

## – Abschlussbericht –

# Funktionsprüfung an Grundwassergütemessstellen des Wasserrahmenrichtlinienmessnetzes des NLWKN

Auftraggeber: **NLWKN – Betriebsstelle Aurich**  
Oldersumer Straße 48  
26603 Aurich

Bearbeiter: **CONSULAQUA Hildesheim**  
Niederlassung der CONSULAQUA Hamburg  
Beratungsgesellschaft mbH  
Bördestraße 3  
31135 Hildesheim

M. Sc. Rohstoff-Geow. Christian M. **Müller**  
Dipl.-Geol. Hilger **Schmedding**  
Umweltschutztechniker Roger **Finke**  
Umweltschutztechniker Emanuel **Capizzi**  
Dipl.-Ing. Torsten **Kretzschmar**

Projektnummer: 54063

Hildesheim, im Dezember 2020

pdf-Exemplar

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>ANLASS UND AUFGABENSTELLUNG .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>ERGEBNISSE DER FUNKTIONSPRÜFUNGEN.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ANLAGEN .....</b>	<b>8</b>

## 1 Anlass und Aufgabenstellung

Mit Schreiben vom 21.08.2020 wurde die CONSULAQUA Beratungsgesellschaft mbH auf Grundlage des Angebotes vom 20.08.2020 vom NLWKN – Betriebsstelle Aurich beauftragt, an insgesamt 217 Grundwassergütemessstellen in Niedersachsen Funktionsprüfungen durchzuführen. Diese Messstellen sind Bestandteil des landesweiten Messnetzes (ca. 1085 Grundwassermessstellen), welches operativ zum Grundwassermonitoring von 123 Grundwasserkörpern in Niedersachsen durch den NLWKN betrieben wird. Ziel dieses Monitorings ist die chemische und mengenmäßige Überwachung und Beurteilung von anthropogenen Nutzungseinflüssen nach Vorgaben der EG-WRRL und der Grundwasserverordnung. Die beauftragte Funktionsprüfung findet an 217 Gütemessstellen des WRRL-Messnetzes statt, welche eine Überschreitung der Qualitätsnorm bezogen auf den Parameter Nitrat aufweisen.

Neben der Projektorganisation, insbesondere der engen Abstimmung mit den jeweiligen Betriebsstellen des NLWKN, umfasste die Funktionsprüfung gemäß der Leistungsbeschreibung die nachfolgend dargestellten Untersuchungen:

- **Durchführung von Kamerabefahrungen gem. DWA – A 908**, inklusive photographischer Dokumentation des ober- und unterirdischen Ausbaus und Zustands der Grundwassermessstellen
- **Durchführung von Funktionsprüfungen mittels Pumpstest gem. DWA – A 908**, in Anlehnung an die Vorschriften der Arbeitsanweisung des NLWKN (SOP-A-A13-1).

Eine detaillierte Darstellung der durchzuführenden Arbeiten ist der Leistungsbeschreibung des NLWKN, Betriebsstelle Aurich vom 23.07.2020 zu entnehmen.

Der vorliegende Abschlussbericht beinhaltet neben den Ergebnissen und Bewertungen der Funktionsprüfungen an 217 Grundwassergütemessstellen des NLWKN auch den aus der Bewertung abgeleiteten technischen Handlungsbedarf.

## 2 Durchgeführte Arbeiten

Das Gütemessstellennetz des NLWKN, sowie die zu prüfenden 217 Grundwassergütemessstellen erstrecken sich flächig verteilt über das gesamte Niedersachsen. Zur effizienteren und effektiveren Bearbeitung der Funktionsprüfungen ist ein entsprechender Ablaufplan mit dem AG abgestimmt worden, welcher eine tägliche Gruppierung der Grundwassergütemessstellen vorsieht. Zur fristkonformen Durchführung des Gesamtprojektes ist es notwendig gewesen, auch kurzfristig von diesem Ablaufplan abzuweichen.

Die Funktionsprüfungen erfolgten mit dem firmeneigenen Messfahrzeug inklusive der notwendigen technischen Gerätschaften (unter anderem MP1 Tauchpumpe, Messstrecke zur Vor-Ort-Messung verschiedener Parameter). Bei der Funktionsprüfung sind die Vorgaben des NLWKN, insbesondere hinsichtlich der Einhängtiefe der Pumpe, Förderraten und Mindestfördevolumen, sowie des hydraulischen Kriteriums eingehalten worden. Sofern keine Angaben hierzu vorlagen, oder aufgrund äußerer Umstände von den Vorgaben abgewichen werden musste, ist dies in den Protokollen separat erfasst. Der Pumptest erfolgte, wie in der Leistungsbeschreibung gefordert, gemäß den Vorgaben des Arbeitsblattes DWA-A 908.

Zur Durchführung der Kamerabefahrung sind zwei Kamerasysteme vom NLWKN (Brunnenkammersystem Combo der Fa. minCam) zur Verfügung gestellt worden. Diese verfügen über jeweils zwei austauschbare Kameramodule, welche, je nach Ausbaudurchmesser der Grundwassergütemessstellen eingesetzt werden können. Die Kameras sind vertikal ausgerichtet und verfügen über einen Autofokus. Im Zuge der Kamerabefahrung erfolgte die Aufnahme des unterirdischen Zustandes der Grundwassergütemessstellen. Zusätzlich wurde der oberirdische Zustand dieser Grundwassergütemessstellen ebenfalls erfasst. Insbesondere Schäden oder andere Beeinträchtigungen sind photographisch festgehalten und werden näher erörtert.

Die **Ergebnisse der Funktionsprüfung** sind in den Anlagen 1 und 2 dokumentiert. Die **Photodokumentation der Ergebnisse der Kamerabefahrung** ist in Anlage 3 dargestellt. Eine schnelle Übersicht, sowie die Gesamtbewertung der Ergebnisse inklusive des Handlungsbedarfs sind in der **Ergebnistabelle** (Anlage 4) zusammengefasst.

### 3 Ergebnisse der Funktionsprüfungen

#### 3.1. Rahmenbedingungen zur Eignungseinstufung

Auf Grundlage der durchgeführten Funktionsprüfungen wurde eine Eignungseinstufung in 4 Kategorien vorgenommen. Die Eignungseinstufung erfolgte unter folgenden Rahmenbedingungen:

Der Pumptest erfolgte gemäß den Vorgaben des Arbeitsblattes DWA-A 908. Entsprechend des Anhangs A (informativ) kann durch einen Vergleich mit vorherig durchgeführten Pumptests und deren Ergebnissen eine Bewertung der Veränderung hinsichtlich einer Eignung der Grundwassergütemessstellen durchgeführt werden. Dies setzt gleiche Versuchsbedingungen voraus. Bei erstmalig durchgeführten Pumptests ist gemäß DWA-A 908 eine Auswertung der Daten hinsichtlich der hydraulischen Durchlässigkeit des erfassten Bereichs des Grundwasserleiters vorzunehmen und mit den zu erwartenden Eigenschaften des Grundwasserleiters abzugleichen und zu bewerten. Im Rahmen der durchgeführten Funktionsprüfungen ist seitens des AG ein Abgleich mit bereits durchgeführten Funktionsprüfungen, sowie die Auswertung hinsichtlich der hydraulischen Durchlässigkeit nicht vorgesehen und daher nicht beauftragt.

Eine vertiefende Eignungsprüfung der Messstellen kann im Nachgang zu den durchgeführten Untersuchungen durch einen Abgleich mit bereits vorhandenen Pumptests und / oder durch

den Abgleich der Informationen zum Schichtenaufbau sowie den Eigenschaften des Grundwasserleiters erfolgen.

Für die Funktionsprüfung der Grundwassergütemessstellen sind entsprechend des Leistungsverzeichnisses keine Ringraumkontrollmessungen (geophysikalischen Messungen) vorgesehen. Der Umfang der Funktionsprüfung orientiert sich somit an den Vorgaben des Arbeitsblattes DWA-A 908 „Eignungsprüfung von Grundwassermessstellen“. Geophysikalische Ausbaukontrollen (Verfahren nach DVGW W 110) sind nur optional vorgesehen und werden für beschädigte Grundwassermessstellen empfohlen.

Dennoch kann eine Durchführung von geophysikalischen Untersuchungen notwendig sein, da ohne eine Kontrolle des Ringraums im Hinblick auf das Vorhandensein der lage- und fachgerechten Anordnung der Tonsperre, allein über den Pumptest und die Kamerabefahrung, die Möglichkeiten eines hydraulischen Kurzschlusses nicht abschließend beurteilt werden können. Überdies können im Rahmen weiterer geophysikalischer Erkundungen auch potentielle Undichtigkeiten im Bereich der Vollrohre genauer bewertet werden. Die Durchführung von ergänzenden geophysikalischen Untersuchungen ist vor allem an tieferen Grundwassergütemessstellen empfehlenswert, die einen, oder mehrere Grundwasserleiter durchteufen.

Die durchgeführten Eignungseinstufungen können somit keine Aussagen zur lage- und fachgerechten Anordnung der Ringraumverfüllung beinhalten.

### 3.2. Eignungseinstufung

Auf Grundlage der Ergebnisse der durchgeführten Funktionsprüfungen an den 217 Grundwassergütemessstellen des NLWKN wurde die Eignung der Gütemessstellen 5 Kategorien zugeordnet. Die Kategorisierung ist entsprechend der Vorgaben des Auftraggebers vorgenommen und im Hinblick auf die Unterteilung der Kategorie „B“ abgestimmt worden.

- **Kategorie A**

Eine Eignung zur Grundwasserprobenahme gem. DIN 38402-13 ist gegeben, ein weiterer Handlungsbedarf besteht nicht.

Eine Einteilung in diese Kategorie wird für die Grundwassergütemessstellen vorgenommen, welche keine relevanten Mängel aufweisen. Insbesondere Grundwassergütemessstellen, welche nur leichte Verockerungen, Verschmutzungen, oder Ablagerungen (auch Phytomasse und Bodenorganismen) aufweisen, deren Pumptest jedoch keine Anhaltspunkte für eine Funktionseinschränkung ergeben hat, sind hier aufgeführt. Gegebenenfalls kann es zukünftig notwendig werden bzw. sinnvoll sein, diese Grundwassergütemessstellen zu reinigen. Ein aktueller Handlungsbedarf besteht jedoch nicht.

- **Kategorie B1**

Eine Eignung zur Grundwasserprobenahme DIN 38402-13 ist trotz geringfügiger Mängel gegeben. Die erkannten Mängel haben keinen Einfluss auf die Aussagekraft der Grundwasseranalytik im Hinblick auf die chemische Überwachung zur Beurteilung der anthropogenen Nutzungseinflüsse. Zur Behebung dieser Mängel sind Maßnahmen notwendig, die zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit führen. Dies umfasst zum Beispiel eine Regenerierung (Entsandung, mechanische Reinigung). Gegebenenfalls ist eine Neubewertung nach erfolgter Reinigung notwendig.

Eine Einteilung in diese Kategorie erfolgt hauptsächlich für die Grundwassergütemessstellen, für die der Pumptest Anhaltspunkte für eine Funktionseinschränkung ergibt und die Kamerabefahrung Hinweise auf Ursachen der Funktionseinschränkung (zuge setzte Filter, starker Bewuchs, etc.) liefert.

- **Kategorie B2**

Eine gegebenenfalls parameterspezifische Einschränkung der Eignung zur Grundwasserprobenahme kann nicht ausgeschlossen werden. Auf Basis der aktuellen Funktionsprüfung kann jedoch davon ausgegangen werden, dass durch einfache Arbeiten (zum Beispiel die Entfernung von Fremdkörpern) eine vollständige Funktionsfähigkeit wieder hergestellt, bzw. erhalten werden kann. Hierfür ist in der Regel keine Neubewertung notwendig.

Eine Einteilung in diese Kategorie wird für die Grundwassergütemessstellen vorgenommen, deren Pumptest keine generellen Anhaltspunkte für eine Funktionseinschränkung ergibt. Dennoch bestehen für die Grundwassergütemessstellen einschränkende Aspekte wie zum Beispiel Fremdkörper (metallisch, Kunststoff, oder nicht identifizierbare Gegenstände) innerhalb der Grundwassergütemessstelle. Je nach Material des Fremdkörpers können sich parameterspezifische Einschränkungen ergeben. Da im Rahmen der Kamerabefahrung das Fremdkörpermaterial in der Regel nicht vollständig bestimmt werden kann, sollten die Fremdkörper entfernt werden. Bei Fremdkörpern aus rostfreiem Edelstahl sind nach derzeitigen Kenntnisstand keine negativen Einflüsse auf die Aussagekraft der Grundwasseranalytik im Hinblick auf die chemische Überwachung zur Beurteilung der anthropogenen Nutzungseinflüsse zu erwarten.

- **Kategorie B3**

Eine Eignung der Gütemessstelle zur Grundwasserprobenahme ist derzeit nur eingeschränkt gegeben. Die Einschränkungen können gegebenenfalls parameterspezifisch sein, sind jedoch im Rahmen der Funktionsprüfung nicht vollständig konkretisierbar. Auf Basis der aktuellen Funktionsprüfung kann jedoch davon ausgegangen werden, dass – im Vergleich mit der Kategorie C – durch einen vertretbaren Arbeitsaufwand eine Funktionsfähigkeit wieder hergestellt werden kann. In der Regel ist für die Neubewertung ein erneuter Funktionstest notwendig.

Eine Einteilung in diese Kategorie wird für die Grundwassergütemessstellen vorgenommen, deren Pumptest keine generellen Anhaltspunkte für eine Funktionsein-

schränkung ergibt. Dennoch bestehen für die Grundwassergütemessstellen einschränkende Aspekte wie ungeeignete Messstellenabschlüsse. Aufgeführt sind hier zum Beispiel Unterflurmessstellen in Senkenbereichen, bei denen ein Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar ist.

- **Kategorie C**

Eine Eignung zur Grundwasserprobenahme besteht derzeit nicht. Als weiterer Handlungsbedarf wird eine Sanierung (Reparaturarbeiten, Messstellenersatz) empfohlen.

Hier sind zum einen jene Grundwassergütemessstellen aufgeführt, bei denen zwar keine eindeutigen Mängel im Rahmen der Kamerabefahrung beobachtet wurden, deren Pumpstest jedoch deutlich negativ ausfällt (kein bzw. zu geringer Wiederanstieg, bzw. zu geringer Grundwasserzustrom). Die Ursachen hierfür können unterschiedlich sein. Zum Beispiel sind Verockerungen im Ringraum zu nennen, welche durch die Kamerabefahrung nicht erfasst werden können. Grundsätzlich muss jedoch in diesen Fällen davon ausgegangen werden, dass für den Filterbereich kein ausreichender hydraulischer Anschluss an den Grundwasserleiter besteht und die Messstelle somit nicht für eine chemische und mengenmäßige Überwachung und Beurteilung der anthropogenen Nutzungseinflüsse geeignet ist. Zum anderen sind Grundwassergütemessstellen aufgeführt, bei denen Beschädigungen sowie anderweitige, technische Mängel vorhanden sind.

- **Nicht kategorisierbar**

Eine Eignung der Grundwassermessstelle zur Grundwasserprobenahme kann derzeit nicht abschließend beurteilt werden. Als weiterer Handlungsbedarf werden zusätzliche Untersuchungen (geophysikalische Untersuchungen, ein erneuter Funktionstest unter anderen Rahmenbedingungen) empfohlen.

Dies betrifft zum einen jene Grundwassergütemessstellen, die Hinweise auf eindringendes Sicker- oder Grundwasser im Bereich der Vollrohre aufweisen (Leckagen), deren Undichtigkeit aber im Rahmen der Kamerabefahrung nicht abschließend beurteilt werden kann. Zum anderen sind hier die Messstellen aufgeführt, bei denen eine Funktionsprüfung (Pumpstest oder Kamerabefahrung) nicht oder nur unvollständig durchgeführt werden konnte, ansonsten aber keine Ausschlusskriterien dieser Messstellen vorliegen.

### 3.3. Ergebnisse der Eignungseinstufung

Nachfolgend sind die Ergebnisse der durchgeführten Funktionsprüfungen an den 217 Grundwassergütemessstellen des NLWKN zusammengefasst. Eine differenziertere Beurteilung inklusive des jeweiligen Handlungsbedarfs ist in der Ergebnistabelle (Anlage 4) dargestellt.

- 150 Grundwassergütemessstellen entsprechen der geforderten **Kategorie A**. Eine Eignung zur Grundwasserprobenahme ist gegeben, ein weiterer Handlungsbedarf besteht nicht.
- 17 Grundwassergütemessstellen entsprechen der **Kategorie B1**. Eine Eignung zur Grundwasserprobenahme ist trotz geringfügiger Mängel gegeben. Zur Behebung dieser Mängel, bzw. zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit sind weitere Handlungen notwendig. Dies umfasst zum Beispiel eine Regenerierung (Entsandung, mechanische Reinigung).
- 21 Grundwassergütemessstellen entsprechen der **Kategorie B2**. Eine gegebenenfalls parameterspezifische Einschränkung der Eignung zur Grundwasserprobenahme kann nicht ausgeschlossen werden. Auf Basis der aktuellen Funktionsprüfung kann jedoch davon ausgegangen werden, dass durch einfache Arbeiten (zum Beispiel die Entfernung von Fremdkörpern) eine vollständige Funktionsfähigkeit wieder hergestellt, bzw. erhalten werden kann. Hierfür ist in der Regel keine Neubewertung notwendig.
- 13 Grundwassergütemessstellen entsprechen der **Kategorie B3**. Eine Eignung der Gütemessstelle zur Grundwasserprobenahme ist derzeit nur eingeschränkt gegeben. Die Einschränkungen können gegebenenfalls parameterspezifisch sein, sind jedoch im Rahmen der Funktionsprüfung nicht vollständig konkretisierbar. Auf Basis der aktuellen Funktionsprüfung kann jedoch davon ausgegangen werden, dass – im Vergleich mit der Kategorie C – durch einen vertretbaren Arbeitsaufwand eine Funktionsfähigkeit wieder hergestellt werden kann. In der Regel ist für die Neubewertung ein erneuter Funktionstest notwendig.
- 6 Grundwassergütemessstellen entsprechen der **Kategorie C**. Eine Eignung zur Grundwasserprobenahme besteht derzeit nicht. Als weiterer Handlungsbedarf wird eine Sanierung (Reparaturarbeiten, Messstellenersatz) empfohlen.
- 10 Grundwassergütemessstellen sind **nicht kategorisierbar**. Eine Eignung der Grundwassermessstelle zur Grundwasserprobenahme kann derzeit nicht abschließend beurteilt werden. Als weiterer Handlungsbedarf werden zusätzliche Untersuchungen (geophysikalische Untersuchungen, ein erneuter Funktionstest unter anderen Rahmenbedingungen) empfohlen.

Hildesheim, 10. Dezember 2020

CONSULAQUA Hildesheim  
Niederlassung der CONSULAQUA Hamburg  
Beratungsgesellschaft mbH



i. V. Dipl. Geol. Hilger Schmedding



i. A. M. Sc. Rohstoff-Geow. Christian M. Müller



## **4 Anlagen**

- Anlage 1      Pumptest-Aufzeichnungen**
- Anlage 2      Ergebnisprotokoll der einzelnen Grundwassergütemessstellen zu  
Anlage 1**
- Anlage 3      Photodokumentation der Kamerabefahrung**
- Anlage 4      Ergebnistabelle**

# **ANLAGEN**

# Anlage 1

## Pumptest-Aufzeichnungen\*

\* Die Erfassung der Vor-Ort-Parameter nach Beendigung der Abpumpphase erfolgt aus technischen Gründen.

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 10.11.2020  
 Entnahmestelle: **10 Sandweg Holtkamp II** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 16310100 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Woltrup-Wehbergen Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,74 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9,3 Rechtswert: 32439402  
 Filter u. ROK bis [m]: 11,3 Hochwert: 5815124  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 109,22 Lufttemp. [°C]: 7  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m] 11,64

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:20	3,31	11,7	572	5,8	0,03	998	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:12 Pumpe aus: 16:22 Redoxspannung, Ug [mV]: 104

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:12	0	16:22	171	1,57	0,57

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:22 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **10 Sandweg Holtkamp II**  
Mst-ID: 16310100

Datum: 10.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:14	3,31	12,1	442	5,65	0,30	1.003
16:16	3,31	11,7	555	5,70	0,07	1.015
16:18	3,31	11,7	569	5,75	0,04	997
16:20	3,31	11,7	572	5,80	0,03	998

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

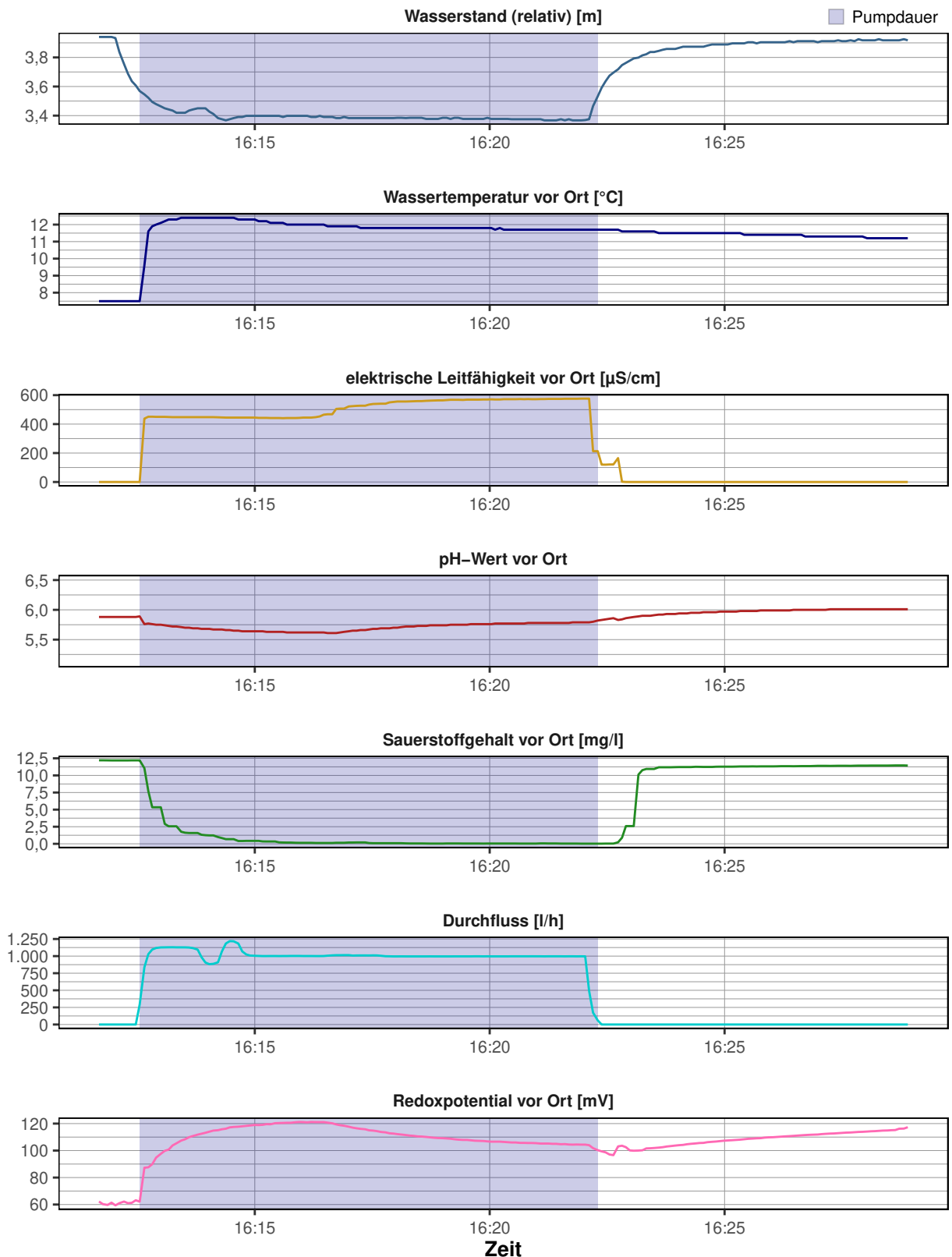
Datum: 10.11.2020

 Entnahmestelle: **10 Sandweg Holtkamp II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 16310100

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **522 LBH 22 Hesel**  
 Mst-ID: 1415220  
 Vorige Entnahmest.: 527 LBH 27

Datum: 16.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,34 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7 Rechtswert: 32408906  
 Filter u. ROK bis [m]: 10 Hochwert: 5903536  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 72,04 Lufttemp. [°C]: 8  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 10,21

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:06	4,76	10,7	262	4,96	2,71	730	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:53 Pumpe aus: 11:06 Redoxspannung, Ug [mV]: 367

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:53	0	11:06	150	2,08	0,42

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:06 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **522 LBH 22 Hesel**  
Mst-ID: 1415220

Datum: 16.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:55	4,73	10,8	260	5,031	2,57	729
10:58	4,75	10,7	266	4,970	2,72	733
11:02	4,76	10,7	258	4,960	2,72	730
11:06	4,76	10,7	262	4,960	2,71	730



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

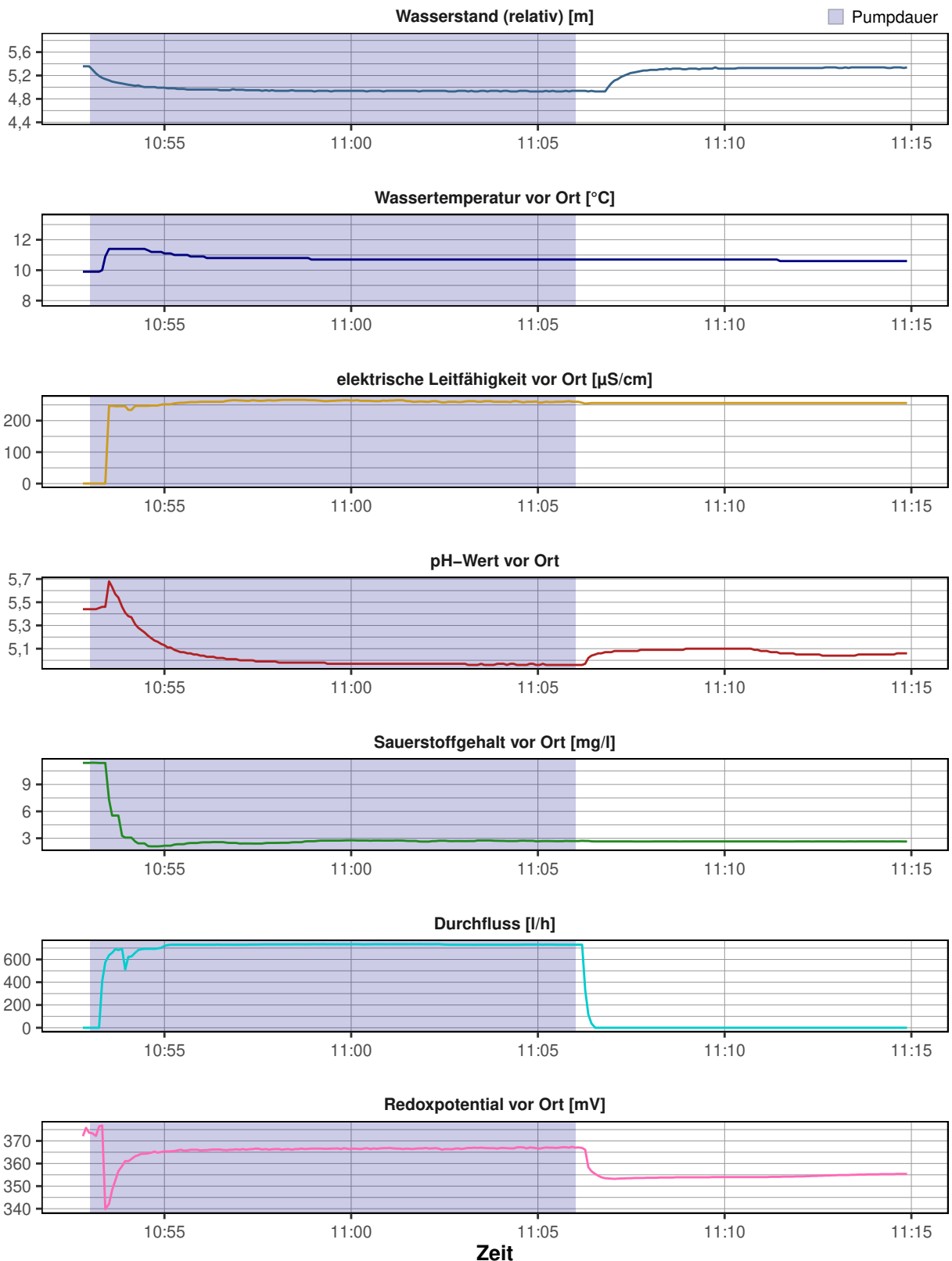
Datum: 16.10.2020

 Entnahmestelle: **522 LBH 22 Hesel**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 1415220

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **527 LBH 27**  
 Mst-ID: 1415270  
 Vorige Entnahmest.: Thölstedt

Datum: 16.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,64 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4 Rechtswert: 32415181  
 Filter u. ROK bis [m]: 6,5 Hochwert: 5910116  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 42,29 Lufttemp. [°C]: 6  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 110 Lottiefe u. ROK [m]: 7,09

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:42	2,89	11,3	439	4,84	0,27	717	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:31 Pumpe aus: 09:43 Redoxspannung, Ug [mV]: 379

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:31	0	09:43	110	2,6	0,25

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:43 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderrate nicht kontinuierlich erfasst.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 16.10.2020

Entnahmestelle: **527 LBH 27**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 1415270

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

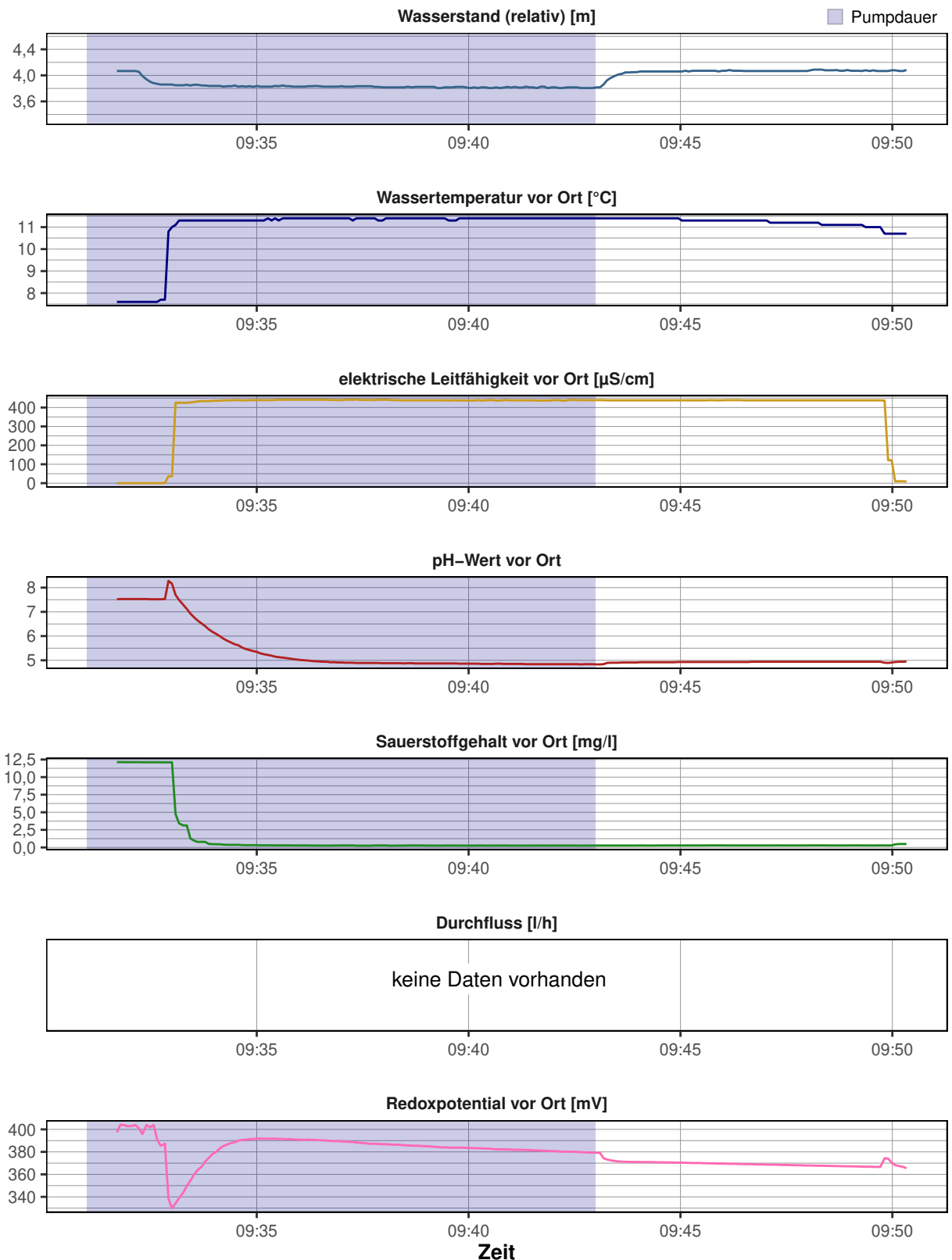
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:34	2,87	11,3	438	5,44	0,31	665
09:37	2,85	11,3	441	4,89	0,26	666
09:40	2,89	11,3	439	4,85	0,27	717
09:42	2,89	11,3	439	4,84	0,27	717

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **527 LBH 27**  
 Mst-ID: 1415270

Datum: 16.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Abbenseth UE 129**  
 Mst-ID: 400081290  
 Vorige Entnahmest.: GD 36 N 17 Höfer

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,75 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32506075  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5935649  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 14,41 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 11,09

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:53	3,82	10,9	273	4,65	0,02	488	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:45 Pumpe aus: 14:55 Redoxspannung, Ug [mV]: 341

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:45	0	14:55	109	7,56	0,07

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:55 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Abbenseh UE 129**  
Mst-ID: 400081290

Datum: 01.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:47	3,81	11,1	269	4,70	0,60	399
14:49	3,82	10,9	273	4,65	0,02	487
15:53	3,82	10,9	273	4,65	0,02	488

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

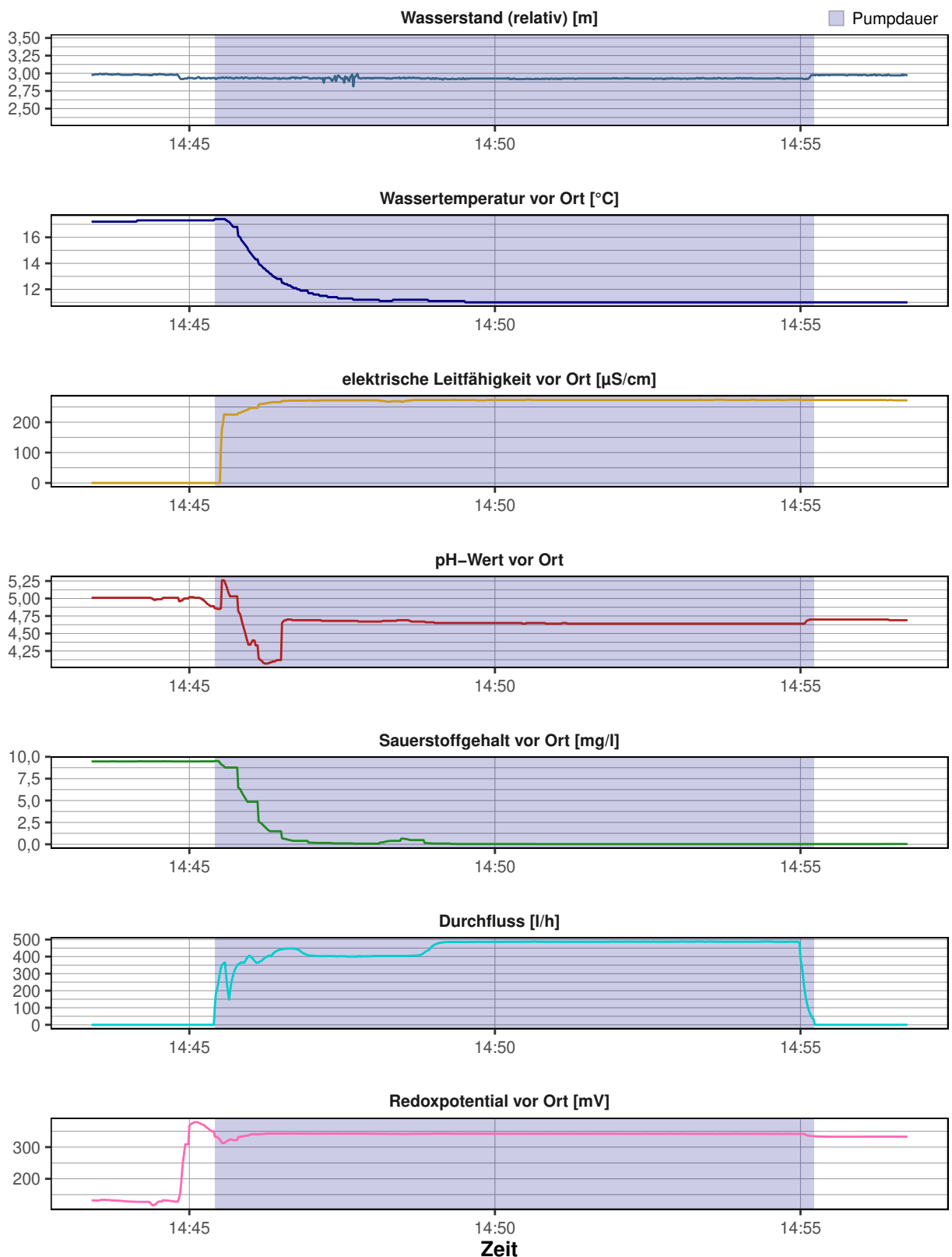
Datum: 01.10.2020

 Entnahmestelle: **Abbenseth UE 129**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400081290

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 17.09.2020  
 Entnahmestelle: **Abbesbüttel MLK 2** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100003880 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Ehmeh I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,73 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14,5 Rechtswert: 32606725  
 Filter u. ROK bis [m]: 16,5 Hochwert: 5803056  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 59,27 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 17,56

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:08	12,83	11,1	536	6,2	0,02	508	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:52 Pumpe aus: 11:12 Redoxspannung, Ug [mV]: 1

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:52	0	11:12	150	2,53	0,1

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:12 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Abbesbüttel MLK 2**  
Mst-ID: 100003880

Datum: 17.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:53	12,79	11,5	496	6,55	0,10	362
10:56	12,80	11,2	545	6,25	0,20	410
11:00	12,81	11,2	543	6,25	0,05	434
11:04	12,82	11,1	538	6,20	0,03	508
11:08	12,83	11,1	536	6,20	0,02	508

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

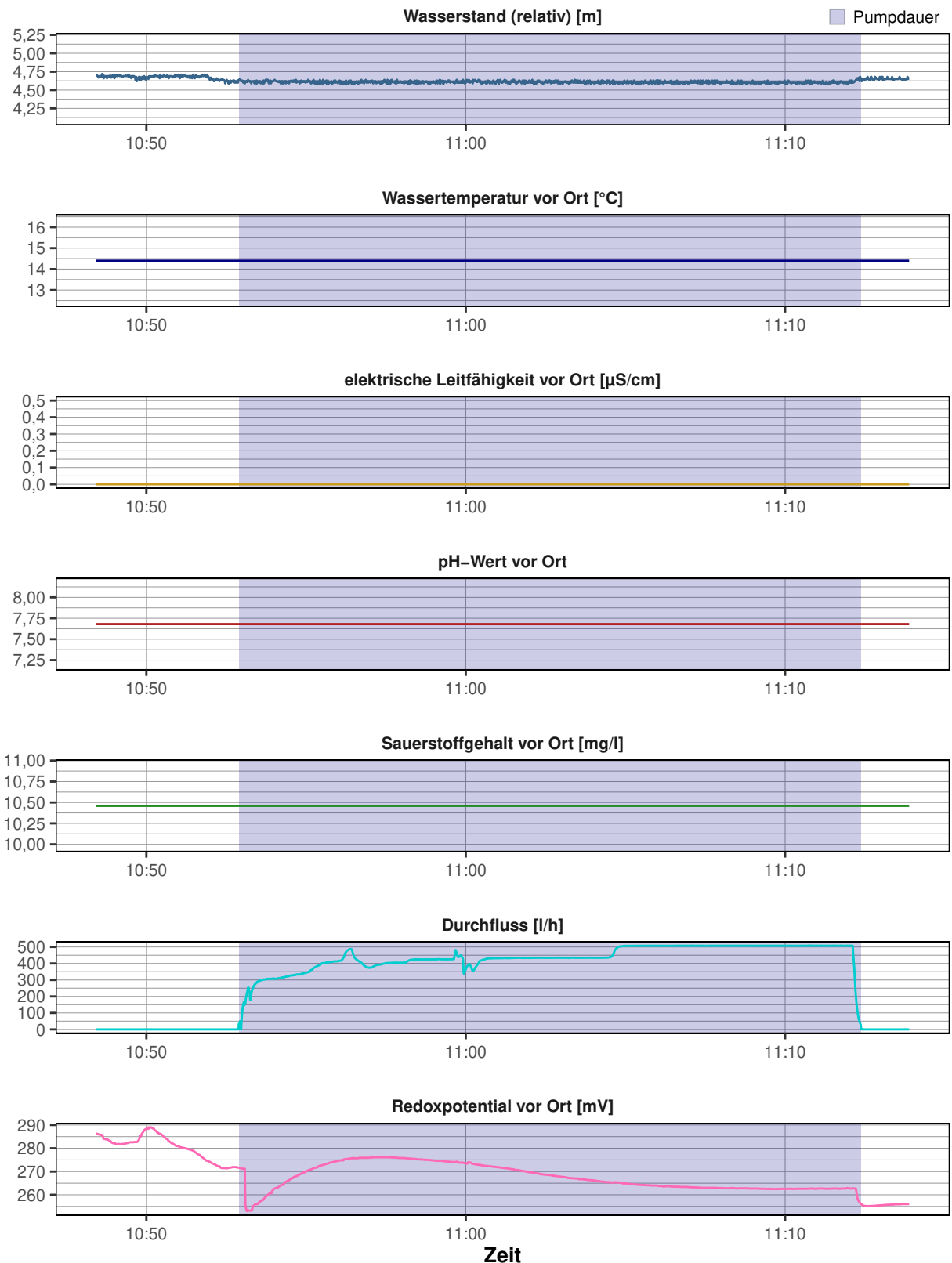
Datum: 17.09.2020

 Entnahmestelle: **Abbesbüttel MLK 2**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003880

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 23.10.2020  
 Entnahmestelle: **Ahausen Peilbrunnen 47** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 13610470 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Eggermühlen II Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 14,48 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 22 Rechtswert: 32424368  
 Filter u. ROK bis [m]: 23 Hochwert: 5823196  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 17 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 18,06 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 23,68

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:04	14,98	10,6	301	5,5	7,5	877	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:55 Pumpe aus: 14:06 Redoxspannung, Ug [mV]: 316

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:55	0	14:06	152	8,41	0,5

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:06 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Ahausen Peilbrunnen 47**  
Mst-ID: 13610470

Datum: 23.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

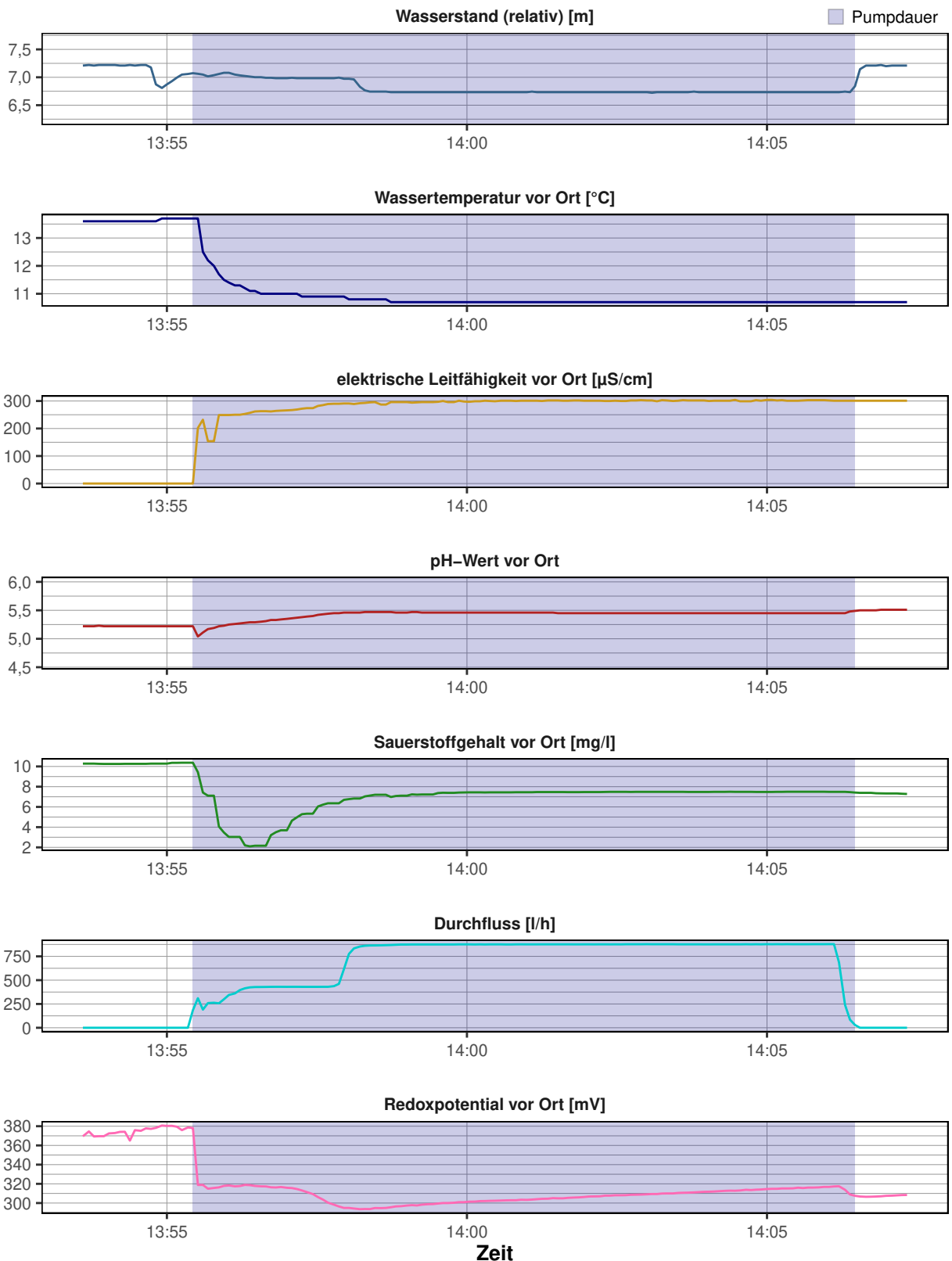
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:56	14,71	10,9	267	5,35	5,45	431
13:58	14,98	10,6	295	5,45	7,35	875
14:01	14,98	10,6	302	5,45	7,50	877
14:04	14,98	10,6	301	5,50	7,50	877

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Ahausen Peilbrunnen 47**  
 Mst-ID: 13610470

 Datum: 23.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 16.10.2020  
 Entnahmestelle: **Ahlhorn I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9610525 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Schatteburg SB2 Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 13,29 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32449498  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5859057  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 100,14 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 21,45

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-

Bemerkungen:

Kein Pumpstest möglich, da die Messstelle nicht mit dem Messfahrzeug anfahrbar ist.  
 Slug-/Bailtest ab 15:40. Etwa 2 Min. Dauer des Wiederanstiegs bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 16.10.2020

Entnahmestelle: **Ahlhorn I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610525

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

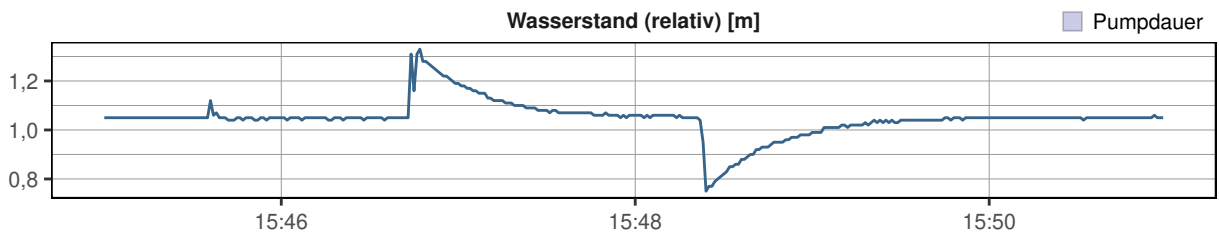
Datum: 16.10.2020

 Entnahmestelle: **Ahlhorn I**

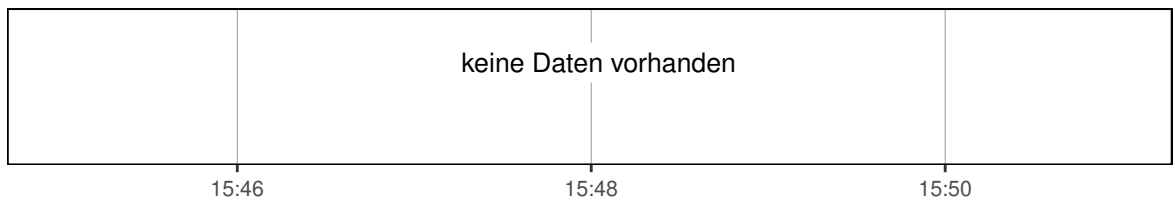
Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610525

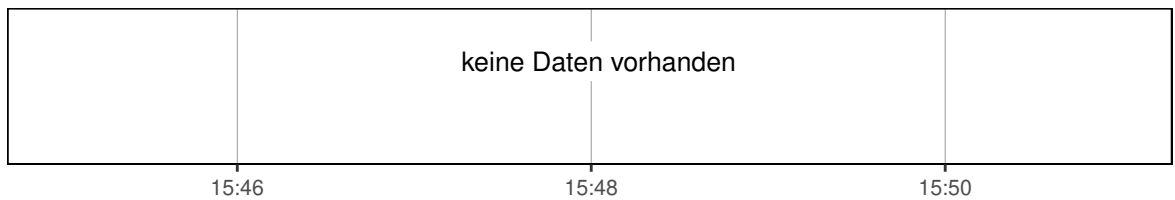
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



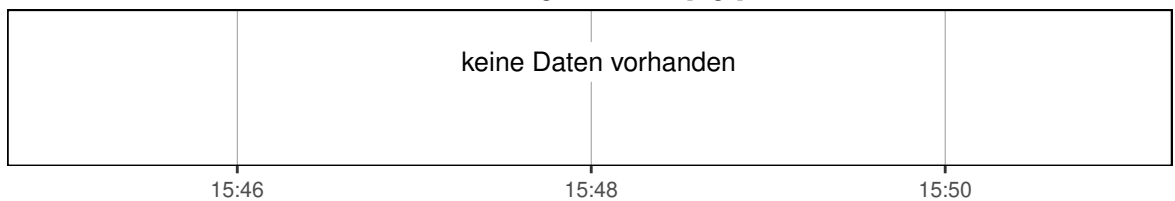
**Wassertemperatur vor Ort [°C]**



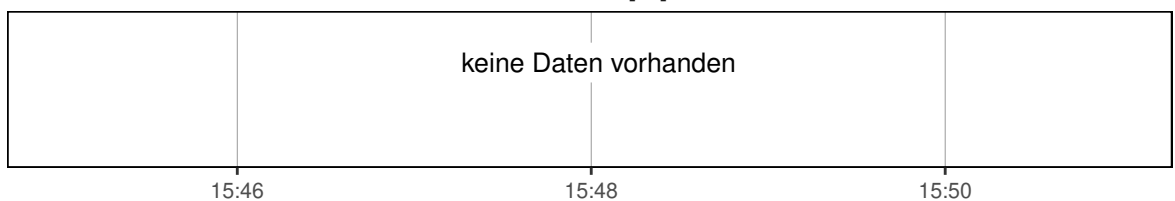
**elektrische Leitfähigkeit vor Ort [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]**



**Sauerstoffgehalt vor Ort [mg/l]**



**Durchfluss [l/h]**



**Redoxpotential vor Ort [mV]**



**Zeit**



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Allersehl I 2**  
 Mst-ID: 100003878  
 Vorige Entnahmest.: Schönewörde NA 142 fl

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,8 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5,7 Rechtswert: 32600674  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,7 Hochwert: 5842394  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 69,34 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 8,45

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:10	2,92	10,9	395	5	6,8	520	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:48 Pumpe aus: 15:13 Redoxspannung, Ug [mV]: 330

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:48	0	15:13	183	2,64	0,12

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:13 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderrate nicht kontinuierlich erfasst.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Allersehl I 2**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003878

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

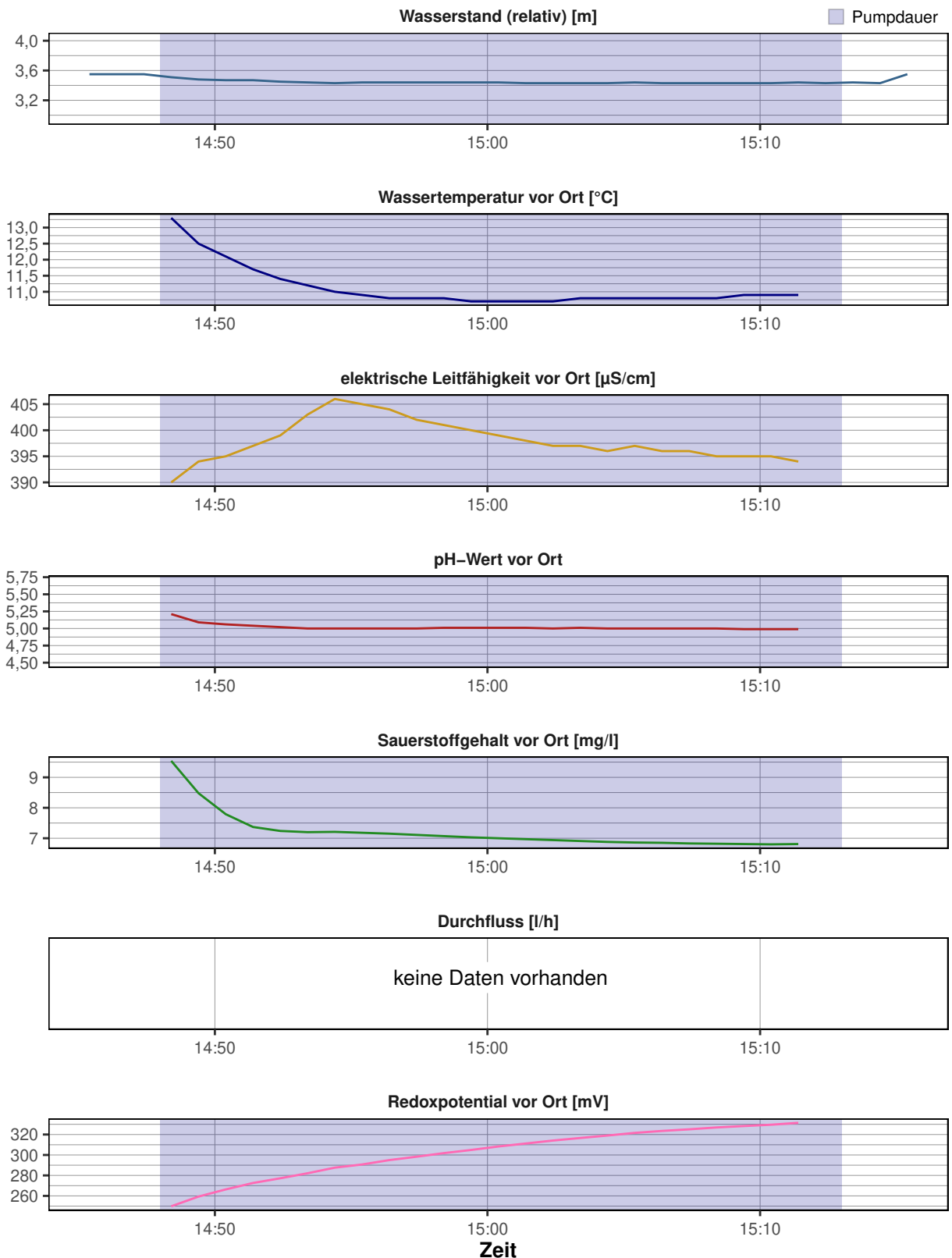
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:52	2,91	11,6	388	5	7,2	500
14:56	2,92	10,9	404	5	7,2	520
15:06	2,92	10,8	396	5	6,9	520
15:10	2,92	10,9	395	5	6,8	520

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Allersehl I 2**  
 Mst-ID: 100003878

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.09.2020  
 Entnahmestelle: **Altenhagen I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40000277 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Elze-Berkhof GWM20197 Fuhrberger Feld Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 14,47 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 13 Rechtswert: 32523406  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5809471  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 15,5 Probenehmer: R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 14,29 Lufttemp. [°C]: 31  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 16,29

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:25	14,58	12,9	644	7,15	9,6	167	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:13 Pumpe aus: 18:31 Redoxspannung, Ug [mV]: 120

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:13	0	18:31	52	3,64	0,11

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:31 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.09.2020

Entnahmestelle: **Altenhagen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000277

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:16	14,57	13,1	641	7,20	9,40	175
18:19	14,58	13,0	644	7,15	9,55	168
18:25	14,58	12,9	644	7,15	9,60	167

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

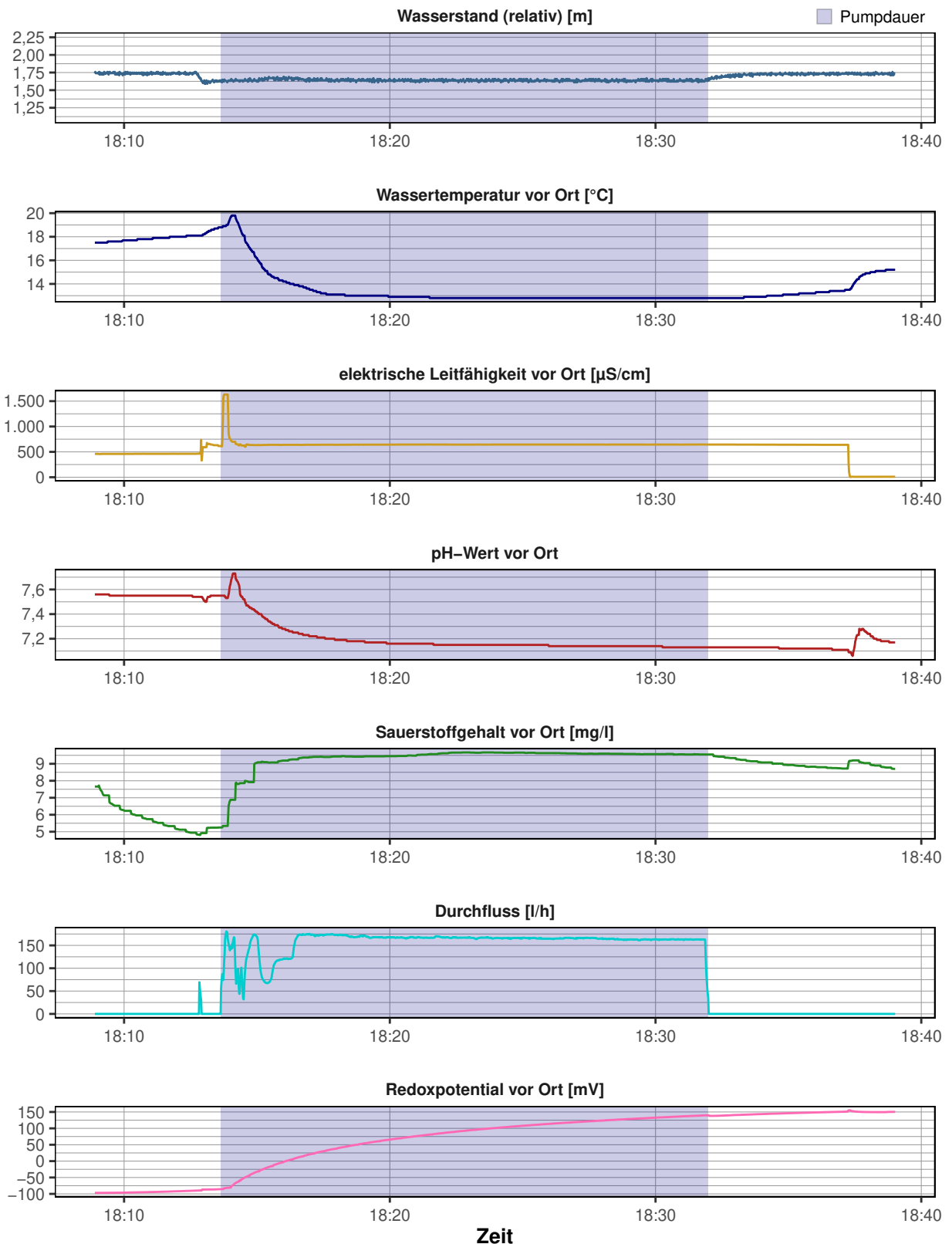
Datum: 15.09.2020

 Entnahmestelle: **Altenhagen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000277

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 17.09.2020  
 Entnahmestelle: **Bahrdorf I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000856 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Mariental I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,33 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9 Rechtswert: 32634962  
 Filter u. ROK bis [m]: 21 Hochwert: 5805903  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 166,16 Lufttemp. [°C]: 20  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m] 21,87

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:45	8,36	10,8	822	6,1	5,2	1.680	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:23 Pumpe aus: 16:47 Redoxspannung, Ug [mV]: 260

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:23	0	16:47	633	3,81	0,03

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:46 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 17.09.2020

Entnahmestelle: **Bahrdorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000856

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

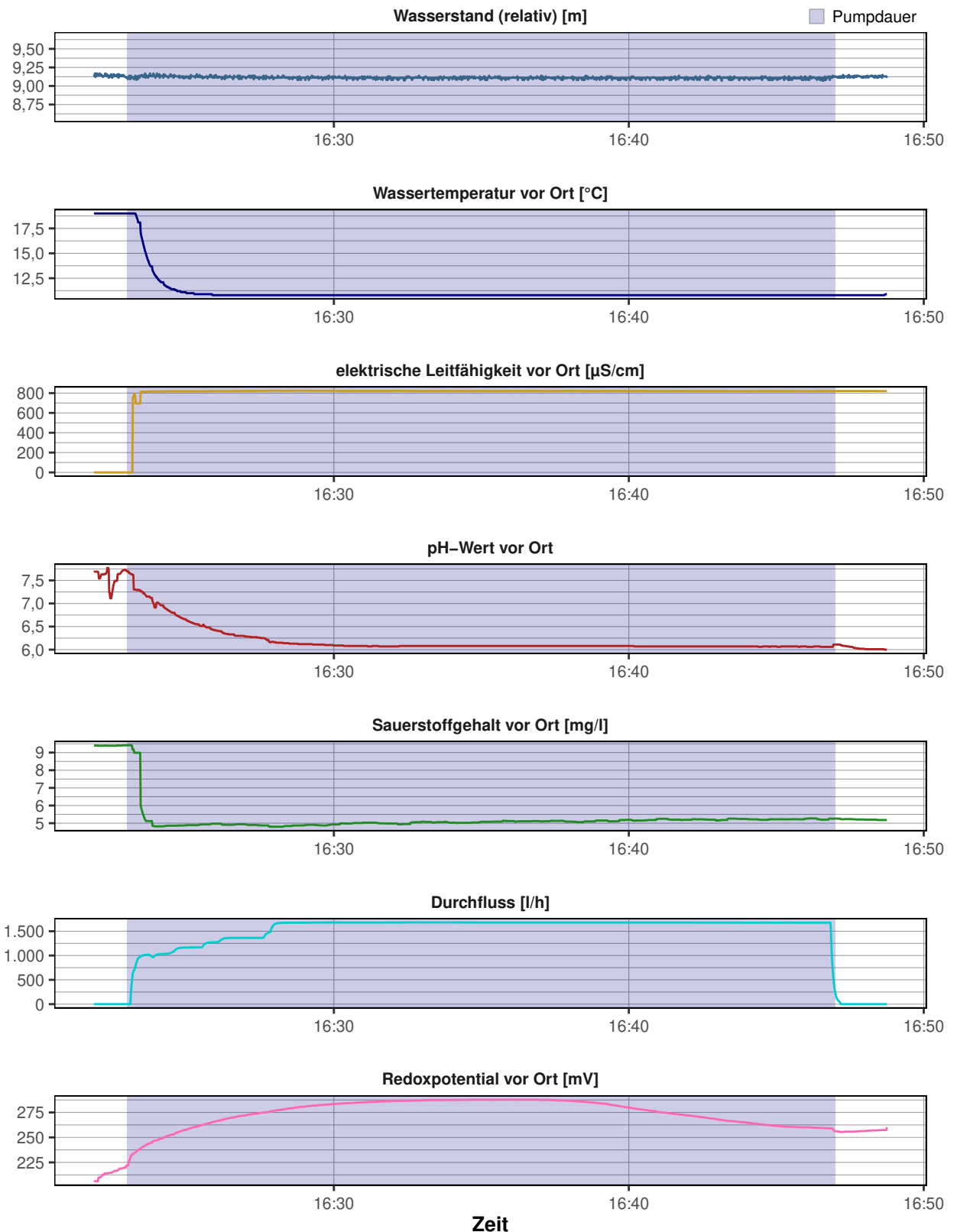
Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:27	8,36	10,8	822	6,1	4,9	1.676
16:30	8,36	10,8	822	6,1	5,1	1.680
16:37	8,36	10,8	822	6,1	5,1	1.680
16:45	8,36	10,8	822	6,1	5,2	1.680



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Bahrdorf I**  
 Mst-ID: 100000856

Datum: 17.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 09.11.2020  
 Entnahmestelle: **Bahrenborstel II** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200001126 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wehrbleck Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 15,15 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32486431  
 Filter u. ROK bis [m]: 19 Hochwert: 5825470  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 17 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 59,52 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 20

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:14	15,5	10,5	546	5,65	6,25	1.005	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:05 Pumpe aus: 13:18 Redoxspannung, Ug [mV]: 342

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:05	0	13:18	227	3,81	0,35

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:18 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 09.11.2020

Entnahmestelle: **Bahrenborstel II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001126

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:06	15,46	10,4	558	5,65	5,70	1.001
13:09	15,49	10,5	560	5,65	5,65	1.002
13:12	15,50	10,5	561	5,65	6,10	1.006
13:14	15,50	10,5	546	5,65	6,25	1.005

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

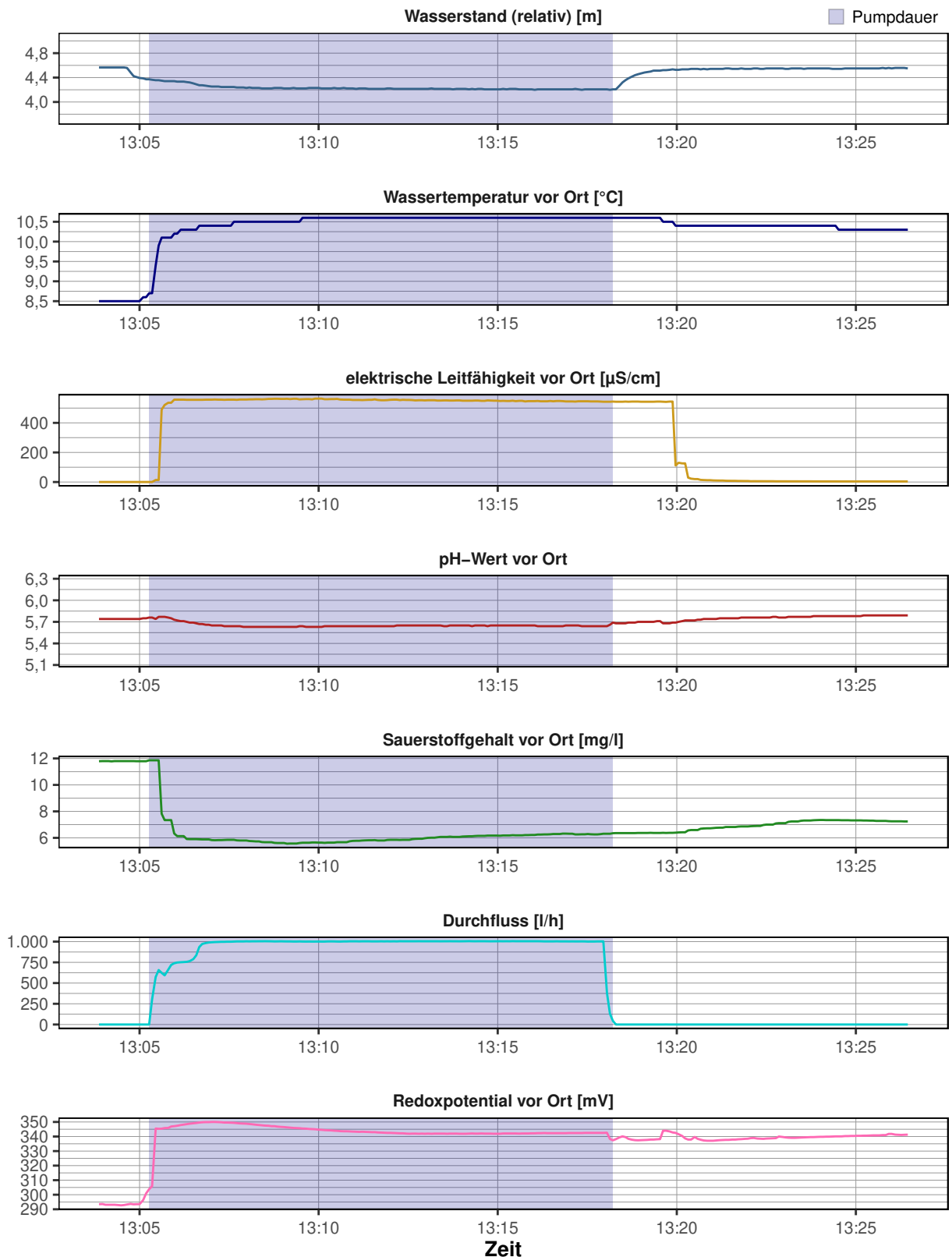
Datum: 09.11.2020

 Entnahmestelle: **Bahrenborstel II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001126

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 28.10.2020  
 Entnahmestelle: **BDF 016-1 Soltau-Tetendorf** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500000009 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Colnrade II Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,93 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 4 Rechtswert: 32556010  
 Filter u. ROK bis [m]: 7 Hochwert: 5869634  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4,5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 55,35 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 7,44

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:28	3,19	12,2	449	4,5	8,1	900	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: 11:11 Pumpe aus: 11:28 Redoxspannung, Ug [mV]: 369

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	11:11	0	11:28	240	4,34	0,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:28 für 7 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderrate nicht kontinuierlich erfasst.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **BDF 016-1 Soltau-Tetendorf**  
Mst-ID: 500000009

Datum: 28.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

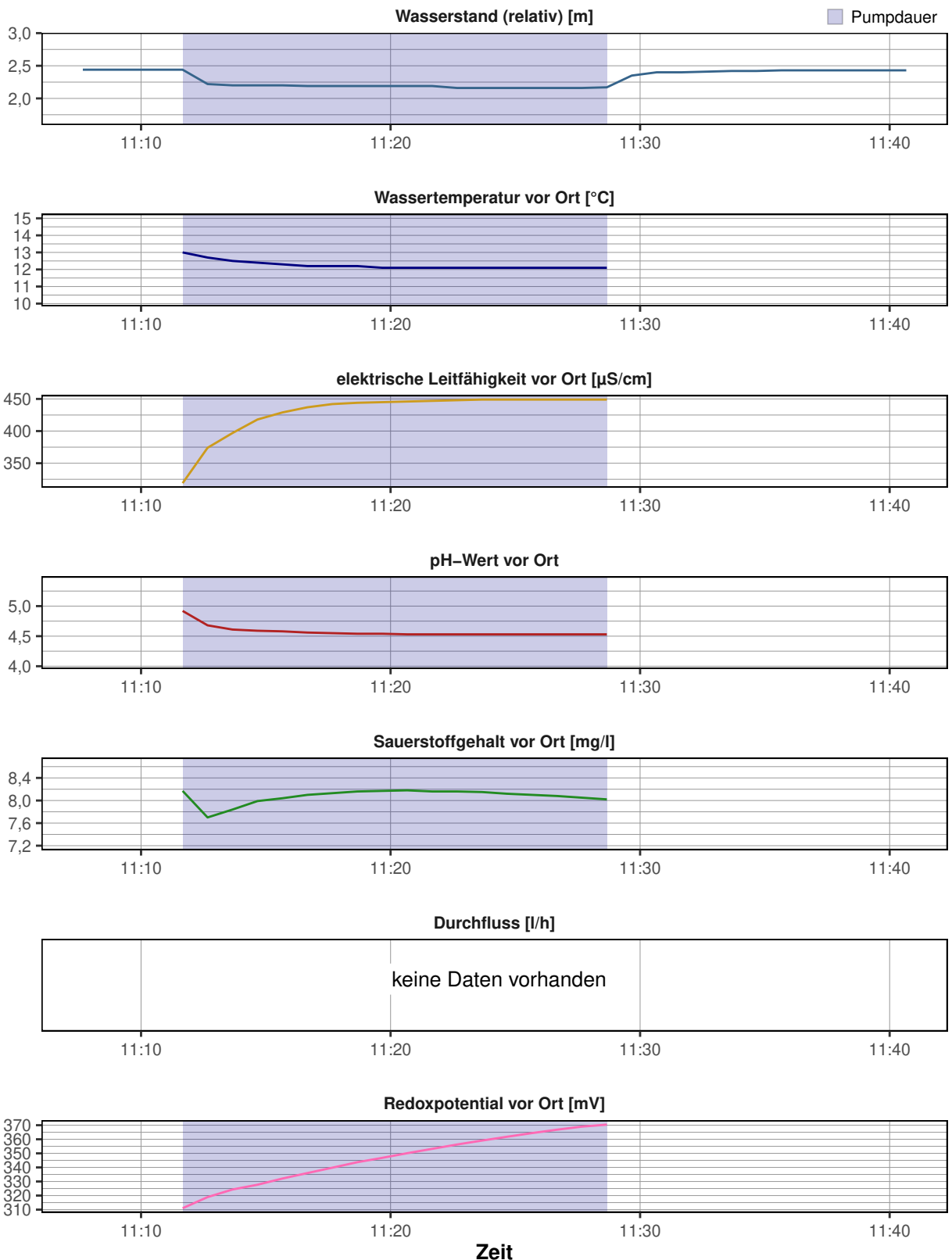
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:14	3,16	12,5	414	4,6	7,8	900
11:19	3,19	12,2	446	4,6	8,2	900
11:24	3,19	12,2	449	4,5	8,1	900
11:28	3,19	12,2	449	4,5	8,1	900

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **BDF 016-1 Soltau-Tetendorf**  
 Mst-ID: 500000009

 Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **BDF 057 Starkshorn**  
 Mst-ID: 500000713  
 Vorige Entnahmest.: Rockstedt UW0 87 FI

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,69 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15,7 Rechtswert: 32580593  
 Filter u. ROK bis [m]: 17,7 Hochwert: 5847437  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 63,57 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 17,87

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:00	12,81	10,6	318	4,8	6,3	420	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:41 Pumpe aus: 10:04 Redoxspannung, Ug [mV]: 315

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:41	0	10:04	145	2,28	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:04 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderrate nicht kontinuierlich erfasst. Förderrate zwischenzeitlich reduziert.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **BDF 057 Starkshorn**  
Mst-ID: 500000713

Datum: 01.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

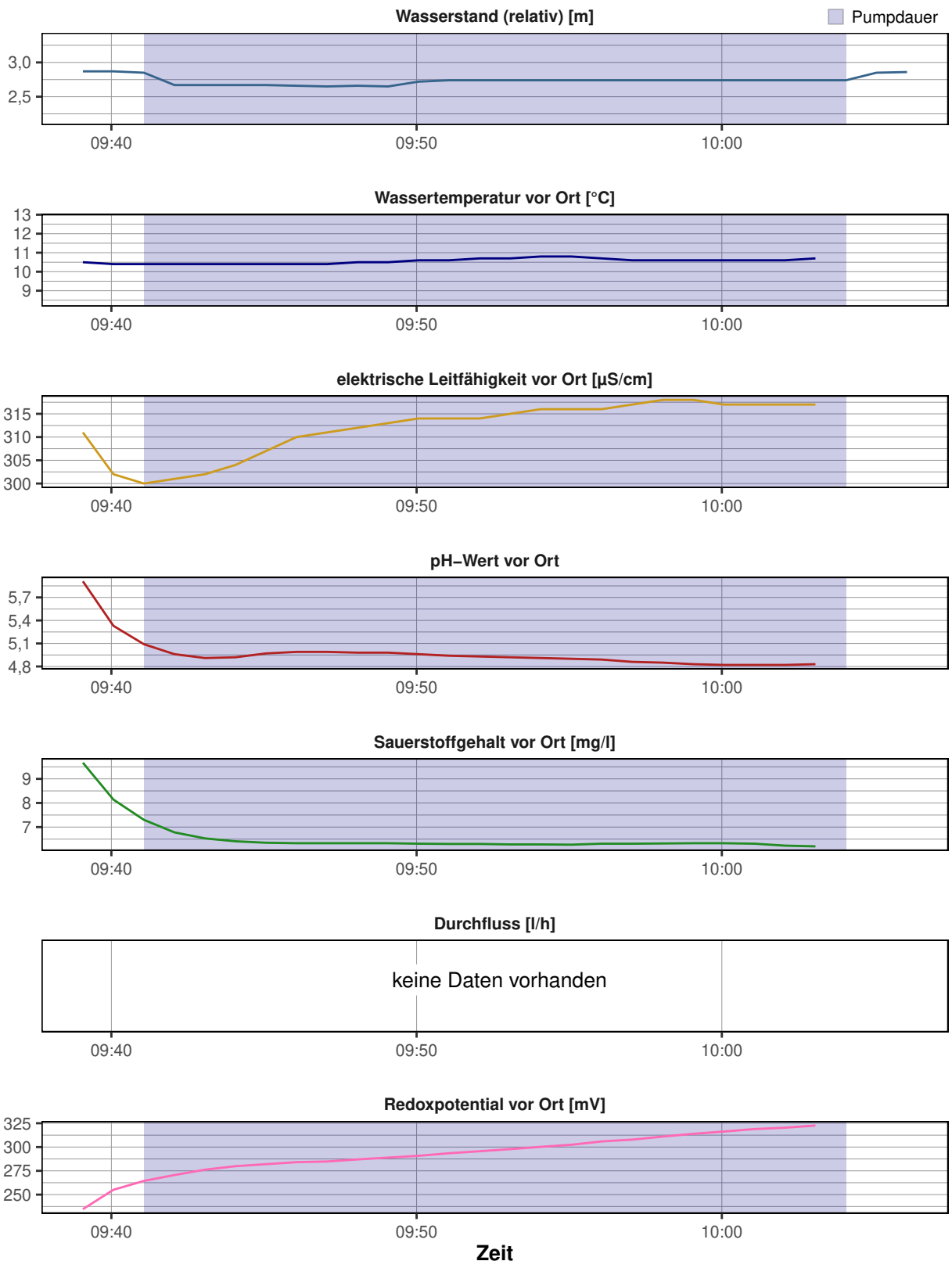
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:44	12,80	10,3	306	4,9	6,4	600
09:50	12,81	10,5	314	4,9	6,3	420
10:00	12,81	10,6	318	4,8	6,3	420

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **BDF 057 Starkshorn**  
 Mst-ID: 500000713

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 24.09.2020  
 Entnahmestelle: **Beinum 2** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100003864 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Rühren RA 43 19N Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 10,49 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 13 Rechtswert: 32596751  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5769871  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 66,27 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 15,89

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:03	10,82	10,8	737	6,8	6,05	425	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:43 Pumpe aus: 12:05 Redoxspannung, Ug [mV]: 216

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:43	0	12:05	147	2,22	0,33

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:05 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **Beinum 2**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003864

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:45	10,75	10,9	730	7,15	5,45	401
11:49	10,79	10,8	739	6,80	5,75	401
11:53	10,80	10,8	740	6,80	5,90	402
11:58	10,82	10,8	740	6,80	6,00	425
12:03	10,82	10,8	737	6,80	6,05	425

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

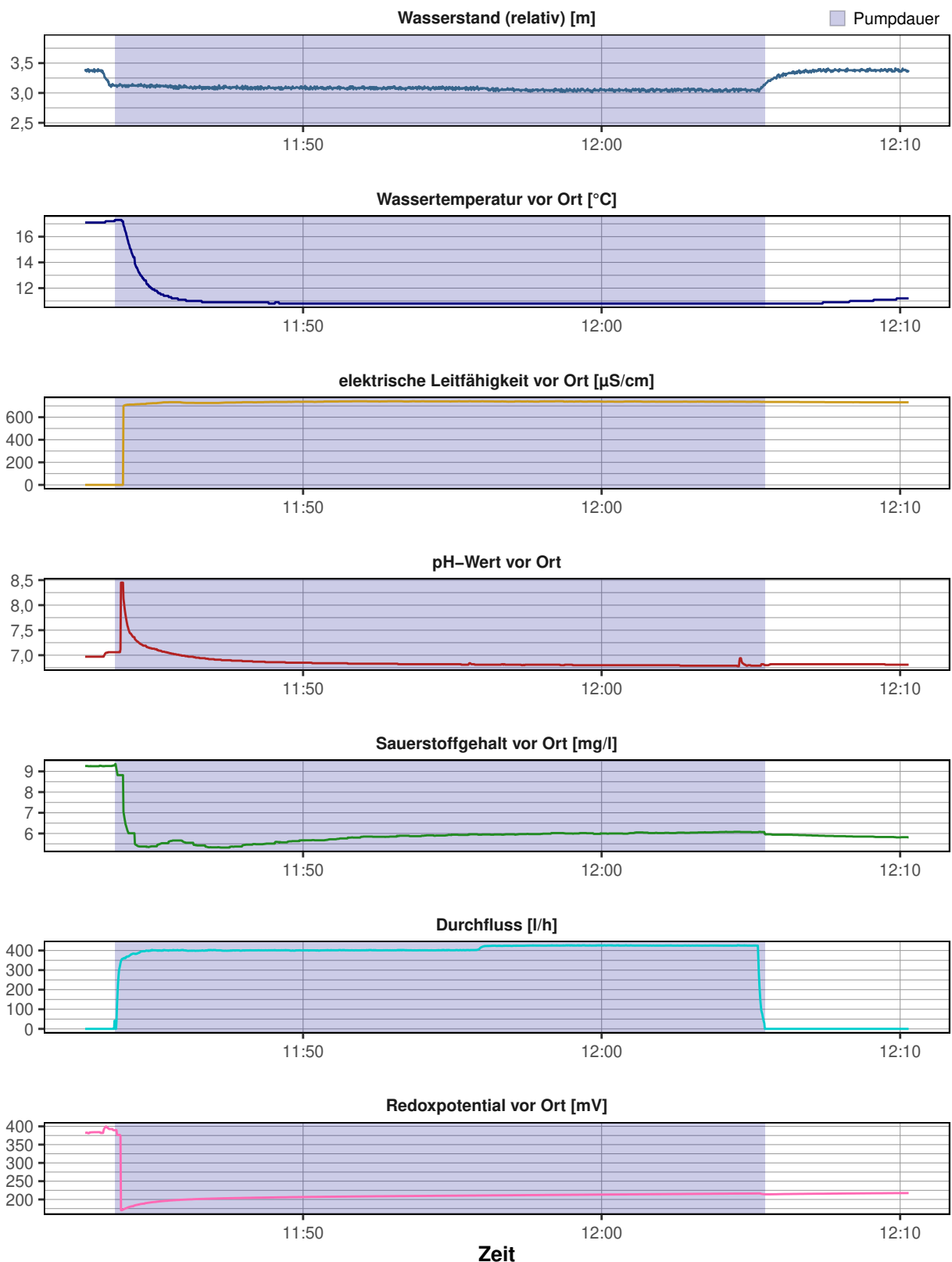
Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **Beinum 2**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003864

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.10.2020  
 Entnahmestelle: **Bethen 2-6 I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700016 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Böhrener Tannen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,76 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32436514  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5859517  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 33,77 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 20,96

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:36	4,93	9,4	396	4,75	0,01	630	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: 17:21 Pumpe aus: 17:37 Redoxspannung, Ug [mV]: 279

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	17:21	0	17:37	161	4,77	1,17

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:37 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Bethen 2-6 I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700016

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

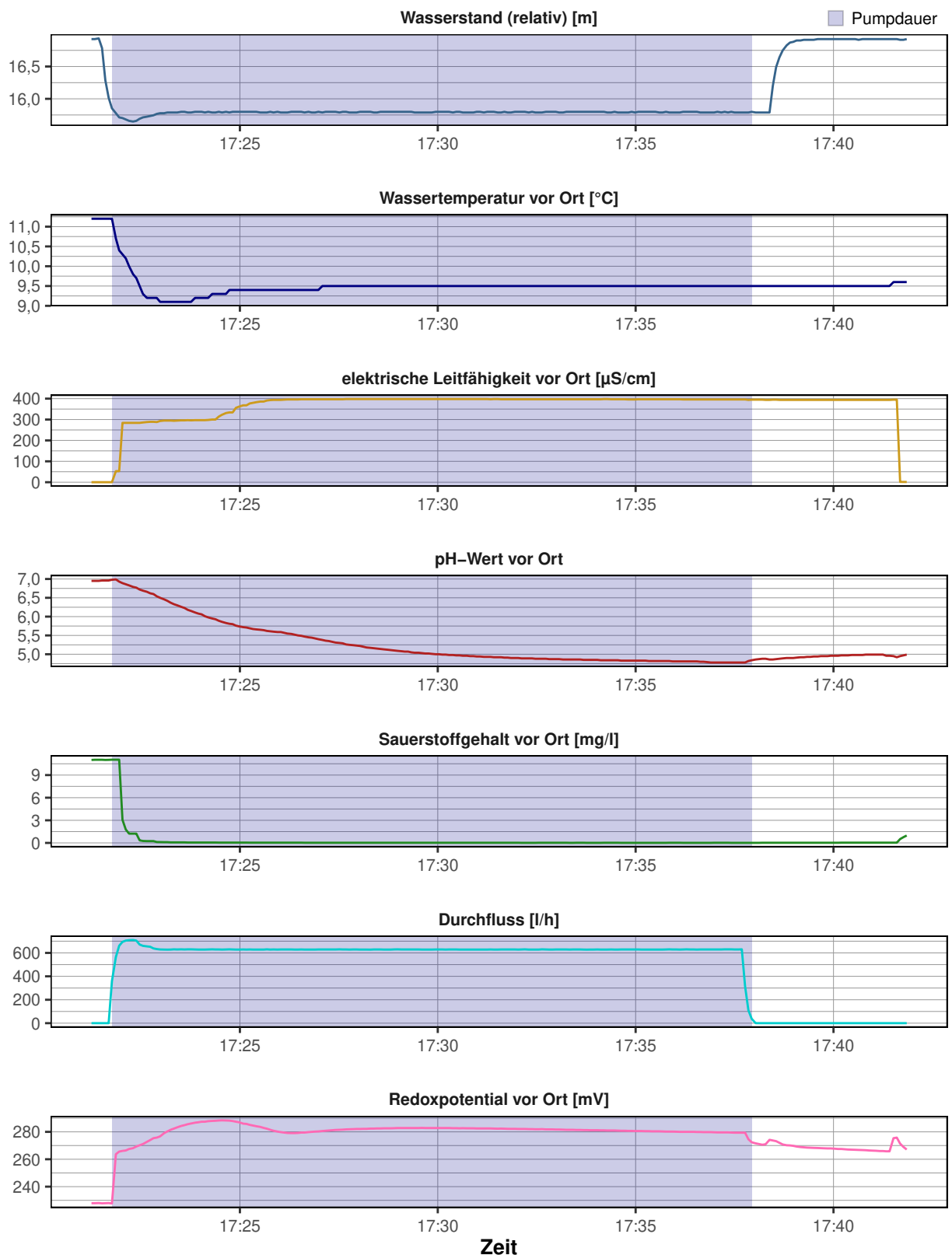
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:23	4,95	8,9	296	6,15	0,05	630
17:25	4,93	9,3	395	5,60	0,03	630
17:32	4,93	9,4	397	4,85	0,01	630
17:36	4,93	9,4	396	4,75	0,01	630

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Bethen 2-6 I**  
 Mst-ID: 9700016

Datum: 14.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 29.09.2020  
 Entnahmestelle: **Bexhövede G 1** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 400910010 Entnahmest.-Typ: VF  
 Vorige Entnahmest.: Elmlohe UWO 114 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,36 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8 Rechtswert: 32478553  
 Filter u. ROK bis [m]: 11 Hochwert: 5926734  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 42,52 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 80 Lottiefe u. ROK [m]: 11,82

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:44	3,57	10,8	328	5,15	2,05	721	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:31 Pumpe aus: 18:45 Redoxspannung, Ug [mV]: 345

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:31	0	18:45	185	4,35	0,21

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:45 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Bexhövede G 1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400910010

Entnahmest.-Typ: VF

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:33	3,56	10,8	329	5,05	2,35	718
18:37	3,57	10,8	329	5,15	2,15	721
18:44	3,57	10,8	328	5,15	2,05	721

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

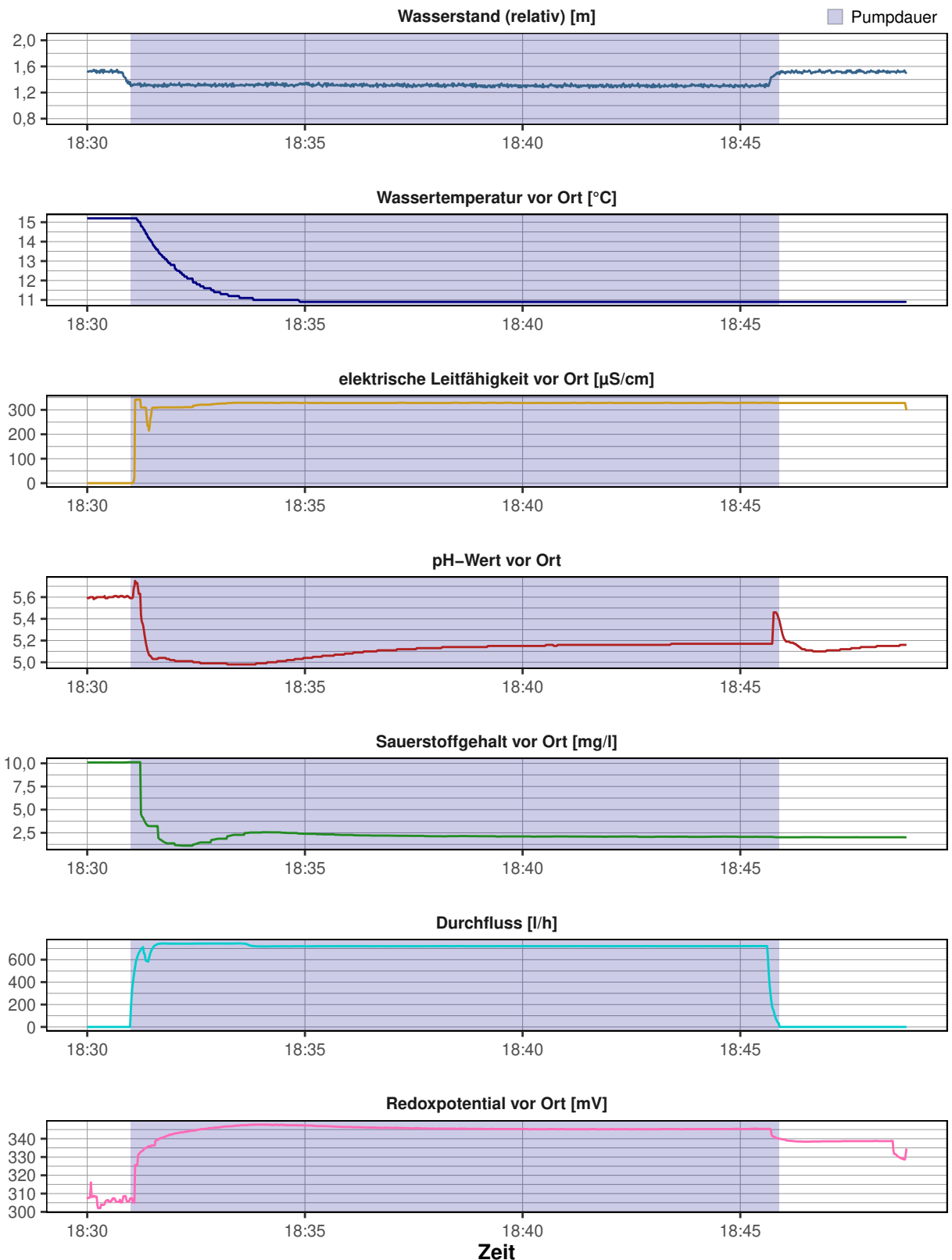
Datum: 29.09.2020

 Entnahmestelle: **Bexhövede G 1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400910010

Entnahmest.-Typ: VF



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.10.2020  
 Entnahmestelle: **Bexten** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40510790 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Venhaus Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,41 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6,07 Rechtswert: 32389205  
 Filter u. ROK bis [m]: 8,07 Hochwert: 5800374  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 28,9 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 9,09

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:33	5,99	14,6	489	4,1	7,8	607	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:25 Pumpe aus: 14:35 Redoxspannung, Ug [mV]: 368

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:25	0	14:35	115	3,98	0,58

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:35 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.10.2020

Entnahmestelle: **Bexten**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40510790

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:26	5,90	14,7	444	4,20	7,7	607
14:28	5,98	14,6	474	4,15	7,8	607
14:31	5,99	14,6	488	4,10	7,8	607
14:33	5,99	14,6	489	4,10	7,8	607

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

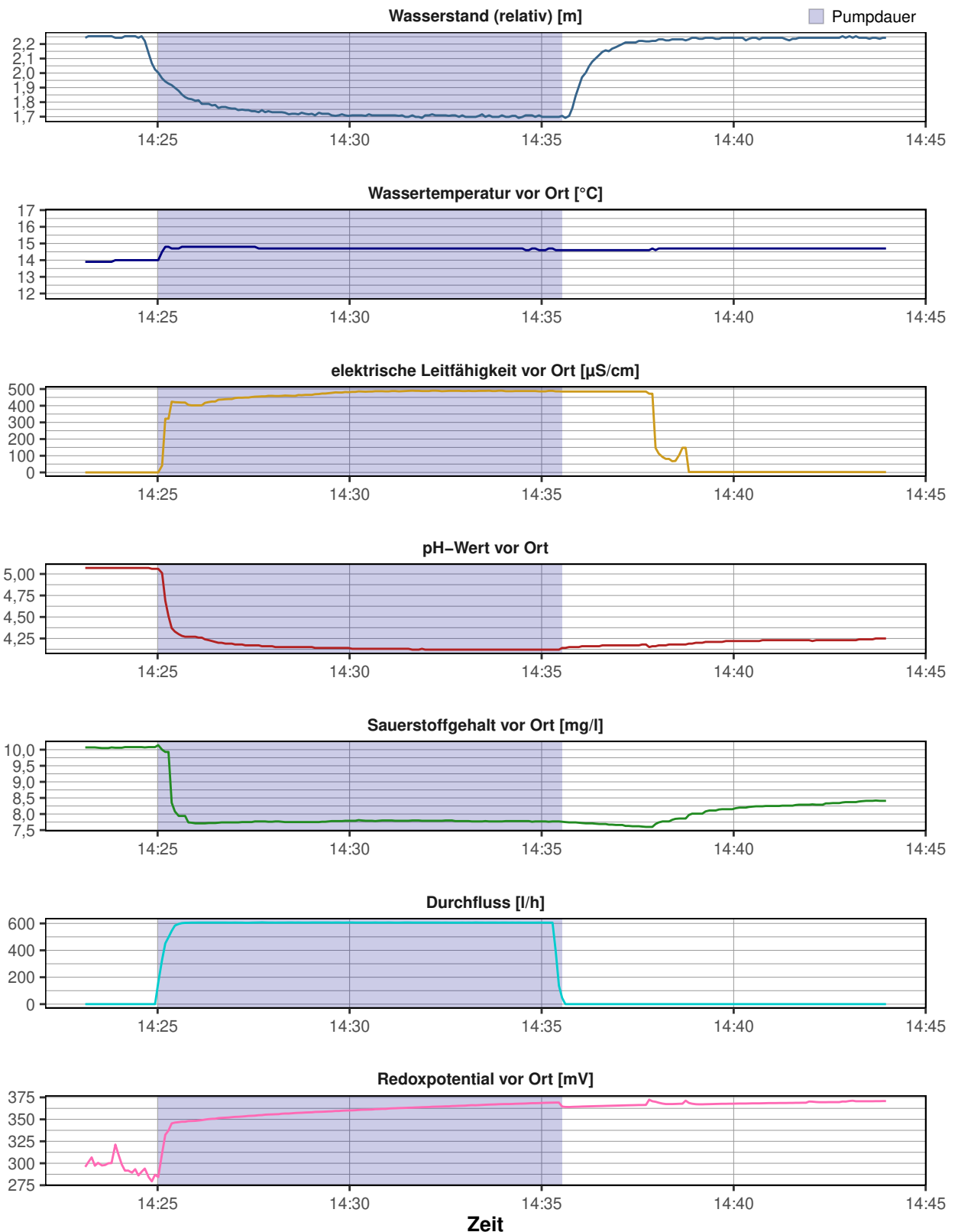
Datum: 21.10.2020

Entnahmestelle: **Bexten**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40510790

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 27.10.2020  
 Entnahmestelle: **Bissenhausen** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200000636 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Büren I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,9 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10 Rechtswert: 32471480  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5847500  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 11,86 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 11,94

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
08:05	6,38	120,8	475	5,1	9,15	700	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 07:55 Pumpe aus: 08:07 Redoxspannung, Ug [mV]: 359

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	07:55	0	08:07	148	12,48	0,48

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 08:07 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 27.10.2020

Entnahmestelle: **Bissenhausen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000636

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
07:56	6,26	10,7	518	6,15	9,10	709
07:59	6,36	10,8	482	5,25	9,15	727
08:02	6,37	10,8	476	5,15	9,15	727
08:05	6,38	10,8	475	5,10	9,15	700



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

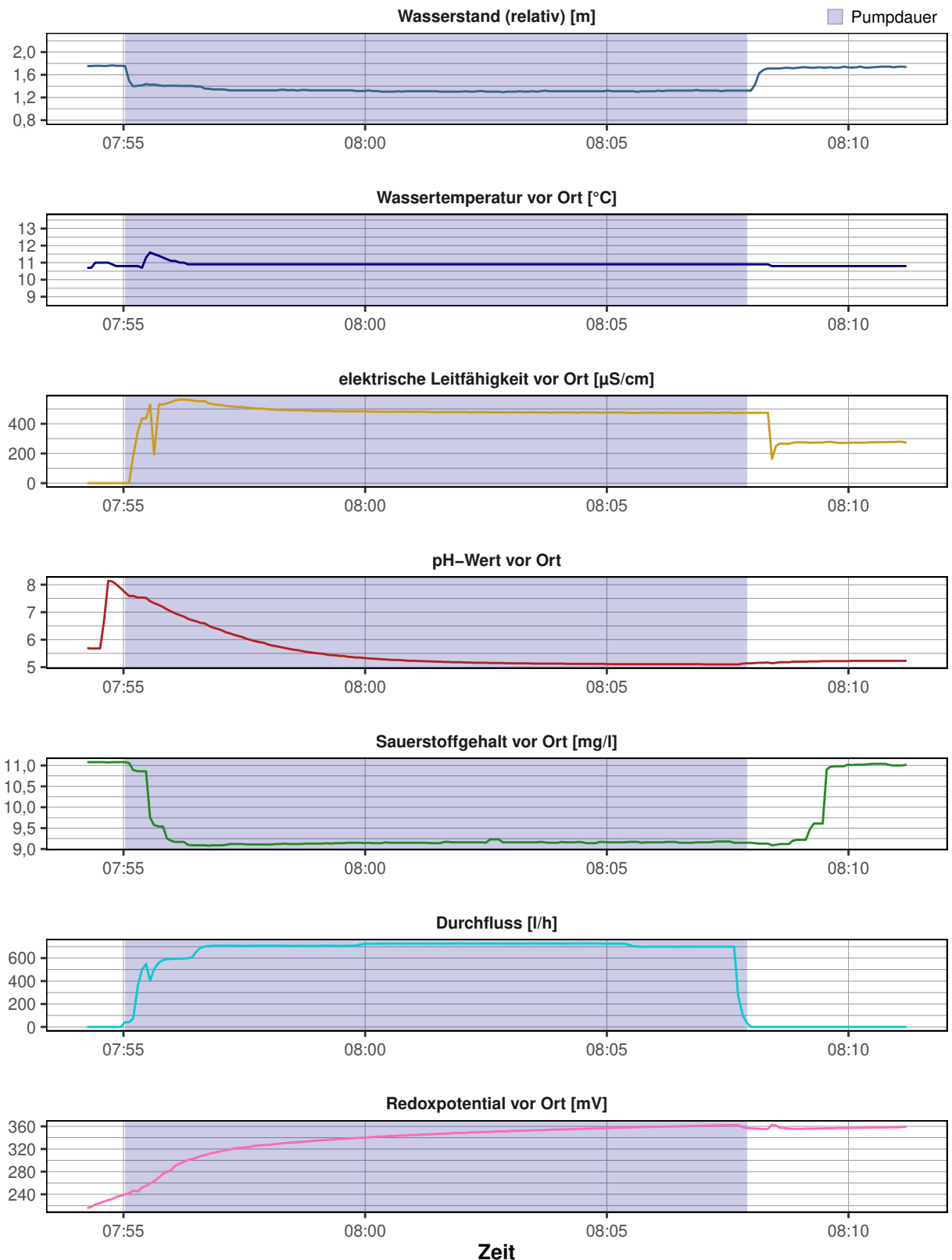
Datum: 27.10.2020

 Entnahmestelle: **Bissenhausen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000636

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.10.2020  
 Entnahmestelle: **Bösel I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700028 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Varrelbusch Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,36 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 2,6 Rechtswert: 32429848  
 Filter u. ROK bis [m]: 4,6 Hochwert: 5871817  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 33,99 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 6,13

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:41	4,76	13,6	779	4,3	1,3	422	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:31 Pumpe aus: 09:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 316

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:31	0	09:42	99	2,91	1,4

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:42 für 13 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Bösel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700028

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:34	4,83	13,4	789	4,35	1,45	418
09:35	4,79	13,5	798	4,35	1,30	421
09:38	4,77	13,6	780	4,35	1,30	422
09:41	4,76	13,6	779	4,30	1,30	422

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

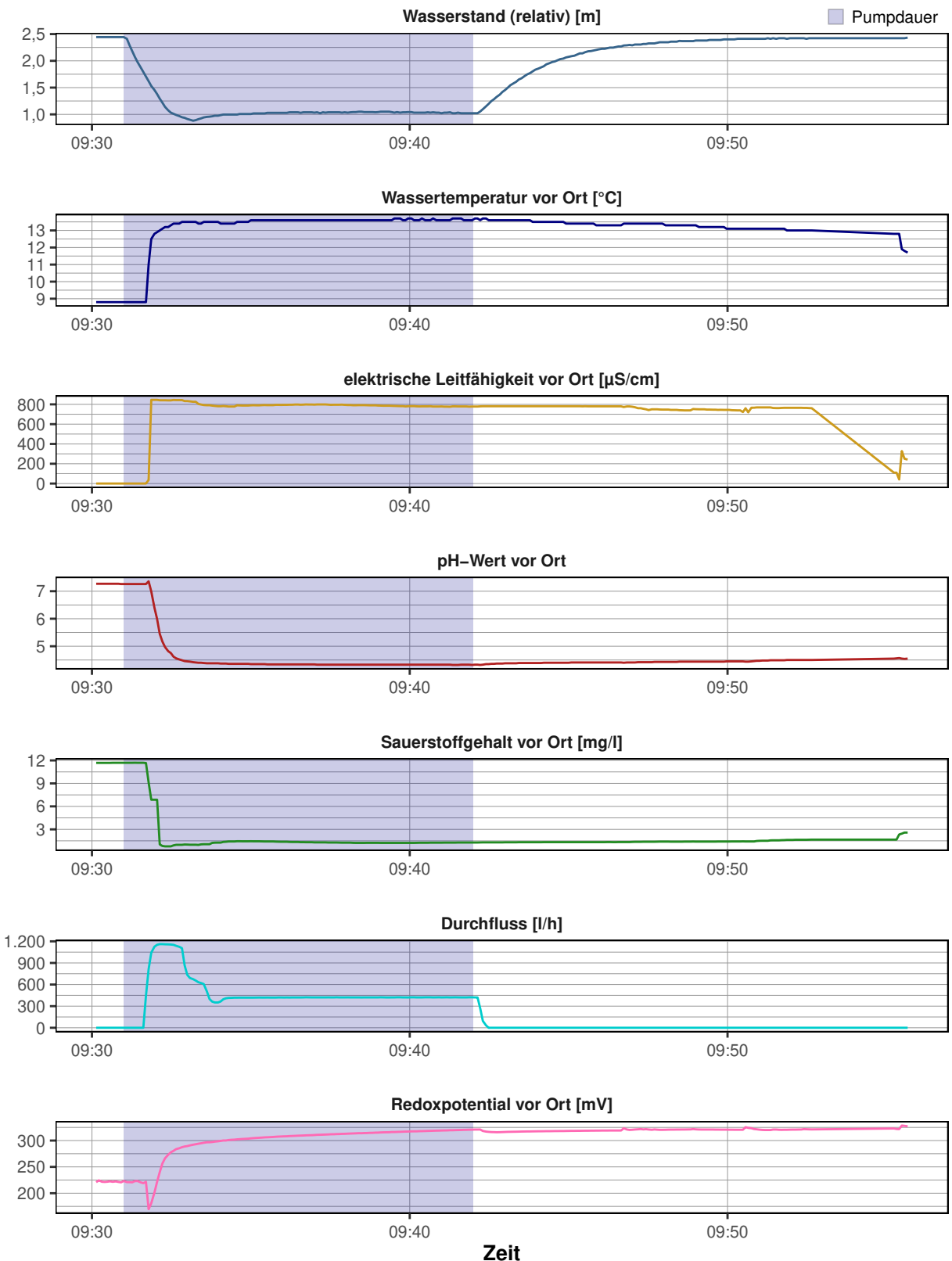
Datum: 15.10.2020

 Entnahmestelle: **Bösel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700028

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.11.2020  
 Entnahmestelle: **Bohnhorst** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200001400 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Gut Vorwalde I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,01 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32485949  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5807554  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 11,02 Lufttemp. [°C]: 8  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 8,62

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:02	3,39	11,4	319	4,9	0,04	524	farblos	keine	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 08:51 Pumpe aus: 09:04 Redoxspannung, Ug [mV]: 243

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	08:51	0	09:04	119	10,8	0,38

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:04 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 12.11.2020

Entnahmestelle: **Bohnhorst**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001400

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
08:51	3,31	11,4	333	6,20	0,15	465
08:53	3,32	11,4	329	6,30	0,10	525
08:56	3,37	11,4	325	5,15	0,05	528
08:59	3,39	11,4	321	4,95	0,05	528
09:02	3,39	11,4	319	4,90	0,04	524

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

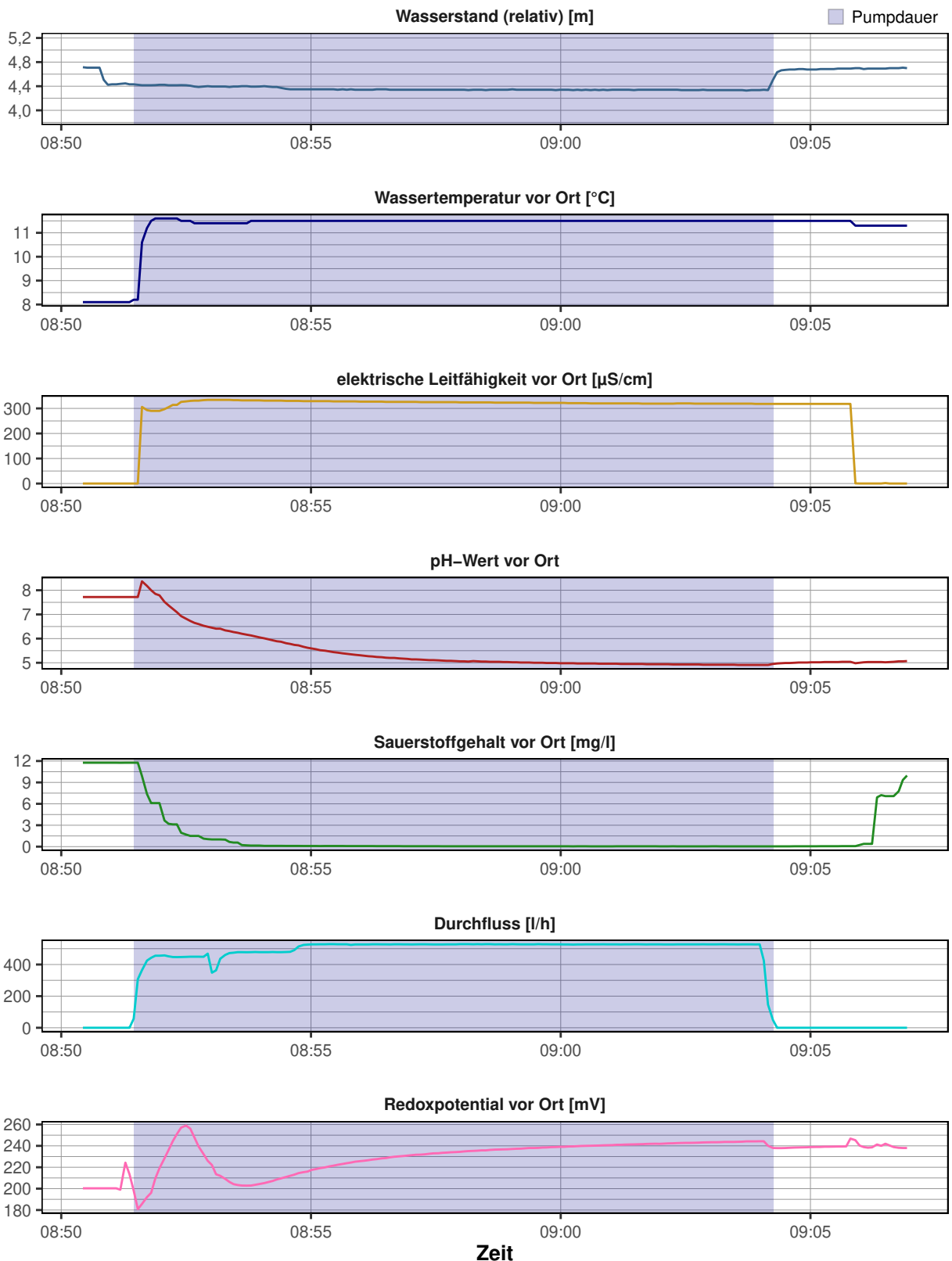
Datum: 12.11.2020

 Entnahmestelle: **Bohnhorst**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001400

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.09.2020  
 Entnahmestelle: **Boitzenhagen I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000694 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Radenbeck I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,7 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 27 Rechtswert: 32621935  
 Filter u. ROK bis [m]: 29 Hochwert: 5831776  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 25 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 49,28 Lufttemp. [°C]: 25  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 37,8

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:18	12,81	10,1	548	5,6	4,7	400	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:57 Pumpe aus: 12:21 Redoxspannung, Ug [mV]: 233

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:57	0	12:21	87	1,77	0,11

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

12:09 Förderstrom abgerissen, darum Förderrate erhöht.  
 Pumpstest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:21 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Boitzenhagen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000694

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

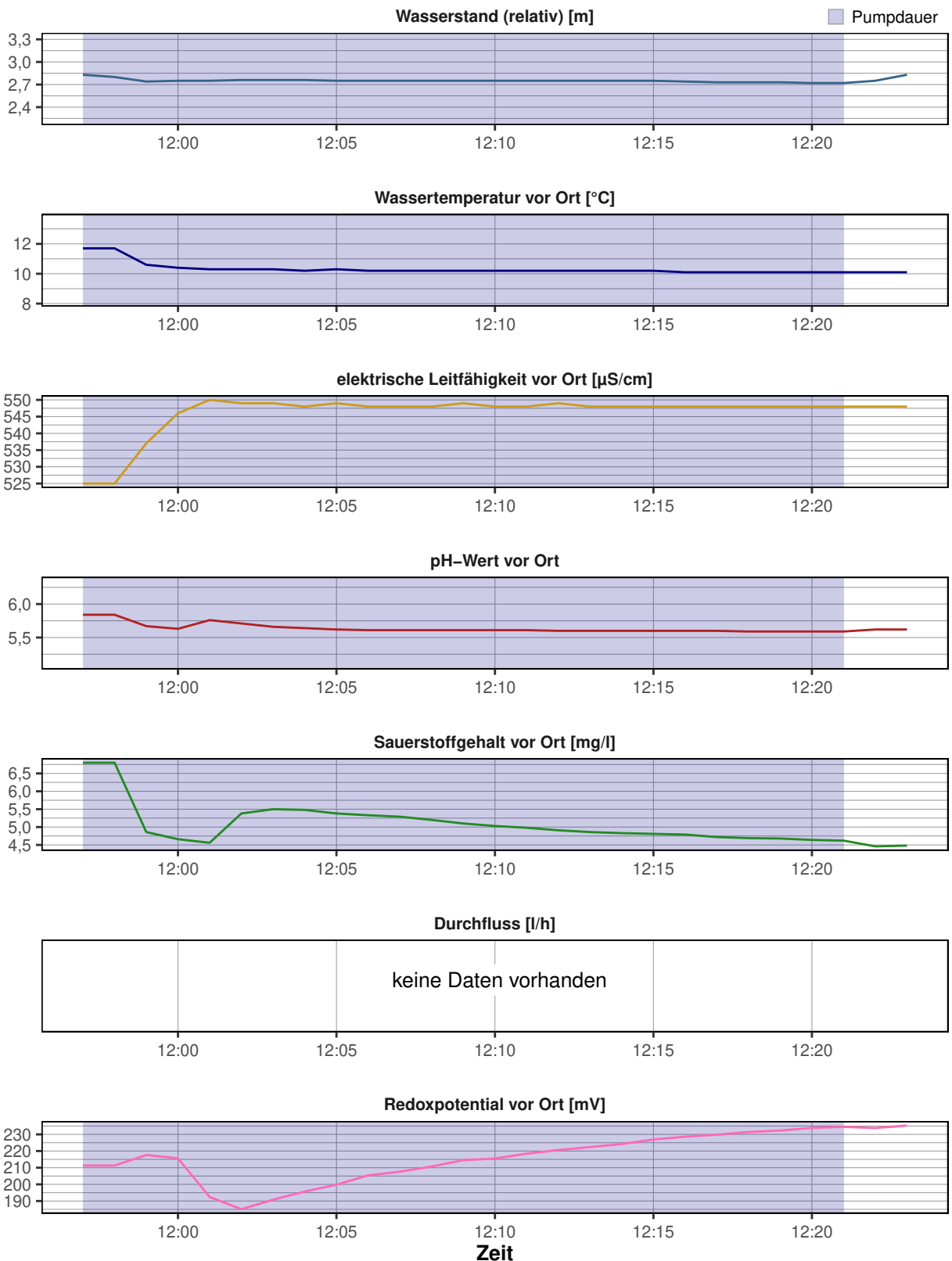
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:58	12,78	10,3	549	5,7	5,5	200
12:03	12,78	10,2	548	5,6	5,3	200
12:08	12,78	10,2	548	5,6	4,9	200
12:13	12,81	10,1	548	5,8	4,7	400
12:18	12,81	10,1	548	5,6	4,7	400

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Boitzenhagen I**  
 Mst-ID: 100000694

Datum: 22.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Bornberg UE 16 FI**  
 Mst-ID: 405180161  
 Vorige Entnahmest.: GD 53 N 12 Dalle

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,74 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32513284  
 Filter u. ROK bis [m]: 16 Hochwert: 5944090  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 25,84 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 16,9

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:43	3,85	9,8	388	5	1,9	374	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:31 Pumpe aus: 13:45 Redoxspannung, Ug [mV]: 294

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:31	0	13:45	91	3,52	0,11

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:45 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung des Wasserstands.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 01.10.2020

Entnahmestelle: **Bornberg UE 16 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 405180161

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:33	3,83	10,7	322	5,34	0,35	290
13:34	3,83	10,2	354	5,25	0,70	294
13:37	3,85	10,0	384	5,20	1,50	380
13:43	3,85	9,8	388	5,00	1,90	374

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

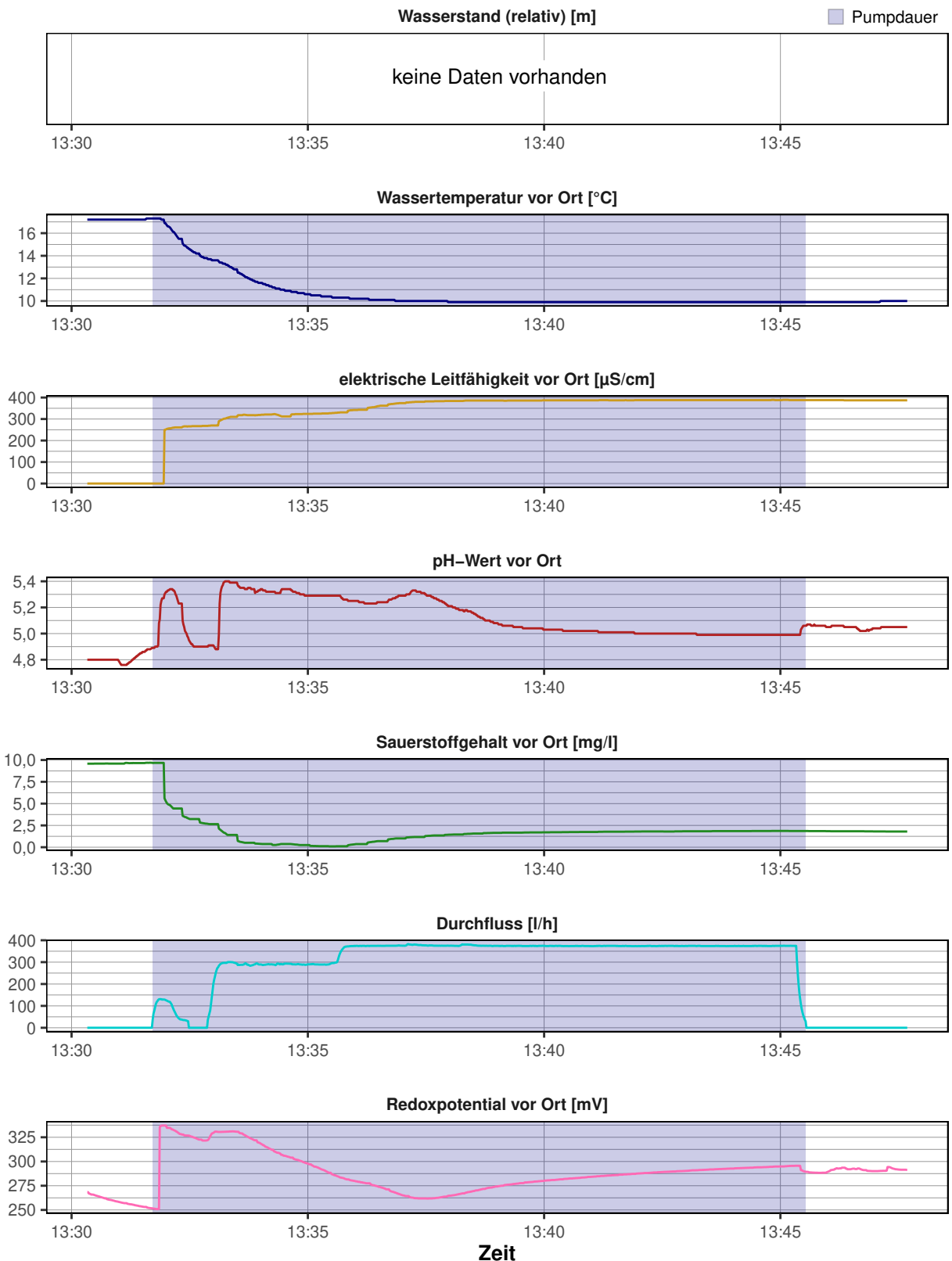
Datum: 01.10.2020

 Entnahmestelle: **Bornberg UE 16 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 405180161

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Bortfeld-Nord**  
 Mst-ID: 100000874  
 Vorige Entnahmest.: Neubrueck I

Datum: 21.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 10,08 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14,3 Rechtswert: 32595532  
 Filter u. ROK bis [m]: 16,3 Hochwert: 5795147  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 74 Lufttemp. [°C]: 24  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 16,11

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:24	10,2	11,6	780	7,15	4,15	704	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:10 Pumpe aus: 15:27 Redoxspannung, Ug [mV]: 247

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:10	0	15:27	192	2,59	0,12

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:27.  
 Nach 3 Min. Verharrung bei 5 cm unterhalb des ehem. Ruhewasserspiegels

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Bortfeld-Nord**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000874

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:11	10,18	11,6	602	6,55	7,15	698
15:14	10,19	11,7	727	6,85	5,35	699
15:20	10,20	11,6	771	7,15	4,35	702
15:24	10,20	11,6	780	7,15	4,15	704

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

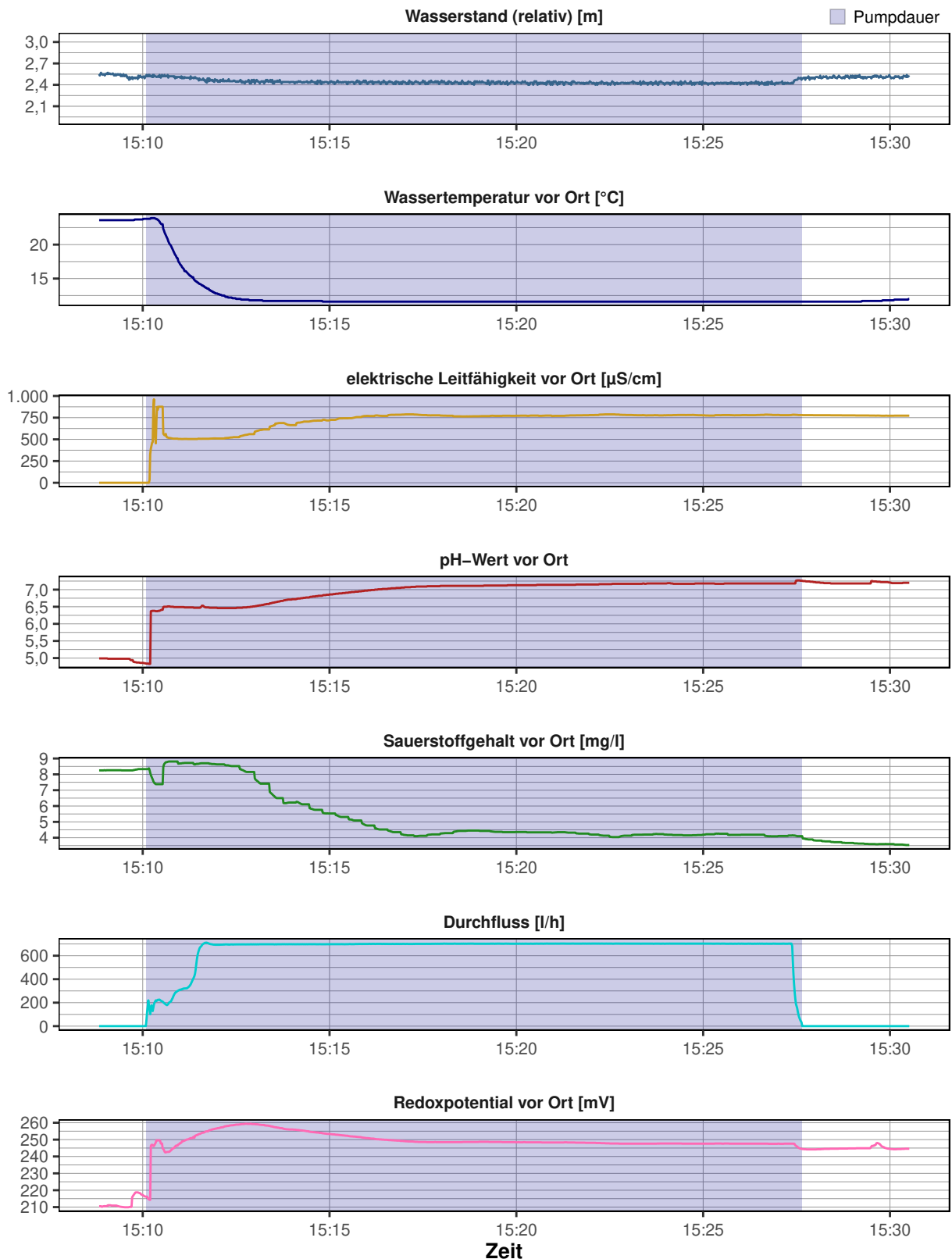
Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Bortfeld-Nord**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000874

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Br Rulle III stillgelegt**  
 Mst-ID: 17020011  
 Vorige Entnahmest.: Hilter

Datum: 11.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 28,54 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 29,5 Rechtswert: 32437222  
 Filter u. ROK bis [m]: 44,5 Hochwert: 5798381  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 42 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 3.271,19 Lufttemp. [°C]: 8  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 500 Lottiefe u. ROK [m]: 45,2

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:58	28,58	11,5	935	6,2	9,2	–	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: – Pumpe aus: – Redoxspannung, Ug [mV]: 225

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	–	–	–	–	–	0,04

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit geringer Absenkung. Verwendung der fest installierten Pumpe.  
 Aufgrund des Ausbaus (Brunnenkopf) keine kontinuierliche Messwertaufzeichnung.  
 Förderrate: 7.000 L/h

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Br Rulle III stillgelegt**  
Mst-ID: 17020011

Datum: 11.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

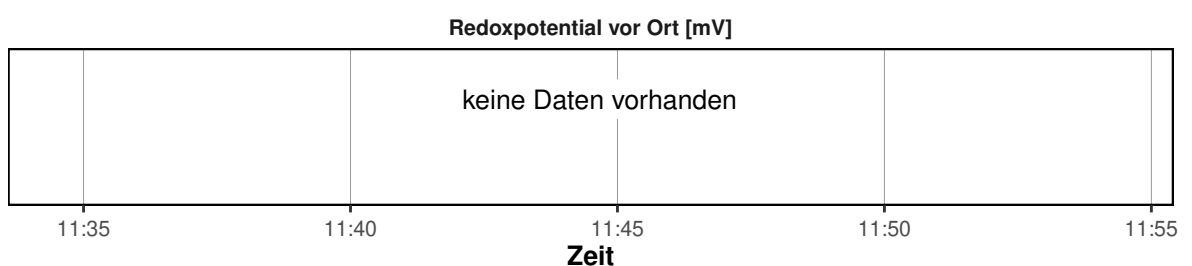
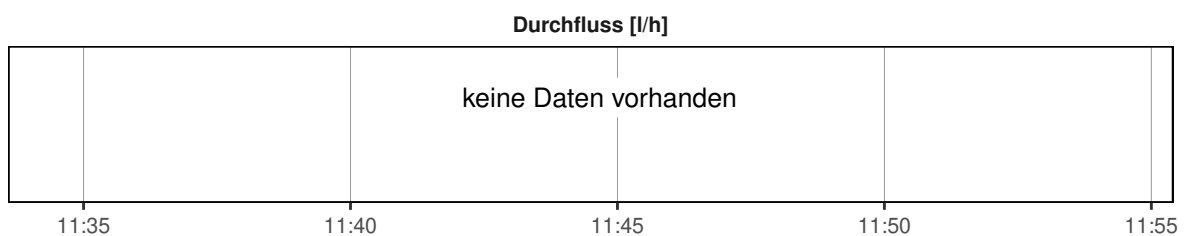
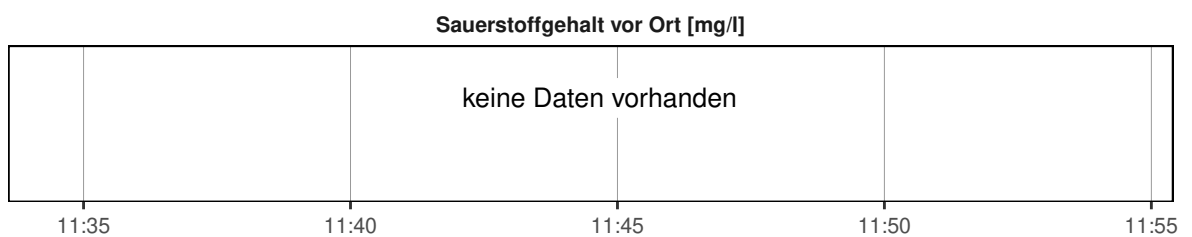
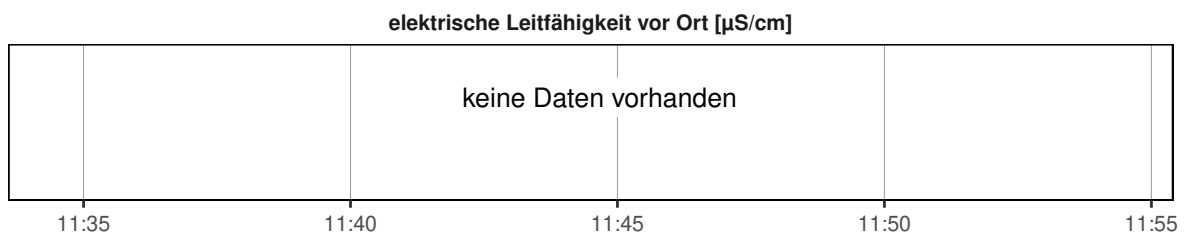
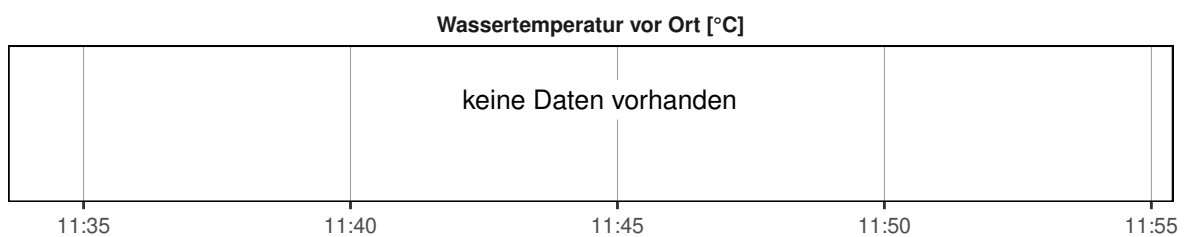
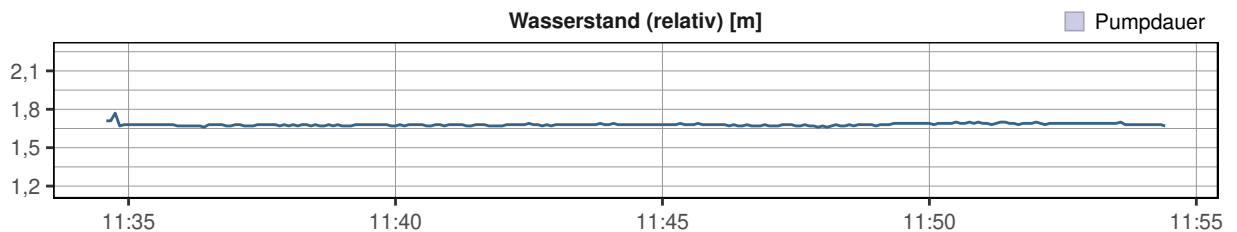
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:58	28,58	11,5	935	6,2	9,2	–

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Br Rulle III stillgelegt**  
 Mst-ID: 17020011

Datum: 11.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 19.10.2020  
 Entnahmestelle: **Bramhar I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40504531 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Haselünne-Stadtwald 21 o Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,54 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18,08 Rechtswert: 32390013  
 Filter u. ROK bis [m]: 19,08 Hochwert: 5829614  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 32,48 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 20,08

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:44	4,13	10,6	425	4,7	0,02	786	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:36 Pumpe aus: 16:47 Redoxspannung, Ug [mV]: 392

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:36	0	16:47	148	4,56	0,59

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:47 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 19.10.2020

Entnahmestelle: **Bramhar I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40504531

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

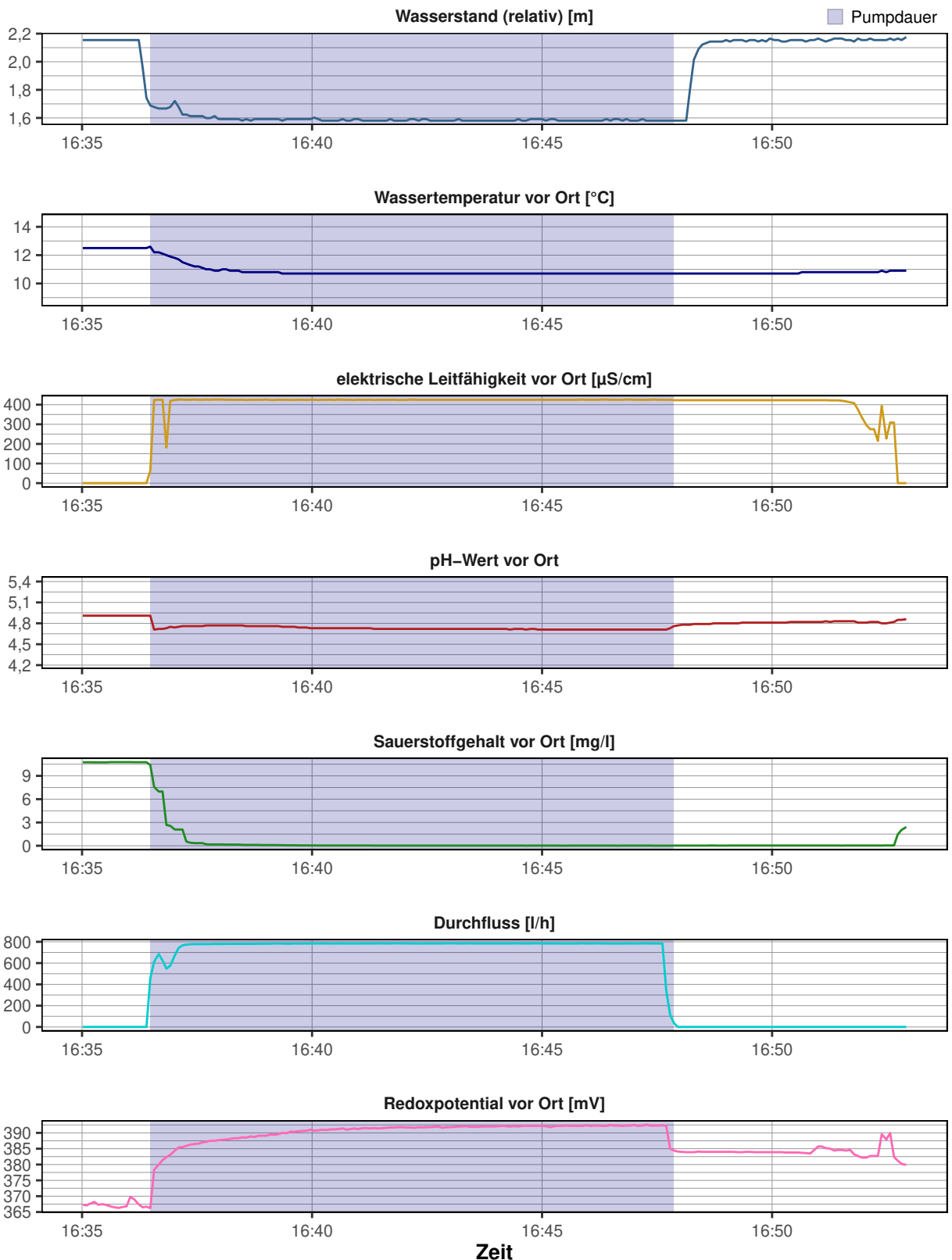
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:39	4,12	10,7	424	4,7	0,15	775
16:42	4,13	10,6	425	4,7	0,05	785
16:44	4,13	10,6	425	4,7	0,02	786

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Bramhar I**  
 Mst-ID: 40504531

Datum: 19.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.09.2020  
 Entnahmestelle: **Brauel I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 400080021 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Meinstedt UE 49 FI Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,67 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32519117  
 Filter u. ROK bis [m]: 21 Hochwert: 5907366  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 214,64 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 22,16

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:44	5,04	10,5	491	6,25	1	1.208	farblos	keine	ohne	schw. faulig

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:23 Pumpe aus: 18:45 Redoxspannung, Ug [mV]: 5

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:23	0	18:45	445	2,07	0,37

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:45 für 5 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Brauel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080021

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:24	4,96	11,4	477	6,10	0,03	1.162
18:29	5,01	10,5	484	6,20	0,35	1.212
18:34	5,03	10,5	489	6,25	0,75	1.211
18:40	5,03	10,5	494	6,25	0,90	1.208
18:44	5,04	10,5	491	6,25	1,00	1.208



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

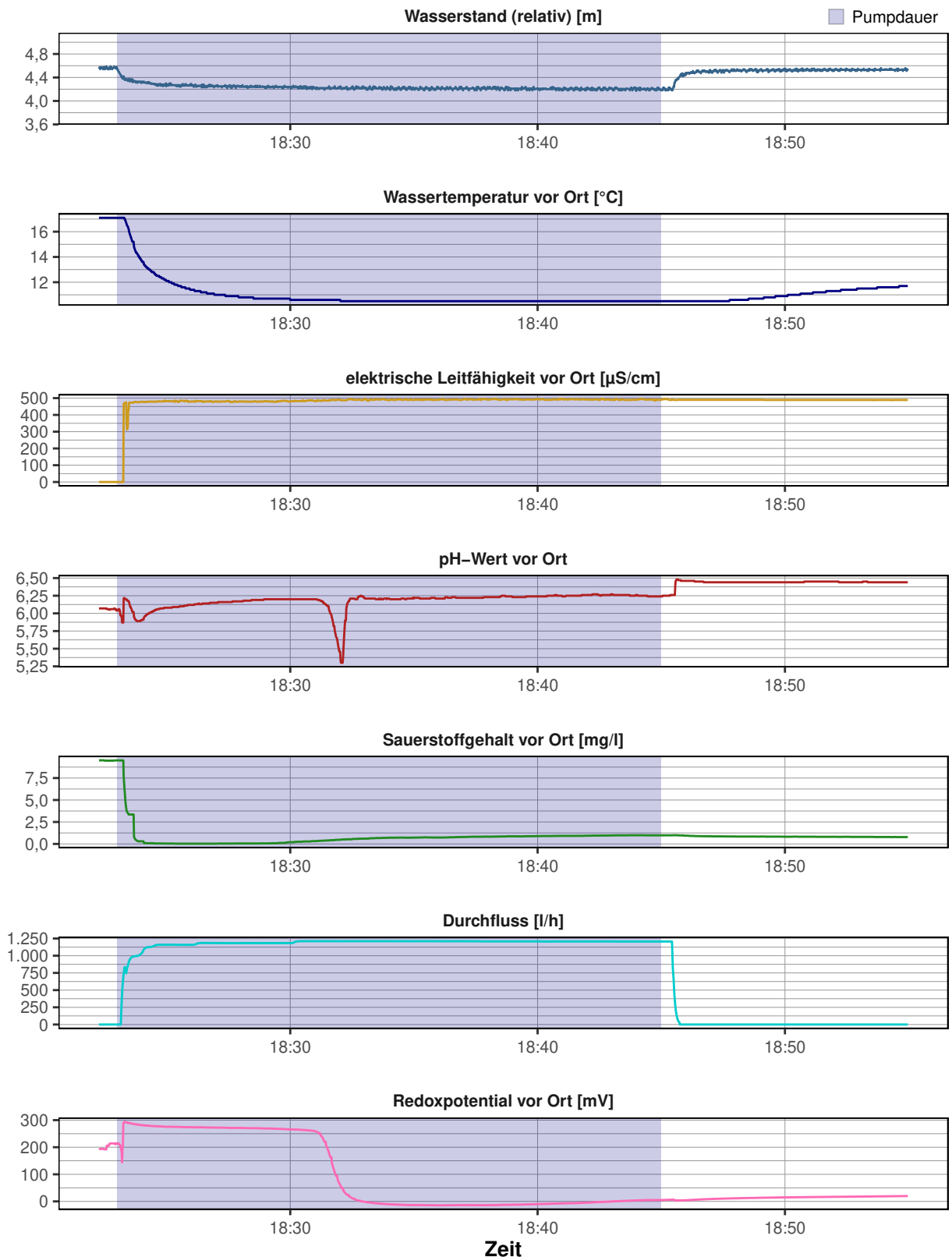
Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Brauel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080021

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Breetze A**  
 Mst-ID: 600040201  
 Vorige Entnahmest.: WW Kähmen KM 23

Datum: 02.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,48 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 17 Rechtswert: 32614010  
 Filter u. ROK bis [m]: 19 Hochwert: 5902894  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 121,19 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 19,91

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:37	5,63	11,6	855	7,3	0,3	1.850	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:10 Pumpe aus: 12:37 Redoxspannung, Ug [mV]: 163

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:10	0	12:37	800	6,6	1,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:37 für 9 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderrate nicht kontinuierlich erfasst.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 02.11.2020

Entnahmestelle: **Breetze A**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600040201

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:13	5,62	11,6	869	7,3	0,9	1.850
12:20	5,62	11,5	868	7,3	0,5	1.850
12:27	5,62	11,6	860	7,3	0,4	1.850
12:31	5,63	11,5	857	7,3	0,3	1.850
12:37	5,63	11,6	855	7,3	0,3	1.850

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

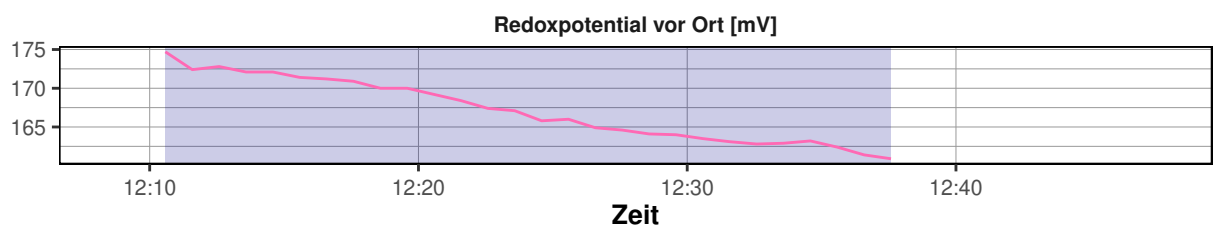
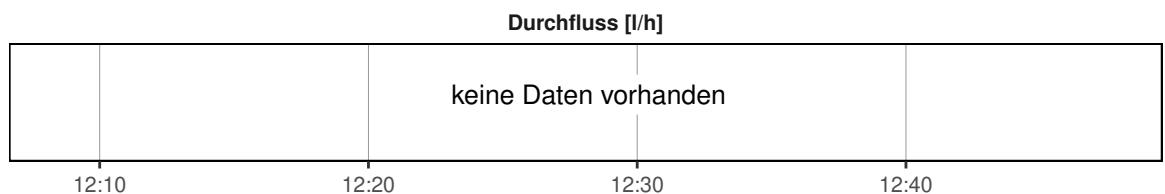
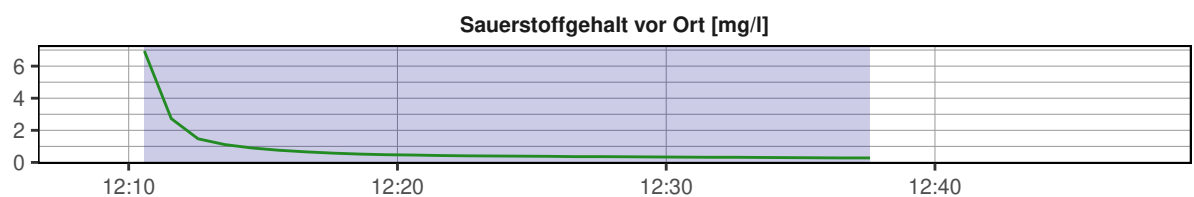
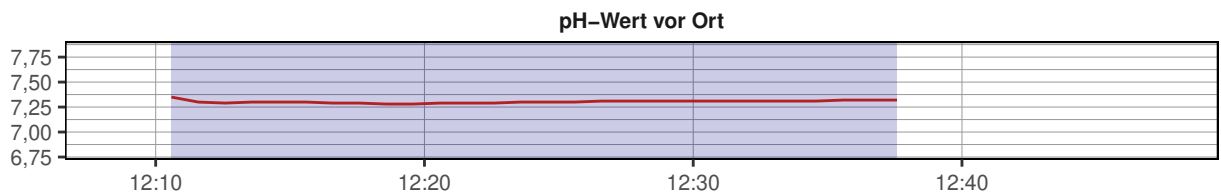
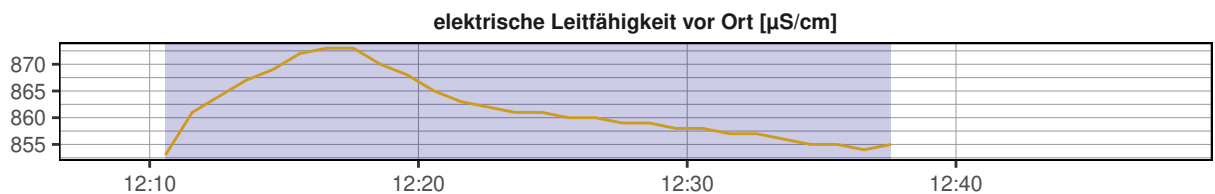
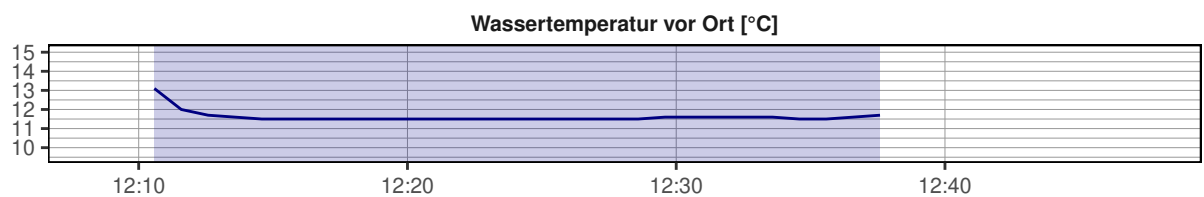
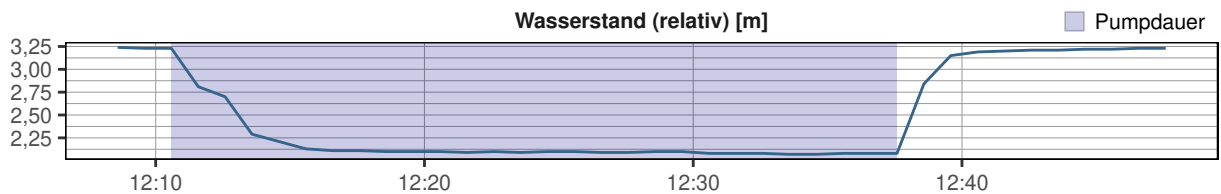
Datum: 02.11.2020

 Entnahmestelle: **Breetze A**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600040201

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.09.2020  
 Entnahmestelle: **Brome I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000742 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wegensen II Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,2 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12,2 Rechtswert: 32629468  
 Filter u. ROK bis [m]: 14,2 Hochwert: 5828604  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 7,62 Lufttemp. [°C]: 25  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 15,08

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:21	11,28	11,8	735	6,5	8,9	320	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:13 Pumpe aus: 14:23 Redoxspannung, Ug [mV]: 203

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:13	0	14:23	33	4,33	0,08

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:23 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Lichtlot hat nicht zusätzlich in die Mst. gepasst; abgesenkter GW-Stand nicht im Feld messbar.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Brome I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000742

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:15	–	11,8	735	6,5	9,0	320
14:18	–	11,8	736	6,5	8,9	320
14:21	–	11,8	735	6,5	8,9	320

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

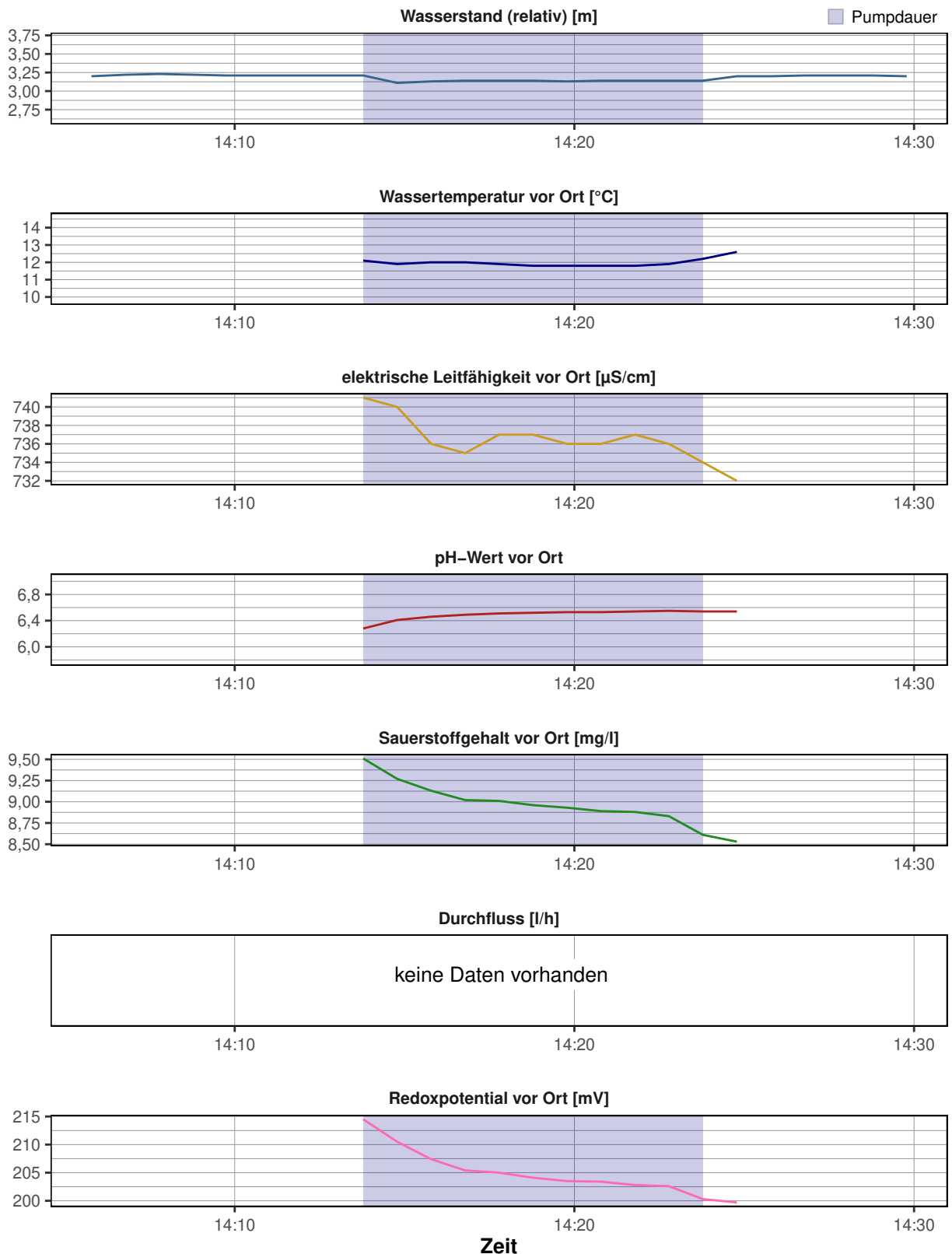
Datum: 22.09.2020

 Entnahmestelle: **Brome I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000742

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.10.2020  
 Entnahmestelle: **Bührener Tannen I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700037 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wistedt-Tostedt UE 35 FI Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,36 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32433476  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5857969  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 21,79 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 20,46

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:19	10,55	9,9	452	6,75	7,45	499	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:07 Pumpe aus: 16:21 Redoxspannung, Ug [mV]: 188

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:07	0	16:21	115	5,28	1,19

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:21 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Bührener Tannen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700037

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:07	10,50	10,0	504	6,80	7,20	500
16:11	10,57	10,0	473	6,85	7,25	494
16:15	10,55	9,9	459	6,80	7,40	499
16:19	10,55	9,9	452	6,75	7,45	499

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

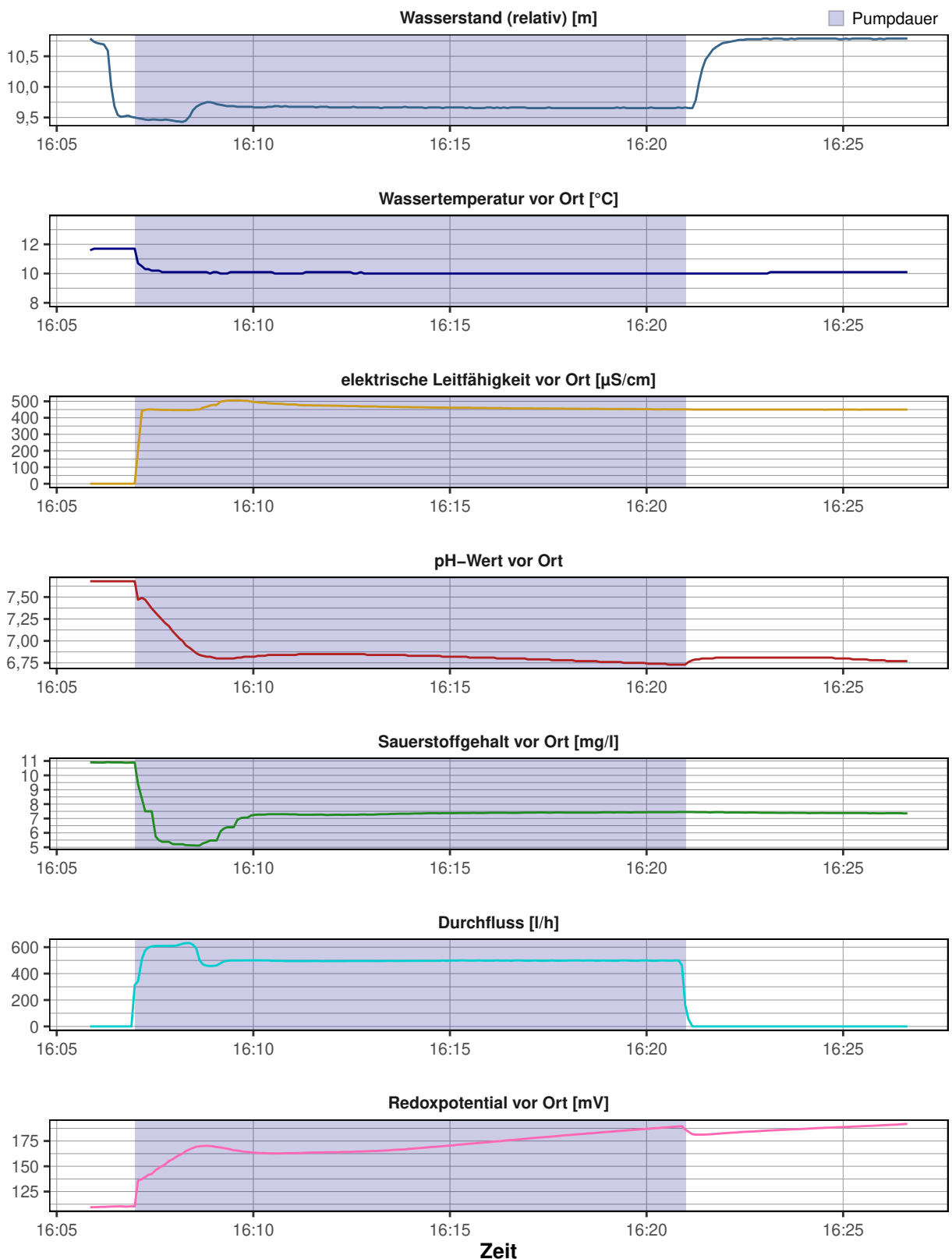
Datum: 14.10.2020

 Entnahmestelle: **Bührener Tannen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700037

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 26.10.2020  
 Entnahmestelle: **Büren I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40000075 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Sandersfeld I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 25,14 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 25,95 Rechtswert: 32533396  
 Filter u. ROK bis [m]: 36,9 Hochwert: 5827853  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 27 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 157,33 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 37,96

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:43	25,22	10,3	604	6,6	4,35	1.519	schw. braun	keine	ohne	schw. jauchig

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:24 Pumpe aus: 17:45 Redoxspannung, Ug [mV]: 153

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:24	0	17:45	492	3,13	0,08

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:45 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 26.10.2020

Entnahmestelle: **Büren I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000075

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

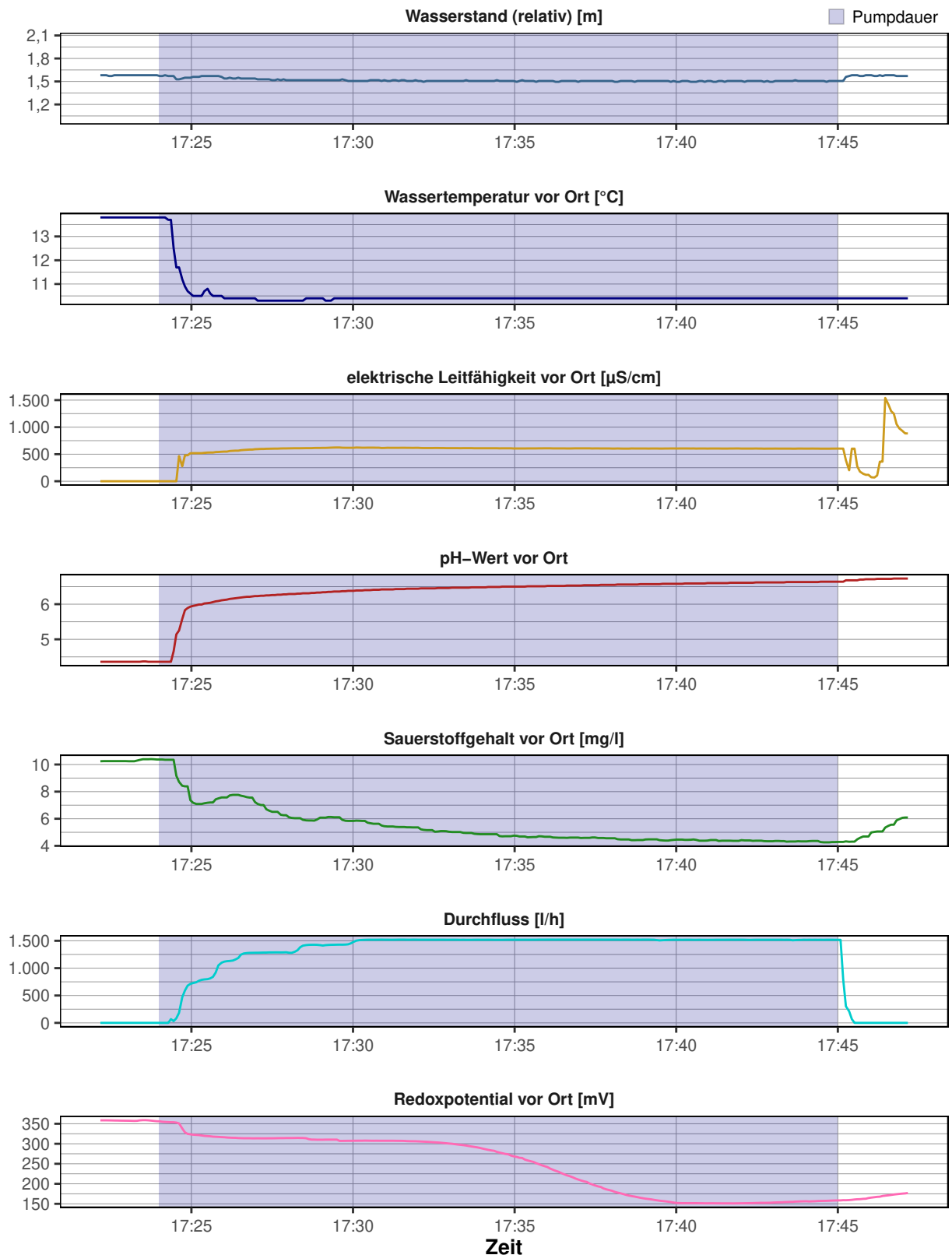
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:26	25,20	10,2	598	6,25	6,50	1.280
17:31	25,22	10,3	615	6,45	5,15	1.520
17:36	25,22	10,3	608	6,50	4,60	1.520
17:38	25,22	10,3	605	6,55	4,45	1.520
17:43	25,22	10,3	604	6,60	4,35	1.519

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Büren I**  
 Mst-ID: 40000075

 Datum: 26.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 16.09.2020  
 Entnahmestelle: **Burgdorfer Holz GWM 118** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003305 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Immensen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,34 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,89 Rechtswert: 32571239  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,89 Hochwert: 5810384  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 13,23 Lufttemp. [°C]: 27  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 11,08

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:44	5,23	11,3	730	5,8	0,1	257	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:28 Pumpe aus: 14:47 Redoxspannung, Ug [mV]: 291

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:28	0	14:47	97	7,33	0,89

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:47.  
 Nach 23 Min. Ruhewasserspiegel nicht erreicht (12 cm Differenz).

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Burgdorfer Holz GWM 118**  
Mst-ID: 40003305

Datum: 16.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

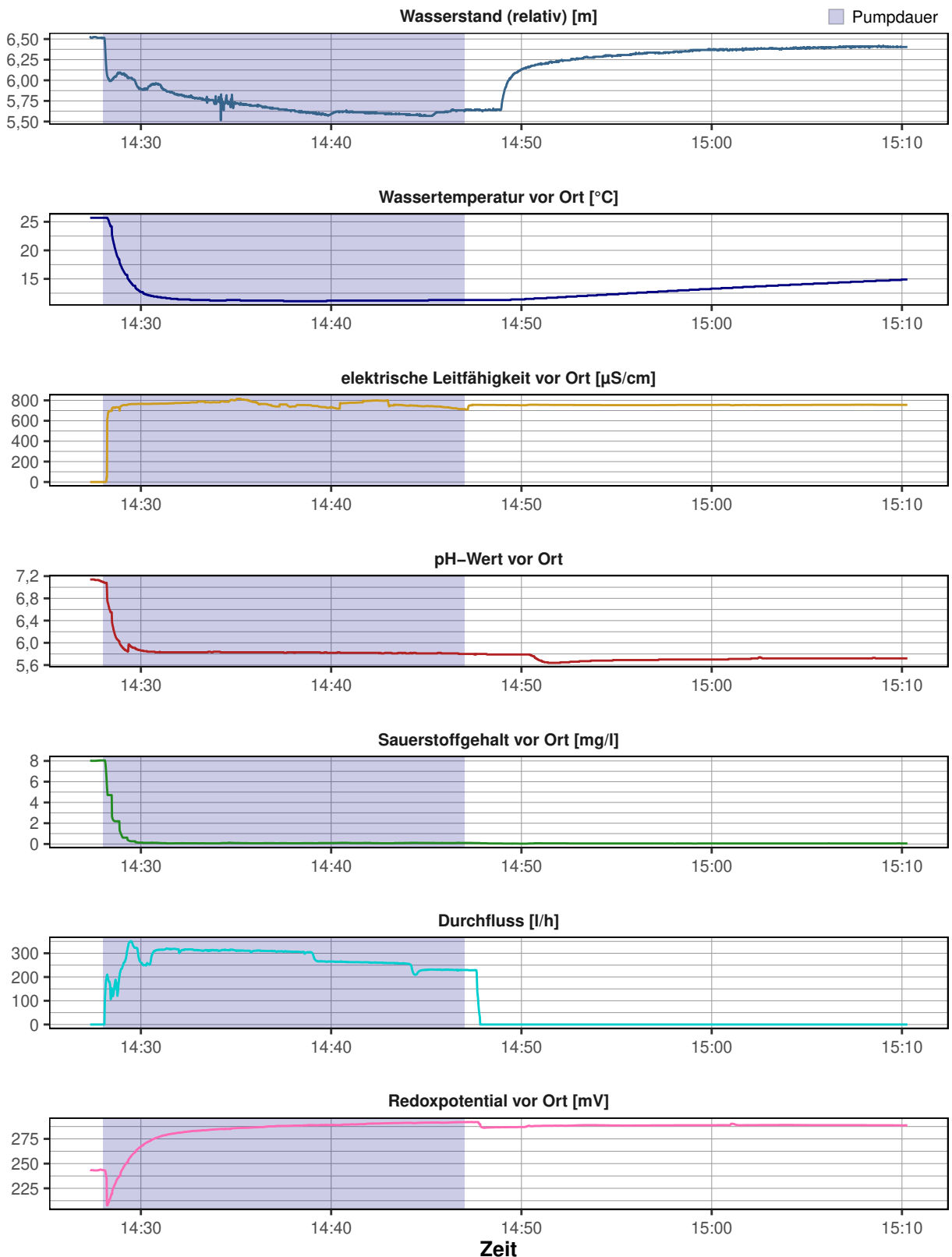
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:32	5,14	11,2	782	5,85	0,06	313
14:36	5,21	11,2	759	5,80	0,06	310
14:39	5,23	11,2	793	5,80	0,08	268
14:44	5,23	11,3	730	5,80	0,10	257

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Burgdorfer Holz GWM 118**  
 Mst-ID: 40003305

Datum: 16.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.10.2020  
 Entnahmestelle: **Buxtehude G 4** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 402480040 Entnahmest.-Typ: VF  
 Vorige Entnahmest.: Thülsfelde VF-371 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,06 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10 Rechtswert: 32543819  
 Filter u. ROK bis [m]: 13 Hochwert: 5919054  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 13,5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 9,98 Lufttemp. [°C]: –  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 75 Lottiefe u. ROK [m]: 14,32

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:05	12,11	10,4	492	7,1	8,2	330	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:54 Pumpe aus: 14:16 Redoxspannung, Ug [mV]: 211

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:54	0	14:16	162	16,23	0,05

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:16 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderrate nicht kontinuierlich erfasst.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Buxtehude G 4**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 402480040

Entnahmest.-Typ: VF

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

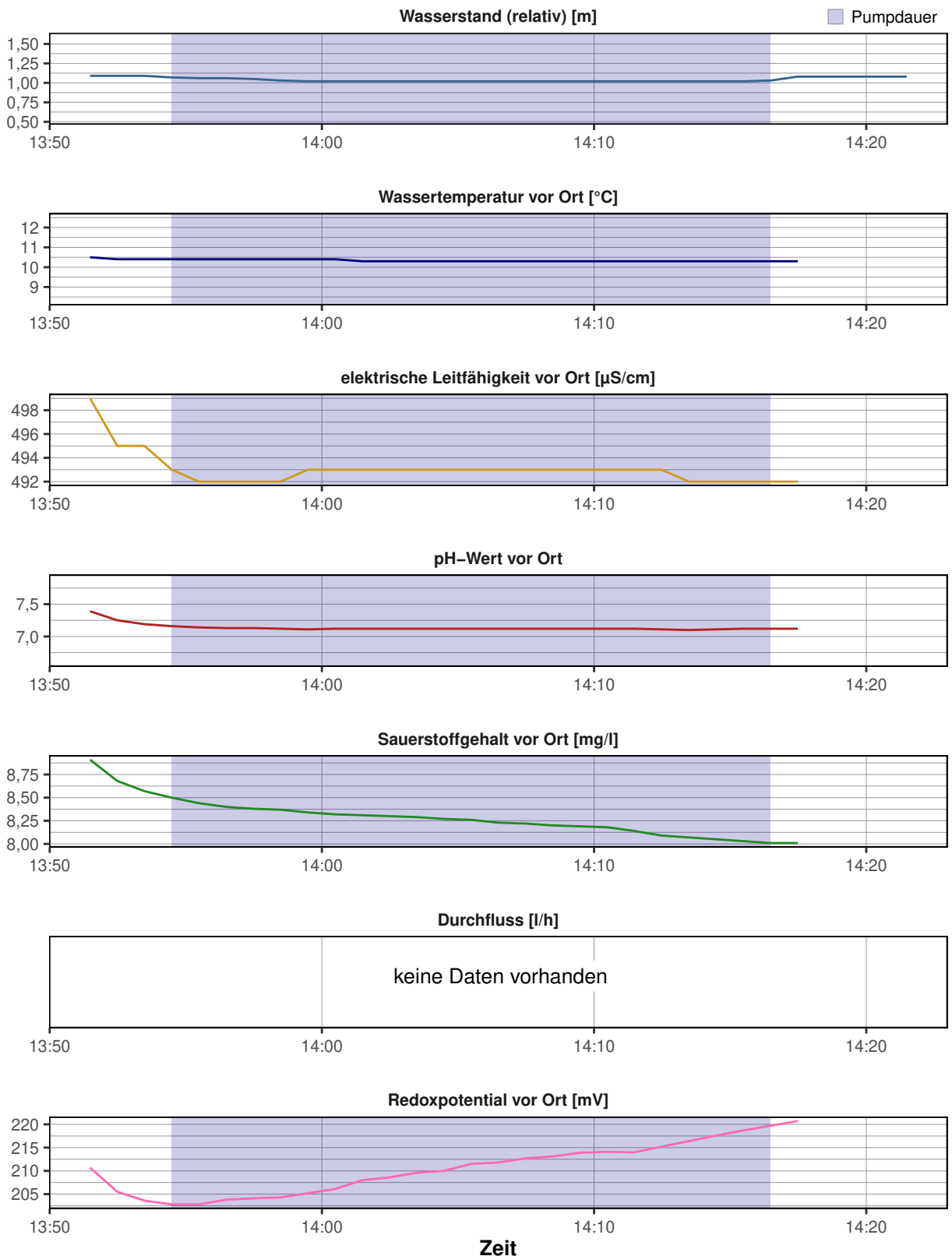
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:55	12,10	10,4	492	7,1	8,4	330
14:05	12,11	10,4	492	7,1	8,2	330

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Buxtehude G 4**  
 Mst-ID: 402480040

Datum: 14.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: VF



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 28.10.2020  
 Entnahmestelle: **Colnrade II** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9610423 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: NA 113 N 12 Hetendorf Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,36 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12 Rechtswert: 32464964  
 Filter u. ROK bis [m]: 23 Hochwert: 5853347  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 261,02 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 23,63

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:17	2,56	10,1	456	5,1	2,3	1.586	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:51 Pumpe aus: 10:19 Redoxspannung, Ug [mV]: 237

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:51	0	10:19	715	2,74	0,2

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:19 für 5 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 28.10.2020

Entnahmestelle: **Colnrade II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610423

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:51	2,47	10,6	439	5,55	3,45	1.228
09:53	2,50	10,2	439	5,35	3,45	1.229
09:57	2,53	10,1	453	5,25	3,95	1.504
10:01	2,54	10,1	456	5,25	3,20	1.645
10:08	2,56	10,1	454	5,15	3,60	1.644
10:13	2,56	10,1	456	5,10	2,30	1.586
10:17	2,56	10,1	456	5,10	2,30	1.586

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

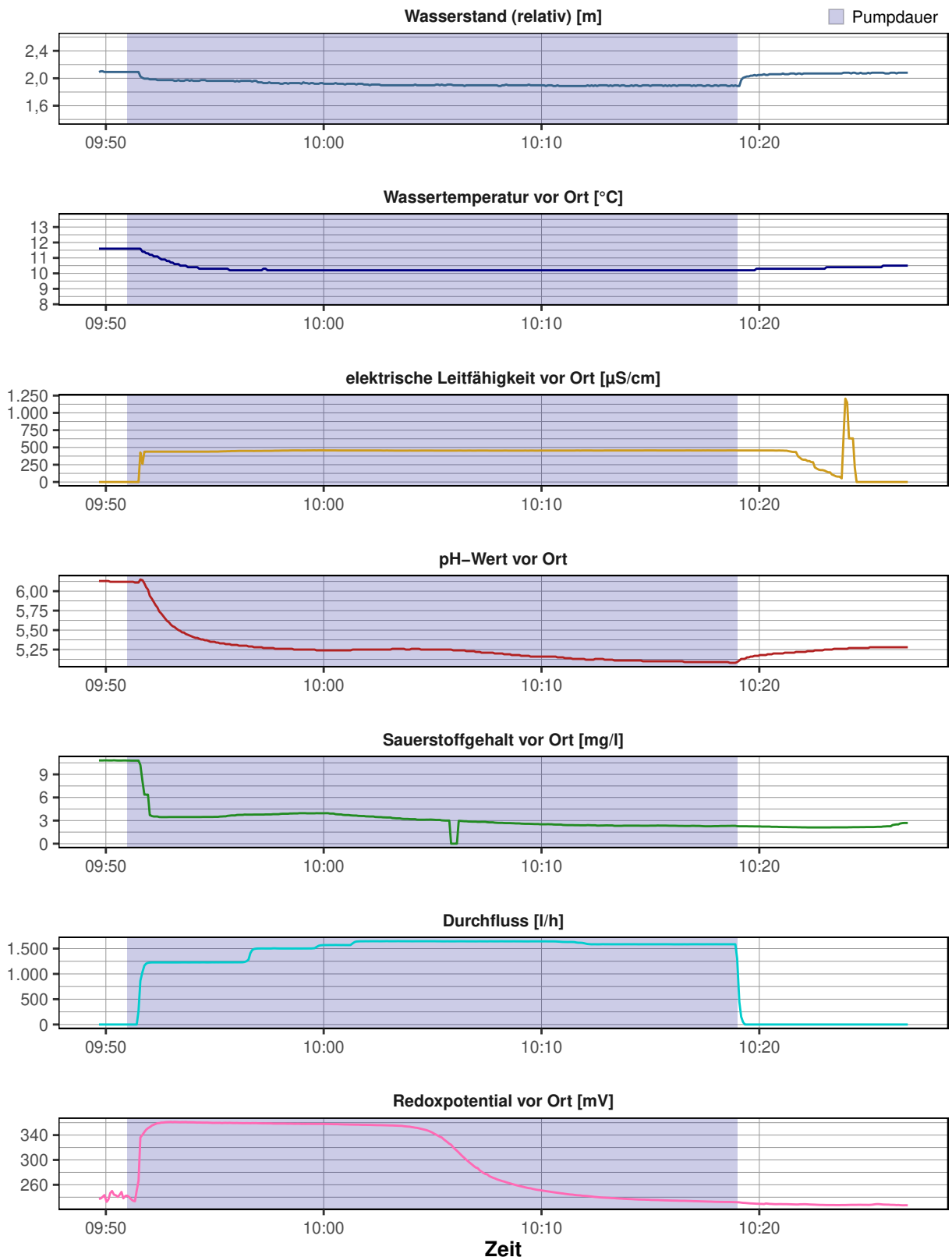
Datum: 28.10.2020

 Entnahmestelle: **Colnrade II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610423

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.10.2020  
 Entnahmestelle: **Dangenstorf G1** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 600040281 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bösel I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,52 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32650493  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5865922  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 78,17 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 14,89

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:18	8,99	11	576	6	9,2	1.600	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:34 Pumpe aus: 10:24 Redoxspannung, Ug [mV]: 294

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:34	0	10:24	1.350	17,27	0,47

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:24 für 11 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Maximale Förderrate erreicht, bei höherem Förderstrom geht die Pumpe aus.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Dangenstorf G1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600040281

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

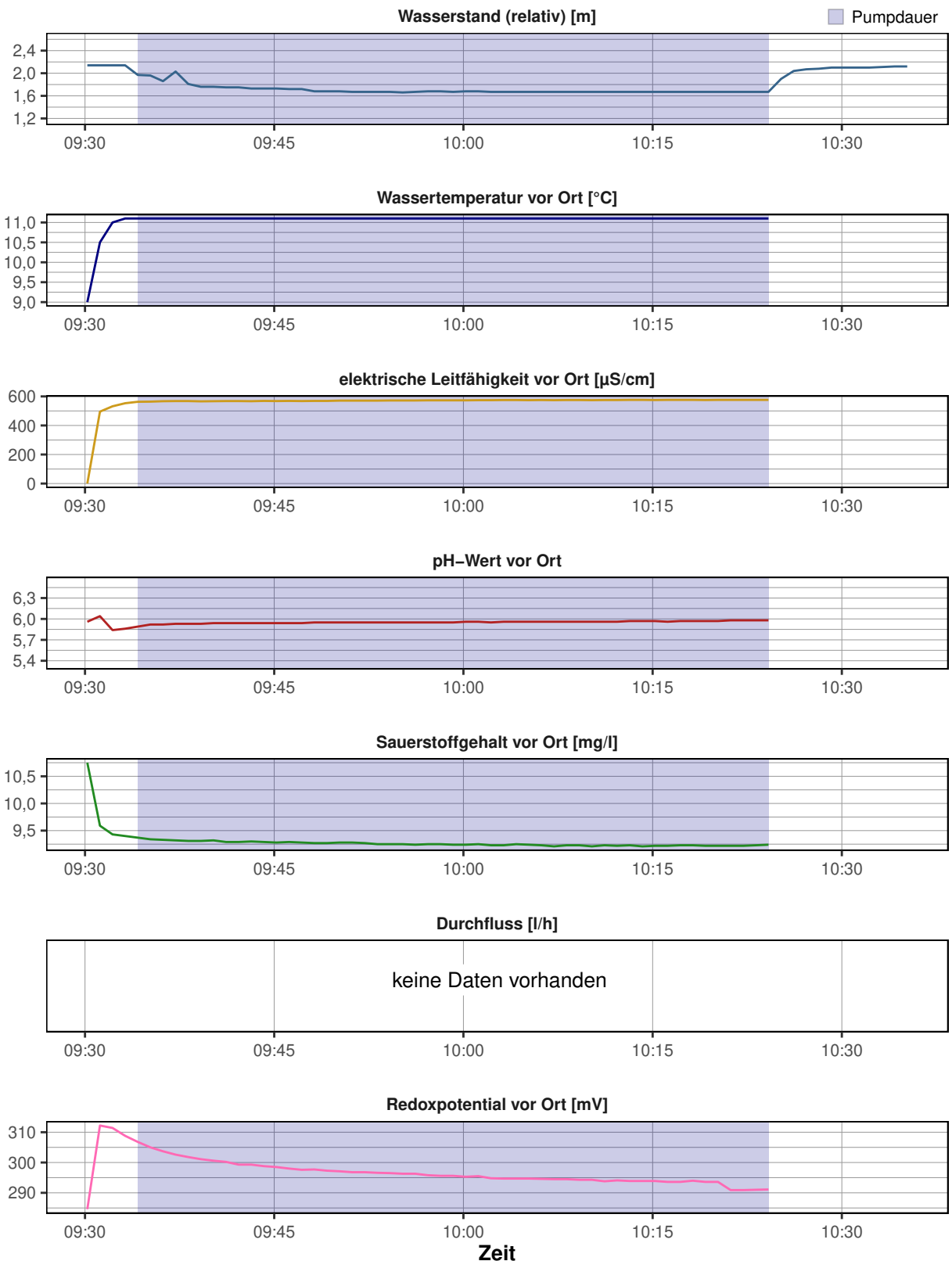
Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:37	8,90	11	566	5,9	9,3	1.450
09:43	8,98	11	568	5,9	9,3	1.600
09:59	8,99	11	573	5,9	9,2	1.600
10:07	8,99	11	575	6,0	9,2	1.600
10:18	8,99	11	576	6,0	9,2	1.600



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Dangenstorf G1**  
 Mst-ID: 600040281

Datum: 15.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 01.10.2020  
 Entnahmestelle: **Deinstedt UE 146** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 400081460 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: BDF 057 Starkshorn Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,09 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9 Rechtswert: 32514287  
 Filter u. ROK bis [m]: 11 Hochwert: 5918277  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 17,87 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 13,19

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:03	4,19	11	359	4,25	7,4	229	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:54 Pumpe aus: 11:05 Redoxspannung, Ug [mV]: 380

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	10:54	0	11:05	51	2,85	0,1

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:04 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Deinstedt UE 146**  
Mst-ID: 400081460

Datum: 01.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:55	4,19	11,3	348	4,40	6,8	230
10:57	4,19	11,0	358	4,30	7,3	230
11:01	4,19	11,0	359	4,25	7,4	230
11:03	4,19	11,0	359	4,25	7,4	229

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

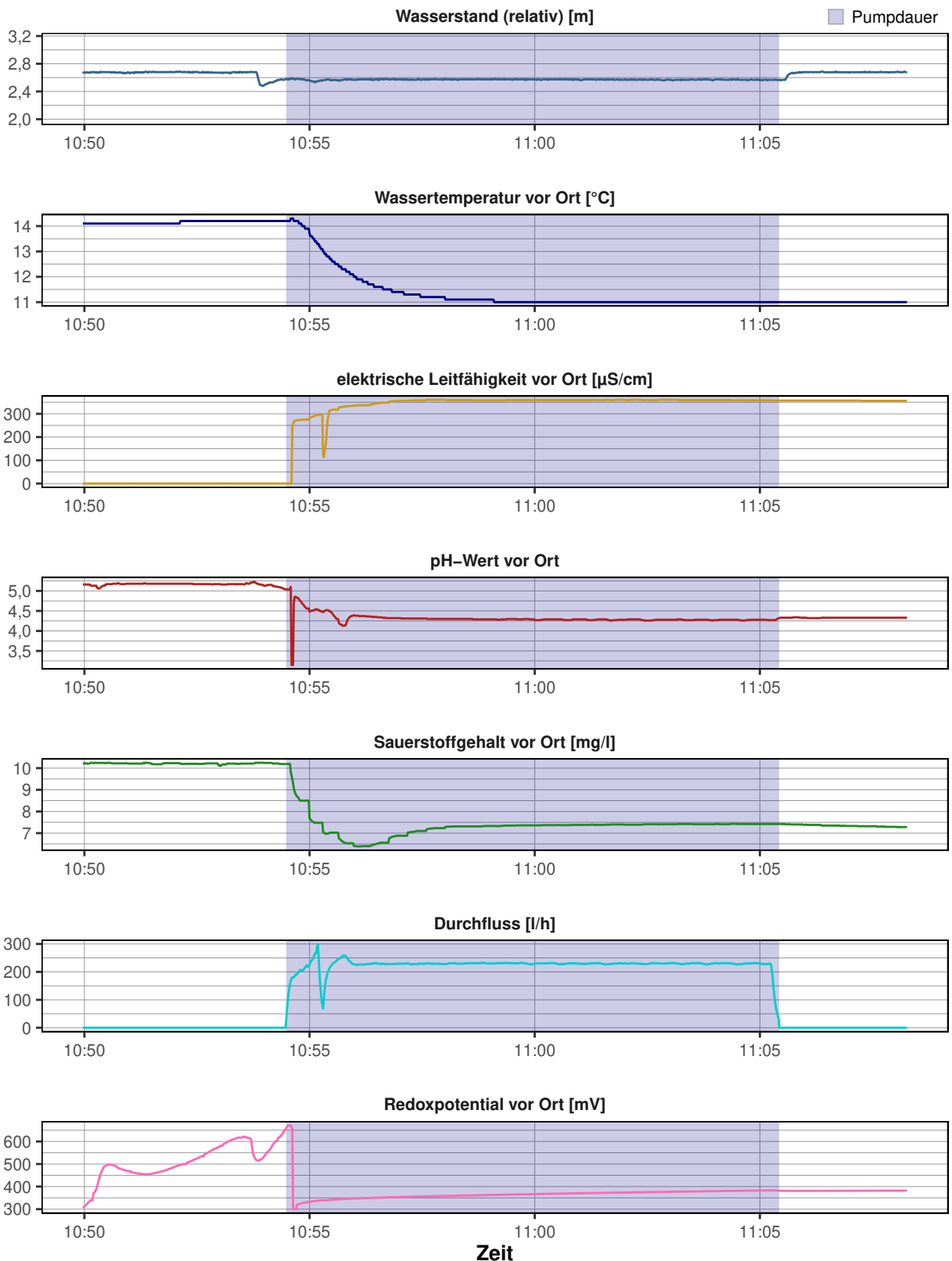
Datum: 01.10.2020

 Entnahmestelle: **Deinstedt UE 146**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400081460

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.09.2020  
 Entnahmestelle: **Dollern G 3 AB 045** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 403180030 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wehnsen 1130 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,74 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32537250  
 Filter u. ROK bis [m]: 14 Hochwert: 5929643  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 12,92 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 80 Lottiefe u. ROK [m]: 15,31

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:53	12,81	11,9	367	6,05	9,85	149	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:37 Pumpe aus: 10:54 Redoxspannung, Ug [mV]: 246

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:37	0	10:54	312	24,15	0,07

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:54 für 5 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Dollern G 3 AB 045**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 403180030

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

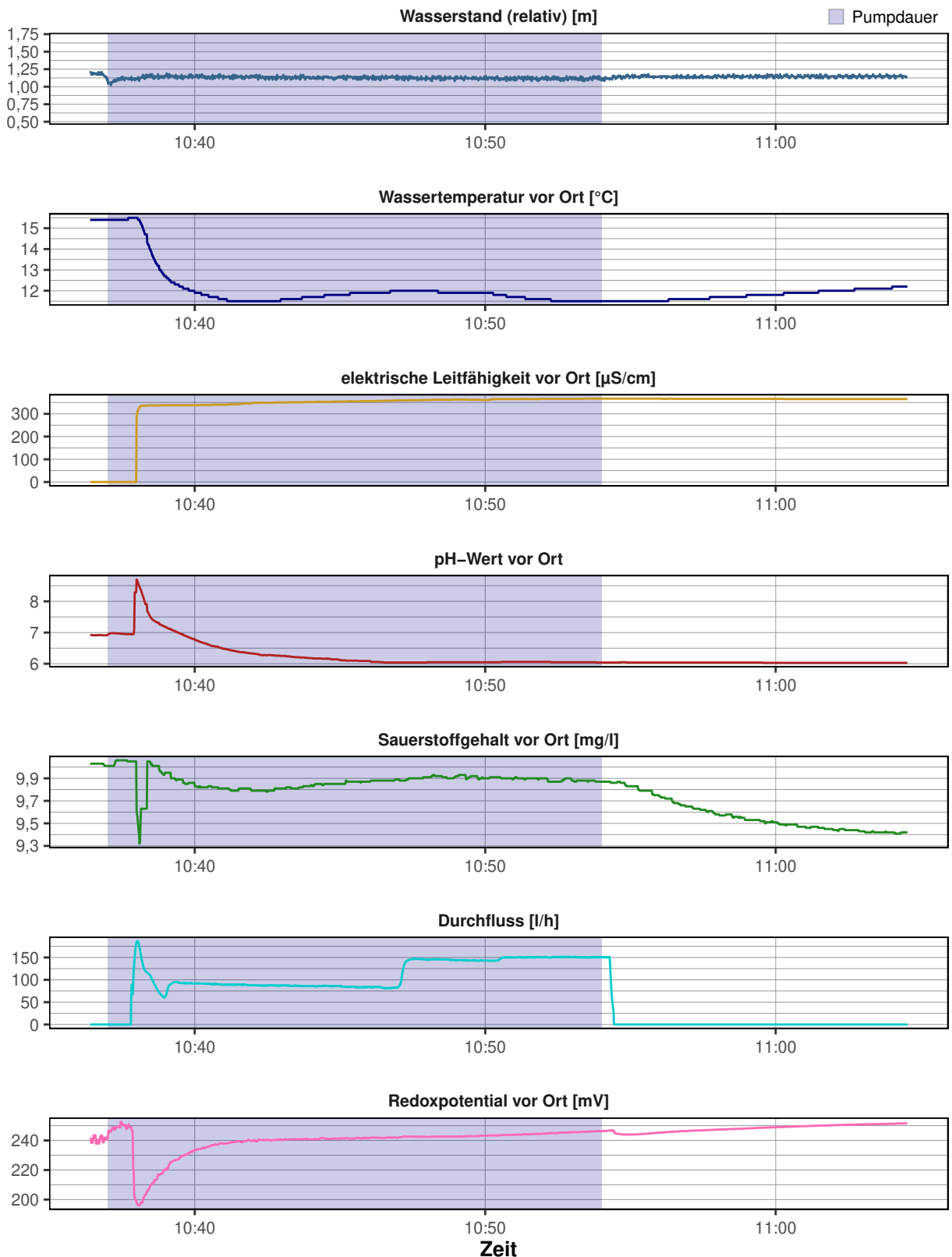
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:39	12,78	11,6	339	7,65	9,90	96
10:47	12,80	11,9	362	6,05	9,90	145
10:50	12,81	11,9	365	6,05	9,90	150
10:53	12,81	11,9	367	6,05	9,85	149

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Dollern G 3 AB 045**  
 Mst-ID: 403180030

Datum: 30.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Driftsethe I**  
 Mst-ID: 400080041  
 Vorige Entnahmest.: Oereler-Moor UE 148 FI

 Datum: 02.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

 Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,59 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8 Rechtswert: 32473478  
 Filter u. ROK bis [m]: 10 Hochwert: 5914089  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 64,43 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 9,84

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:58	4,93	10,8	439	4,5	3,2	507	schw. braun	keine	ohne	erdig

 Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:41 Pumpe aus: 14:00 Redoxspannung, Ug [mV]: 344

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:41	0	14:00	172	2,67	0,34

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:00 für 8 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

 Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 02.10.2020

Entnahmestelle: **Driftsethe I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080041

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:42	4,86	11,5	413	4,60	2,40	555
13:45	4,91	10,9	424	4,50	3,00	561
13:50	4,95	10,8	435	4,55	3,00	561
13:55	4,93	10,8	437	4,50	3,15	507
13:58	4,93	10,8	439	4,50	3,20	507

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

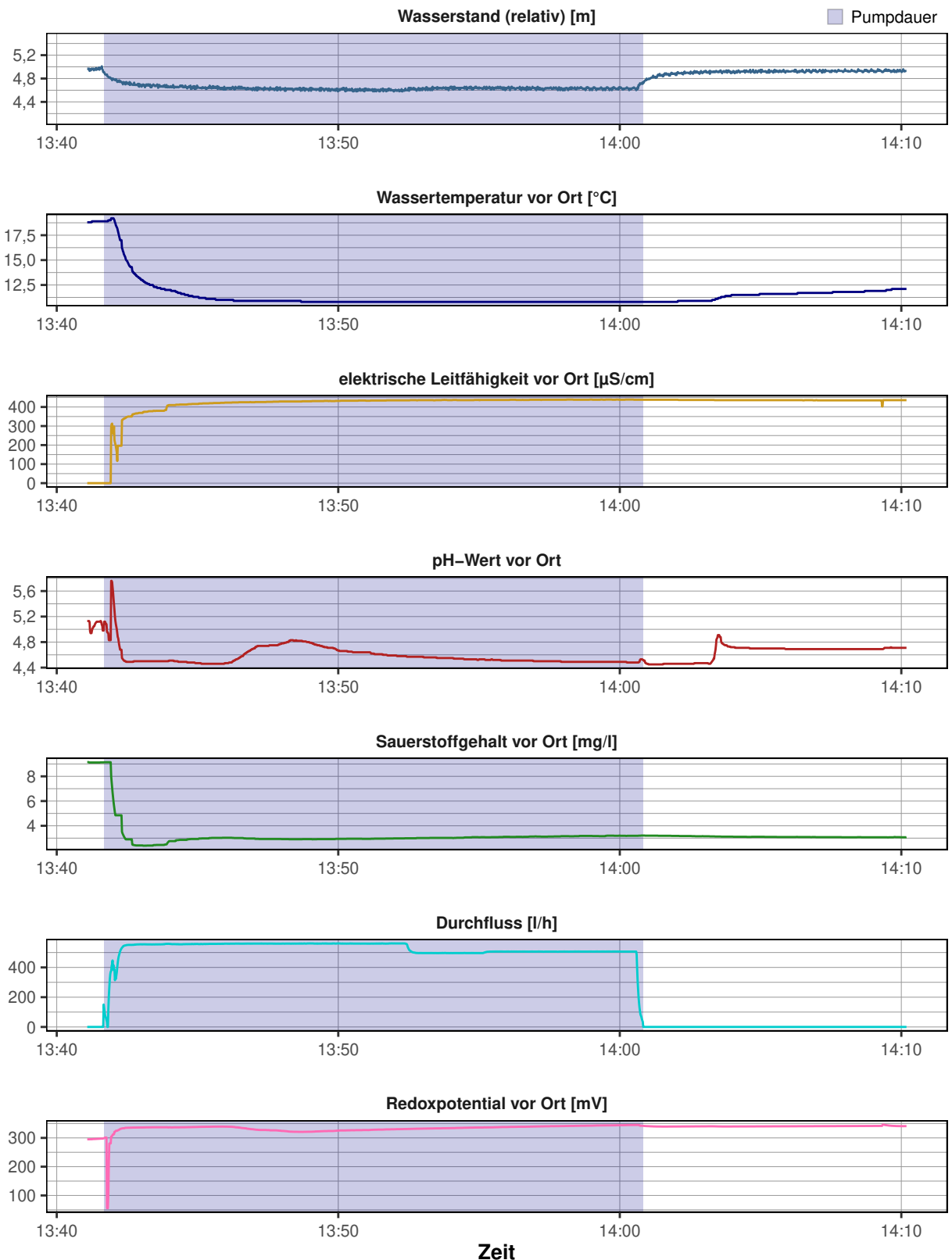
Datum: 02.10.2020

 Entnahmestelle: **Driftsethe I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080041

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **Echtelerfeld I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40507271 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Getelo 82 o Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,54 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5,04 Rechtswert: 32351819  
 Filter u. ROK bis [m]: 6,04 Hochwert: 5828176  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 7,03 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 6,12

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:32	3,2	13,6	761	5,8	0,02	414	gelb	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:25 Pumpe aus: 16:34 Redoxspannung, Ug [mV]: 324

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:25	0	16:34	64	9,1	0,66

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:34 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **Echtelerfeld I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507271

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:27	3,17	13,6	769	5,8	0,10	411
16:29	3,19	13,6	765	5,8	0,05	413
16:32	3,20	13,6	761	5,8	0,02	414

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

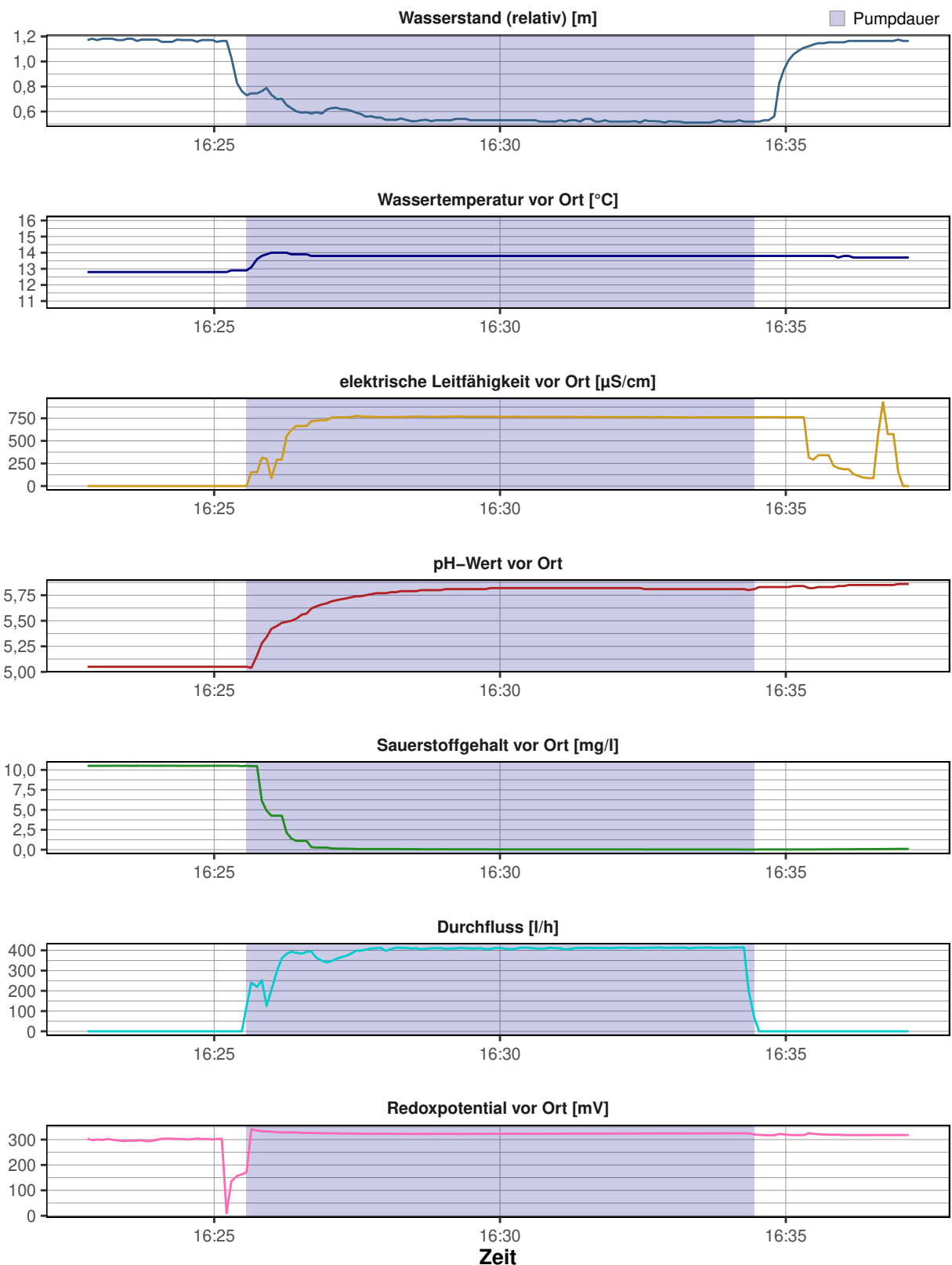
Datum: 20.10.2020

 Entnahmestelle: **Echtelerfeld I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507271

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 23.10.2020  
 Entnahmestelle: **Eggermühlen II** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700062 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: NA 163 Gross Eilstorf Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,04 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 44 Rechtswert: 32419748  
 Filter u. ROK bis [m]: 54 Hochwert: 5825746  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 579,11 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 54,23

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:28	7,43	10,4	361	4,65	1,75	1.856	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:57 Pumpe aus: 12:29 Redoxspannung, Ug [mV]: 312

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:57	0	12:29	1.182	2,04	0,39

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:29 für 20 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Eggermühlen II**  
Mst-ID: 9700062

Datum: 23.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:51	7,26	10,8	364	5,00	1,10	1.291
11:53	7,37	10,7	365	4,65	1,15	1.824
12:01	7,40	10,5	365	4,55	1,80	1.836
12:10	7,42	10,4	367	4,70	1,95	1.855
12:21	7,43	10,4	361	4,60	1,80	1.856
12:28	7,43	10,4	361	4,65	1,75	1.856

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

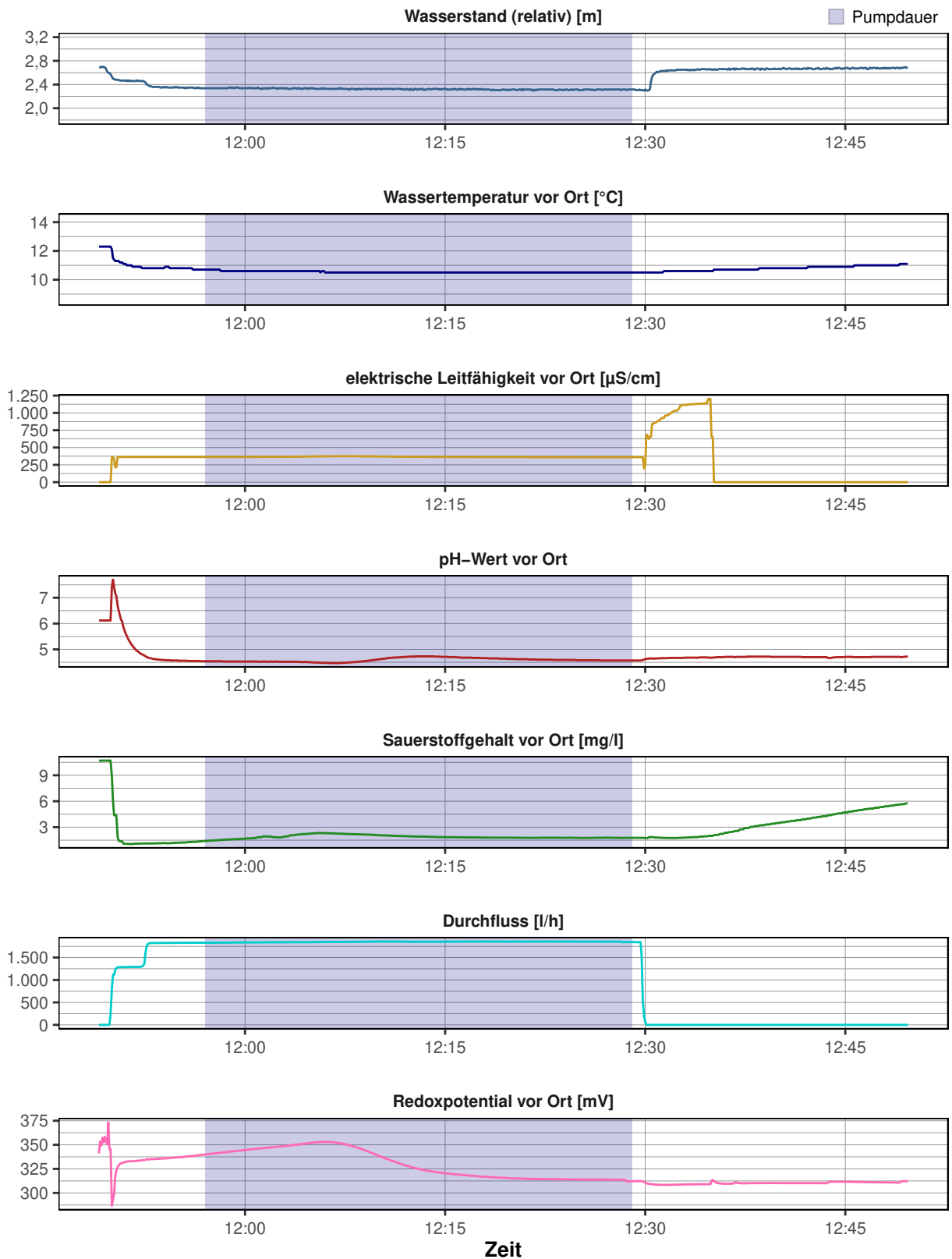
Datum: 23.10.2020

 Entnahmestelle: **Eggermühlen II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700062

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Ehmen I**  
 Mst-ID: 100000840  
 Vorige Entnahmest.: Ramlingen G 12-1

Datum: 17.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,65 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 3,5 Rechtswert: 32614676  
 Filter u. ROK bis [m]: 5,5 Hochwert: 5805450  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5,5 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 25,37 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 6,88

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:10	4,01	14,3	800	7	6,25	350	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 08:59 Pumpe aus: 09:12 Redoxspannung, Ug [mV]: 261

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	08:59	0	09:12	97	3,82	0,36

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:12 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 17.09.2020

Entnahmestelle: **Ehmen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000840

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:03	4,20	14,3	803	7	6,20	420
09:06	4,02	14,3	806	7	6,20	351
09:10	4,01	14,3	800	7	6,25	350

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

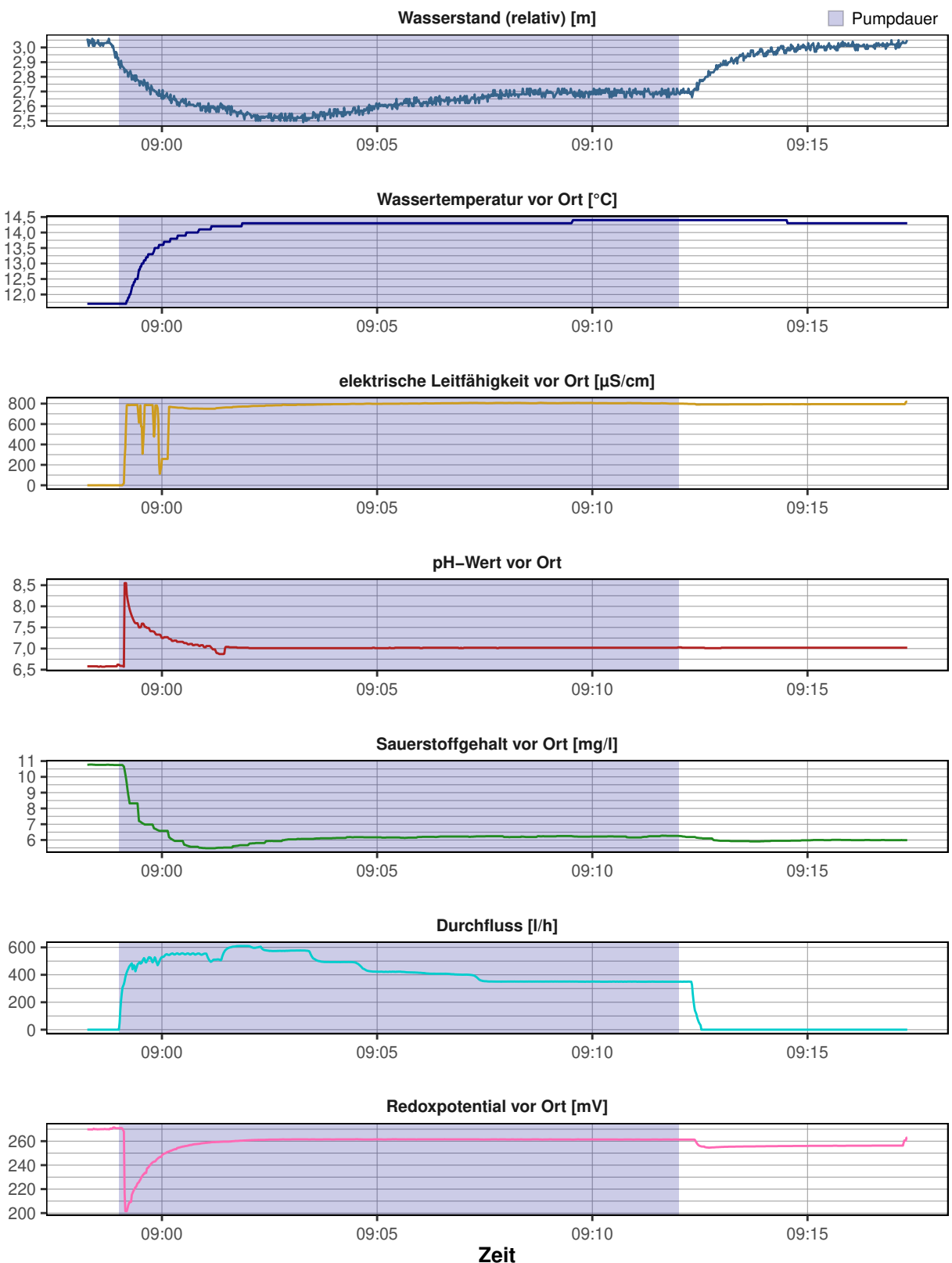
Datum: 17.09.2020

Entnahmestelle: **Ehmen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000840

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: **Eime**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003616

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Vorige Entnahmest.: Hemmendorf

Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 10 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10,36 Rechtswert: 32550319  
 Filter u. ROK bis [m]: 11,36 Hochwert: 5769458  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 16,65 Lufttemp. [°C]: 24  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 12,12

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:47	10,11	10,8	877	7,35	8,45	290	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:37 Pumpe aus: 18:48 Redoxspannung, Ug [mV]: 244

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:37	0	18:48	49	2,94	0,11

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:48 für 5 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: **Eime**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003616

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:38	10,08	11,4	879	7,45	7,50	226
18:41	10,09	11,0	878	7,35	8,15	246
18:44	10,11	10,8	877	7,35	8,35	331
18:47	10,11	10,8	877	7,35	8,45	290

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

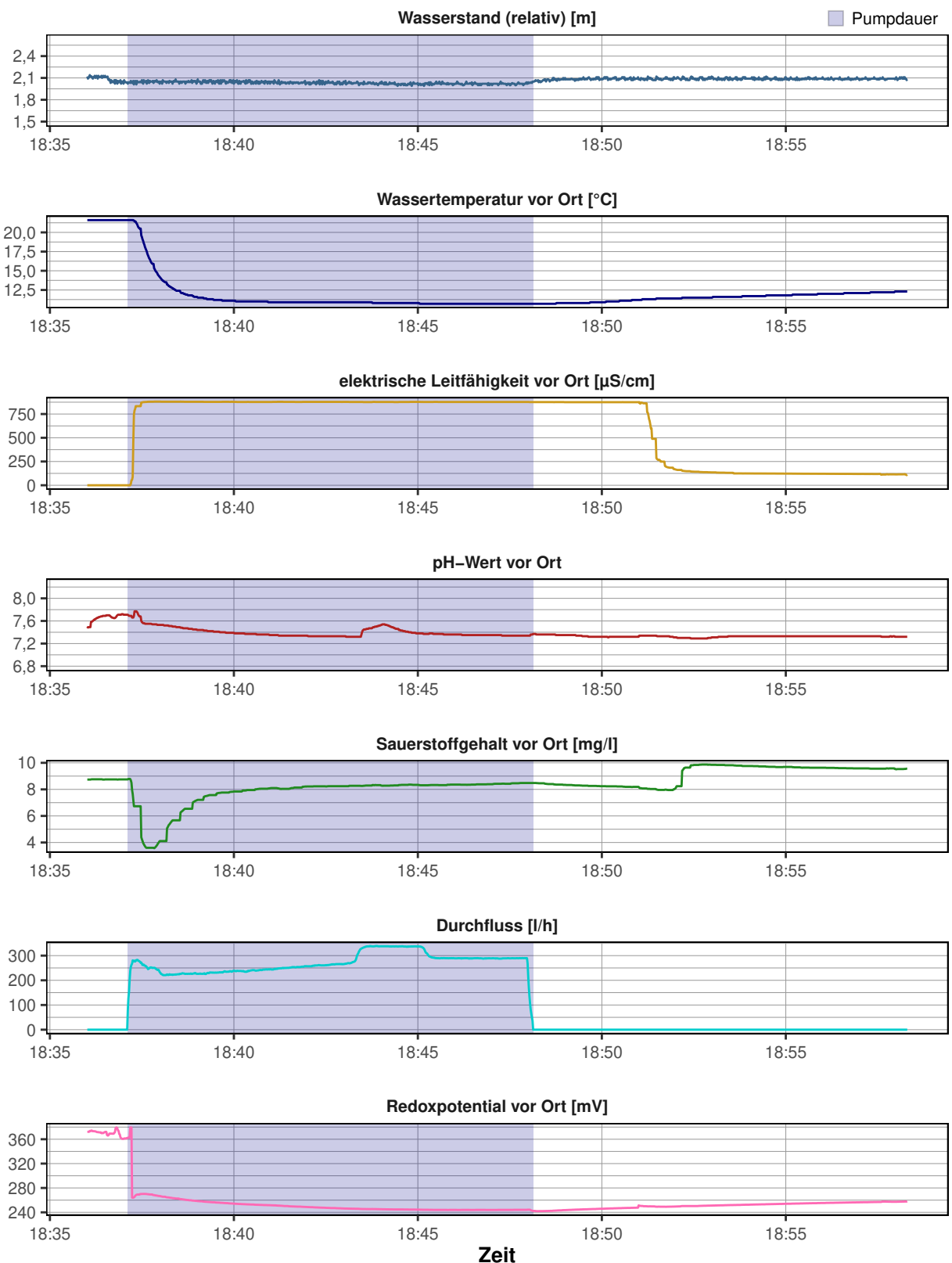
Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: Eime

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003616

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Elmlohe UWO 114**  
 Mst-ID: 400081140  
 Vorige Entnahmest.: Heyerhoeften I

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 15,8 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 17 Rechtswert: 32482989  
 Filter u. ROK bis [m]: 19 Hochwert: 5938703  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 17 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 10,78 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 21,29

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:10	15,93	10,4	382	5,1	10,55	487	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:58 Pumpe aus: 17:13 Redoxspannung, Ug [mV]: 357

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	16:58	0	17:13	101	9,37	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:13 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Elmlohe UWO 114**  
Mst-ID: 400081140

Datum: 29.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:04	15,89	10,7	381	5,00	10,50	372
17:07	15,92	10,5	379	5,05	10,50	488
17:10	15,93	10,4	382	5,10	10,55	487



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

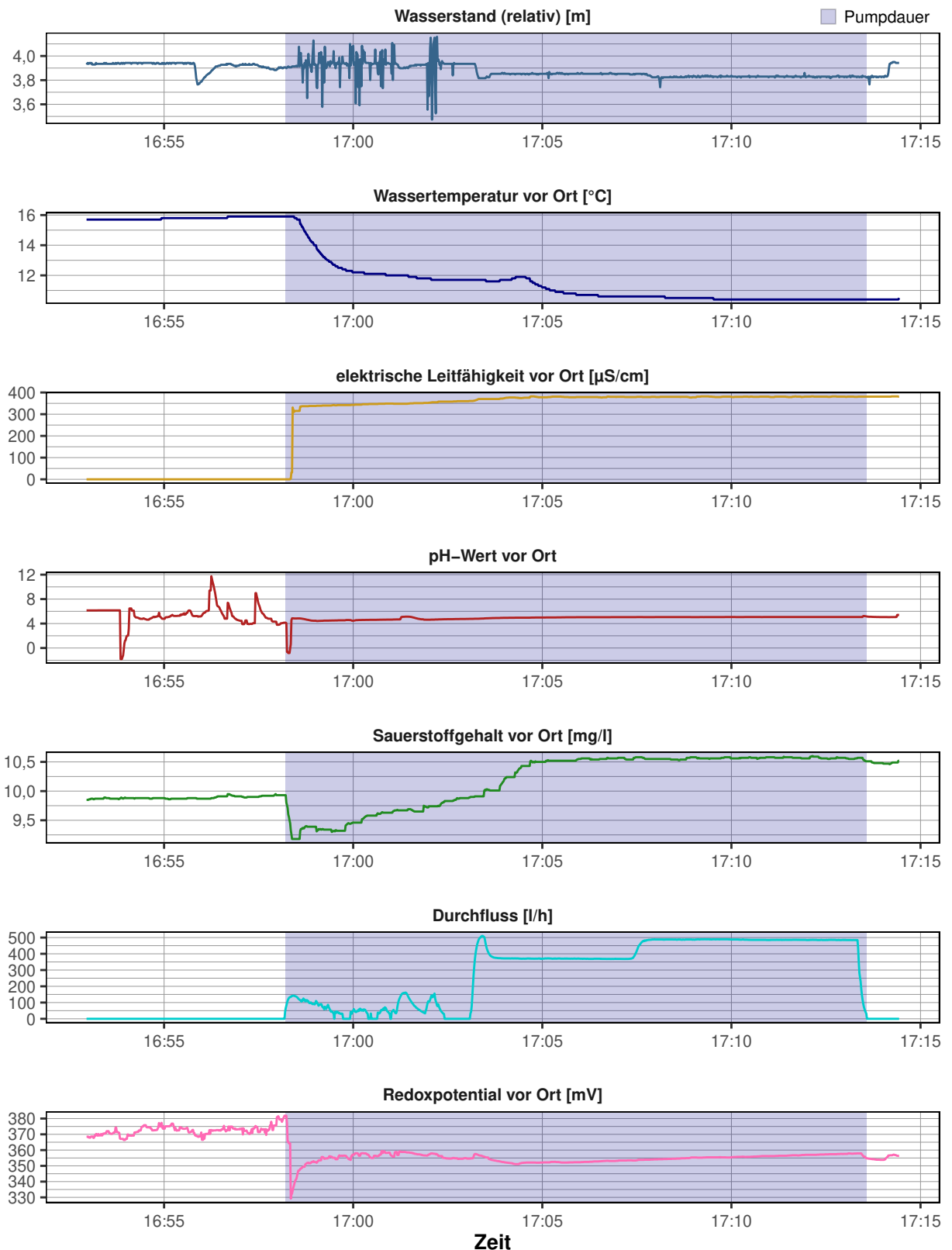
Datum: 29.09.2020

 Entnahmestelle: **Elmlohe UWO 114**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400081140

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.09.2020  
 Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20054 Fuhrberger Feld** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40002917 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Elze-Berkhof GWM20273Hy Fuhrberger Feld Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,68 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9,1 Rechtswert: 32551228  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,1 Hochwert: 5826308  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 31,73 Lufttemp. [°C]: 22  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 10,72

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:42	6,77	11,5	640	7,75	0,05	447	farblos	keine	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:32 Pumpe aus: 12:45 Redoxspannung, Ug [mV]: –13

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:32	0	12:45	105	3,31	0,09

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:45 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.09.2020

Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20054 Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40002917

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:34	6,76	11,8	602	7,35	0,05	446
12:37	6,77	11,5	640	7,60	0,05	447
12:42	6,77	11,5	640	7,75	0,05	447

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

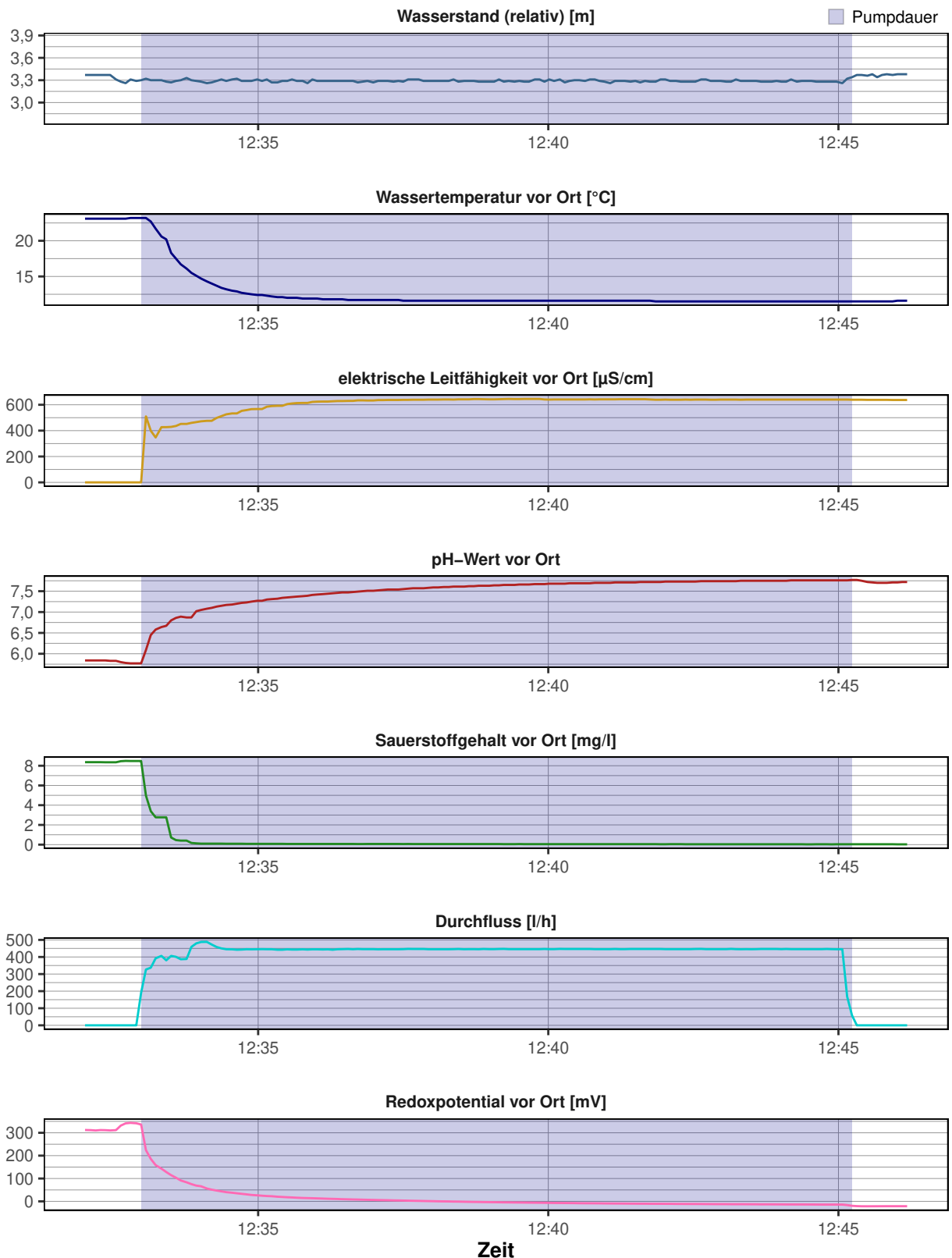
Datum: 15.09.2020

 Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20054 Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40002917

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.09.2020  
 Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20197 Fuhrberger Feld** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003172 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Elze-Berkhof GWM20054 Fuhrberger Feld Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 13,1 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 13,2 Rechtswert: 32541751  
 Filter u. ROK bis [m]: 14,2 Hochwert: 5825249  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 1,88 Lufttemp. [°C]: 29  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 14,06

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:30	13,1	-	-	-	-	-	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Kein Pumpstest möglich. Auffüllversuch ab 14:44 für 45 Sek. bei einer Aufhöhung von 15 cm.  
 Abbruch des Pumpstest

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.09.2020

Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20197 Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003172

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:30	13,1	-	-	-	-	-

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

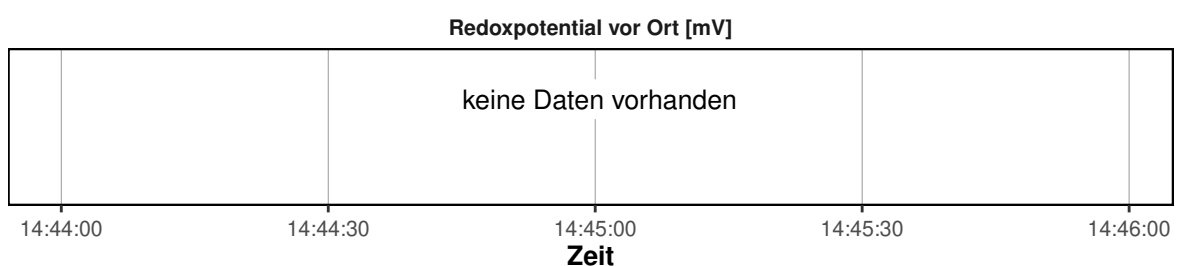
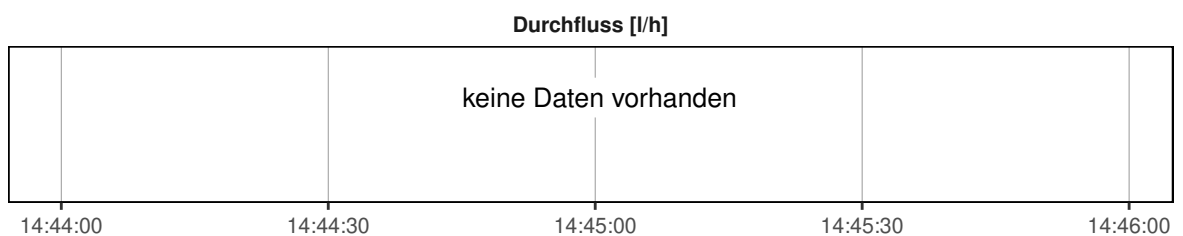
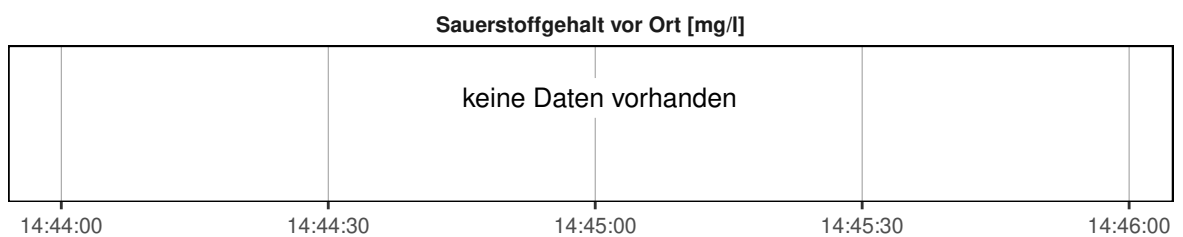
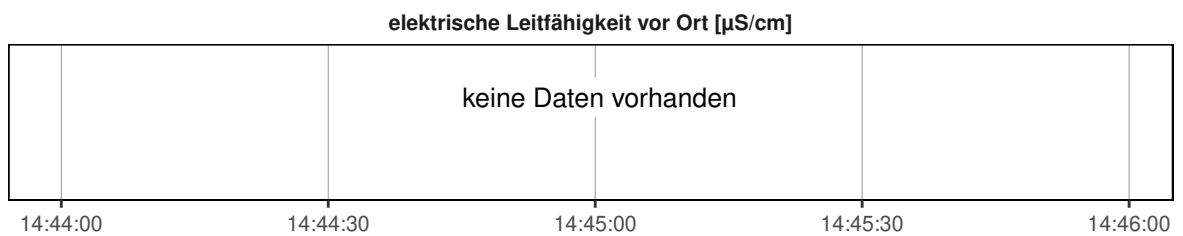
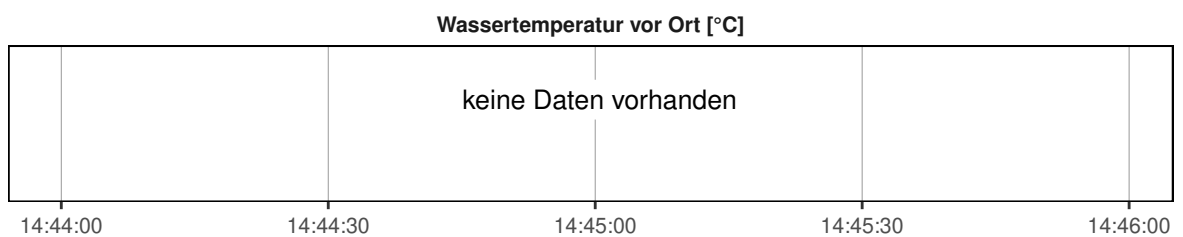
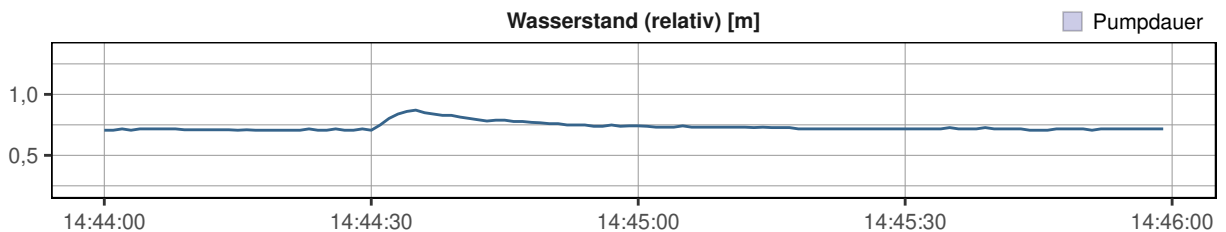
Datum: 15.09.2020

 Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20197 Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003172

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.09.2020  
 Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20273Hy Fuhrberger Feld** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40004568 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: RegHan-BodS 2530204007 GWM 2 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,07 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6,3 Rechtswert: 32551670  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,3 Hochwert: 5820971  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 3,5 Probenehmer: R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 39,74 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 7,13

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:43	2,34	11,1	409	5,65	0,02	684	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:45 Pumpe aus: 10:57 Redoxspannung, Ug [mV]: 247

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:45	0	10:57	182	4,58	0,27

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:57 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.09.2020

Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20273Hy Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40004568

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:43	2,34	11,3	410	5,75	0,06	684
10:46	2,34	11,1	409	5,60	0,02	684
10:50	2,34	11,1	409	5,65	0,02	684

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

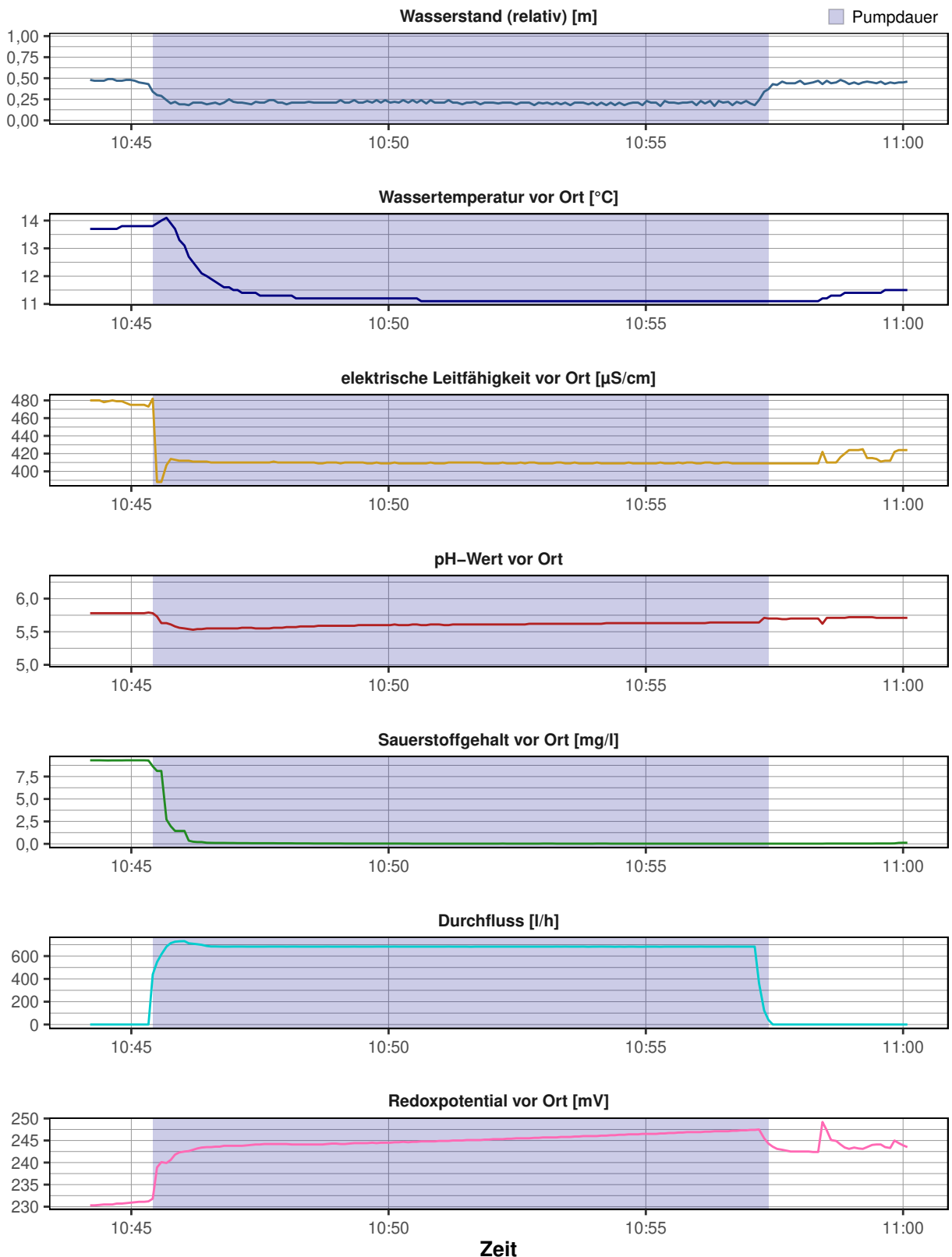
Datum: 15.09.2020

 Entnahmestelle: **Elze-Berkhof GWM20273Hy Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40004568

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 29.09.2020  
 Entnahmestelle: **Emmen I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000636 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Oxstedt HL 12 FI Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,35 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9,3 Rechtswert: 32609644  
 Filter u. ROK bis [m]: 11,3 Hochwert: 5840718  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 18,56 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 12,8

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:40	3,48	11	318	5,5	9	300	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:32 Pumpe aus: 11:45 Redoxspannung, Ug [mV]: 247

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	11:32	0	11:45	81	4,37	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Remerkungen:

Abgesenkter GW-Stand per Hand nicht messbar, da das Lichtlot nicht neben die Steigleitung passt.  
 Pumpstest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:45 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Emmen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000636

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:34	–	11,4	315	5,5	8,9	300
11:38	–	11,0	318	5,5	8,9	300
11:40	–	11,0	318	5,5	9,0	300

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

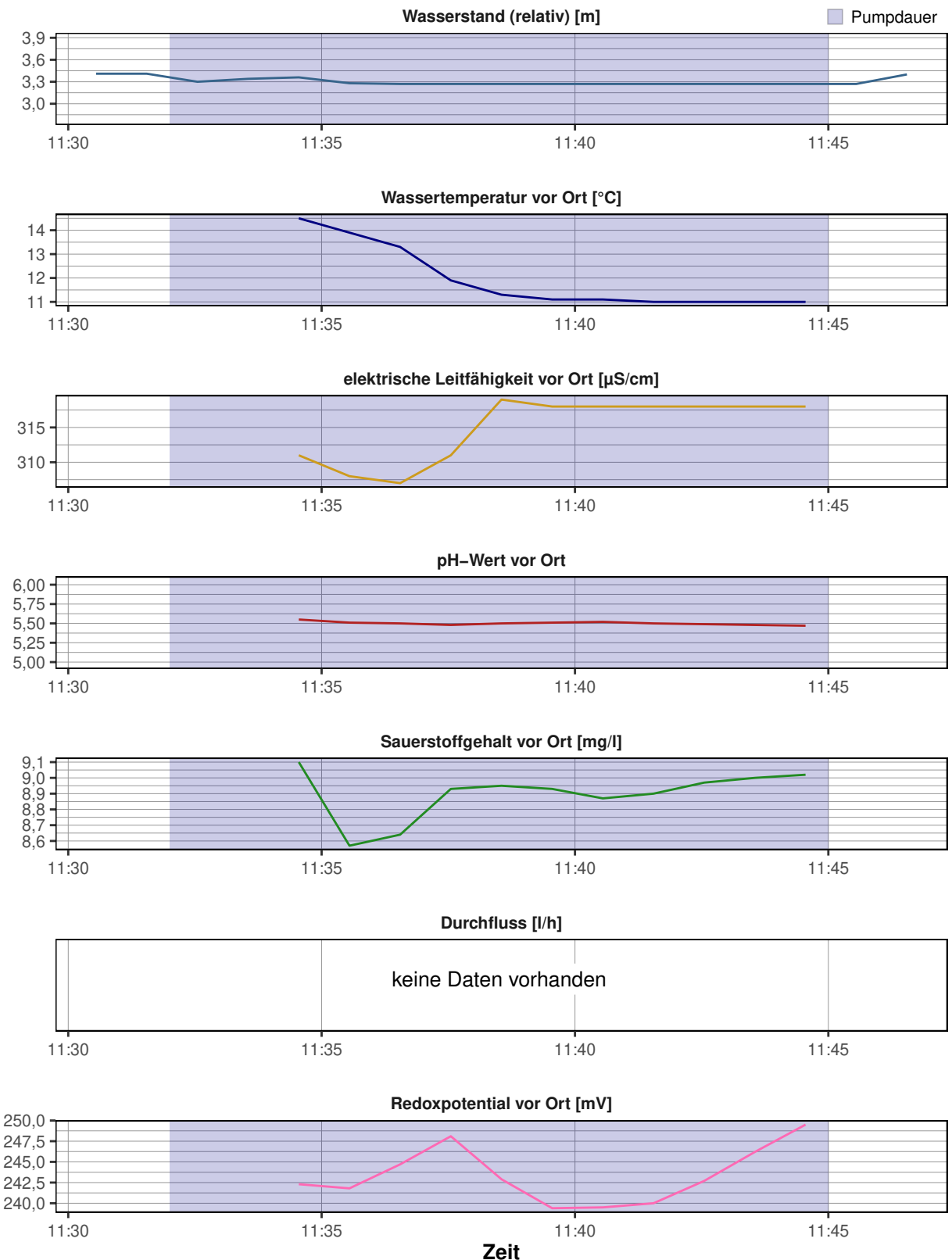
Datum: 29.09.2020

 Entnahmestelle: **Emmen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000636

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **Esche I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40507801 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Kleinringerwösten I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,89 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,65 Rechtswert: 32363268  
 Filter u. ROK bis [m]: 12,35 Hochwert: 5823108  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 109,96 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m] 11,85

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:52	3,47	11,7	592	4,7	0,65	1.765	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:39 Pumpe aus: 18:54 Redoxspannung, Ug [mV]: 357

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:39	0	18:54	423	3,85	0,58

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:54 für 9 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **Esche I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507801

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:42	3,43	11,9	642	4,65	1,10	1.792
18:44	3,45	11,8	641	4,65	0,90	1.793
18:46	3,47	11,7	615	4,65	0,70	1.764
18:52	3,47	11,7	592	4,70	0,65	1.765

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

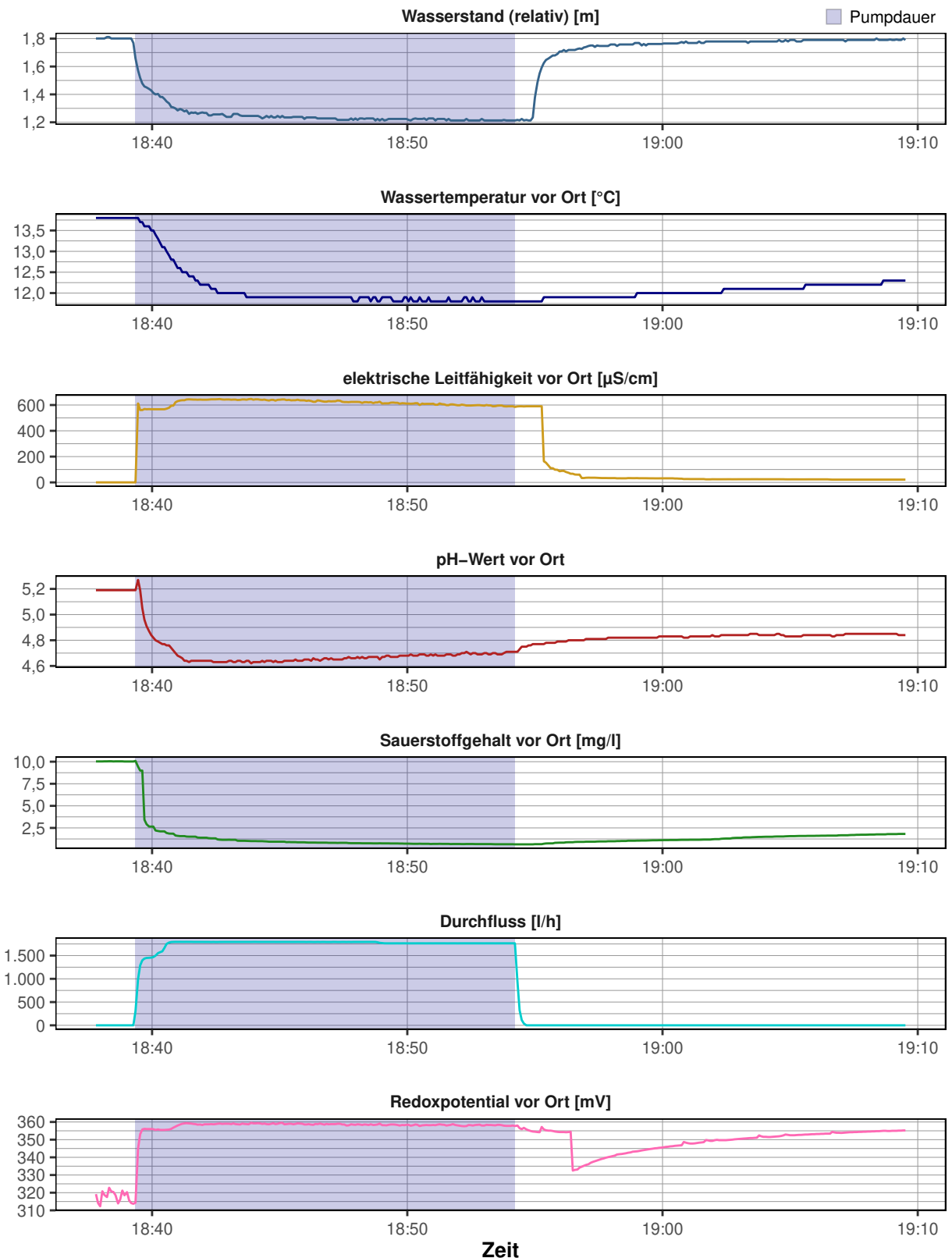
Datum: 20.10.2020

 Entnahmestelle: **Esche I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507801

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.09.2020  
 Entnahmestelle: **Forst Esloh PBE 71** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40004444 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: – Probenahmeart: –

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,51 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 0 Rechtswert: 32533889  
 Filter u. ROK bis [m]: 5 Hochwert: 5804625  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: – Probenehmer: Torsten Kretzschmar / Roger Flnke  
 Meßstellenvolumen [l]: 9,46 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 10,33

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:30	5,51	–	–	–	–	–	grau	schwach	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: – Pumpe aus: – Redoxspannung, Ug [mV]: –

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	–	–	–	–	–	–

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
–	–	--	–	–	–
–	–	--	–	–	–
–	–	--	–	–	–
–	–	--	–	–	–
–	–	--	–	–	–

Bemerkungen:

Pumptest nicht möglich, da der Wasserstand innerhalb der Messstelle zu gering ist.  
 Auffüllversuch durchgeführt: 2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei einer maximalen  
 Aufhöhung von 23 cm.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.09.2020

Entnahmestelle: **Forst Esloh PBE 71**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40004444

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

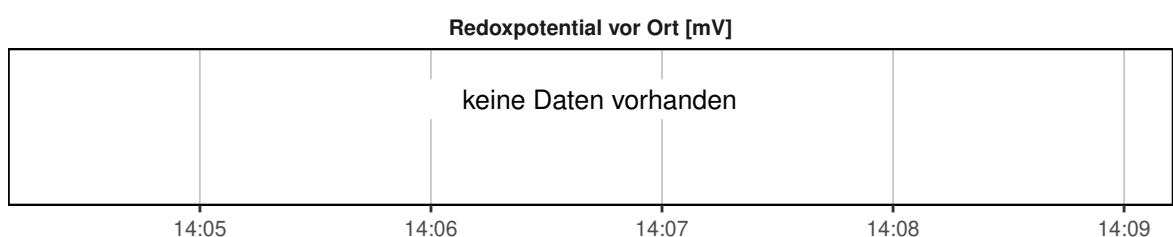
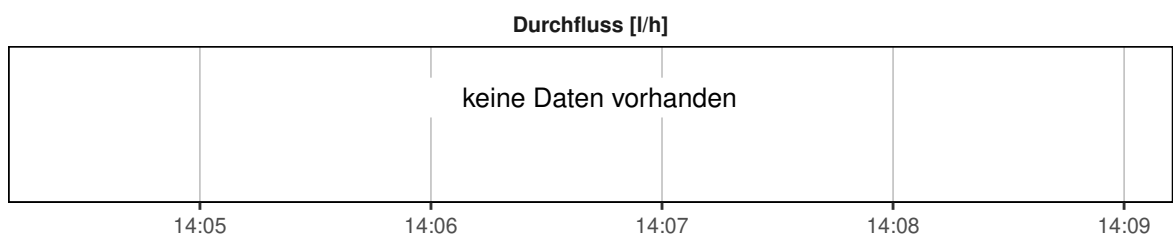
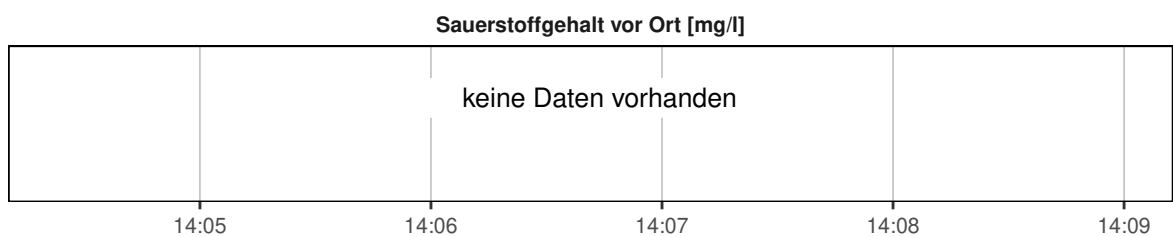
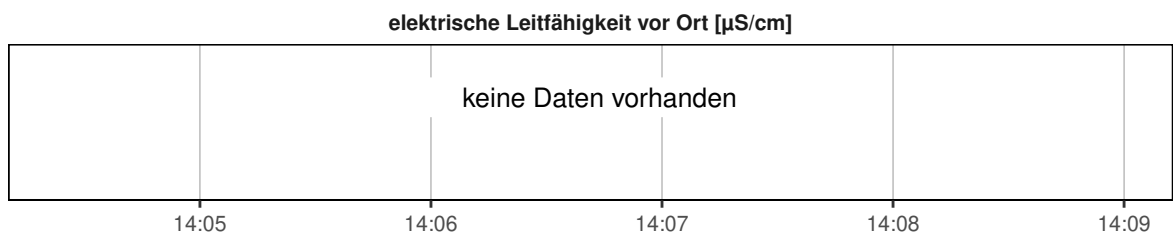
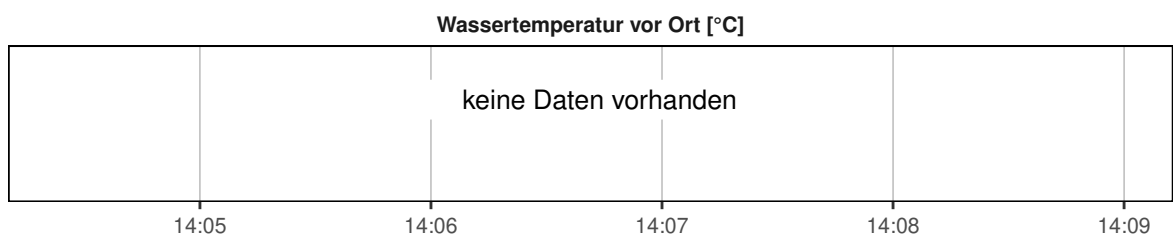
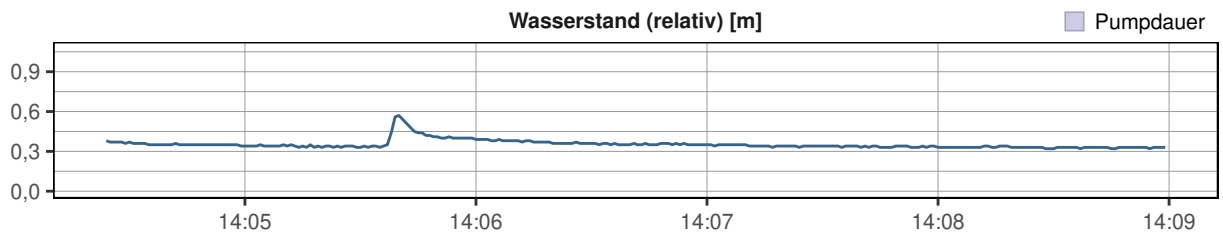
Datum: 14.09.2020

 Entnahmestelle: **Forst Esloh PBE 71**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40004444

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Zeit

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 23.09.2020  
 Entnahmestelle: **Fuhlen-Lachem P 10** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003105 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Tünderanger P 170 Hameln-Süd Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,83 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 7,91 Rechtswert: 32518084  
 Filter u. ROK bis [m]: 8,91 Hochwert: 5776883  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 1,92 Lufttemp. [°C]: 21  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 9,81

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:12	8,83	14,8	771	7,3	8,7	-	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: 236

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Kein Pumpentest möglich.  
 Auffüllversuch erreicht nur unteren Filterbereich. Ergebnisse daher nicht signifikant.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: **Fuhlen-Lachem P 10**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003105

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:12	–	14,8	771	7,3	8,7	–
13:12	–	–	–	–	–	–

---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: **Fuhlen-Lachem P 10**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003105

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Keine Loggerdaten für diese Messstelle vorhanden.

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 18.09.2020  
 Entnahmestelle: **Fuhrberg GWM20310 Fuhrberger Feld** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40000237 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bahrdorf I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,83 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5,95 Rechtswert: 32564502  
 Filter u. ROK bis [m]: 6,9 Hochwert: 5819061  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 30,87 Lufttemp. [°C]: 21  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 7,76

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:00	3,99	11,2	535	5,9	6,9	280	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:16 Pumpe aus: 15:29 Redoxspannung, Ug [mV]: 261

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:16	0	15:29	82	2,66	0,16

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:29 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 18.09.2020

Entnahmestelle: **Fuhrberg GWM20310 Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000237

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:18	3,99	11,2	536	5,9	7,2	280
15:22	3,99	11,2	535	5,9	7,1	280
15:25	3,99	11,2	535	5,9	7,0	280
15:29	3,99	11,2	535	5,9	6,9	280



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

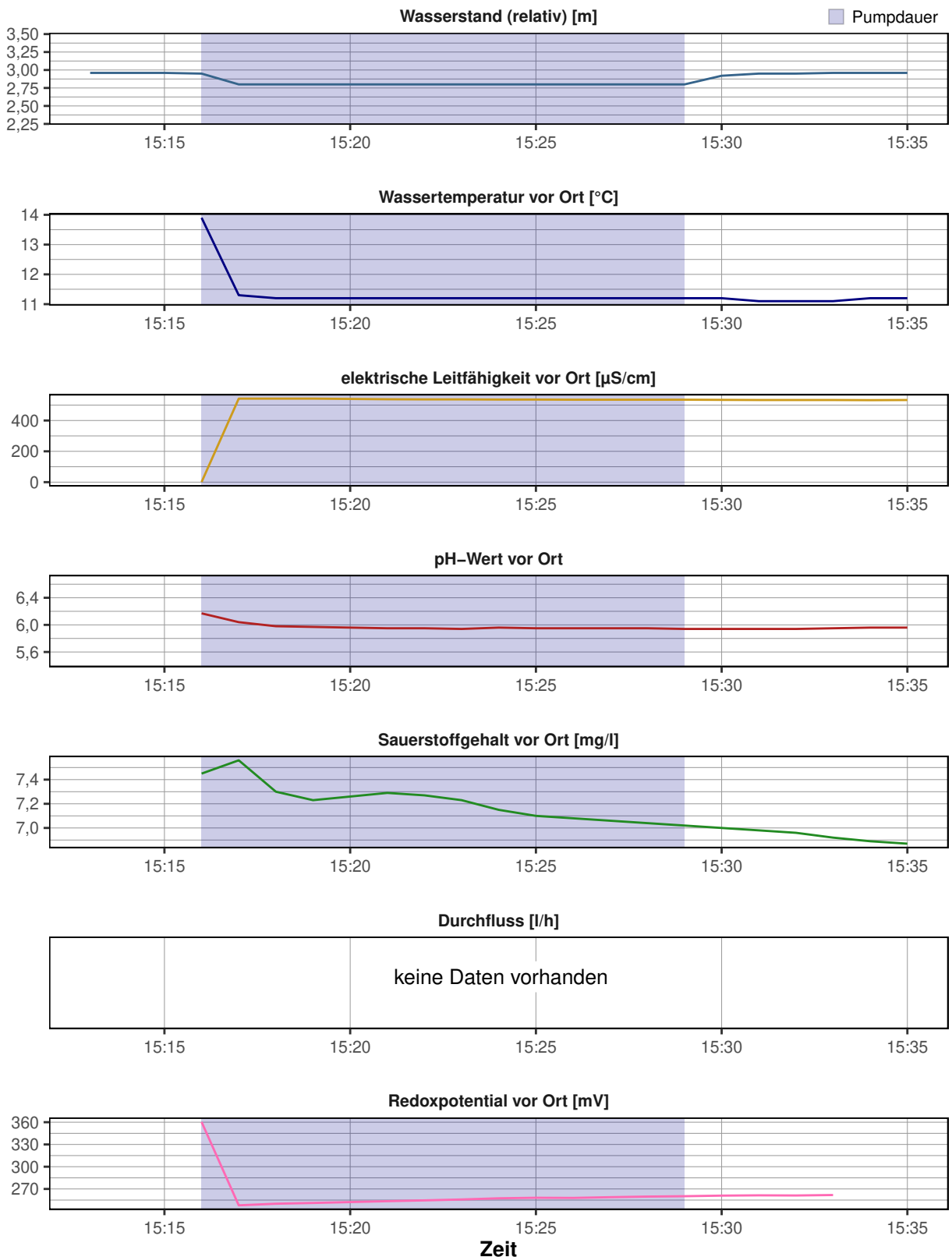
Datum: 18.09.2020

 Entnahmestelle: **Fuhrberg GWM20310 Fuhrberger Feld**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000237

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GD 14 N 12 Becklingen**  
 Mst-ID: 500003024  
 Vorige Entnahmest.: GD 34 N Wietzendorf

Datum: 06.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 14,11 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15 Rechtswert: 32560634  
 Filter u. ROK bis [m]: 17 Hochwert: 5857716  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 15,5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 27,65 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 17,63

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:27	14,34	11	587	5,2	6,5	330	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:10 Pumpe aus: 11:29 Redoxspannung, Ug [mV]: 286

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:10	0	11:29	87	3,15	0,23

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:29 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **GD 14 N 12 Becklingen**  
Mst-ID: 500003024

Datum: 06.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

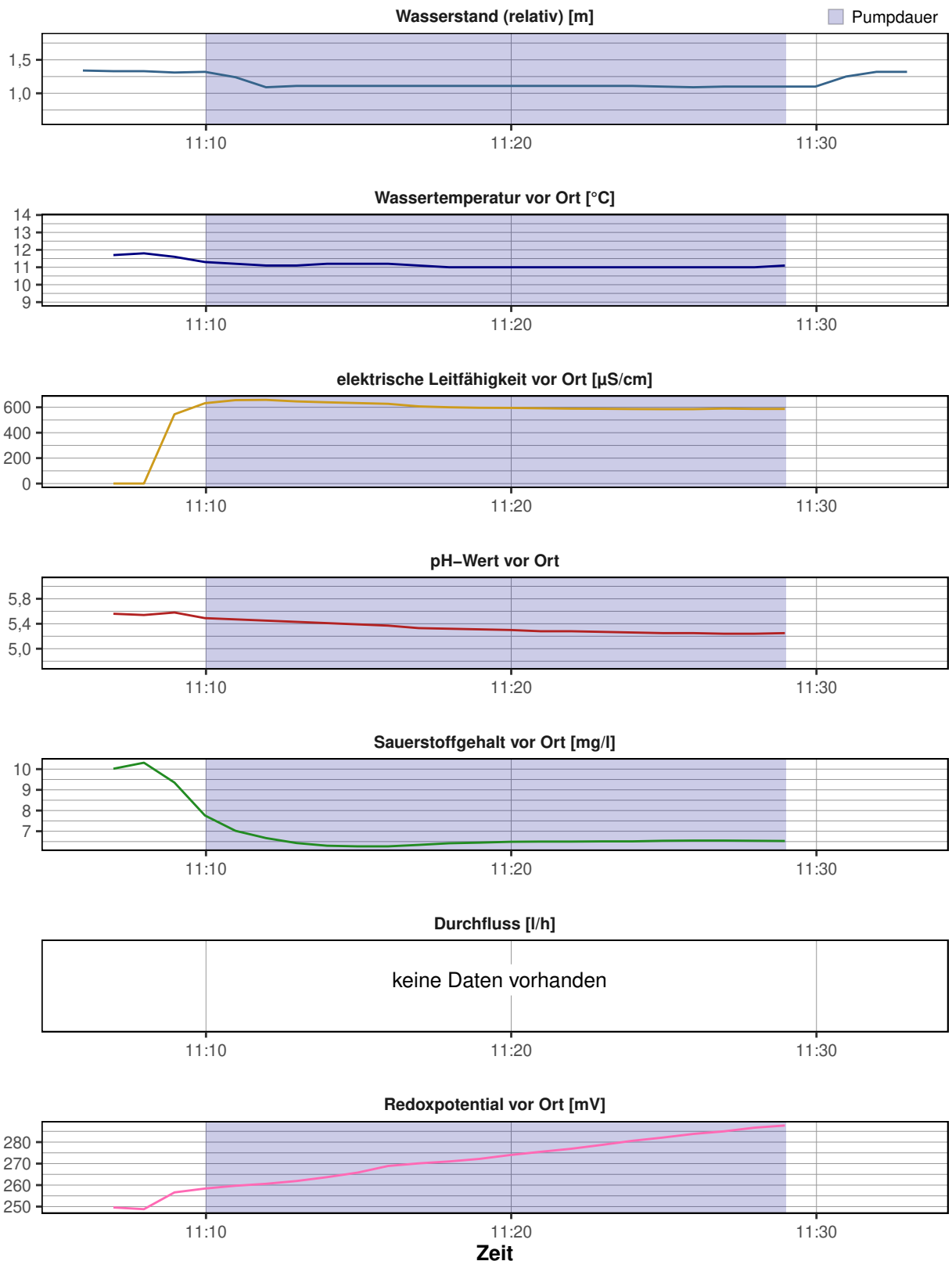
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:17	14,34	11	600	5,3	6,4	330
11:23	14,34	11	582	5,2	6,5	330
11:27	14,34	11	587	5,2	6,5	330

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GD 14 N 12 Becklingen**  
 Mst-ID: 500003024

 Datum: 06.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 03.11.2020  
 Entnahmestelle: **GD 32 N 12 Lünzen** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500003025 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Breetze A Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 18,23 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 19 Rechtswert: 32546627  
 Filter u. ROK bis [m]: 21 Hochwert: 5885952  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 20 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 29,61 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 22

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:15	18,38	10,5	268	5,2	10,1	600	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:47 Pumpe aus: 10:20 Redoxspannung, Ug [mV]: 336

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:47	0	10:20	298	10,06	0,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:20 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 03.11.2020

Entnahmestelle: **GD 32 N 12 Lünzen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003025

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

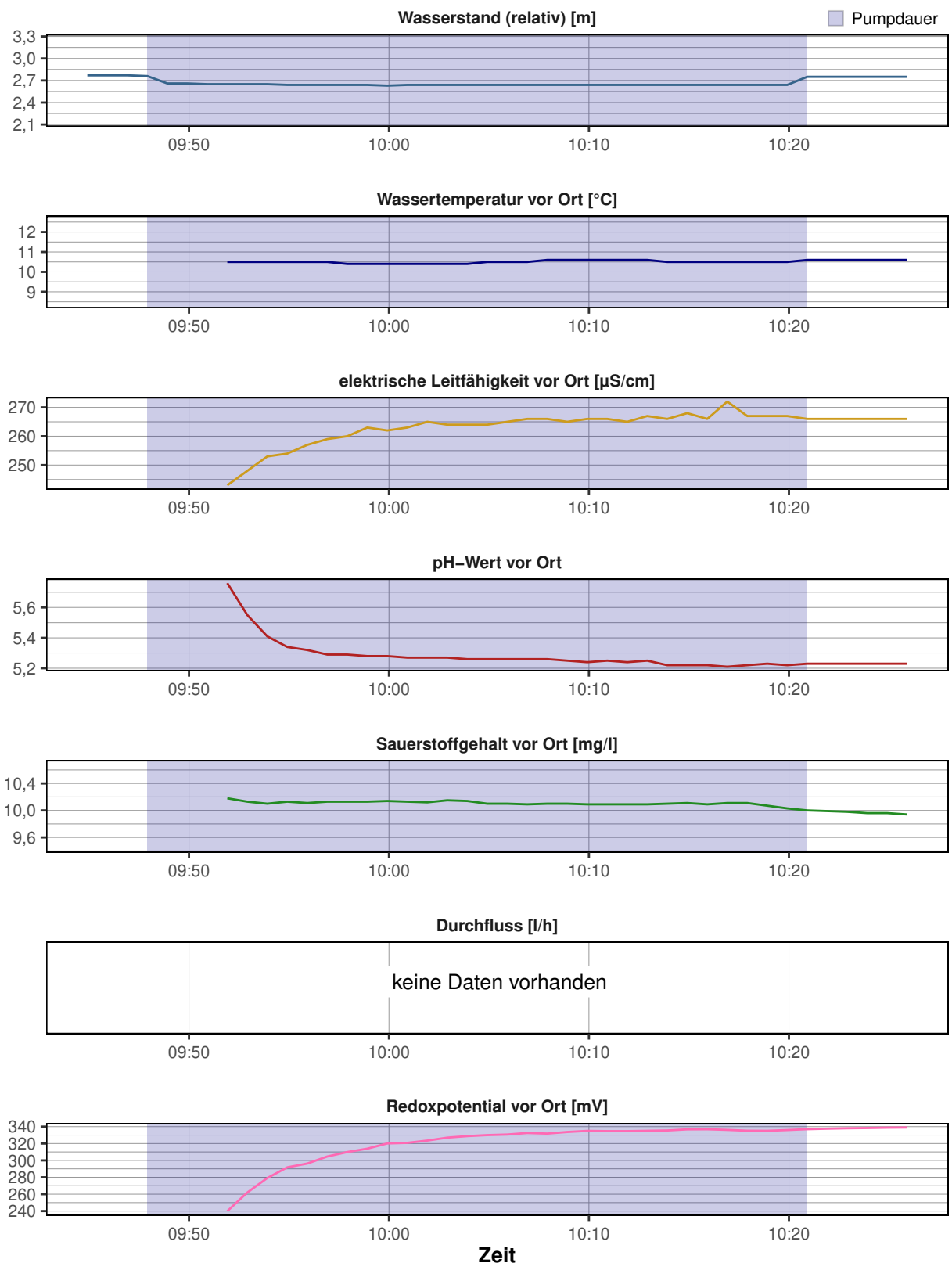
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:55	18,37	10,5	260	5,3	10,1	600
10:02	18,38	10,4	265	5,3	10,1	600
10:11	18,38	10,6	266	5,2	10,1	600
10:16	18,38	10,5	268	5,2	10,1	600

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GD 32 N 12 Lünzen**  
 Mst-ID: 500003025

Datum: 03.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 06.10.2020  
 Entnahmestelle: **GD 34 N Wietzendorf** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500003022 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Uthlede UWO 133 FI Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,66 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9,5 Rechtswert: 32565115  
 Filter u. ROK bis [m]: 11,5 Hochwert: 5862052  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9,5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 29,45 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 11,41

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:44	7,79	10,7	399	5,3	7,2	400	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:31 Pumpe aus: 09:47 Redoxspannung, Ug [mV]: 290

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:31	0	09:47	117	3,97	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:47 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **GD 34 N Wietzendorf**  
Mst-ID: 500003022

Datum: 06.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

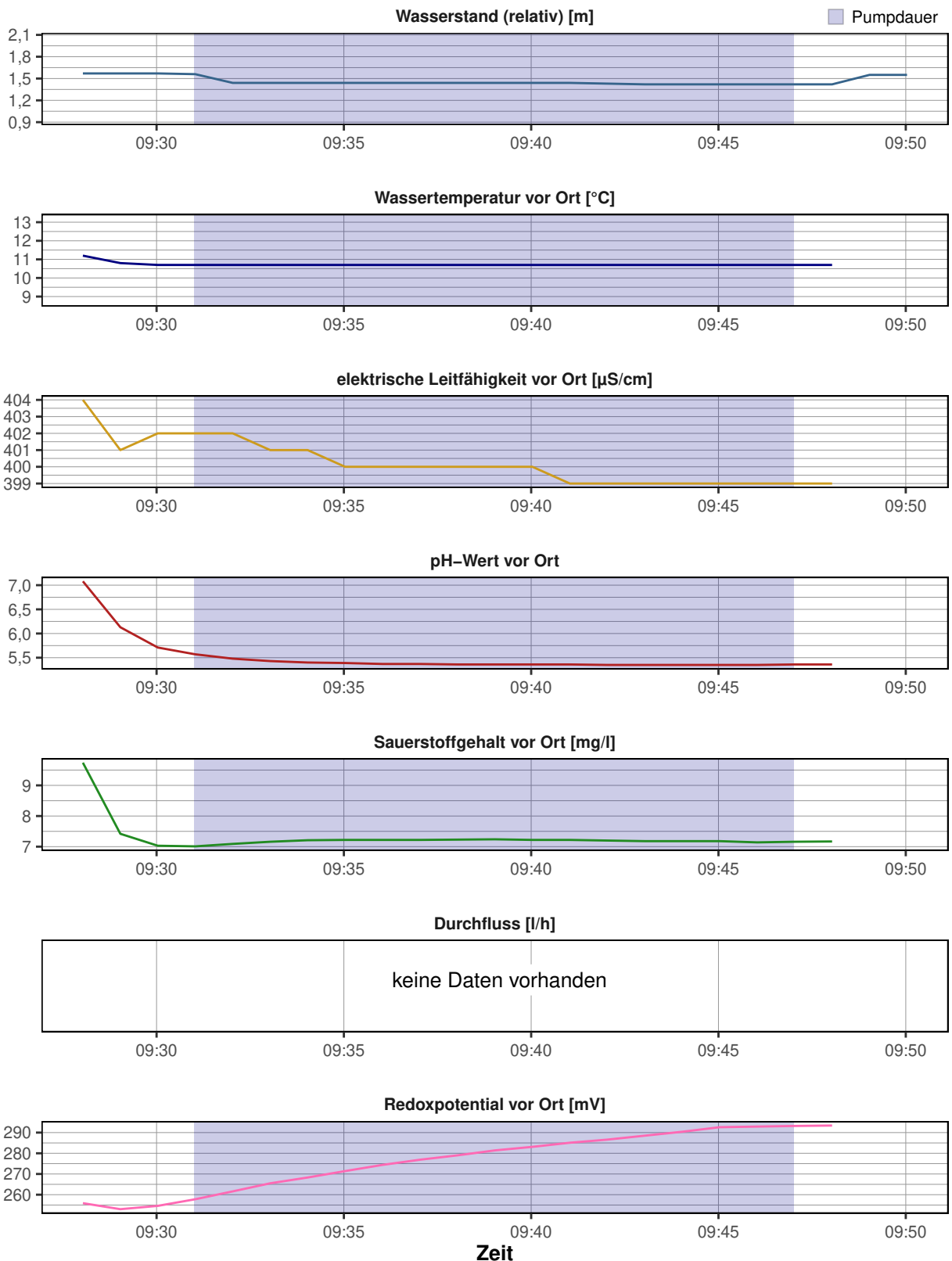
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:31	7,79	10,7	402	5,4	7,2	400
09:35	7,79	10,7	400	5,4	7,2	400
09:40	7,79	10,7	400	5,4	7,2	400
09:44	7,79	10,7	399	5,3	7,2	400

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GD 34 N Wietzendorf**  
 Mst-ID: 500003022

 Datum: 06.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GD 35 N Trauen**  
 Mst-ID: 500003023  
 Vorige Entnahmest.: Neu-Ebersdorf UE 60

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,06 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9 Rechtswert: 32577495  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5864386  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 25,29 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 12,28

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich [m]	Temp [°C]	LF [µS/cm]	pH	Oxi [mg/l]	DFL [l/h]	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
16:22	9,17	10,7	420	5	5,9	780	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:04 Pumpe aus: 16:23 Redoxspannung, Ug [mV]: 275

Probenahme Daten:

Bezeichnung / Probennummer	Beginn [hh:mm]	DFL- Summe [l]	Ende [hh:mm]	DFL- Summe [l]	x-faches Messstvol.	Absenkung [m]
–	16:04	0	16:23	274	10,83	0,11

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:23 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 01.10.2020

Entnahmestelle: **GD 35 N Trauen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003023

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:06	9,17	10,7	418	5	6,1	780
16:12	9,17	10,7	423	5	6,0	780
16:17	9,17	10,7	422	5	6,0	780
16:22	9,17	10,7	420	5	5,9	780

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

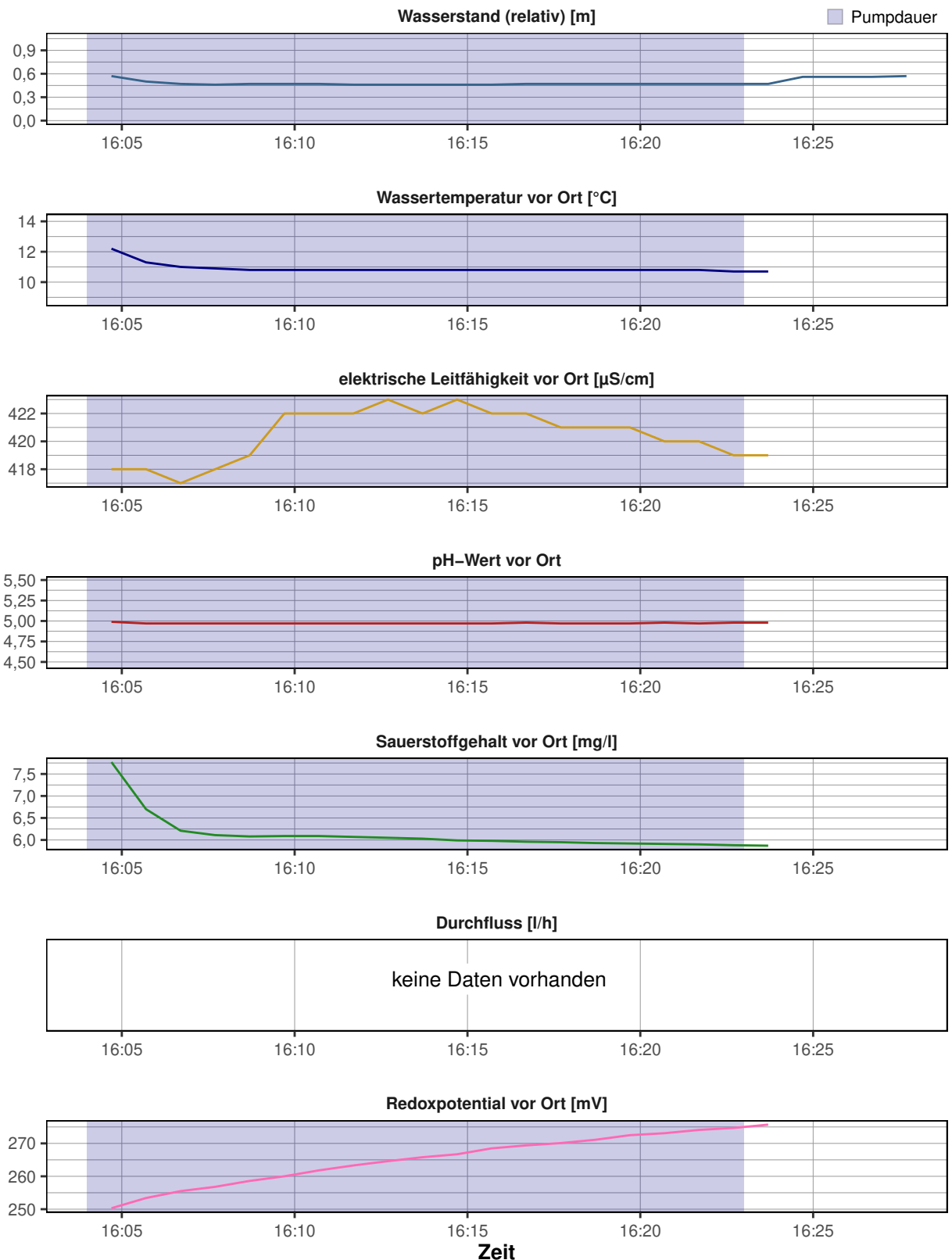
Datum: 01.10.2020

 Entnahmestelle: **GD 35 N Trauen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003023

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GD 36 N 17 Höfer**  
 Mst-ID: 500003091  
 Vorige Entnahmest.: Bornberg UE 16 FI

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,13 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: –  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: –  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 29,85 Lufttemp. [°C]: 20  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 8,93

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:50	7,41	14,5	421	5,4	8,4	280	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: – Pumpe aus: – Redoxspannung, Ug [mV]: 284

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	–	–	–	–	–	2,28

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Geringerer Förderstrom nicht möglich. Aufgezeichneter Sauerstoffwert nicht verwertbar.  
 Sonde nicht komplett umflossen. Pumpe ausgestellt, Mst. drohte trocken zu fallen.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 01.10.2020

Entnahmestelle: **GD 36 N 17 Höfer**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003091

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:50	7,41	14,5	421	5,4	8,4	280

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

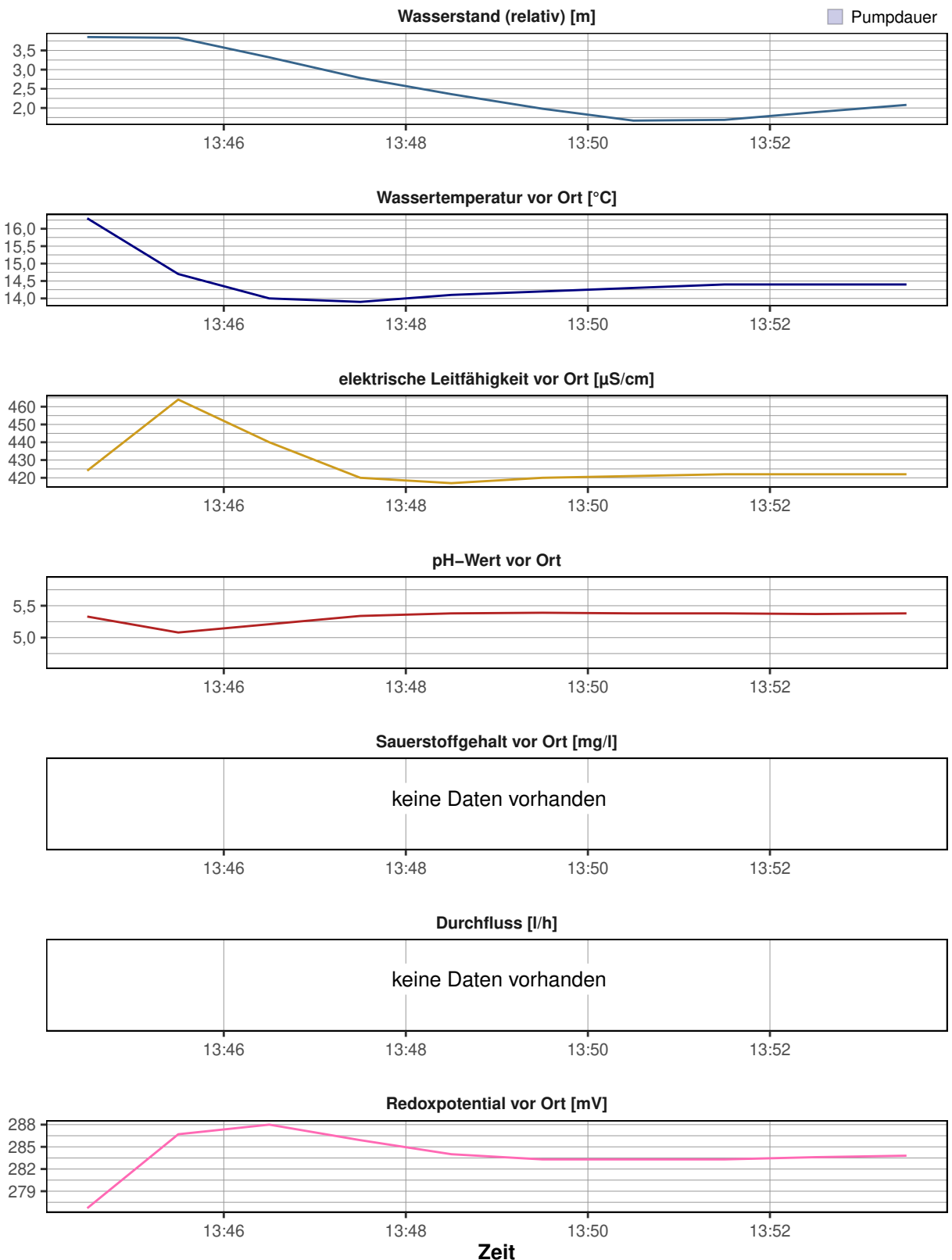
Datum: 01.10.2020

 Entnahmestelle: **GD 36 N 17 Höfer**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003091

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GD 53 N 12 Dalle**  
 Mst-ID: 500003026  
 Vorige Entnahmest.: Deinstedt UE 146

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,39 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16 Rechtswert: 32588593  
 Filter u. ROK bis [m]: 18 Hochwert: 5848079  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 133,24 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 150 Lottiefe u. ROK [m]: 18,93

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:20	11,52	10,3	260	5	9,5	420	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:40 Pumpe aus: 12:25 Redoxspannung, Ug [mV]: 356

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:40	0	12:25	332	2,49	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:25 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 01.10.2020

Entnahmestelle: **GD 53 N 12 Dalle**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003026

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:42	11,52	10,4	257	5	9,7	400
11:54	11,52	10,5	259	5	9,5	420
12:02	11,52	10,5	260	5	9,5	420
12:15	11,52	10,3	260	5	9,5	420
12:20	11,52	10,3	260	5	9,5	420

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

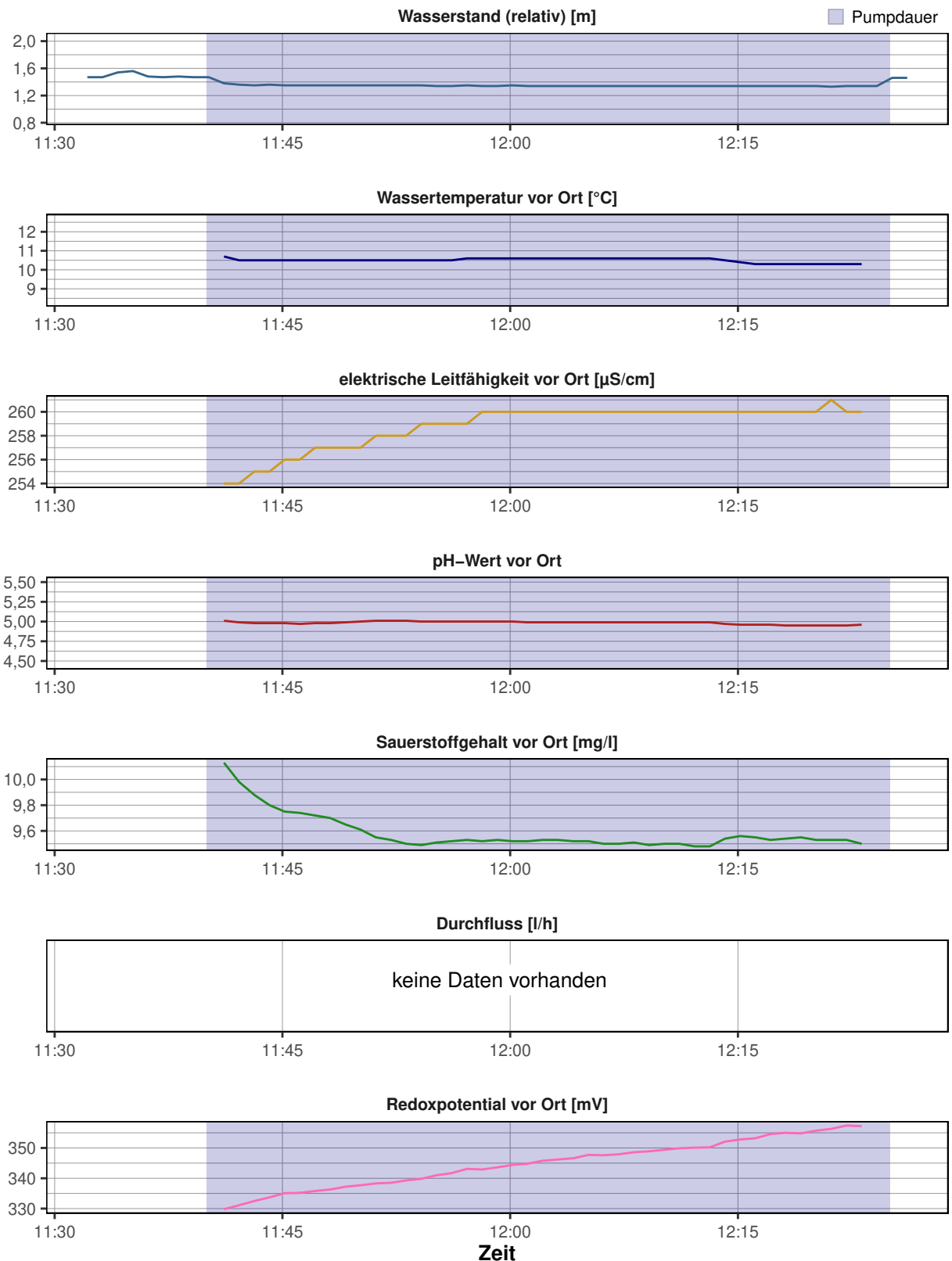
Datum: 01.10.2020

 Entnahmestelle: **GD 53 N 12 Dalle**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003026

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 24.09.2020  
 Entnahmestelle: **Gebhardshagen I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100003862 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wittingen W3-80 fl Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,9 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 13,3 Rechtswert: 32591717  
 Filter u. ROK bis [m]: 17,3 Hochwert: 5775364  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 19,22 Lufttemp. [°C]: 19  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 17,69

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:53	10,49	12,2	804	7,1	1,7	61	braun	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: 14:33 Pumpe aus: 14:55 Redoxspannung, Ug [mV]: 241

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	14:33	0	14:55	24	1,25	2,59

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:55.  
 Nach 17 Min. Wiederanstieg ist der Ruhewasserspiegel nicht erreicht (10 cm Differenz).

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **Gebhardshagen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003862

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:34	7,61	11,5	807	7,20	2,05	66
14:37	7,89	11,6	793	7,15	2,34	71
14:41	7,89	11,9	800	7,10	1,95	69
14:53	7,90	12,2	804	7,10	1,70	61

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

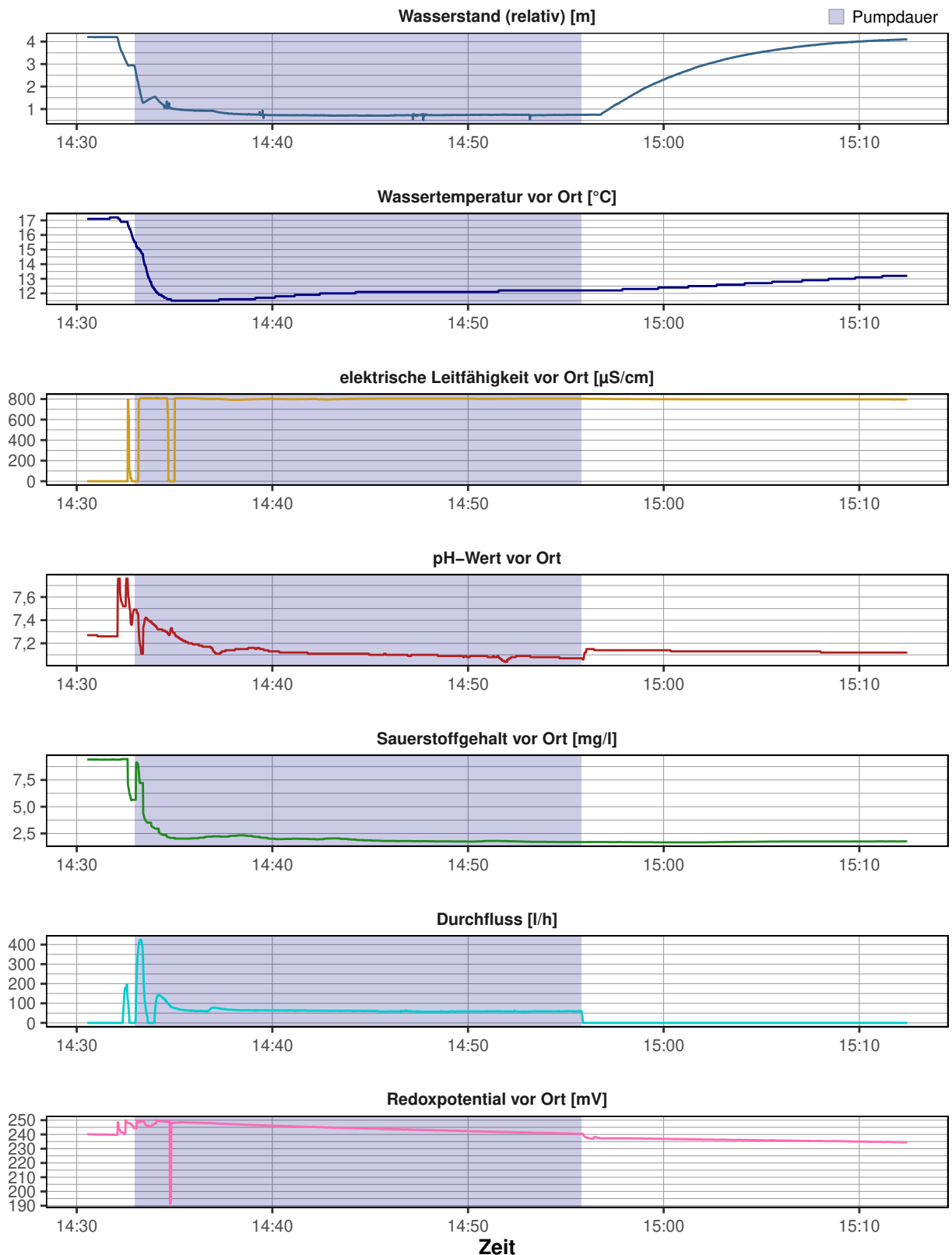
Datum: 24.09.2020

 Entnahmestelle: **Gebhardshagen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003862

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.10.2020  
 Entnahmestelle: **Gildehaus Süd** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40507820 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bexten Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,9 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4,6 Rechtswert: 32368906  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,3 Hochwert: 5791354  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 49,21 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 6,91

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:32	3,49	13,3	463	5,7	0,05	422	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:12 Pumpe aus: 16:34 Redoxspannung, Ug [mV]: 312

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:12	0	16:34	159	3,23	0,59

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:34.  
 Nach 18 Min. Wiederanstieg ist der Ruhewasserspiegel nicht erreicht (4 cm Differenz).

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.10.2020

Entnahmestelle: **Gildehaus Süd**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507820

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:14	3,38	13,9	417	5,63	0,80	411
16:17	3,42	13,7	427	5,65	0,40	451
16:21	3,47	13,4	448	5,70	0,12	425
16:25	3,48	13,3	461	5,70	0,05	424
16:32	3,49	13,3	463	5,70	0,05	422



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

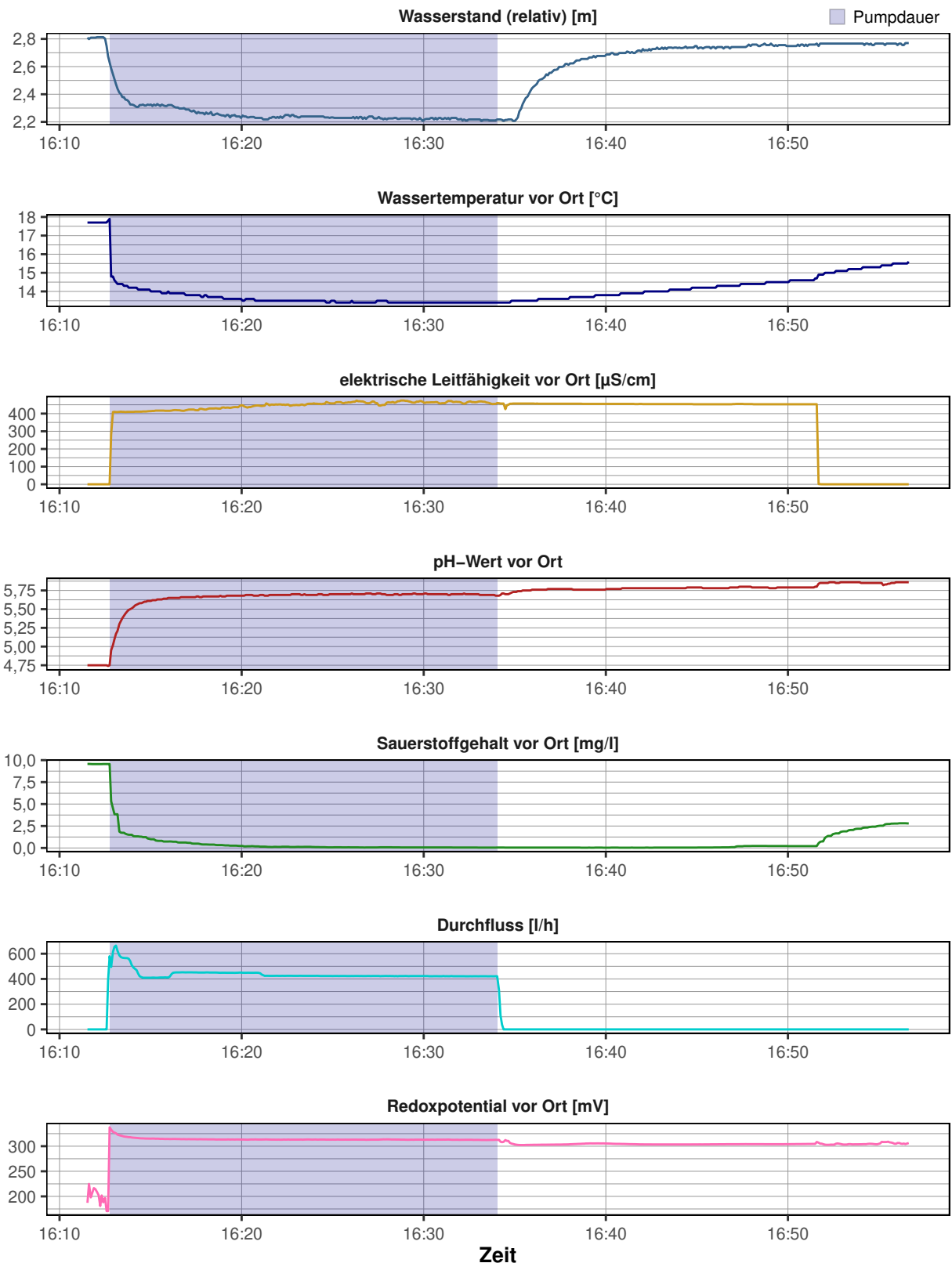
Datum: 21.10.2020

 Entnahmestelle: **Gildehaus Süd**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507820

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 28.10.2020  
 Entnahmestelle: **Gödestorf I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200000490 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WWE Jarlingen B92 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,13 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32494031  
 Filter u. ROK bis [m]: 13 Hochwert: 5862434  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 135,36 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 14,16

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:30	3,31	10,6	4,37	5,15	0,2	2.001	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:19 Pumpe aus: 14:33 Redoxspannung, Ug [mV]: 239

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:19	0	14:33	405	2,99	0,18

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:33 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 28.10.2020

Entnahmestelle: **Gödestorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000490

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:19	3,24	11,5	478	5,15	0,10	1.229
14:23	3,28	10,6	473	5,05	0,08	1.666
14:27	3,29	10,6	442	5,15	0,15	1.852
14:30	3,31	10,6	437	5,15	0,20	2.001

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

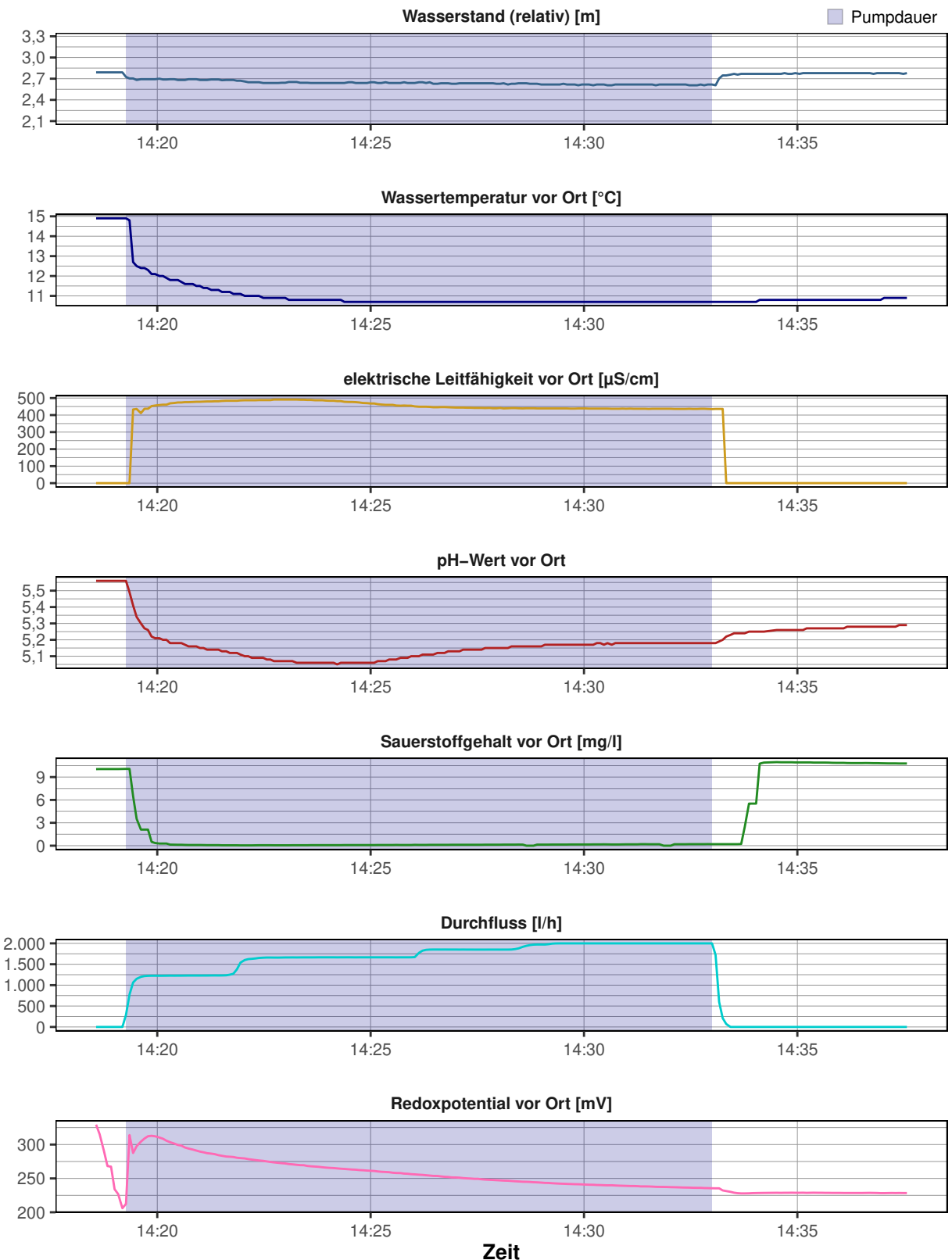
Datum: 28.10.2020

 Entnahmestelle: **Gödestorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000490

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung:	Funktionsprüfungen 2020	Datum:	24.09.2020
Entnahmestelle:	<b>Grasdorf GWM60520</b>	Projekt Nr:	54063
Mst-ID:	40004623	Entnahmest.-Typ:	GW-Messstelle
Vorige Entnahmest.:	LHH 040679 Kronsberg südl DebberoderS	Probenahmeart:	Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]:	3,23	Ort:	–
Filter u. ROK von [m]:	4,85	Rechtswert:	32553909
Filter u. ROK bis [m]:	5,85	Hochwert:	5792410
Entnahmetiefe u. ROK [m]:	6	Probenehmer:	E. Capizzi und R. Finke
Meßstellenvolumen [l]:	16,65	Lufttemp. [°C]:	19
Ausbauerdurchmesser [mm]:	50	Lottiefe u. ROK [m]	11,71

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
20:10	3,38	11,9	1.110	6,85	5,3	602	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]:	–	Hydrogencarbonat [mg/l]:	–	Kb8.2 [mmol/l]:	–
Pumpe an:	19:53	Pumpe aus:	20:13	Redoxspannung, Ug [mV]:	265

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	19:53	0	20:13	212	12,73	0,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 20:13 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum:	–	Prüfer:	C. Müller
Uhrzeit:	–	geprüft am	01.12.2020
Labor:	–		



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Grasdorf GWM60520**  
Mst-ID: 40004623

Datum: 24.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

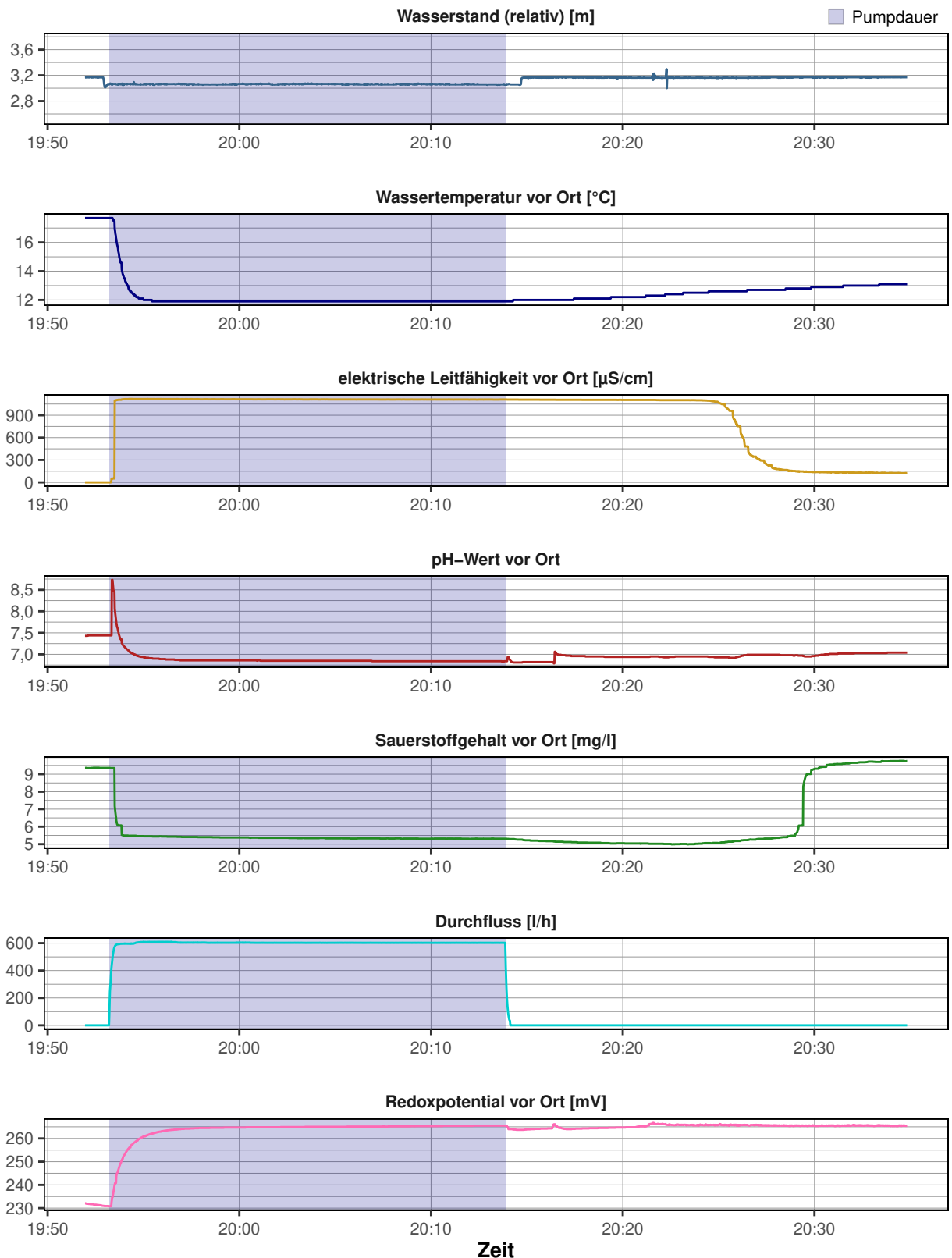
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
19:54	3,37	11,8	1.117	6,90	5,45	608
19:57	3,38	11,9	1.114	6,85	5,40	605
20:03	3,38	11,9	1.113	6,85	5,35	603
20:10	3,38	11,9	1.110	6,85	5,30	602

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Grasdorf GWM60520**  
 Mst-ID: 40004623

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 26.10.2020  
 Entnahmestelle: **Grossenkneten I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9610399 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Plaggenschale Peilbrunnen 40-1 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,77 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32450798  
 Filter u. ROK bis [m]: 28 Hochwert: 5867523  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 170,21 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 25,64

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:35	11,9	11	457	4,7	5,6	1.213	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: 11:15 Pumpe aus: 11:37 Redoxspannung, Ug [mV]: 355

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	11:15	0	11:37	378	2,22	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:37 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 26.10.2020

Entnahmestelle: **Grossenkneten I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610399

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:17	11,82	11,2	292	4,65	8,20	516
11:20	11,85	11,0	458	4,60	5,80	1.042
11:26	11,89	11,0	456	4,70	5,45	1.054
11:30	11,90	11,0	462	4,70	5,40	1.209
11:35	11,90	11,0	457	4,70	5,60	1.213

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

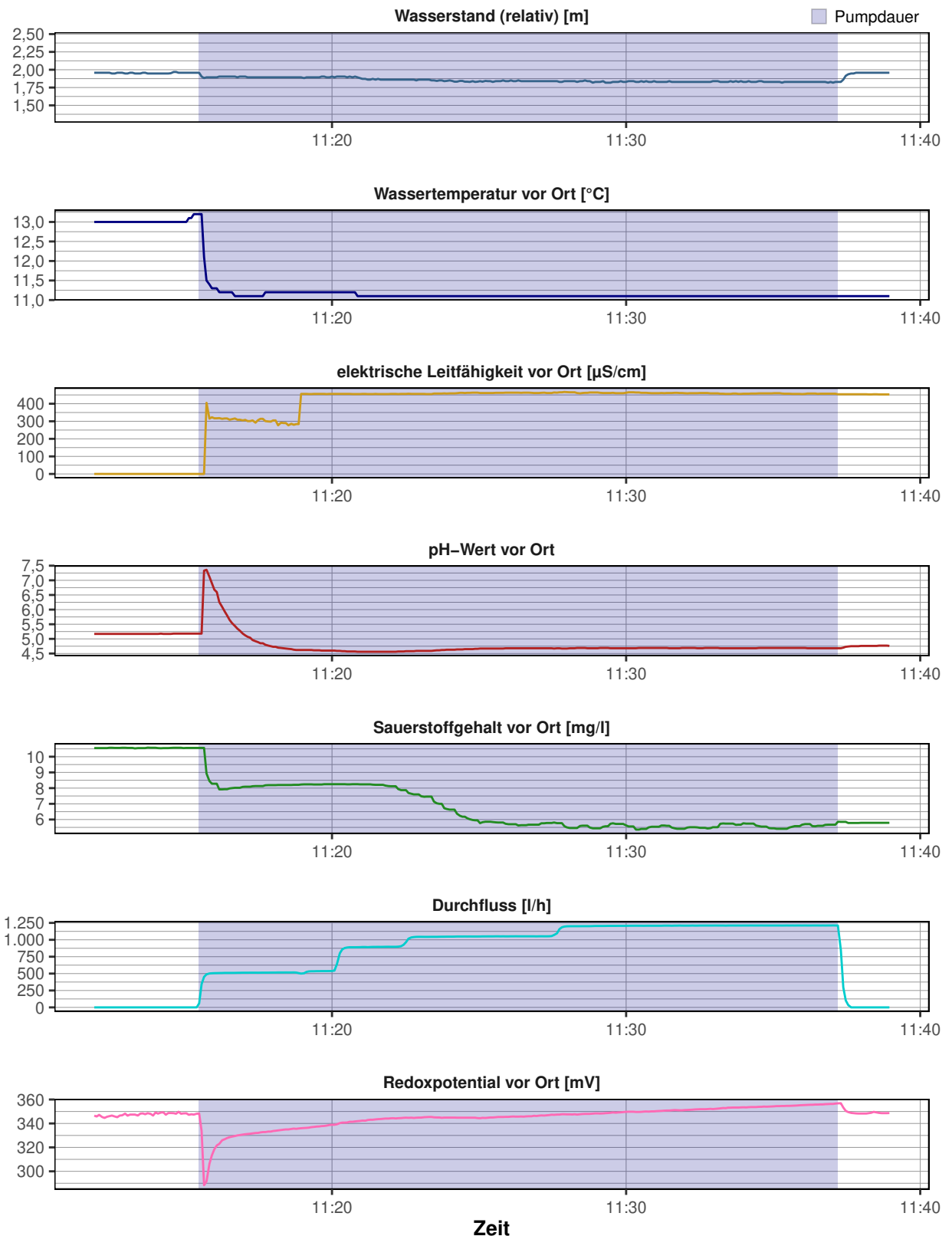
Datum: 26.10.2020

 Entnahmestelle: **Grossenkneten I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610399

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GUN 092 Dörverden**  
 Mst-ID: 500000727  
 Vorige Entnahmest.: WW Garstedt GA 5a

 Datum: 08.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

 Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,72 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32515144  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5856455  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 67,63 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 120 Lottiefe u. ROK [m]: 8,7

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:15	3,04	11,8	533	6,1	0,14	800	farblos	keine	ohne	ohne

 Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:55 Pumpe aus: 10:17 Redoxspannung, Ug [mV]: 209

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:55	0	10:17	272	4,02	0,32

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:17 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

 Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **GUN 092 Dörverden**  
Mst-ID: 500000727

Datum: 08.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

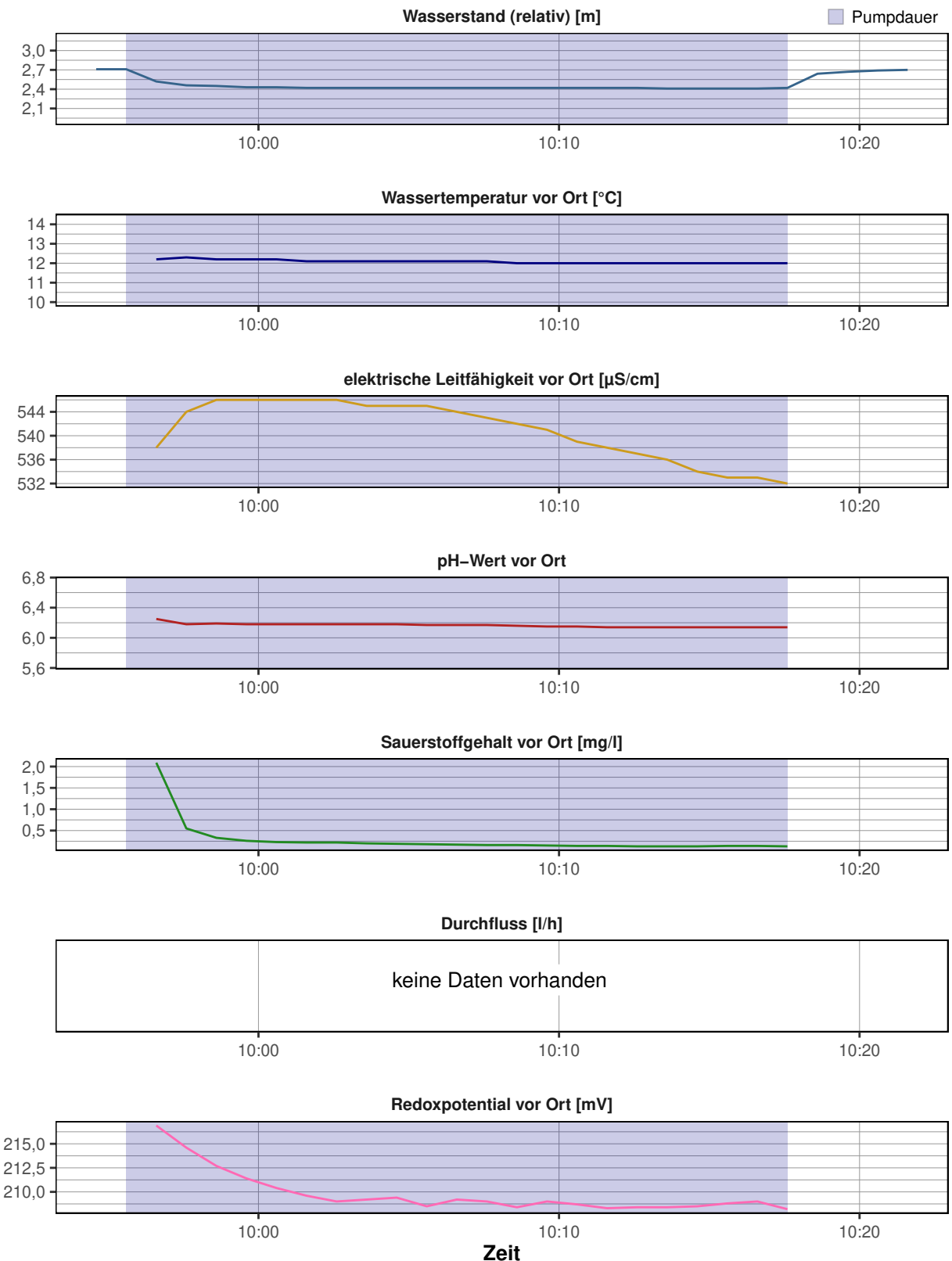
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:56	3,01	12,1	546	6,1	0,35	720
10:03	3,03	12,0	545	6,2	0,18	800
10:10	3,04	11,8	537	6,1	0,13	800
10:15	3,04	11,8	533	6,1	0,14	800

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GUN 092 Dörverden**  
 Mst-ID: 500000727

Datum: 08.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GUN 116 N Salzmoor**  
 Mst-ID: 500002797  
 Vorige Entnahmest.: GD 14 N 12 Becklingen

Datum: 06.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,78 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10,5 Rechtswert: 32567691  
 Filter u. ROK bis [m]: 12,5 Hochwert: 5850347  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6,5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 62,67 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 12,76

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:37	5,35	10,5	504	4,8	8,7	700	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:23 Pumpe aus: 13:40 Redoxspannung, Ug [mV]: 310

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:23	0	13:40	432	6,89	0,57

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:40 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 06.10.2020

Entnahmestelle: **GUN 116 N Salzmoor**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500002797

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

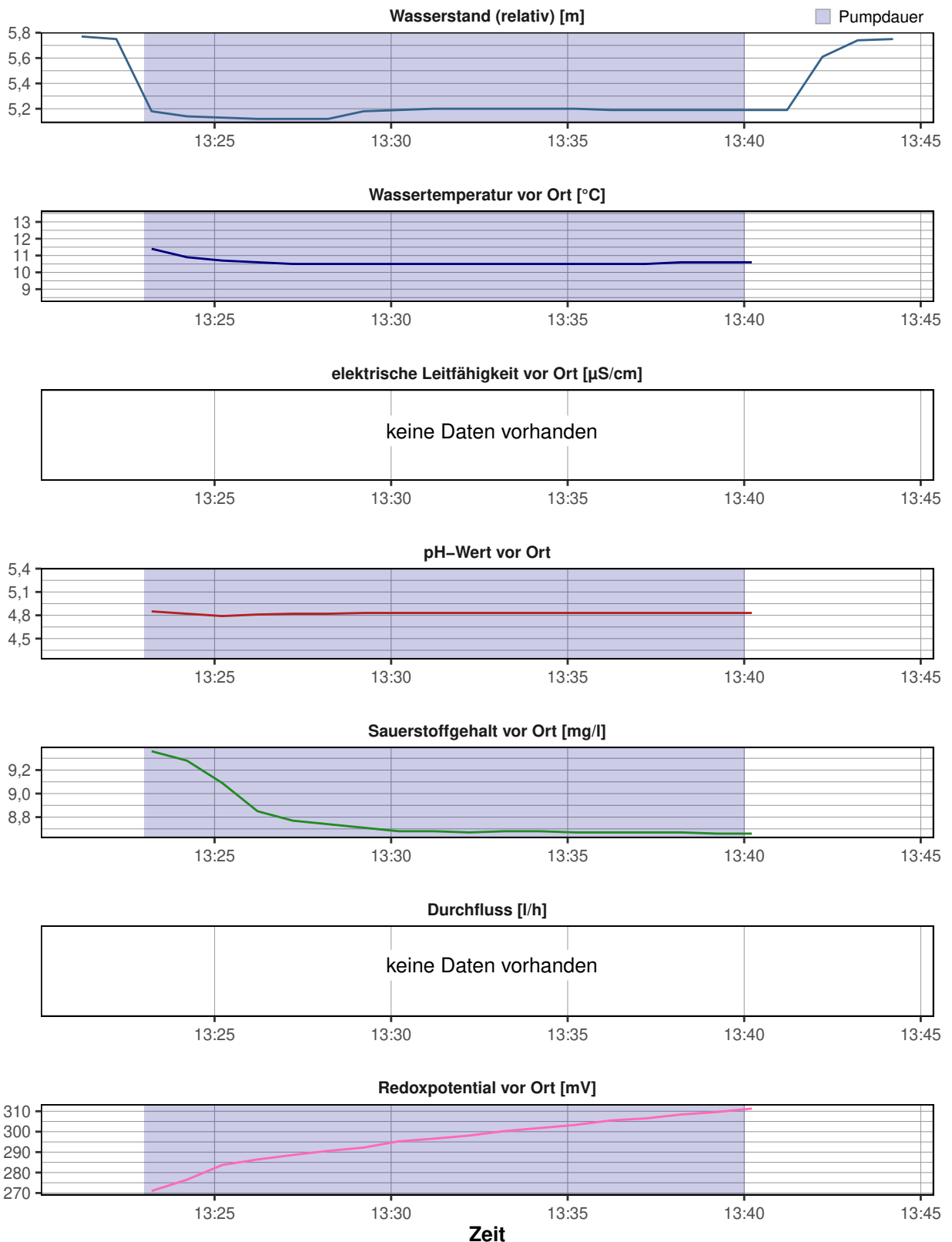
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:24	5,42	10,6	459	4,8	8,8	780
13:29	5,36	10,5	502	4,8	8,7	700
13:33	5,35	10,6	505	4,8	8,7	700
13:37	5,35	10,5	504	4,8	8,7	700

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GUN 116 N Salzmoor**  
 Mst-ID: 500002797

 Datum: 06.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle




Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 28.09.2020  
 Entnahmestelle: **GUN 144 Platjenwerbe** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500000729 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wittingen Hy 02-07 fl Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 15,99 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 42,8 Rechtswert: 32479159  
 Filter u. ROK bis [m]: 46,8 Hochwert: 5893528  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 18 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 390,98 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 47,85

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:16	16,22	10,1	415	5,85	9,05	627	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:55 Pumpe aus: 18:19 Redoxspannung, Ug [mV]: 300

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	17:55	0	18:19	247	0,63	0,23

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:19 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **GUN 144 Platjenwerbe**  
Mst-ID: 500000729

Datum: 28.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

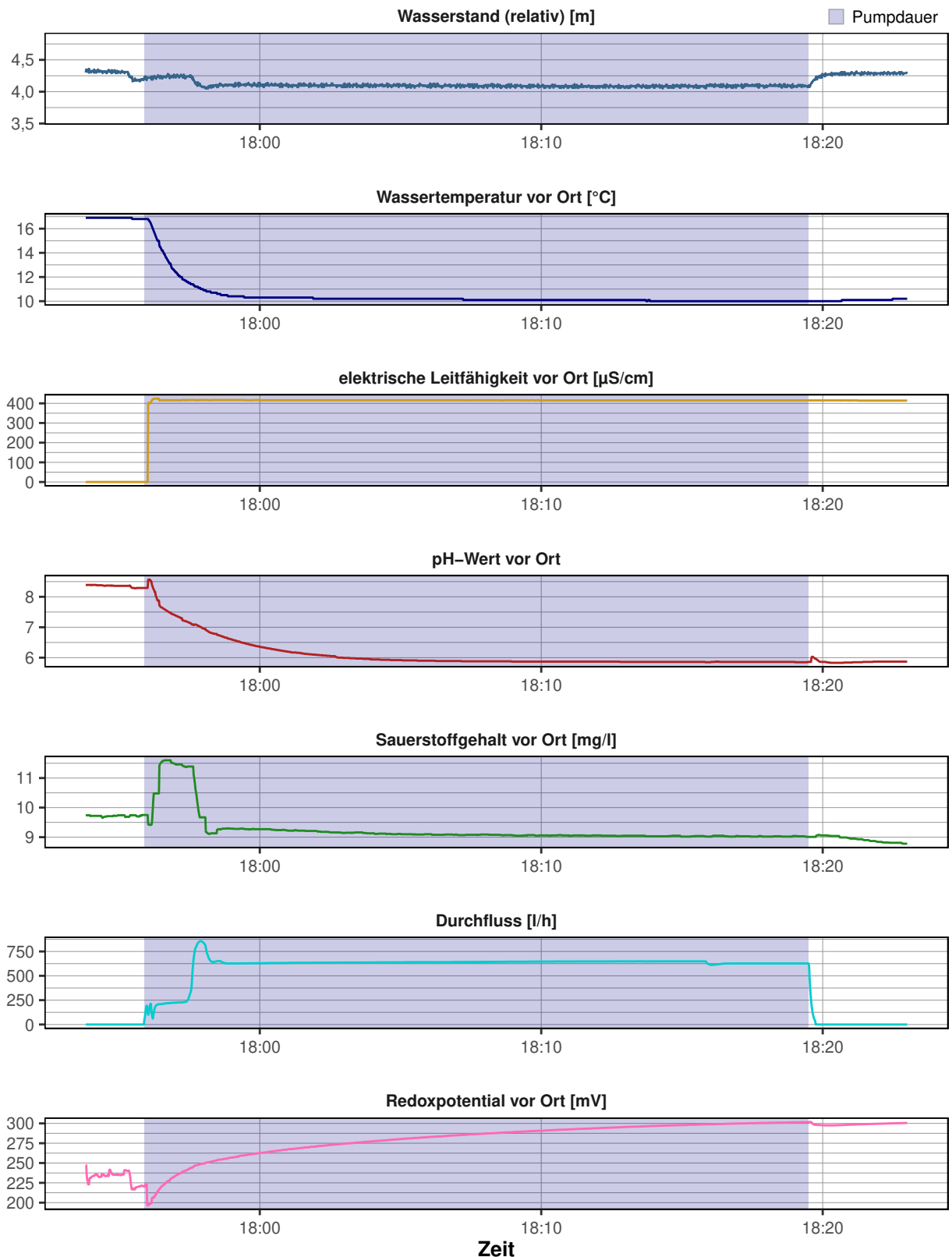
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:58	16,20	10,3	416	6,30	9,20	628
18:06	16,20	10,2	416	5,90	9,10	642
18:10	16,21	10,2	415	5,85	9,05	648
18:16	16,22	10,1	415	5,85	9,05	627

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **GUN 144 Platjenwerbe**  
 Mst-ID: 500000729

 Datum: 28.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Gut Vorwalde I**  
 Mst-ID: 9700098  
 Vorige Entnahmest.: Schwagstorf

Datum: 11.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,44 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32442736  
 Filter u. ROK bis [m]: 9 Hochwert: 5804157  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 71,05 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 9,23

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:47	4,61	11,5	487	7,55	1,05	444	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:28 Pumpe aus: 14:50 Redoxspannung, Ug [mV]: 210

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:28	0	14:50	181	2,55	1,17

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:50 für 31 Min. bis auf 3 cm zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 11.11.2020

Entnahmestelle: **Gut Vorwalde I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700098

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:30	4,48	11,5	487	7,20	1,10	358
14:32	4,41	11,4	487	7,30	1,05	431
14:35	4,52	11,4	487	7,40	1,05	462
14:39	4,59	11,4	488	7,50	1,05	444
14:43	4,60	11,4	487	7,55	1,05	444
14:47	4,61	11,5	487	7,55	1,05	444

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

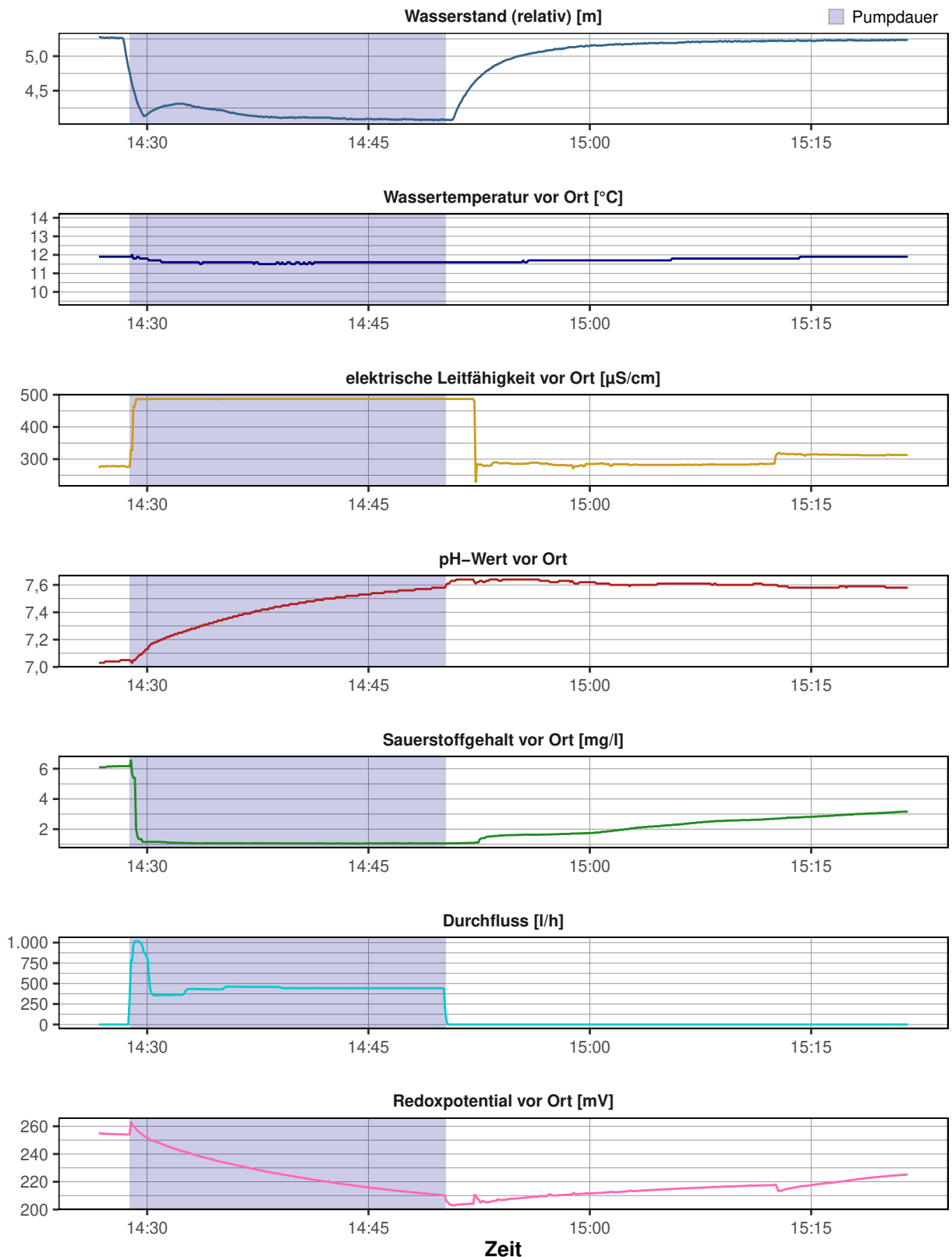
Datum: 11.11.2020

 Entnahmestelle: **Gut Vorwalde I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700098

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.10.2020  
 Entnahmestelle: **Haar I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40505121 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Elstorf DI 3a Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,39 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4,42 Rechtswert: 32374954  
 Filter u. ROK bis [m]: 6,42 Hochwert: 5850614  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 30,87 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 8,32

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:17	5,34	11,3	211	4,85	1,45	660	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:06 Pumpe aus: 11:20 Redoxspannung, Ug [mV]: 347

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:06	0	11:20	162	5,25	0,95

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:20 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **Haar I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40505121

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:07	5,11	11,5	195	6,50	2,40	660
11:10	5,32	11,3	218	5,35	1,50	660
11:13	5,33	11,3	212	5,00	1,40	660
11:17	5,34	11,3	211	4,85	1,45	660



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

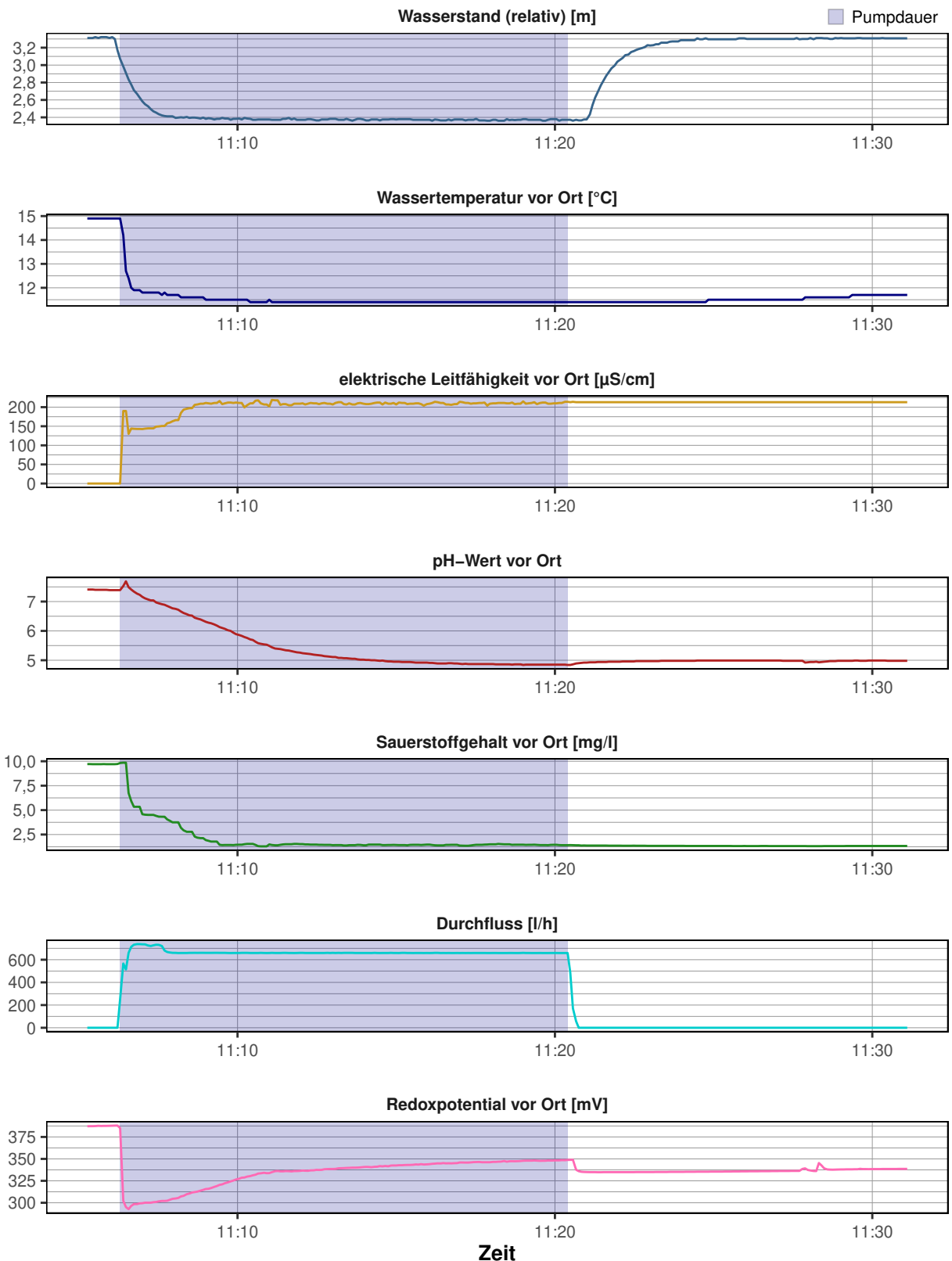
Datum: 22.10.2020

 Entnahmestelle: **Haar I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40505121

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 27.10.2020  
 Entnahmestelle: **Hagen 348** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40002948 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Hagen 416 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,22 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 13,65 Rechtswert: 32527465  
 Filter u. ROK bis [m]: 14,65 Hochwert: 5830383  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 5,83 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 15,19

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:43	13,06	10,3	401	4,7	10	665	farblos	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:33 Pumpe aus: 09:45 Redoxspannung, Ug [mV]: 392

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:33	0	09:45	131	22,46	0,84

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:45 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 27.10.2020

Entnahmestelle: **Hagen 348**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40002948

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:36	13,06	10,3	401	4,85	10	676
09:38	13,06	10,3	401	4,75	10	667
09:43	13,06	10,3	401	4,70	10	665

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

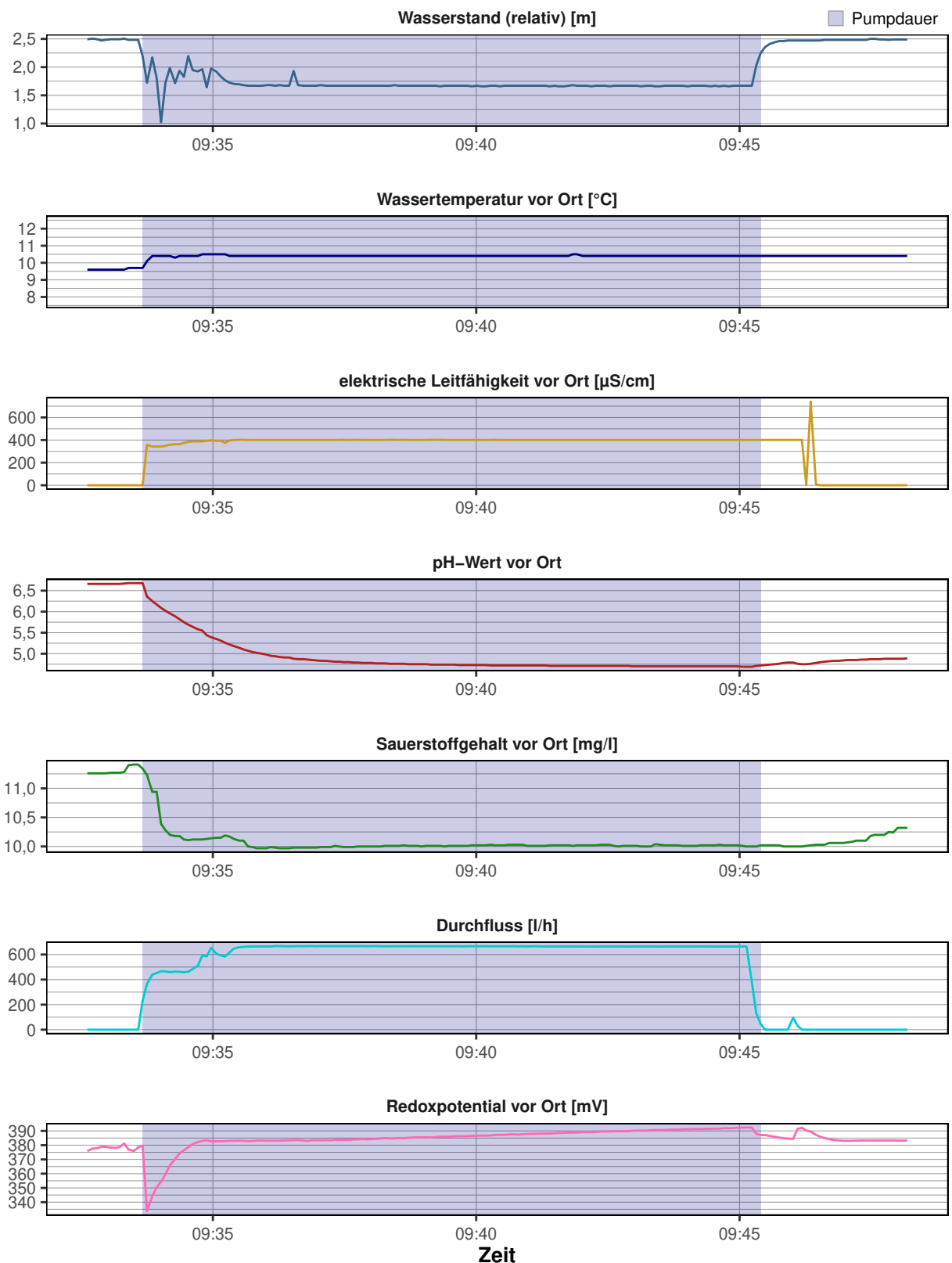
Datum: 27.10.2020

 Entnahmestelle: **Hagen 348**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40002948

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 27.10.2020  
 Entnahmestelle: **Hagen 416** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003144 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bissenhausen Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,25 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16,29 Rechtswert: 32529296  
 Filter u. ROK bis [m]: 17,29 Hochwert: 5827098  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 27,14 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 18,07

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
08:40	4,43	10,5	443	6,25	3,2	844	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 08:34 Pumpe aus: 08:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 304

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	08:34	0	08:42	110	4,05	0,18

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 08:42 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 27.10.2020

Entnahmestelle: **Hagen 416**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003144

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
08:34	4,37	11,6	438	7,20	3,3	581
08:37	4,43	10,4	443	6,45	3,2	843
08:40	4,43	10,5	443	6,25	3,2	844

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

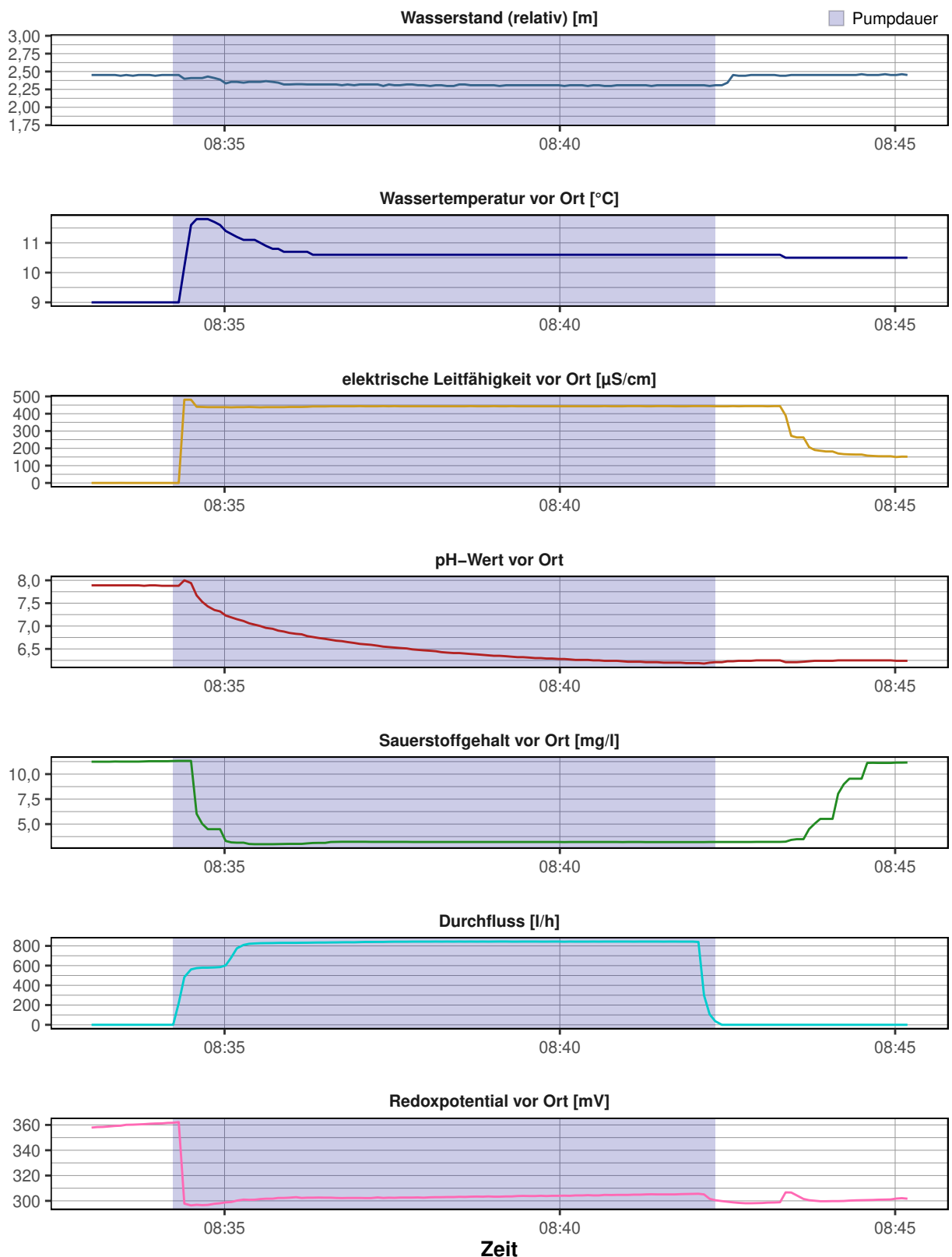
Datum: 27.10.2020

 Entnahmestelle: **Hagen 416**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003144

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.09.2020  
 Entnahmestelle: **Halchter-Ohrum 04A** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 114700012 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Leiferde BS I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,34 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,5 Rechtswert: 32605748  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,5 Hochwert: 5777015  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 11,25 Lufttemp. [°C]: 21  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 12,07

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
20:25	6,58	11,5	889	7,15	6,85	100	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 20:08 Pumpe aus: 20:27 Redoxspannung, Ug [mV]: 261

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	20:08	0	20:27	31	2,76	0,24

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung von Hand ab 20:27 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung des Wasserstands.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Halchter-Ohrum 04A**  
Mst-ID: 114700012

Datum: 21.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

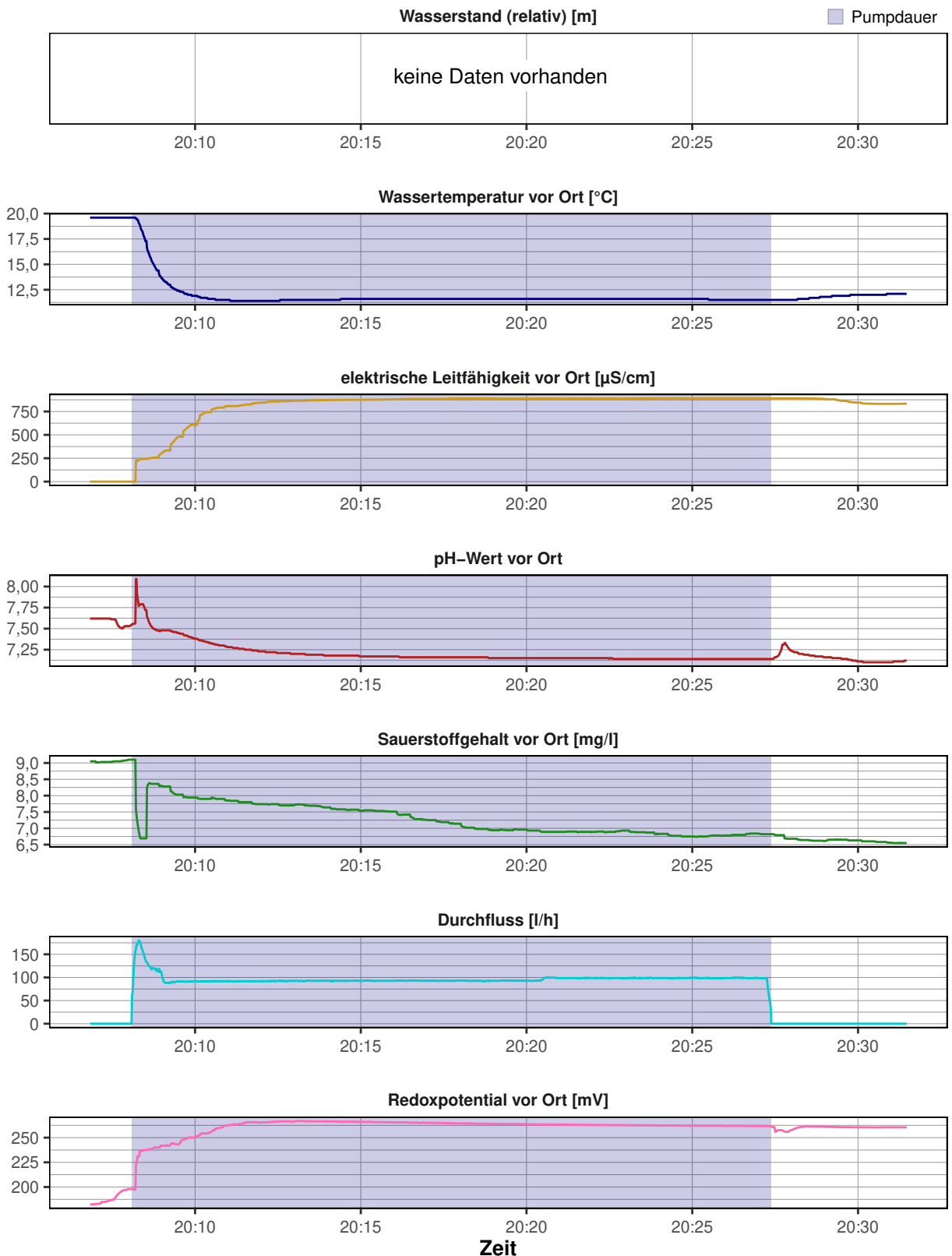
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
20:10	6,58	11,4	868	7,20	7,70	94
20:10	6,58	11,6	876	7,15	7,55	94
20:17	6,58	11,6	867	7,15	6,95	95
20:25	6,58	11,5	889	7,15	6,85	100

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Halchter-Ohrum 04A**  
 Mst-ID: 114700012

Datum: 21.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Halen**  
 Mst-ID: 9700108  
 Vorige Entnahmest.: WW Kähmen KM 18

Datum: 15.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 10,29 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32442544  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5857122  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 20,83 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 20,9

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:07	10,56	10,5	478	4,8	8,4	443	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:57 Pumpe aus: 16:08 Redoxspannung, Ug [mV]: 341

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:57	0	16:08	72	3,46	0,27

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:08 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Halen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700108

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:00	10,54	10,5	478	5,00	8,30	443
16:03	10,56	10,5	476	4,85	8,45	444
16:05	10,56	10,5	478	4,80	8,45	443
16:07	10,56	10,5	478	4,80	8,40	443

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

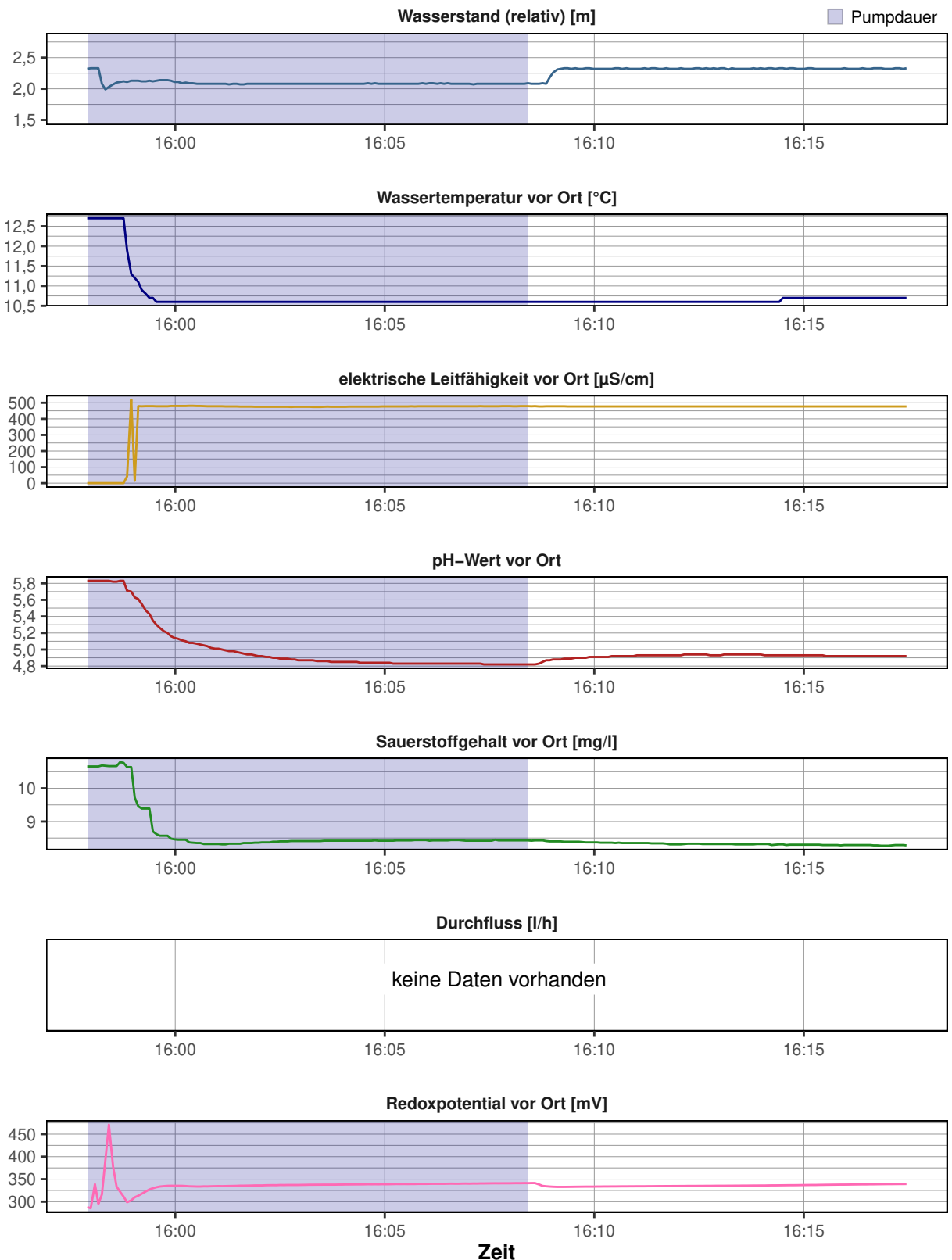
Datum: 15.10.2020

 Entnahmestelle: **Halen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700108

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 23.09.2020  
 Entnahmestelle: **Hameln II-Hohes Feld P 108 Hameln-Süd** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40002953 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Heissum I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,63 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,2 Rechtswert: 32527907  
 Filter u. ROK bis [m]: 9,7 Hochwert: 5768978  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 7,72 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 10,56

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:51	6,97	11,4	813	7,15	7,15	338	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:33 Pumpe aus: 09:52 Redoxspannung, Ug [mV]: 269

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:33	0	09:52	99	12,83	0,34

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:52 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: **Hameln II-Hohes Feld P 108 Hameln-Süd**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40002953

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:37	6,97	11,0	772	6,90	5,70	332
09:41	6,97	11,3	807	7,00	6,10	340
09:44	6,97	11,3	811	7,10	6,80	339
09:51	6,97	11,4	813	7,15	7,15	338

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

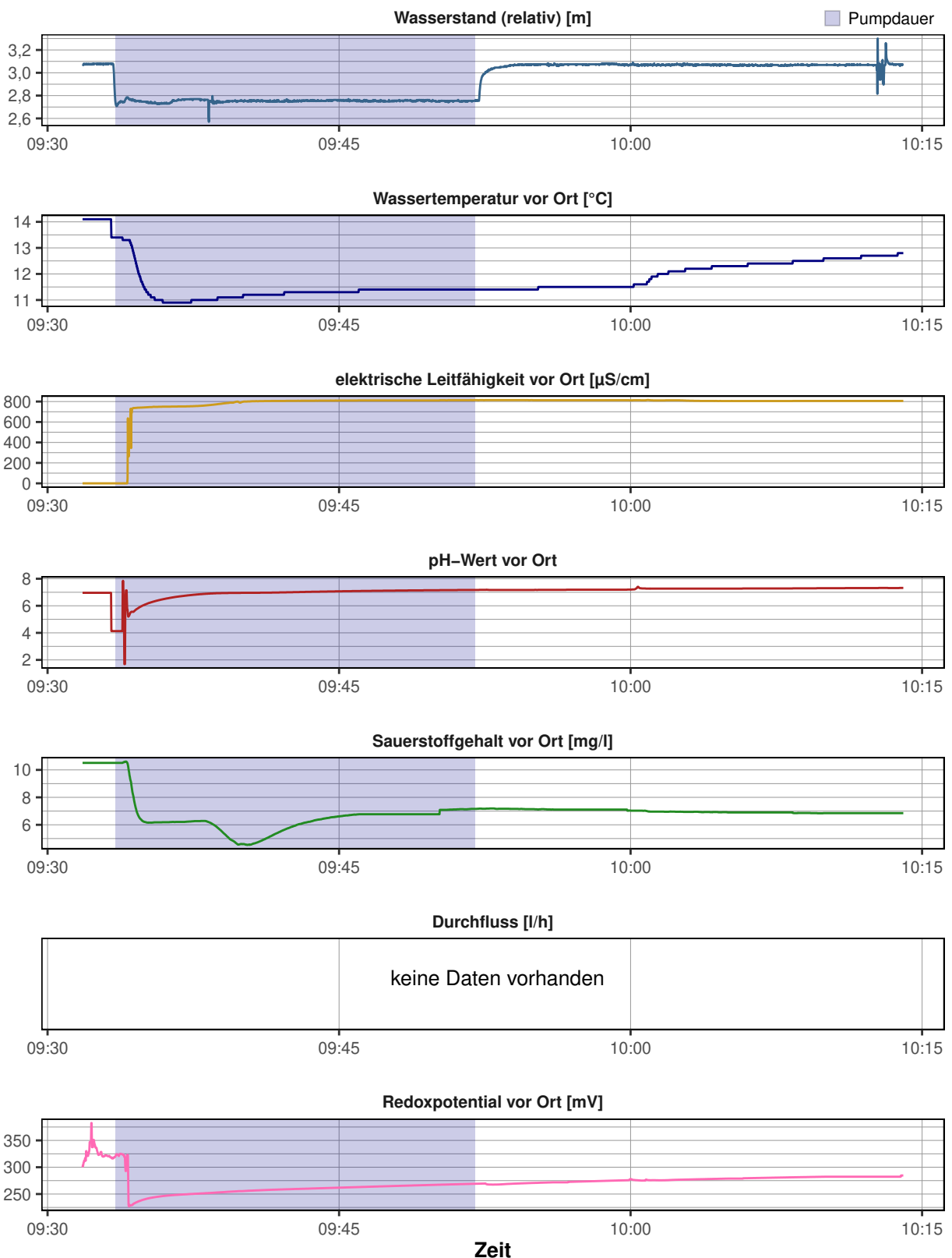
Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: **Hameln II-Hohes Feld P 108 Hameln-Süd**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40002953

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 29.09.2020  
 Entnahmestelle: **Hankensbüttel NA 135 fl** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 114801604 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: GUN 144 Platjenwerbe Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 16,38 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 19,5 Rechtswert: 32606463  
 Filter u. ROK bis [m]: 25,5 Hochwert: 5844140  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 18 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 79,88 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 26,55

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:46	16,45	10,2	452	5,4	9,9	780	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:29 Pumpe aus: 09:53 Redoxspannung, Ug [mV]: 276

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:29	0	09:53	278	3,48	0,07

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:53 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Hankensbüttel NA 135 fl**  
Mst-ID: 114801604

Datum: 29.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

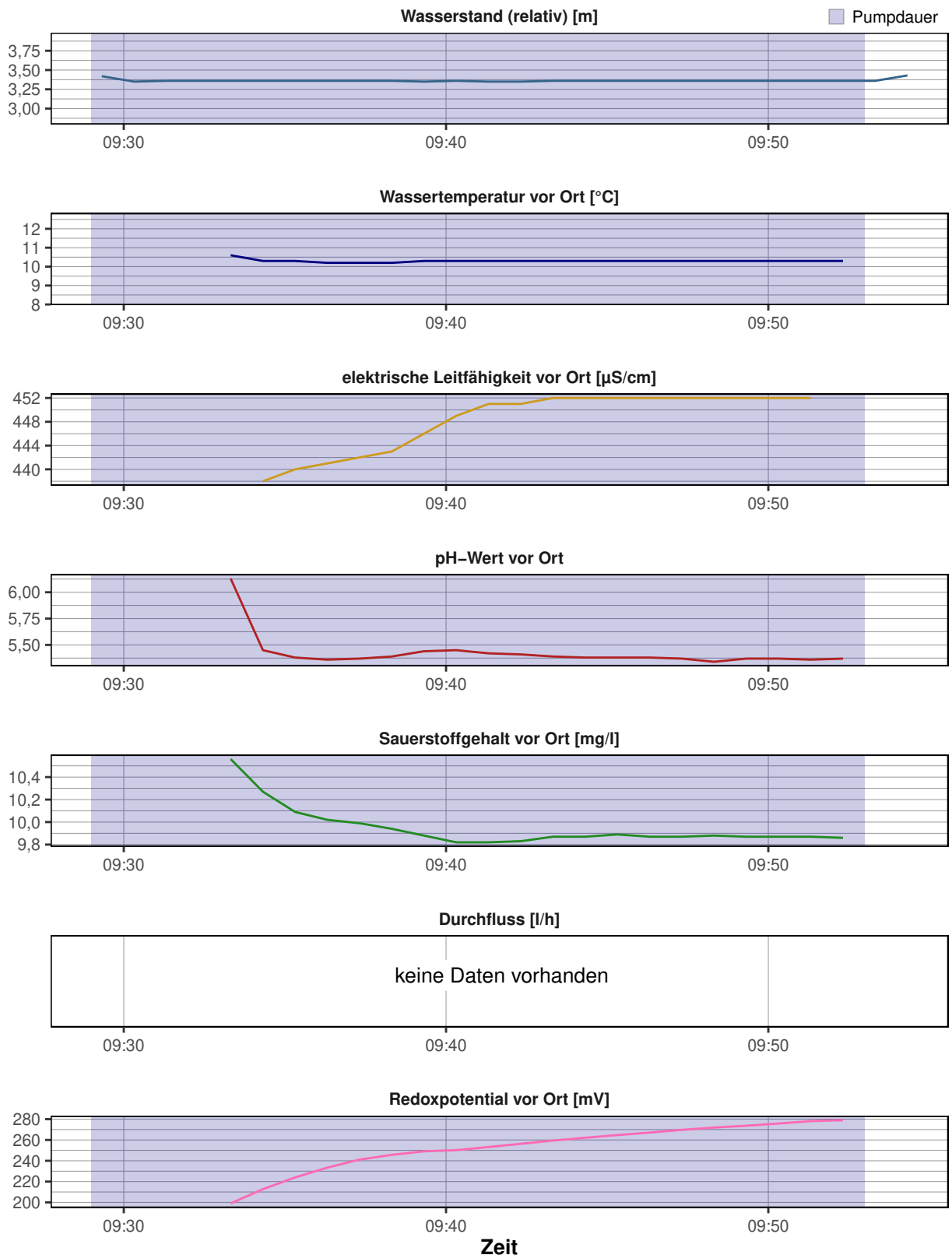
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:32	16,44	10,2	442	5,3	10,0	700
09:39	16,45	10,2	452	5,4	9,8	780
09:44	16,45	10,2	452	5,4	9,9	780
09:46	16,45	10,2	452	5,4	9,9	780

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Hankensbüttel NA 135 fl**  
 Mst-ID: 114801604

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 01.10.2020  
 Entnahmestelle: **Heinschenwalde G 4 Oerel** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 402010040 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Niederochtenhausen UE 130 FI Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,31 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9 Rechtswert: 32501525  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5926300  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 20,26 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 80 Lottiefe u. ROK [m]: 13,34

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:54	9,4	10,2	311	4,4	6,45	631	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:44 Pumpe aus: 18:55 Redoxspannung, Ug [mV]: 353

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:44	0	18:55	103	5,08	0,09

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:55 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderpumpe im Filterbereich eingesetzt.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Heinschenwalde G 4 Oerel**  
Mst-ID: 402010040

Datum: 01.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

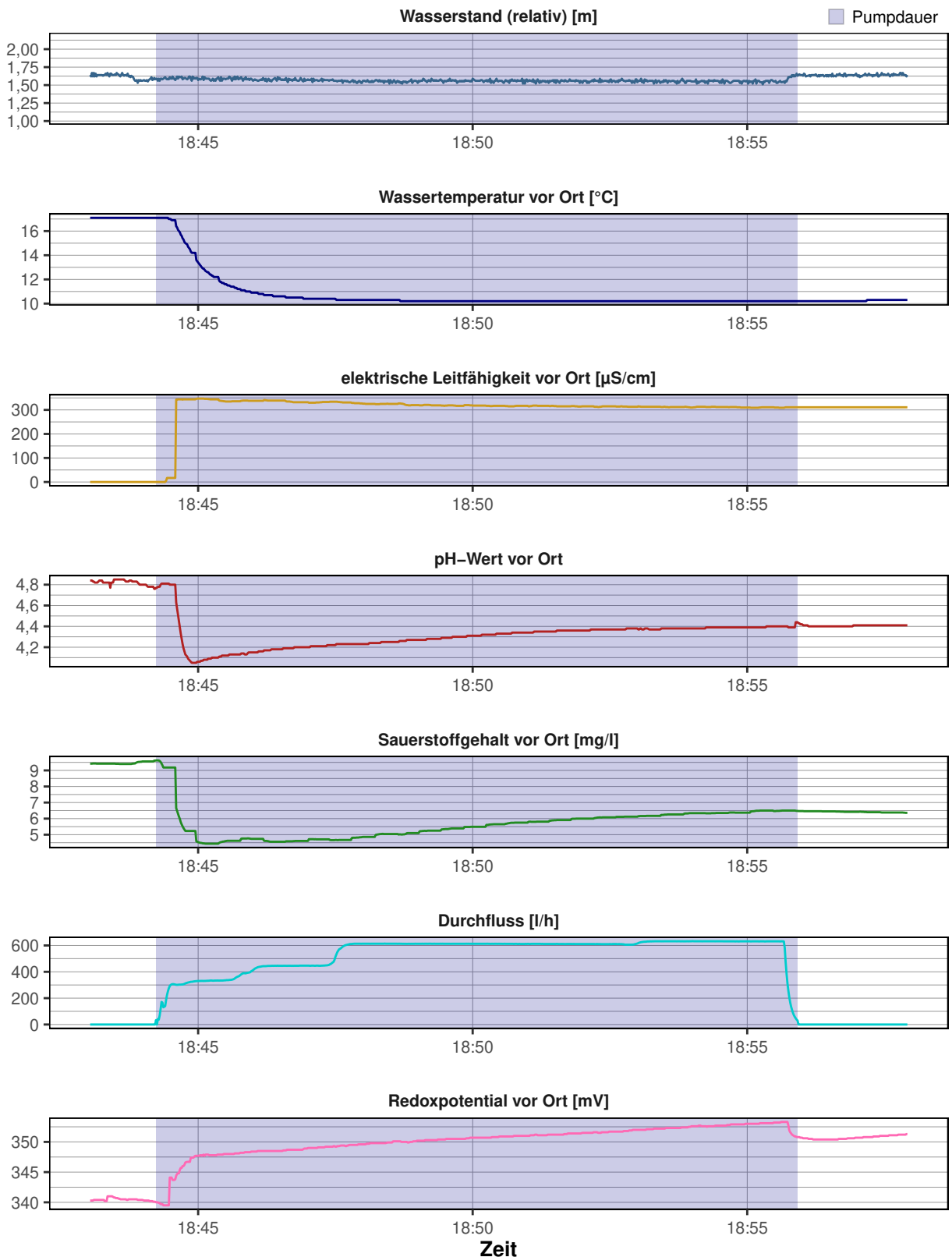
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:45	9,37	10,3	333	4,20	4,70	447
18:48	9,39	10,2	319	4,30	5,35	613
18:51	9,40	10,2	314	4,35	6,10	611
18:54	9,40	10,2	311	4,40	6,45	631

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Heinschenwalde G 4 Oerel**  
 Mst-ID: 402010040

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Heissum I**  
 Mst-ID: 100000481  
 Vorige Entnahmest.: Lenglern LE 1

Datum: 22.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,53 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8 Rechtswert: 32596659  
 Filter u. ROK bis [m]: 18 Hochwert: 5760774  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 127,5 Lufttemp. [°C]: 27  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 18,92

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
19:05	10,74	10,7	741	7,3	1,55	279	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:50 Pumpe aus: 19:10 Redoxspannung, Ug [mV]: 245

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:50	0	19:10	132	1,04	2,21

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 19:10 für 30 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Heissum I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000481

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:51	9,02	10,7	743	7,35	1,70	580
19:00	10,73	10,7	741	7,30	1,50	278
19:05	10,74	10,7	741	7,30	1,55	279



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

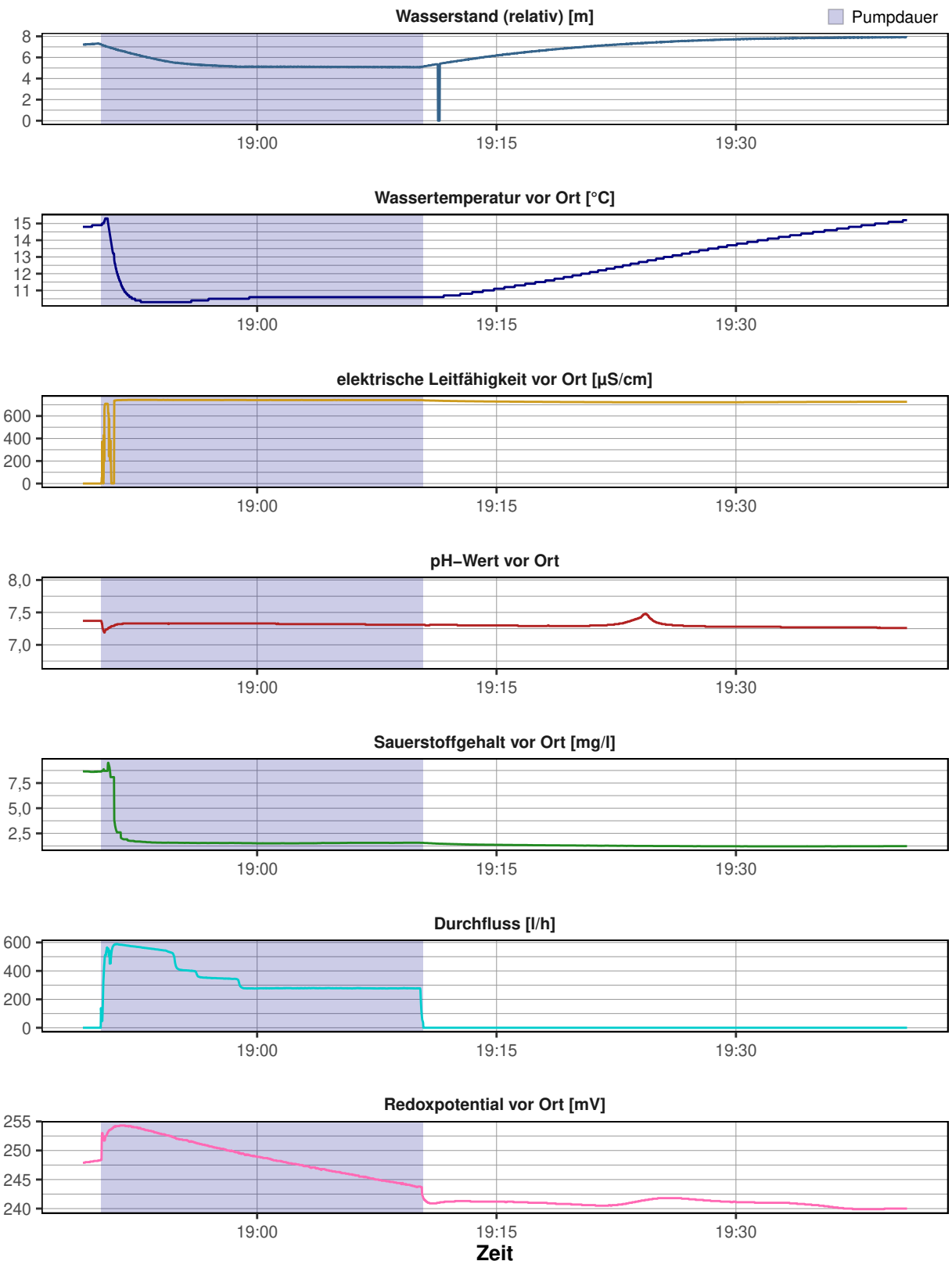
Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Heissum I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000481

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.10.2020

 Entnahmestelle: **Helzendorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000752

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Vorige Entnahmest.: Sünder I

Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]:	4,18	Ort:	–
Filter u. ROK von [m]:	6	Rechtswert:	32504235
Filter u. ROK bis [m]:	9	Hochwert:	5846901
Entnahmetiefe u. ROK [m]:	7	Probenehmer:	Roger Finke und Emanuel Capizzi
Meßstellenvolumen [l]:	70,81	Lufttemp. [°C]:	13
Ausbaudurchmesser [mm]:	125	Lottiefe u. ROK [m]	9,95

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:48	6,35	11,5	433	5	2	96	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]:	–	Hydrogencarbonat [mg/l]:	–	Kb8.2 [mmol/l]:	–
Pumpe an:	11:31	Pumpe aus:	11:51	Redoxspannung, Ug [mV]:	367

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:31	0	11:51	51	0,72	2,17

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Abbruch des Pumptests, da Messstelle drohte trocken zu fallen.  
 Wiederanstieg nach Abbruch erreicht nach 27 Minuten den vorherigen Ruhewasserstand nicht (60 cm Differenz)

Probenübergabe:

Datum:	–	Prüfer:	C. Müller
Uhrzeit:	–	geprüft am	01.12.2020
Labor:	–		



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.10.2020

Entnahmestelle: **Helzendorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000752

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:34	5,75	11,1	423	5,40	2,35	227
11:36	6,06	11,3	426	5,25	2,45	157
11:40	6,28	11,5	431	5,10	2,40	111
11:48	6,35	11,5	433	5,00	2,00	96

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

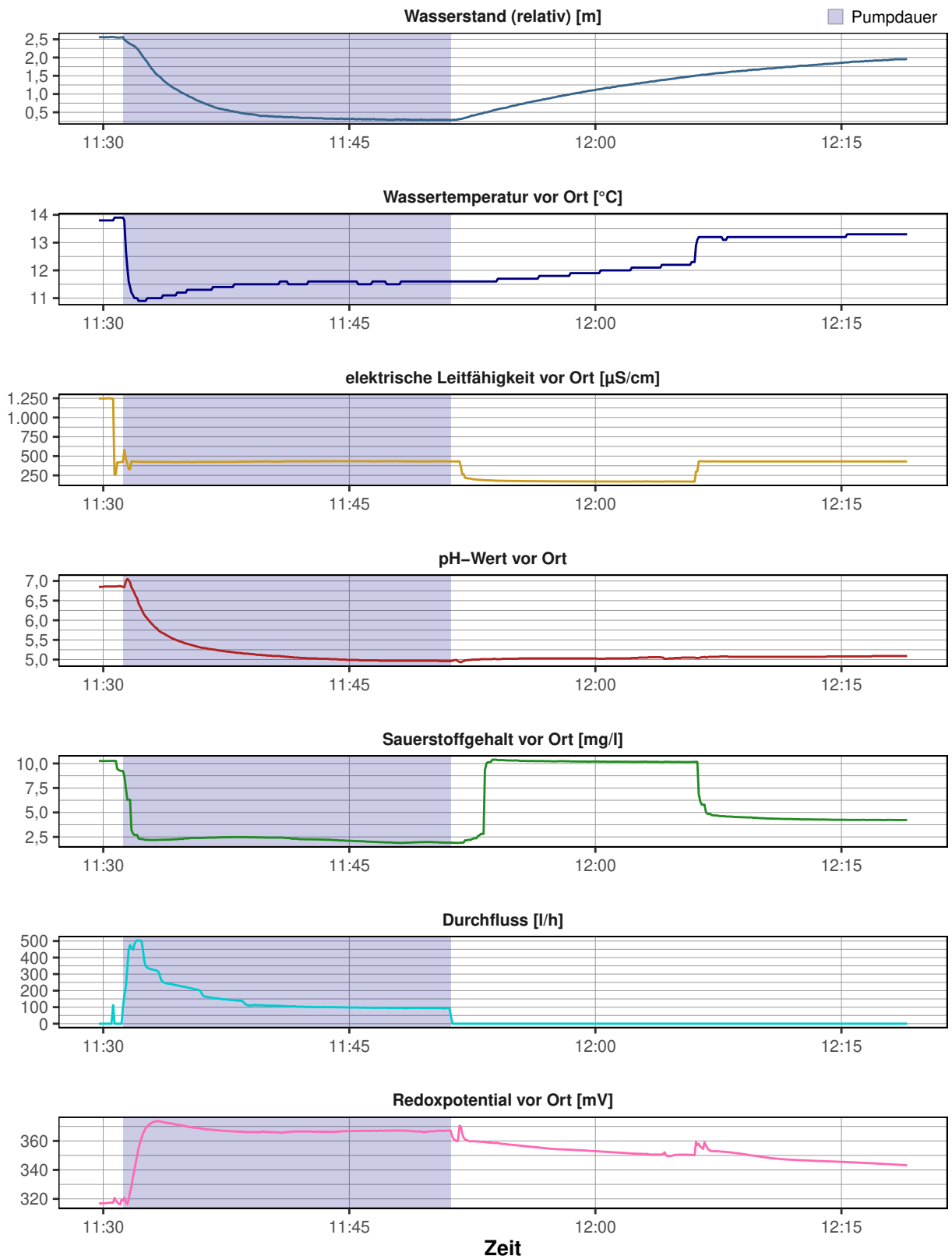
Datum: 30.10.2020

 Entnahmestelle: **Helzendorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000752

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Hemmendorf**  
 Mst-ID: 40000944  
 Vorige Entnahmest.: Fuhlen-Lachem P 10

 Datum: 23.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]:	13,04	Ort:	–
Filter u. ROK von [m]:	18,25	Rechtswert:	32541745
Filter u. ROK bis [m]:	19,75	Hochwert:	5771277
Entnahmetiefe u. ROK [m]:	16	Probenehmer:	E. Capizzi und R. Finke
Meßstellenvolumen [l]:	127,14	Lufttemp. [°C]:	25
Ausbauerdurchmesser [mm]:	125	Lottiefe u. ROK [m]	23,4

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:13	13,4	12,6	531	7,6	0,3	123	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]:	–	Hydrogencarbonat [mg/l]:	–	Kb8.2 [mmol/l]:	–
Pumpe an:	16:57	Pumpe aus:	17:14	Redoxspannung, Ug [mV]:	109

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:57	0	17:14	32	0,25	0,36

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:14.  
 Nach 7 Min. Verharrung bei 5 cm unterhalb des ehem. Ruhewasserspiegels

Probenübergabe:

Datum:	–	Prüfer:	C. Müller
Uhrzeit:	–	geprüft am	01.12.2020
Labor:	–		



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.09.2020

Entnahmestelle: **Hemmendorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000944

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:59	13,33	13,8	493	7,6	0,70	109
17:04	13,34	12,8	527	7,6	0,45	112
17:13	13,40	12,6	531	7,6	0,30	123

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

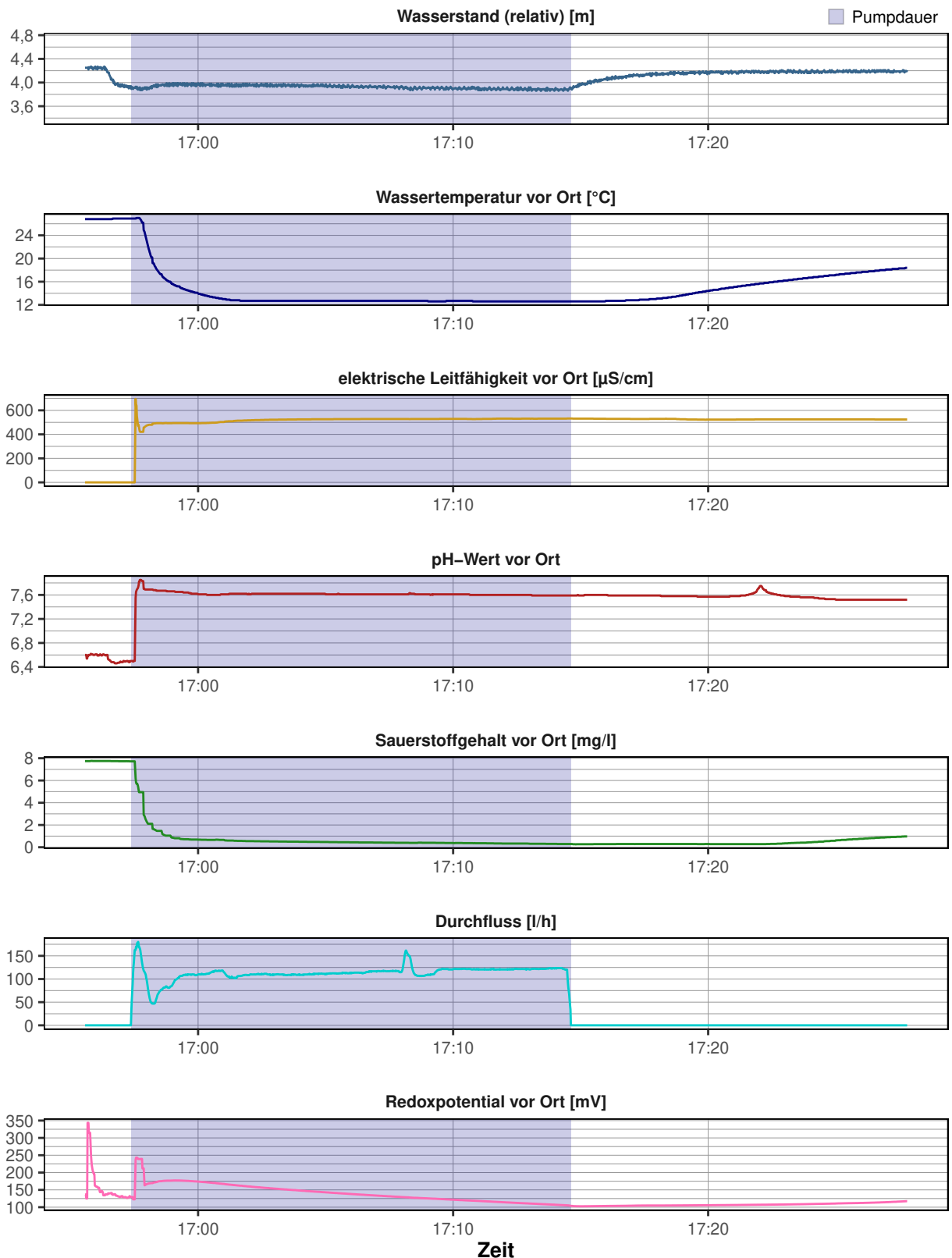
Datum: 23.09.2020

 Entnahmestelle: **Hemmendorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000944

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Heyerhoefen I**  
 Mst-ID: 400080061  
 Vorige Entnahmest.: Im Stueh I

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4 Rechtswert: 32486962  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5923132  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 73,02 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 9,95

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:49	4,12	10,5	275	4,35	0,95	744	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 19:37 Pumpe aus: 19:51 Redoxspannung, Ug [mV]: 383

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	19:37	0	19:51	152	2,08	0,12

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 19:51 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Heyerhoefen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080061

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
19:37	4,13	11,2	265	4,20	0,30	699
19:41	4,12	10,6	275	4,25	0,85	745
19:44	4,12	10,6	276	4,30	0,90	744
15:49	4,12	10,5	275	4,35	0,95	744

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

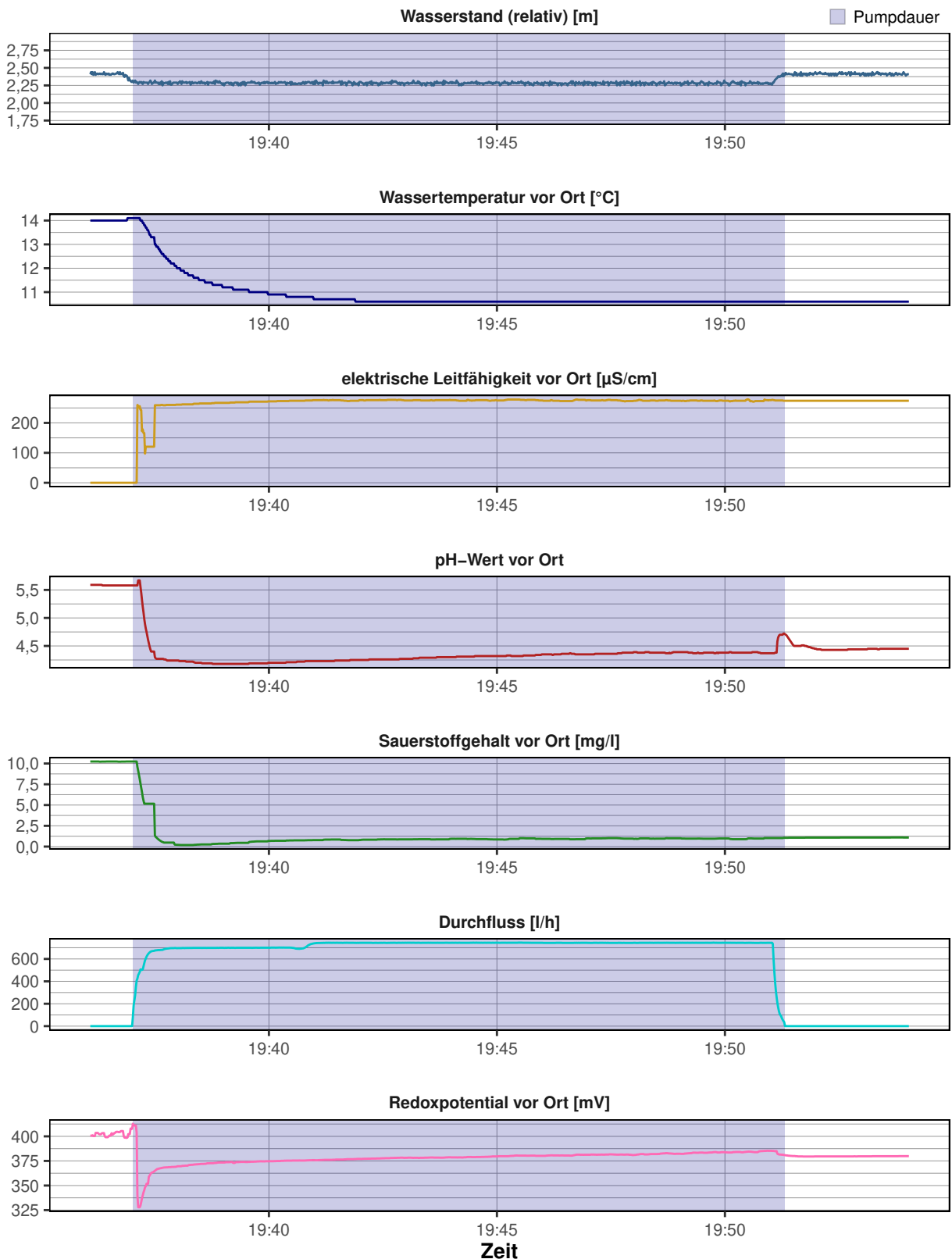
Datum: 29.09.2020

 Entnahmestelle: **Heyerhoeften I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080061

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.09.2020  
 Entnahmestelle: **Hillerse-Süd** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100003861 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Leiferde GF I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 10,66 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12,1 Rechtswert: 32596122  
 Filter u. ROK bis [m]: 14,1 Hochwert: 5807035  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 33,38 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 14,91

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:12	11,14	11,3	513	6,9	5,8	481	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:58 Pumpe aus: 11:15 Redoxspannung, Ug [mV]: 274

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:58	0	11:15	132	3,95	0,48

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:15 für 9 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Hillerse-Süd**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003861

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:00	11,03	11,7	451	6,60	5,3	478
11:06	11,14	11,3	512	6,85	5,7	481
11:12	11,14	11,3	513	6,90	5,8	481

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

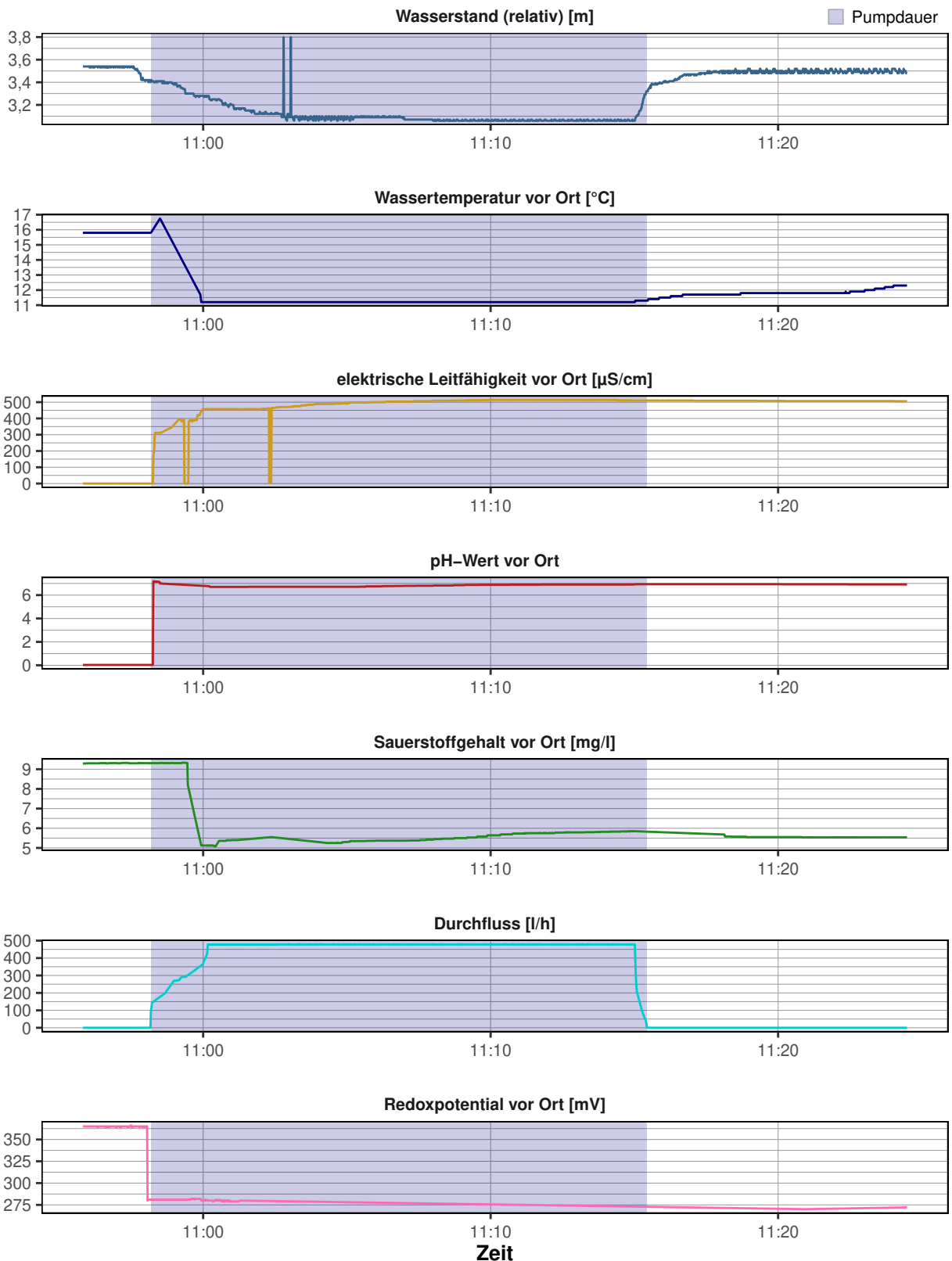
Datum: 21.09.2020

 Entnahmestelle: **Hillerse-Süd**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100003861

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Hilter**  
 Mst-ID: 9700119  
 Vorige Entnahmest.: 10 Sandweg Holtkamp II

Datum: 11.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,75 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32439656  
 Filter u. ROK bis [m]: 7 Hochwert: 5776457  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 27,72 Lufttemp. [°C]: 7  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 8,28

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:49	6,01	14,7	1.333	4,7	3,75	61	braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:31 Pumpe aus: 09:50 Redoxspannung, Ug [mV]: 336

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:31	0	09:50	31	1,12	1,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:50 für 30 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 11.11.2020

Entnahmestelle: **Hilter**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700119

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:34	5,92	13,7	1.219	5,15	2,80	89
09:36	5,99	14,0	1.188	4,95	2,90	68
09:39	6,01	14,4	1.252	4,80	3,50	65
09:49	6,01	14,7	1.333	4,70	3,75	61

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

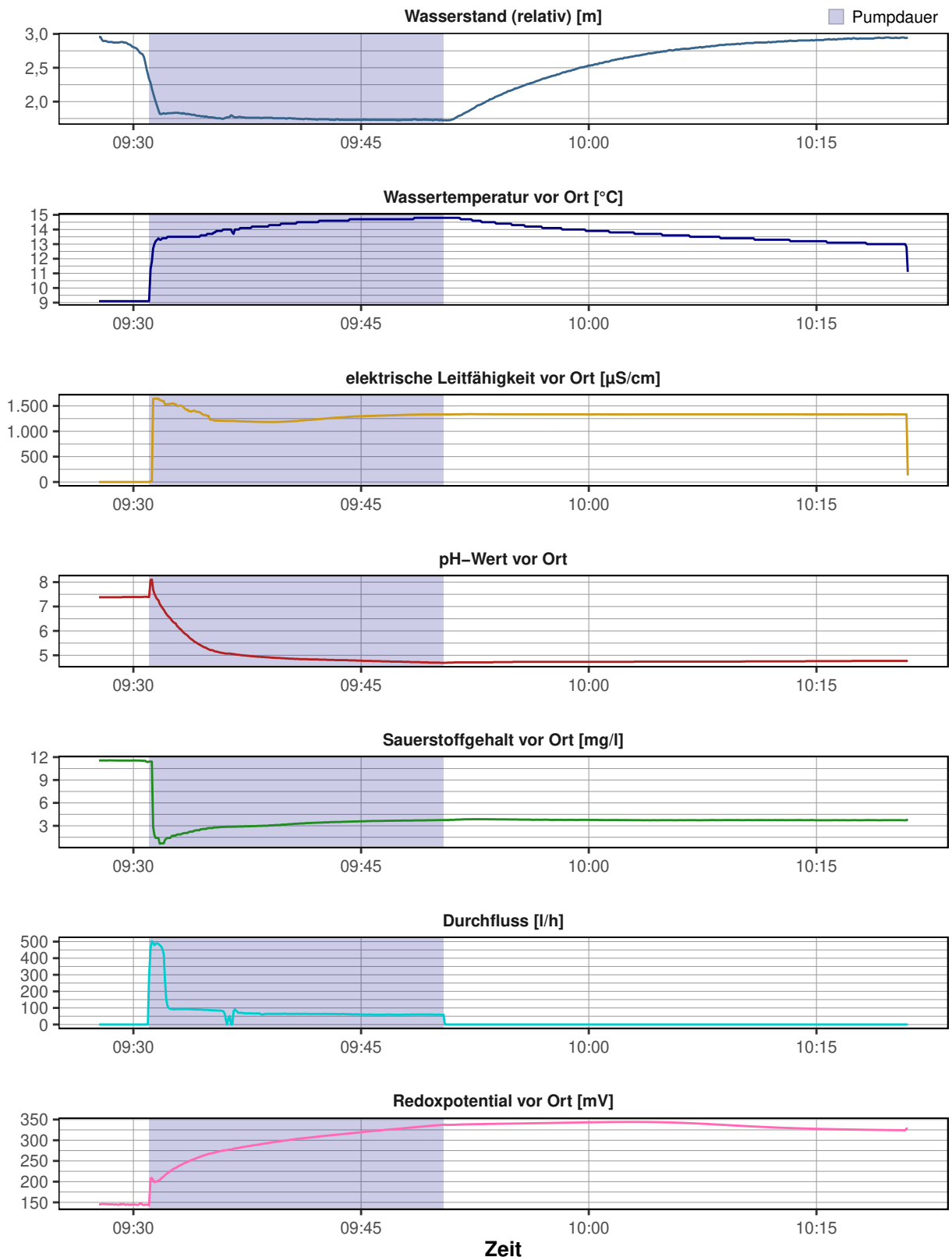
Datum: 11.11.2020

 Entnahmestelle: **Hilter**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700119

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 16.09.2020  
 Entnahmestelle: **Hofschwicheldt** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000864 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Altenhagen I Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,44 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 1,5 Rechtswert: 32577881  
 Filter u. ROK bis [m]: 2,5 Hochwert: 5793356  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: R. Finke und E. Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 1,35 Lufttemp. [°C]: -  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 3,55

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:29	3,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Kein Pumptest, da Ruhewasserspiegel unterhalb der Filterunterkante.  
 Auffüllversuch / Slug-Test nur für unteren Filterbereich möglich. Keine signifikanten Ergebnisse.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 16.09.2020

Entnahmestelle: **Hofschwicheldt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000864

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:29	3,44	–	–	–	–	–

---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 16.09.2020

Entnahmestelle: **Hofschwicheldt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000864

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Keine Loggerdaten für diese Messstelle vorhanden.

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 10.11.2020  
 Entnahmestelle: **Holdorf VF-217** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 2612170 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Klüenberg Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,59 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10 Rechtswert: 32438969  
 Filter u. ROK bis [m]: 11 Hochwert: 5822685  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 16,87 Lufttemp. [°C]: 6  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 12,18

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:43	4,87	10,7	409	5,45	0,05	713	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:37 Pumpe aus: 13:45 Redoxspannung, Ug [mV]: 340

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:37	0	13:45	107	6,34	1,28

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:45 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 10.11.2020

Entnahmestelle: **Holdorf VF-217**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 2612170

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:38	4,92	10,7	411	5,50	0,10	713
13:40	4,87	10,7	410	5,45	0,05	713
13:43	4,87	10,7	409	5,45	0,05	713

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

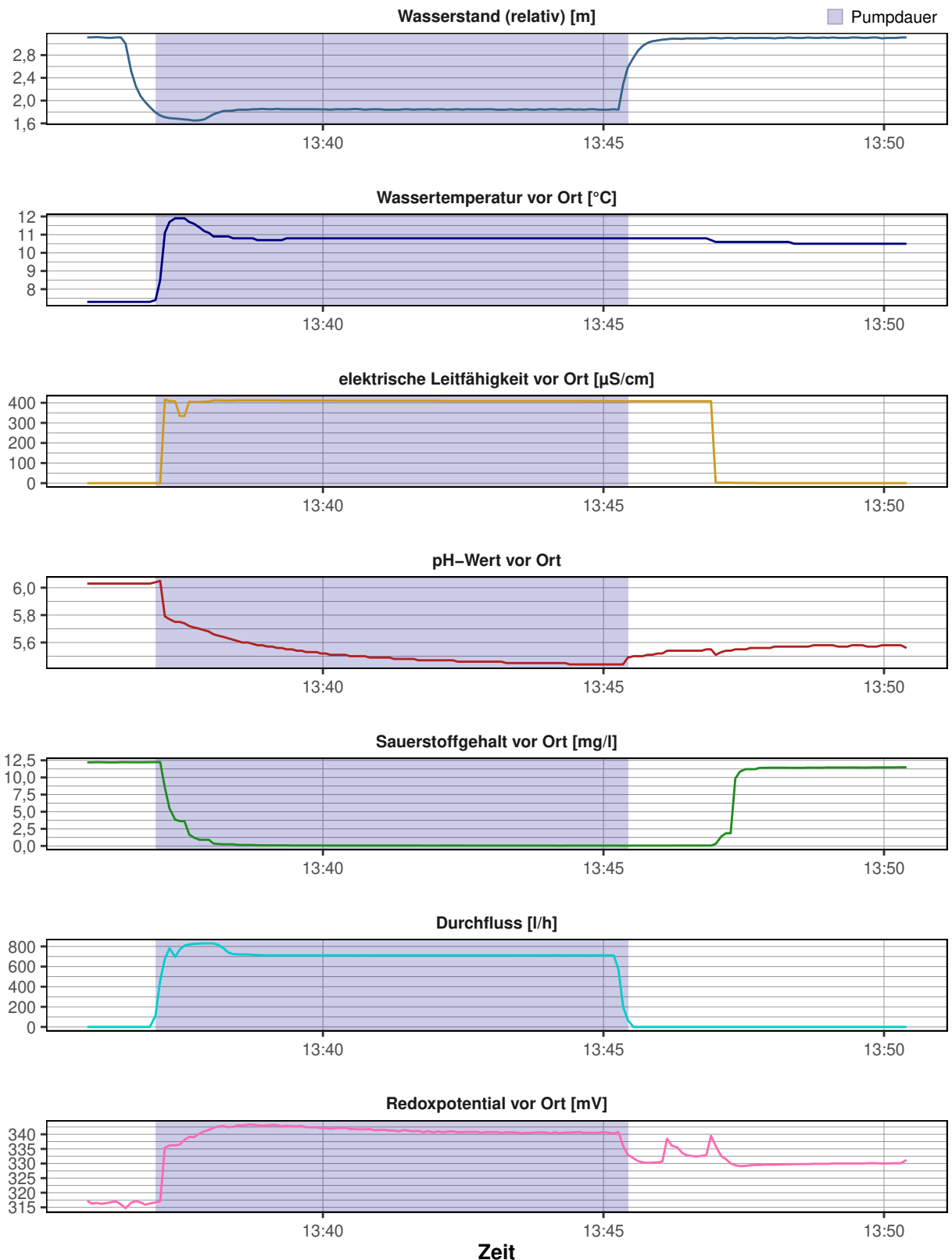
Datum: 10.11.2020

 Entnahmestelle: **Holdorf VF-217**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 2612170

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Holvede G1**  
 Mst-ID: 600040611  
 Vorige Entnahmest.: Sprakel I

Datum: 22.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,86 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15,5 Rechtswert: 32542457  
 Filter u. ROK bis [m]: 20,5 Hochwert: 5913622  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 13 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 110,69 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 20,88

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:27	12,02	10,5	395	6,2	2,5	1.850	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:58 Pumpe aus: 14:28 Redoxspannung, Ug [mV]: 231

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:58	0	14:28	819	7,4	0,16

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:28 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **Holvede G1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600040611

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:02	12,01	10,5	379	6,0	3,8	1.800
14:07	12,02	10,5	380	6,0	3,5	1.850
14:12	12,02	11,4	382	6,0	3,0	1.850
14:20	12,02	10,5	393	6,1	2,6	1.850
14:27	12,02	10,5	395	6,2	2,5	1.850



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

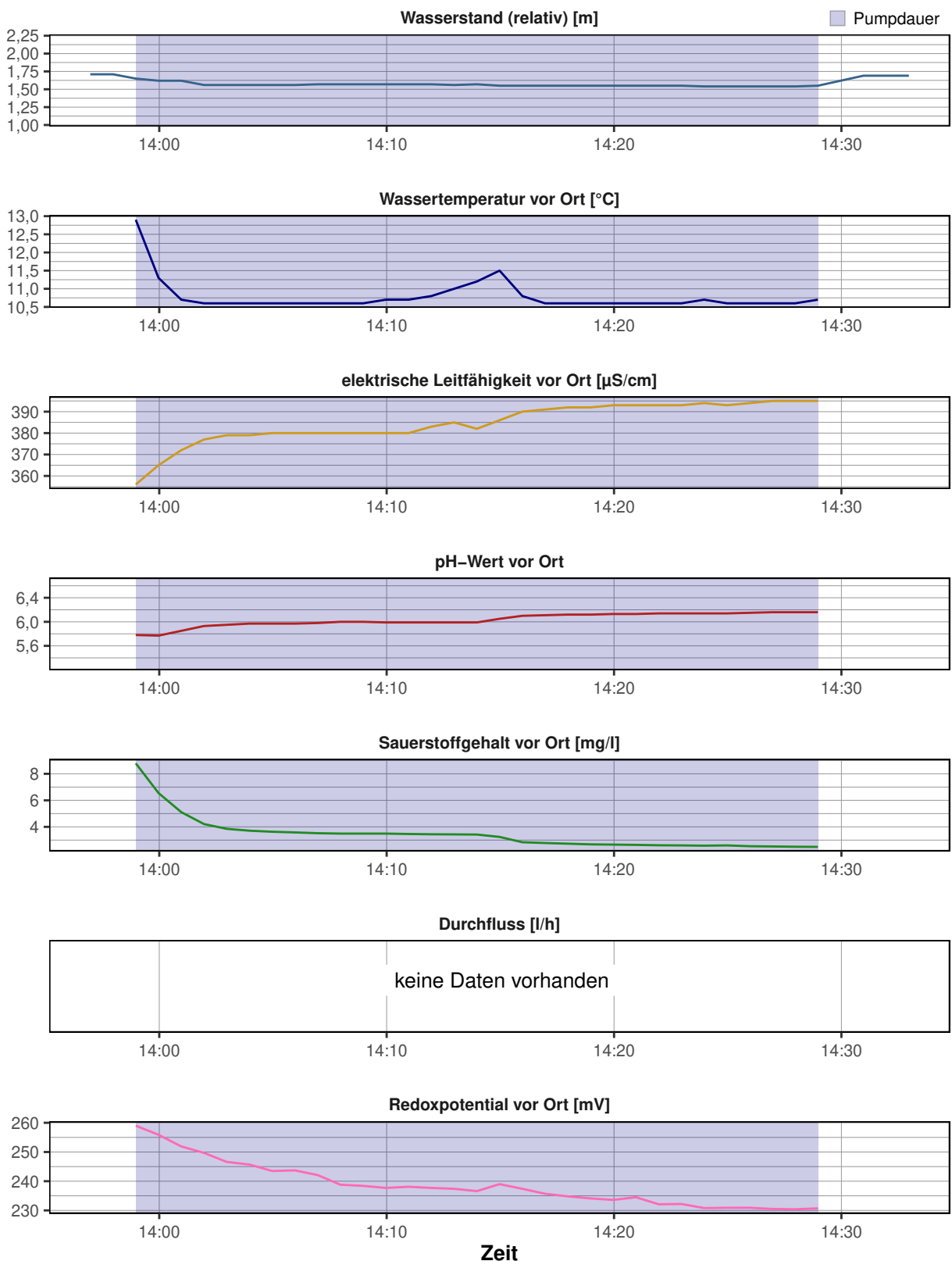
Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **Holvede G1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600040611

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.10.2020  
 Entnahmestelle: **Hüven I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40502051 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Holvede G1 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,02 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 17 Rechtswert: 32402759  
 Filter u. ROK bis [m]: 18 Hochwert: 5848787  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 21,54 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 18,99

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:39	8,54	10,7	799	4,6	8,5	449	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:22 Pumpe aus: 15:39 Redoxspannung, Ug [mV]: 384

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:22	0	15:39	95	4,41	0,52

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:39 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **Hüven I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40502051

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:24	8,54	10,8	803	4,75	7,6	458
15:26	8,54	10,7	798	4,65	8,5	449
15:32	8,54	10,7	798	4,60	8,5	449
15:39	8,54	10,7	799	4,60	8,5	449

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

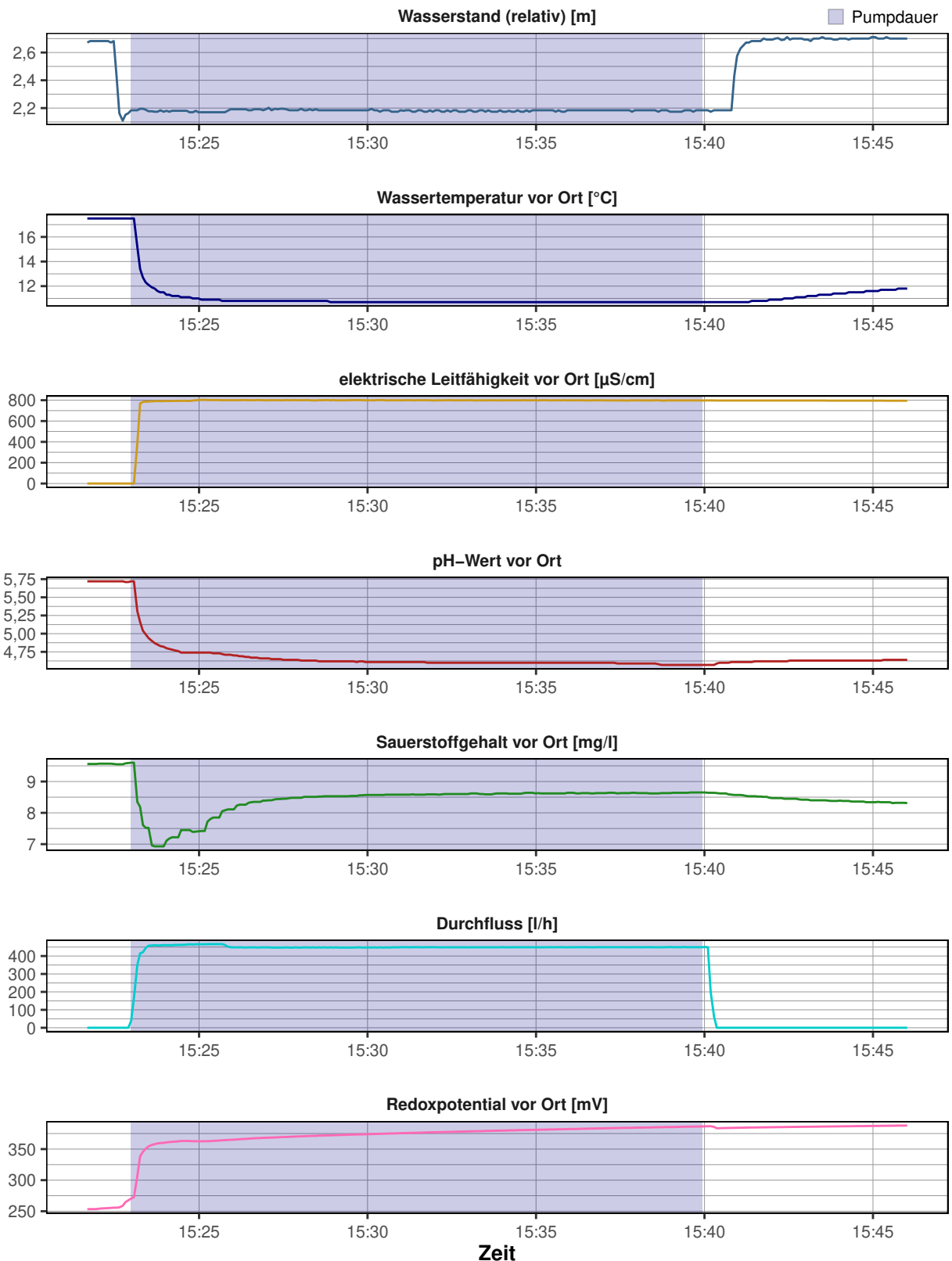
Datum: 22.10.2020

 Entnahmestelle: **Hüven I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40502051

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 10.11.2020  
 Entnahmestelle: **Ihlendorf** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700137 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Südfelde Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,46 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 29 Rechtswert: 32449044  
 Filter u. ROK bis [m]: 31 Hochwert: 5819830  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 43,55 Lufttemp. [°C]: 6  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 31,64

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:50	9,69	10,2	677	5,25	5,6	1.060	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:40 Pumpe aus: 10:53 Redoxspannung, Ug [mV]: 361

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:40	0	10:53	202	4,64	0,23

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:53 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 10.11.2020

Entnahmestelle: **Ihlendorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700137

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:42	9,60	10,2	708	5,45	5,95	678
10:45	9,65	10,1	683	5,30	5,60	896
10:47	9,69	10,2	679	5,25	5,55	1.060
10:50	9,69	10,2	677	5,25	5,60	1.060

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

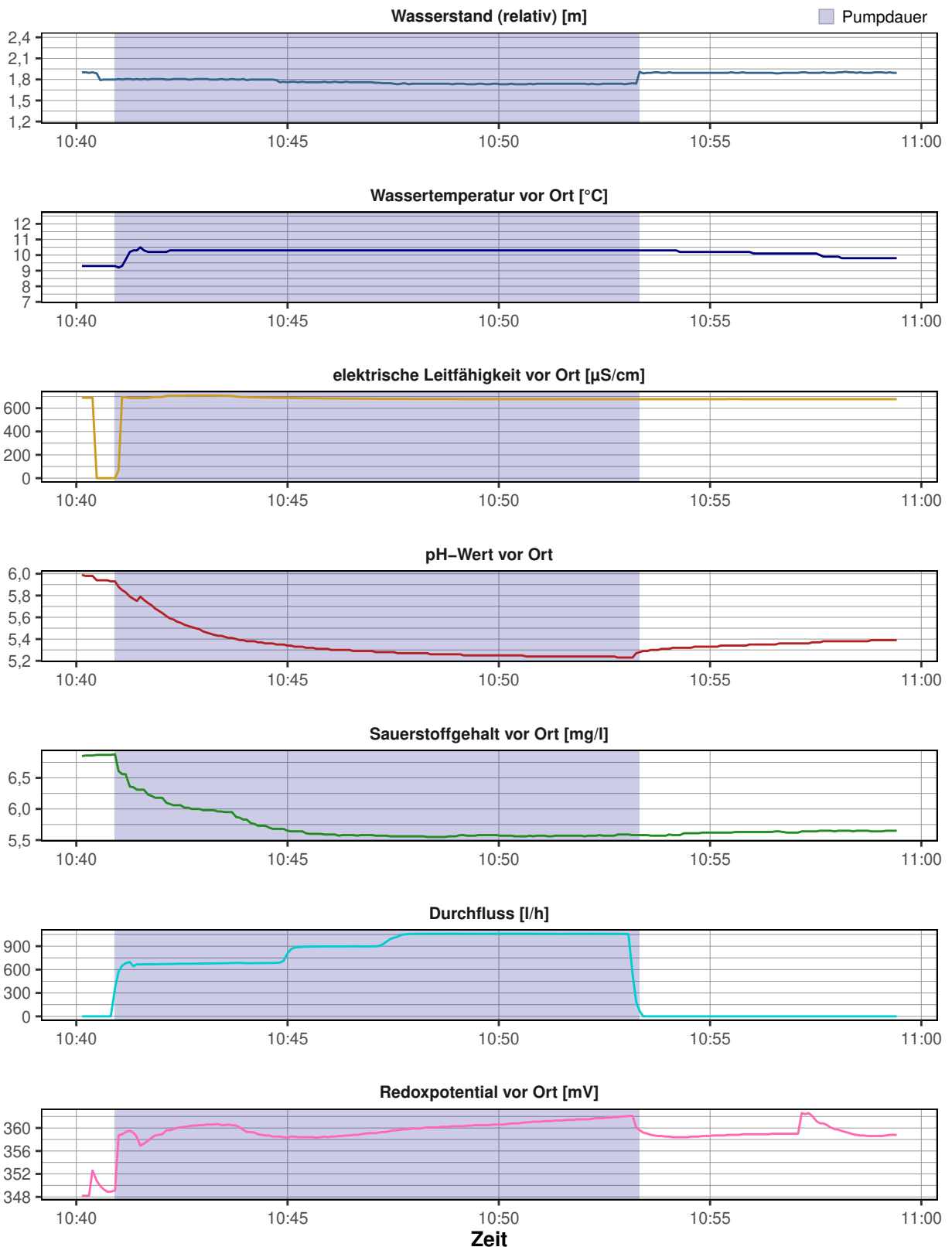
Datum: 10.11.2020

 Entnahmestelle: **Ihlendorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700137

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Im Stueh I**  
 Mst-ID: 400080081  
 Vorige Entnahmest.: Allersehl I 2

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,03 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32478630  
 Filter u. ROK bis [m]: 19 Hochwert: 5950517  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 133,03 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 19,87

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:38	9,14	9,5	292	4,7	5,85	946	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:22 Pumpe aus: 15:40 Redoxspannung, Ug [mV]: 382

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:22	0	15:40	261	1,96	0,11

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:40 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Im Stueh I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080081

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:22	9,15	9,6	283	3,90	5,05	889
15:27	9,16	9,6	284	4,35	5,25	916
15:33	9,15	9,5	286	4,70	5,80	916
15:38	9,14	9,5	292	4,70	5,85	946

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

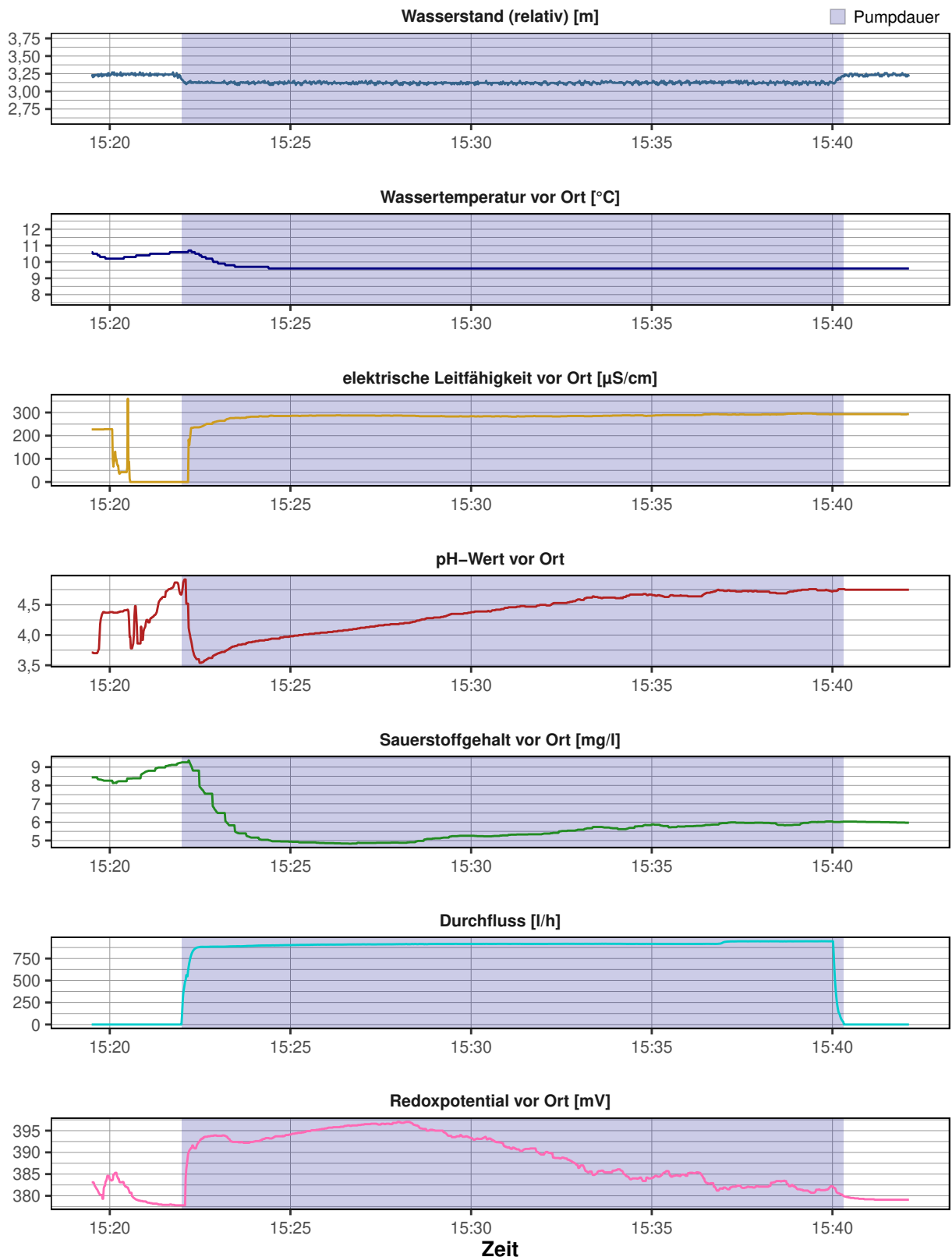
Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Im Stueh I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080081

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung:	Funktionsprüfungen 2020	Datum:	16.09.2020
Entnahmestelle:	<b>Immensen I</b>	Projekt Nr:	54063
Mst-ID:	40000351	Entnahmest.-Typ:	GW-Messstelle
Vorige Entnahmest.:	Stederdorf I	Probenahmeart:	Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]:	7,02	Ort:	–
Filter u. ROK von [m]:	6,2	Rechtswert:	32571696
Filter u. ROK bis [m]:	15,1	Hochwert:	5804630
Entnahmetiefe u. ROK [m]:	8,5	Probenehmer:	T. Kretzschmar und R. Finke
Meßstellenvolumen [l]:	110,08	Lufttemp. [°C]:	28
Ausbauerdurchmesser [mm]:	125	Lottiefe u. ROK [m]	15,99

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:51	7,17	10,8	905	6,45	3,05	657	braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]:	–	Hydrogencarbonat [mg/l]:	–	Kb8.2 [mmol/l]:	–
Pumpe an:	12:25	Pumpe aus:	12:53	Redoxspannung, Ug [mV]:	287

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:25	0	12:53	278	2,53	0,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:53.  
 Nach 1 Min. Verharrung bei 5 cm unterhalb des ehem. Ruhewasserspiegels

Probenübergabe:

Datum:	–	Prüfer:	C. Müller
Uhrzeit:	–	geprüft am	01.12.2020
Labor:	–		



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 16.09.2020

Entnahmestelle: **Immensen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000351

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:28	7,16	10,9	1.015	6,45	5,00	713
12:31	7,16	10,9	1.005	6,45	4,80	651
12:35	7,17	10,8	1.007	6,45	4,85	650
12:41	7,17	10,8	985	6,45	4,20	650
12:46	7,17	10,8	943	6,45	3,50	657
12:51	7,17	10,8	905	6,45	3,05	657

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

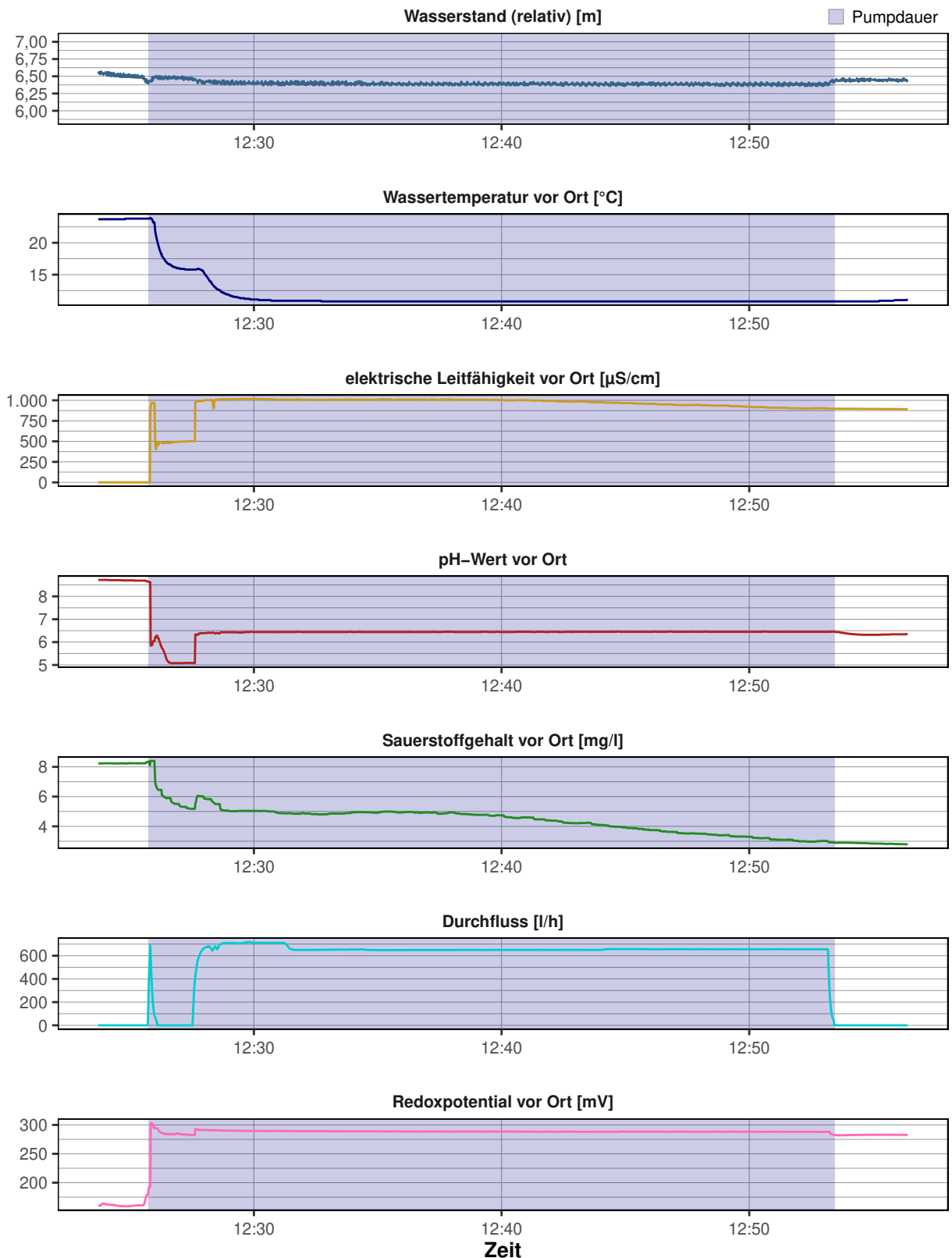
Datum: 16.09.2020

Entnahmestelle: **Immensen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000351

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 28.10.2020  
 Entnahmestelle: **Inselbruch-Harpstedt neu** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9611209 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: BDF 016-1 Soltau-Tetendorf Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,47 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32472935  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5861655  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 56,21 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 9,05

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:40	5,51	10,3	413	4,9	7,6	877	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:30 Pumpe aus: 11:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 309

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:30	0	11:42	182	3,24	1,04

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:42 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Inselbruch-Harpstedt neu**  
Mst-ID: 9611209

Datum: 28.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

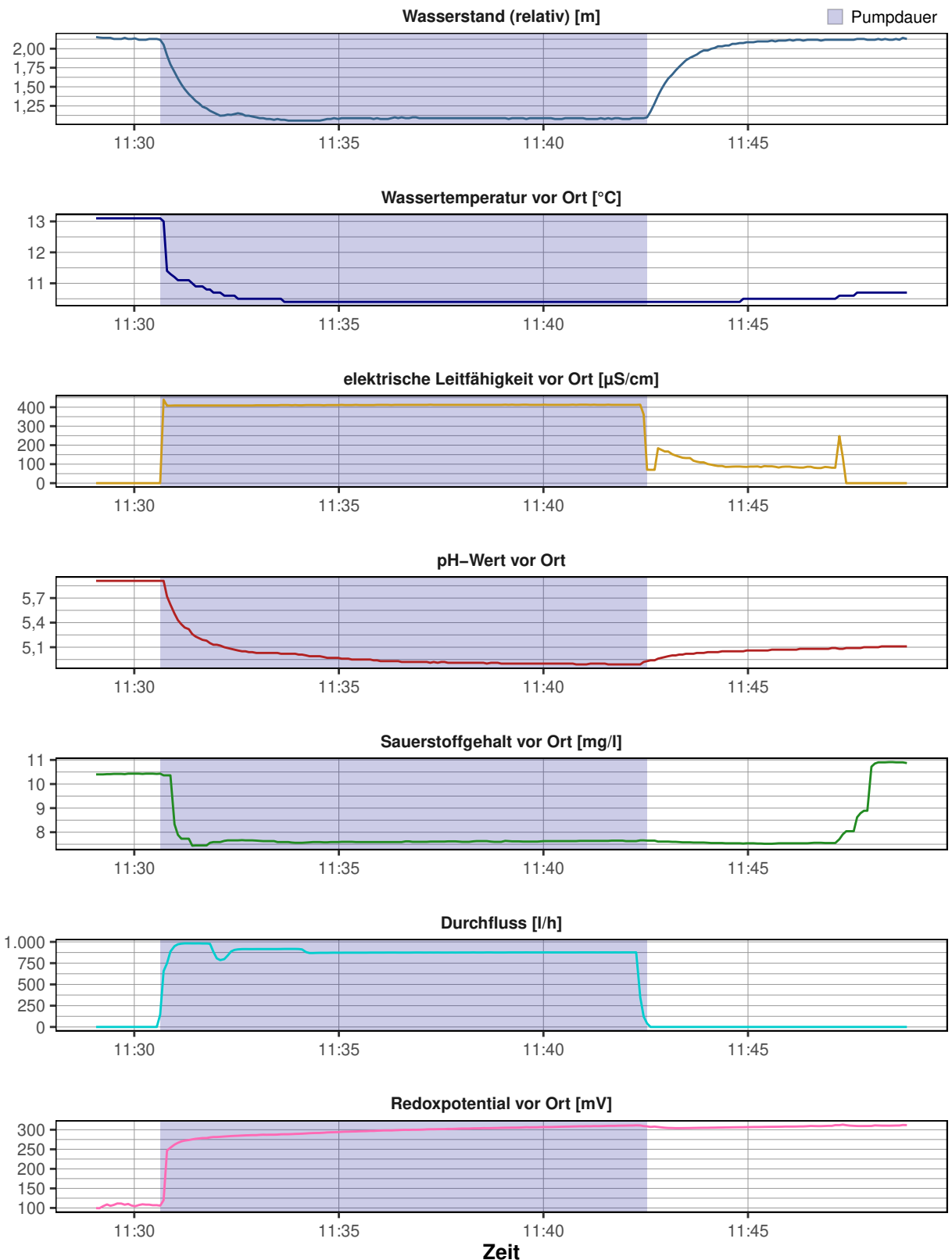
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:32	5,48	10,3	410	5,05	7,60	915
11:34	5,51	10,3	412	4,95	7,55	872
11:37	5,50	10,3	412	4,90	7,60	875
11:40	5,51	10,3	413	4,90	7,60	877

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Inselbruch-Harpedstedt neu**  
 Mst-ID: 9611209

 Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle




Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.10.2020  
 Entnahmestelle: **Isterberg** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40507810 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Gildehaus Süd Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,65 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14,7 Rechtswert: 32372804  
 Filter u. ROK bis [m]: 28,7 Hochwert: 5802312  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 323,12 Lufttemp. [°C]: 19  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 28,98

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:46	3,44	11	443	4,3	0,75	818	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:09 Pumpe aus: 18:47 Redoxspannung, Ug [mV]: 389

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:09	0	18:47	502	1,55	0,79

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:47 für 17 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.10.2020

Entnahmestelle: **Isterberg**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507810

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:12	3,15	12,1	443	4,40	1,65	590
18:16	3,31	11,5	444	4,35	1,55	750
18:21	3,34	11,2	471	4,30	1,25	747
18:28	3,41	11,1	475	4,25	1,25	819
18:36	3,43	11,1	467	4,30	1,05	818
18:42	3,43	11,0	446	4,30	0,80	818
18:46	3,44	11,0	443	4,30	0,75	818

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

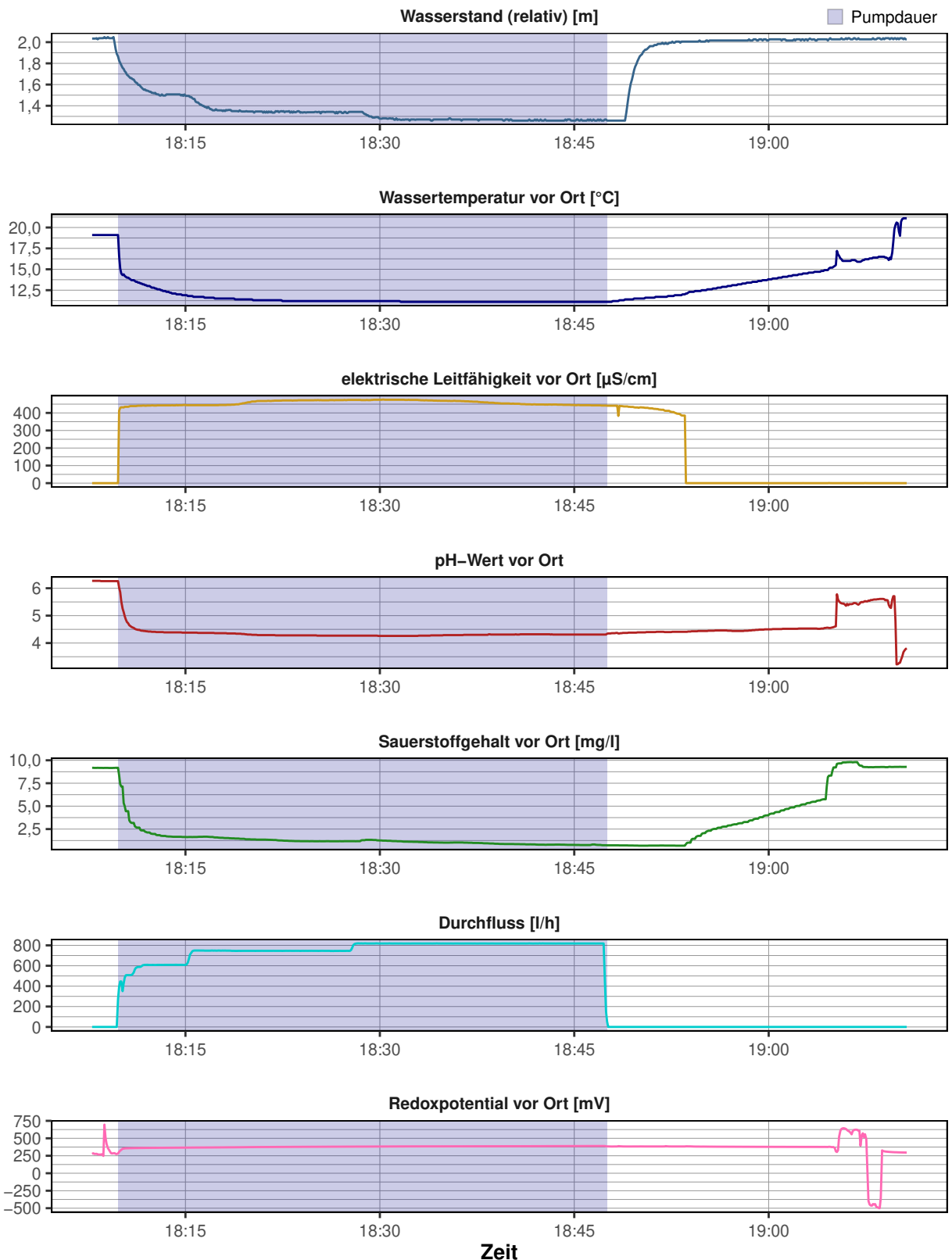
Datum: 21.10.2020

 Entnahmestelle: **Isterberg**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507810

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 10.10.2020  
 Entnahmestelle: **Jeinser Holz** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003416 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Mittelrode MR 4nf Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,55 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7,91 Rechtswert: 32550452  
 Filter u. ROK bis [m]: 11,85 Hochwert: 5785972  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: E. Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 78,38 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 13,53

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:01	3,59	10,4	697	7,11	5,88	400	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:42 Pumpe aus: 13:01 Redoxspannung, Ug [mV]: 257

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:42	0	13:01	121	1,54	0,04

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:01 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 10.10.2020

Entnahmestelle: **Jeinser Holz**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003416

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:45	3,59	10,7	644	7,03	2,97	392
12:52	3,59	10,5	706	7,03	5,05	399
12:58	3,59	10,4	697	7,11	5,88	400
13:01	3,59	10,4	697	7,11	5,88	400

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

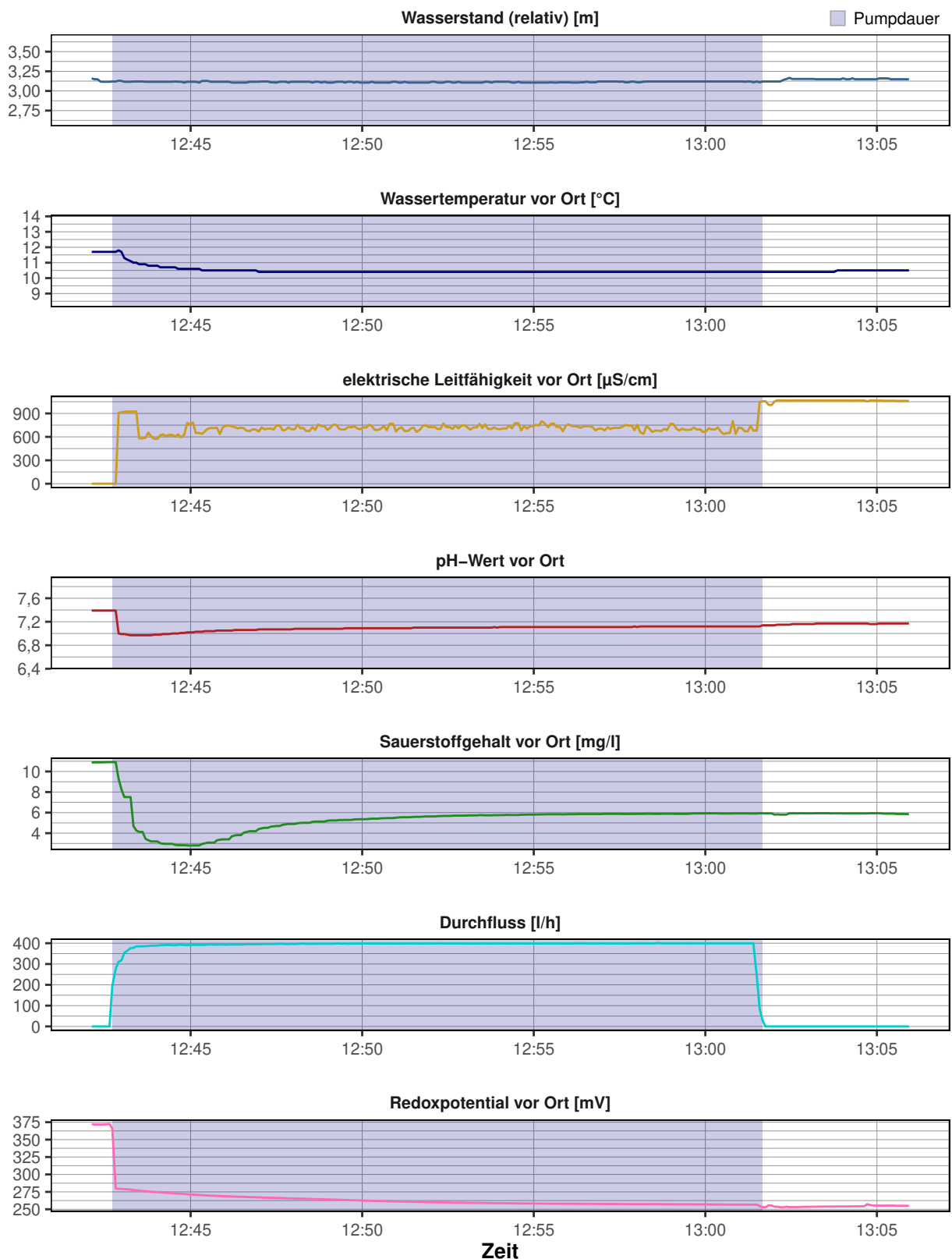
Datum: 10.10.2020

 Entnahmestelle: **Jeinser Holz**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003416

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.10.2020  
 Entnahmestelle: **Jever OOWV 186** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 3111860 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Feldhausen GWM 158-1 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,56 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32424145  
 Filter u. ROK bis [m]: 6 Hochwert: 5931510  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 36,94 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 6,57

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
19:09	4,39	11,5	710	6	1,1	255	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:47 Pumpe aus: 19:10 Redoxspannung, Ug [mV]: 302

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	18:47	0	19:10	98	2,65	0,83

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 19:10 für 12 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 12.10.2020

Entnahmestelle: **Jever OOWV 186**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 3111860

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:49	4,13	11,6	634	5,9	1,20	283
18:51	4,31	11,5	661	5,9	1,05	278
18:57	4,43	11,5	692	6,0	0,90	274
19:03	4,39	11,5	704	6,0	1,00	254
19:09	4,39	11,5	710	6,0	1,10	255



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

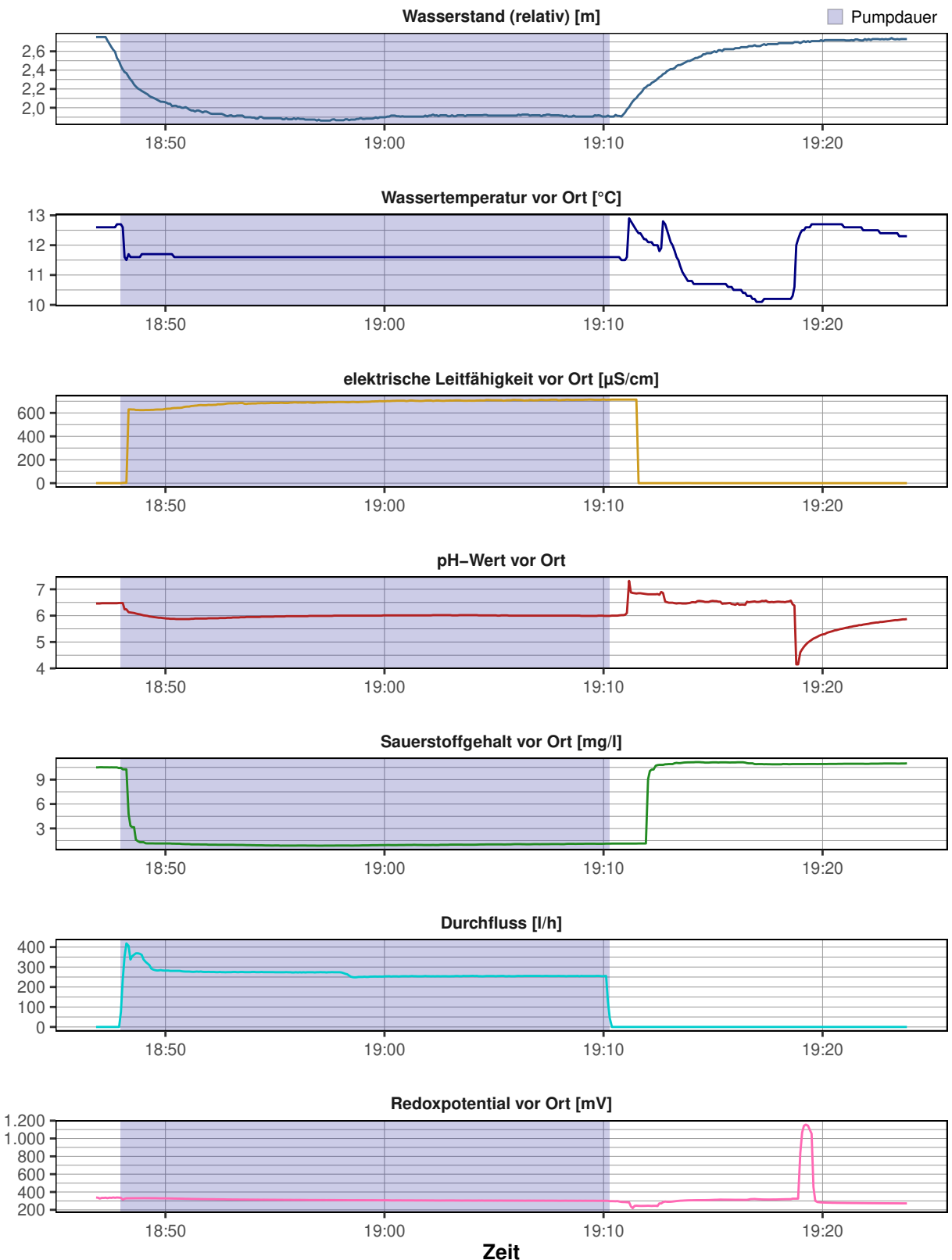
Datum: 12.10.2020

 Entnahmestelle: **Jever OOWV 186**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 3111860

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.10.2020  
 Entnahmestelle: **Kallmoor UE 34** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 405180340 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bethen 2-6 l Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,56 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 23 Rechtswert: 32539420  
 Filter u. ROK bis [m]: 25 Hochwert: 5907790  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 45,73 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 25,85

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:48	2,73	10,3	371	6,2	1,1	450	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: 17:36 Pumpe aus: 17:53 Redoxspannung, Ug [mV]: 210

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	17:36	0	17:53	132	2,89	0,17

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:53 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Kallmoor UE 34**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 405180340

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

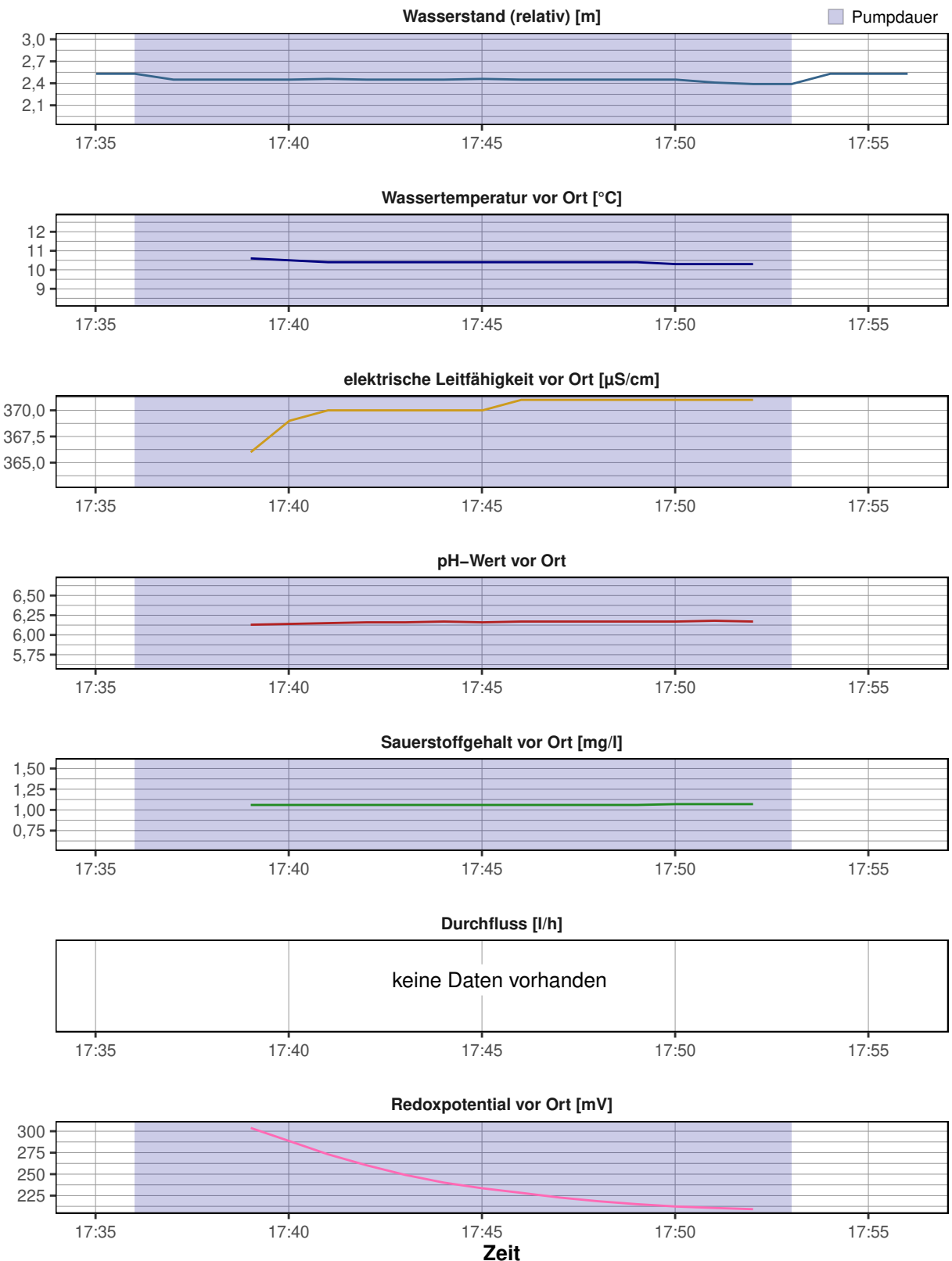
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:36	2,67	10,8	363	6,1	0,9	300
17:40	2,68	10,4	370	6,2	1,1	300
17:44	2,68	10,4	371	6,2	1,1	300
17:46	2,72	10,3	371	6,2	1,1	450
17:48	2,73	10,3	371	6,2	1,1	450

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Kallmoor UE 34**  
 Mst-ID: 405180340

Datum: 14.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.10.2020  
 Entnahmestelle: **Klein Bornhorst IV** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9610159 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: LK-HI 2540204403 GMS 6 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,14 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4 Rechtswert: 32451648  
 Filter u. ROK bis [m]: 5 Hochwert: 5890964  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 23,56 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 6,14

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:23	3,57	11,8	431	5,65	0,02	580	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:10 Pumpe aus: 11:25 Redoxspannung, Ug [mV]: 308

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:10	0	11:25	151	6,41	0,43

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:25 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 12.10.2020

Entnahmestelle: **Klein Bornhorst IV**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610159

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:11	3,64	11,8	429	6,60	0,05	684
11:13	3,60	11,8	429	6,30	0,02	582
11:16	3,57	11,8	430	5,85	0,02	581
11:19	3,57	11,8	430	5,70	0,02	580
11:23	3,57	11,8	431	5,65	0,02	580

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

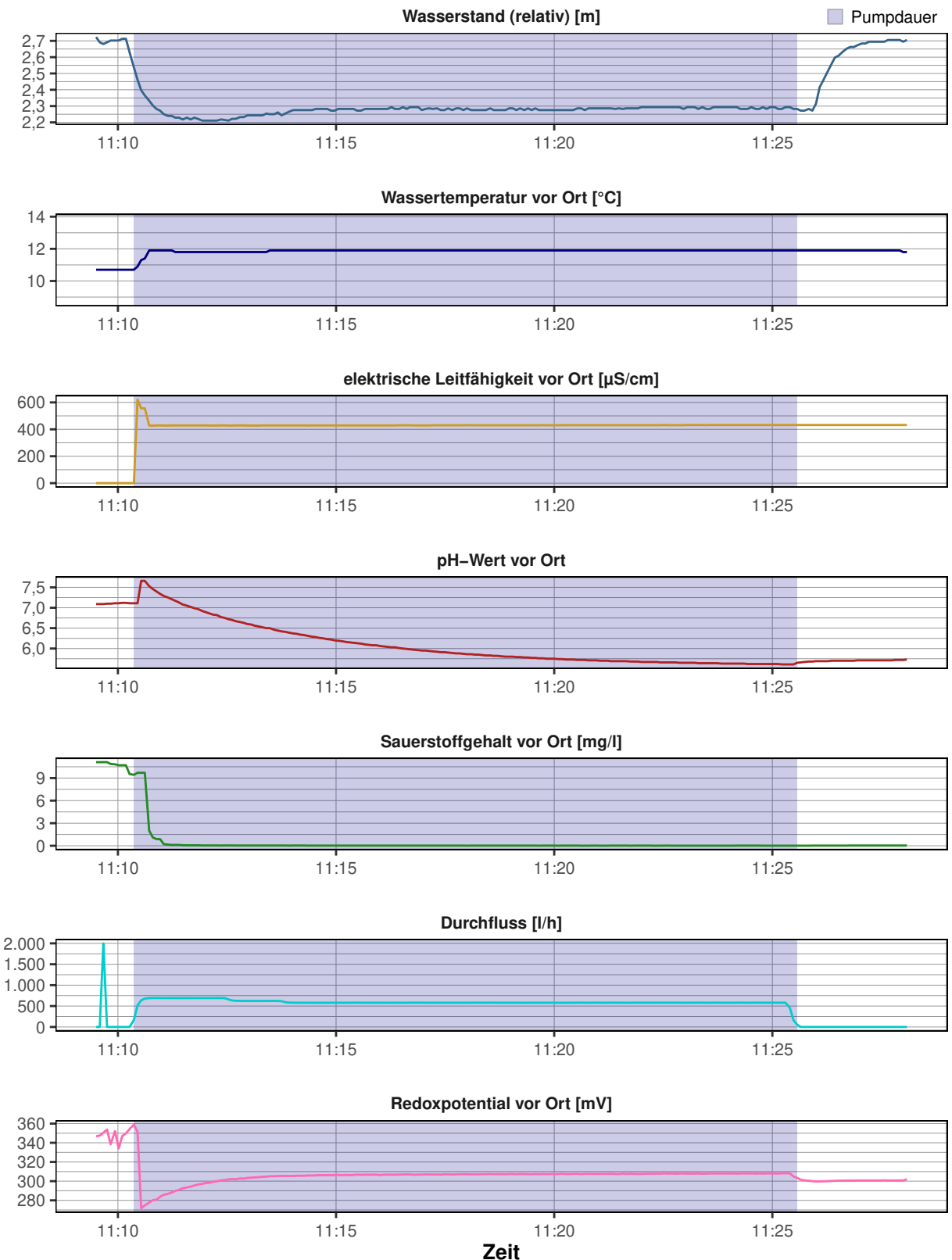
Datum: 12.10.2020

 Entnahmestelle: **Klein Bornhorst IV**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610159

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **Kleinringerwösten I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40507061 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Echtelerfeld I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 1,81 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32360220  
 Filter u. ROK bis [m]: 6 Hochwert: 5832048  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 12,39 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 8,12

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:39	3,18	13,1	350	4,6	0,04	210	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:30 Pumpe aus: 17:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 373

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:30	0	17:42	479	38,66	1,37

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:42 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **Kleinringerwösten I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40507061

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

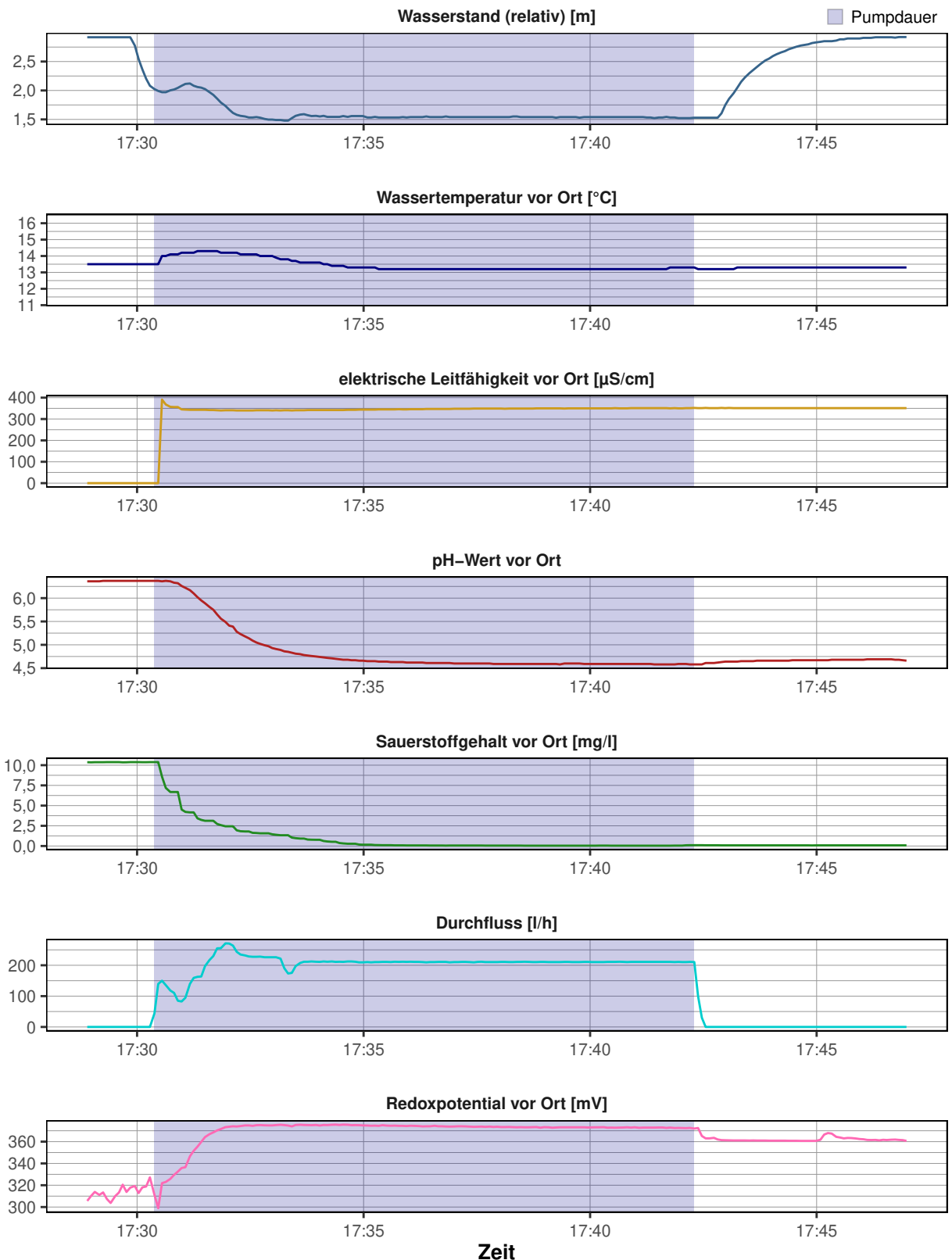
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:34	3,14	13,2	344	4,65	0,15	211
17:36	3,17	13,1	348	4,60	0,05	210
17:39	3,18	13,1	350	4,60	0,04	210

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Kleinringerwösten I**  
 Mst-ID: 40507061

Datum: 20.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Klünenberg**  
 Mst-ID: 9700148  
 Vorige Entnahmest.: Ihlandorf

 Datum: 10.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

 Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 19,75 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 38 Rechtswert: 32449484  
 Filter u. ROK bis [m]: 40 Hochwert: 5822511  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 21 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 42,75 Lufttemp. [°C]: 6  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 41,52

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:05	20,11	10,2	585	5,4	6,35	991	schw. braun	keine	ohne	ohne

 Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:53 Pumpe aus: 12:06 Redoxspannung, Ug [mV]: 348

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:53	0	12:06	201	4,7	0,36

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:06 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

 Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 10.11.2020

Entnahmestelle: **Klünenberg**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700148

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

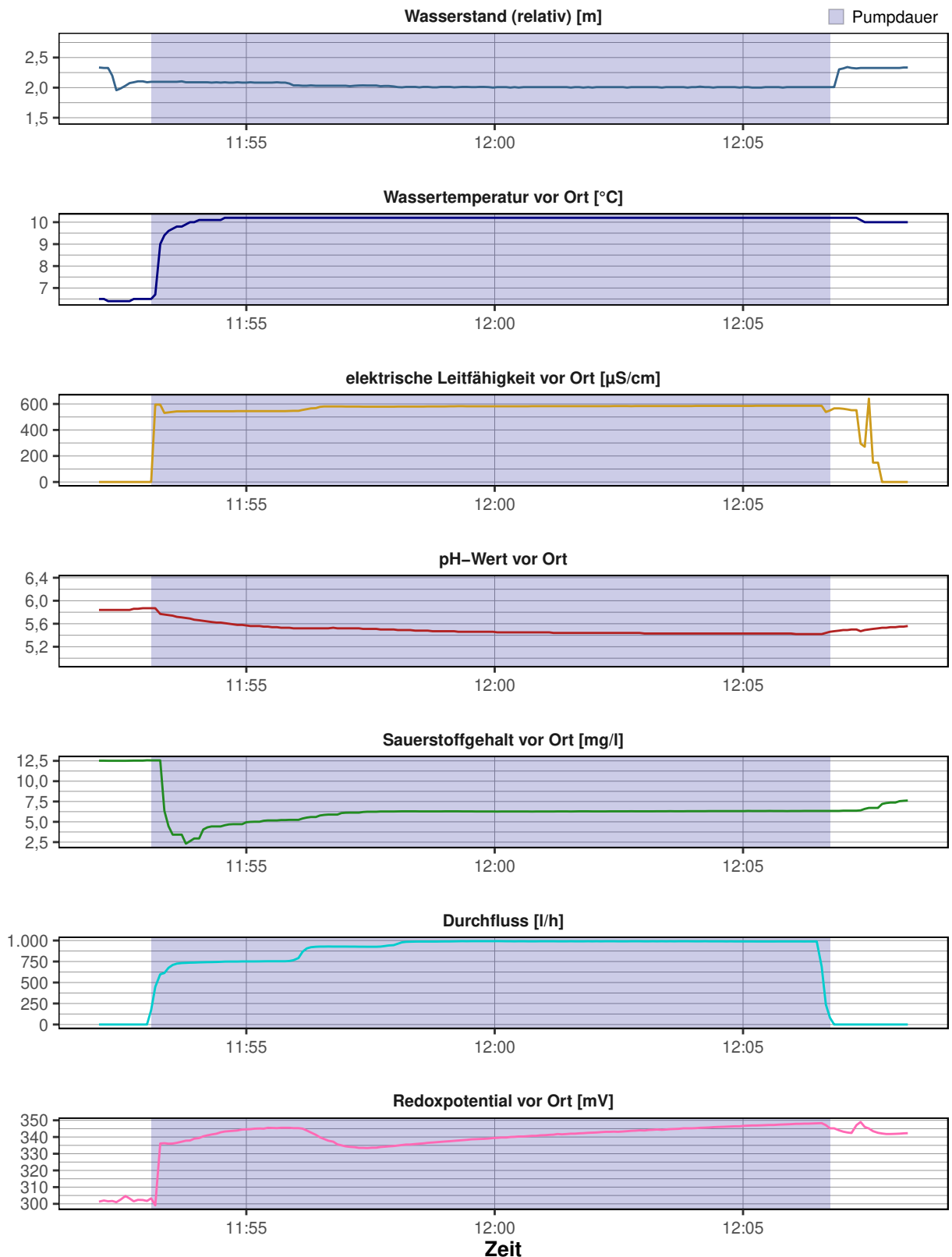
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:53	20,01	10,2	545	5,55	5,20	747
11:56	20,09	10,1	580	5,50	6,20	928
11:59	20,11	10,1	582	5,45	6,25	993
12:02	20,11	10,2	584	5,45	6,30	991
12:05	20,11	10,2	585	5,40	6,35	991

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Klünenberg**  
 Mst-ID: 9700148

Datum: 10.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.09.2020  
 Entnahmestelle: **Leiferde BS I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000914 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Timmerlah I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,05 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32603395  
 Filter u. ROK bis [m]: 10 Hochwert: 5783167  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 60,13 Lufttemp. [°C]: 25  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 10,95

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:30	6,24	11,4	1.031	7,35	9,65	769	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:14 Pumpe aus: 18:33 Redoxspannung, Ug [mV]: 265

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:14	0	18:33	242	4,02	0,19

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:33 für 7 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Leiferde BS I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000914

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:14	6,20	12,2	1.037	7,30	9,85	757
18:17	6,22	11,7	1.038	7,35	9,80	769
18:23	6,23	11,5	1.036	7,35	9,75	770
18:30	6,24	11,4	1.031	7,35	9,65	769

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

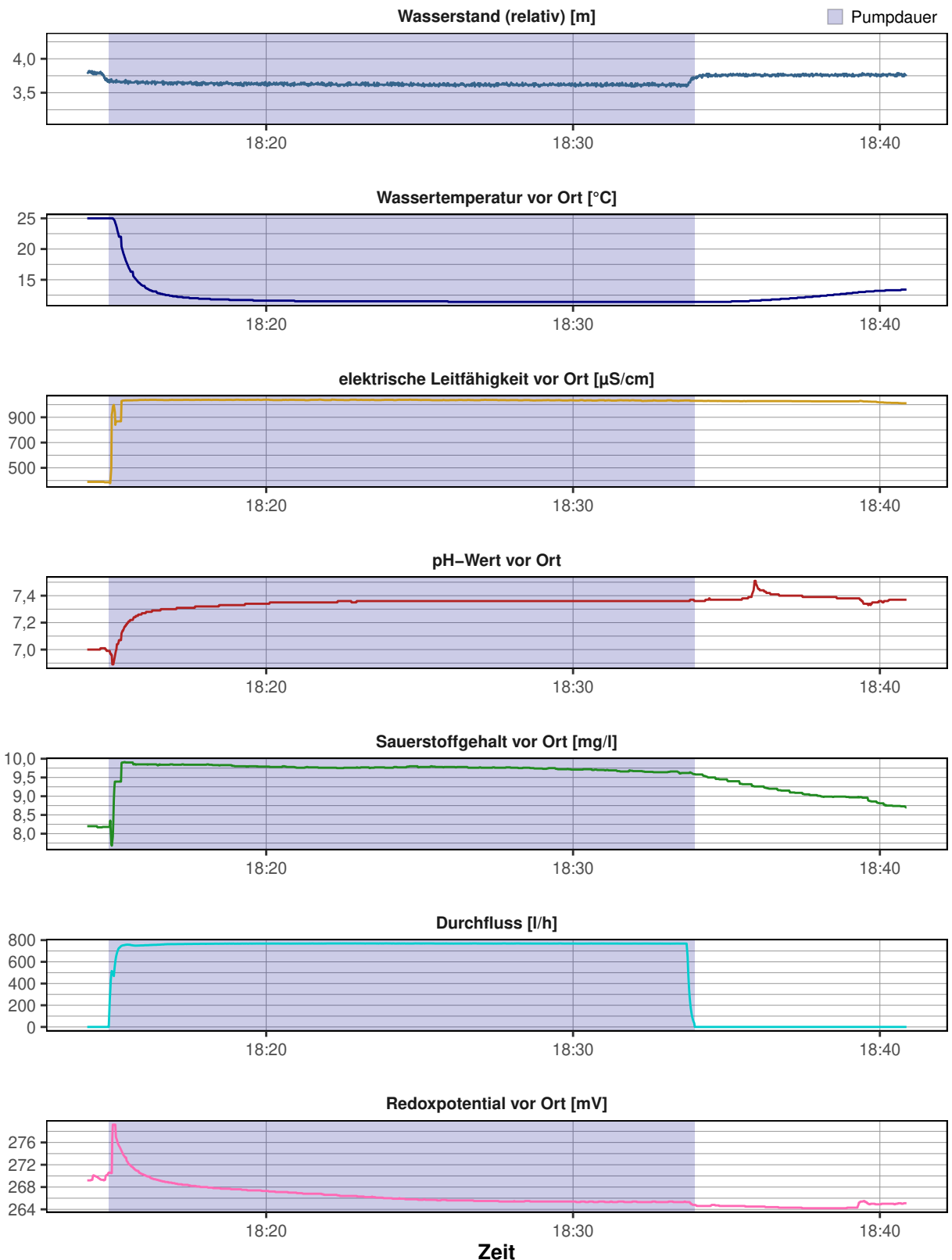
Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Leiferde BS I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000914

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Leiferde GF I**  
 Mst-ID: 100000764  
 Vorige Entnahmest.: Ramlingen G 9-1

Datum: 21.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,91 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32596004  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5811508  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 47,49 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 8,78

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:33	4,96	12,3	413	5,55	7,2	403	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:19 Pumpe aus: 09:36 Redoxspannung, Ug [mV]: 318

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:19	0	09:36	105	2,21	0,05

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:36 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Leiferde GF I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000764

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:21	4,95	12,3	398	5,40	7,45	401
09:26	4,96	12,3	408	5,50	7,20	403
09:33	4,96	12,3	413	5,55	7,20	403

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

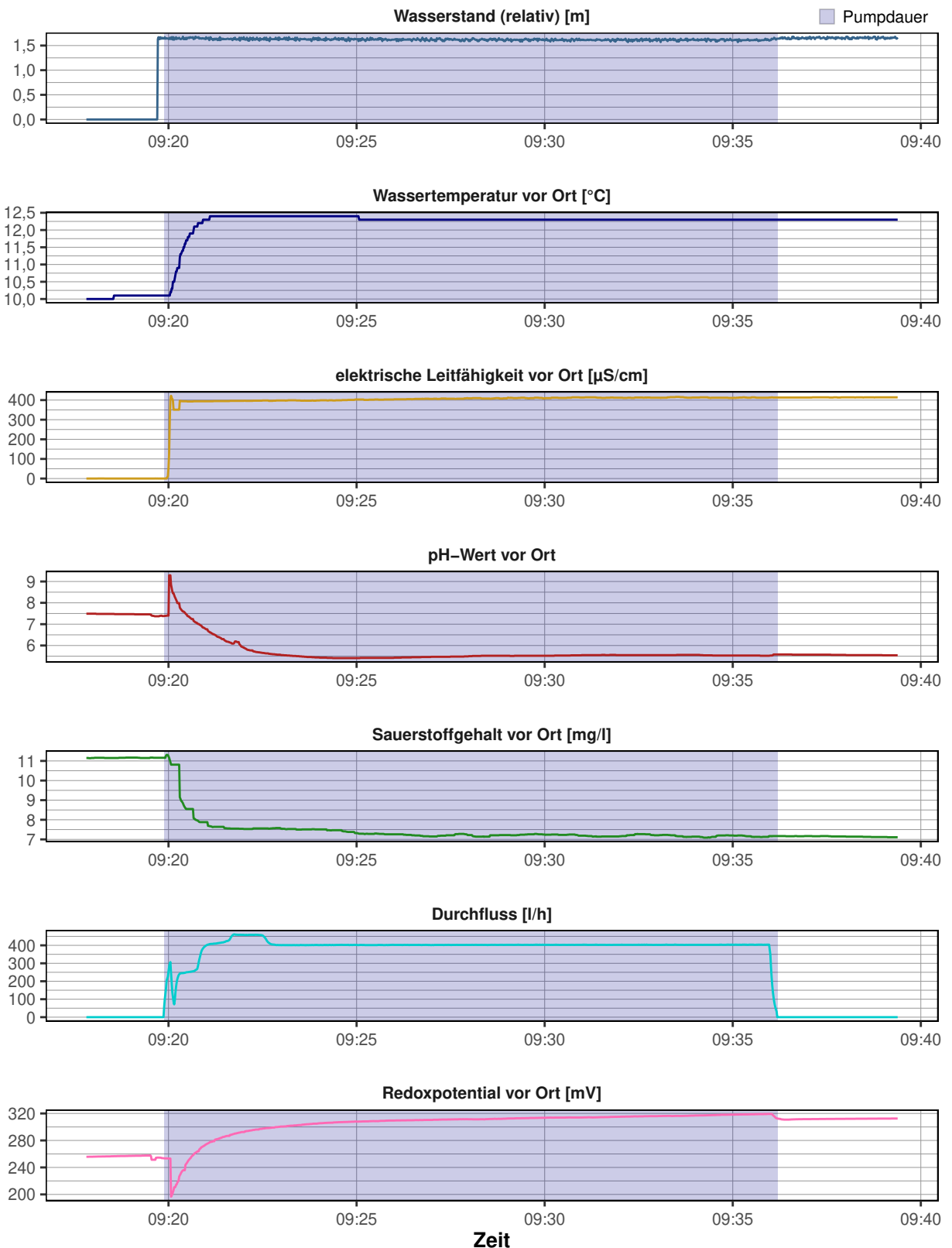
Datum: 21.09.2020

 Entnahmestelle: **Leiferde GF I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000764

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Lenglern LE 1**  
 Mst-ID: 120900003  
 Vorige Entnahmest.: Rühren A1-85 F

Datum: 22.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,19 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 9,6 Rechtswert: 32558781  
 Filter u. ROK bis [m]: 12,6 Hochwert: 5715345  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 72,89 Lufttemp. [°C]: 26  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 12,47

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:15	3,35	10,7	840	7,45	6,65	430	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: 15:59 Pumpe aus: 16:16 Redoxspannung, Ug [mV]: 203

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	15:59	0	16:16	142	1,95	0,16

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:16 für 20 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Lenglern LE 1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 120900003

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:01	3,29	11,1	503	7,60	5,50	457
16:05	3,34	10,7	841	7,45	7,00	459
16:09	3,35	10,7	840	7,45	6,80	462
16:15	3,35	10,7	840	7,45	6,65	430

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

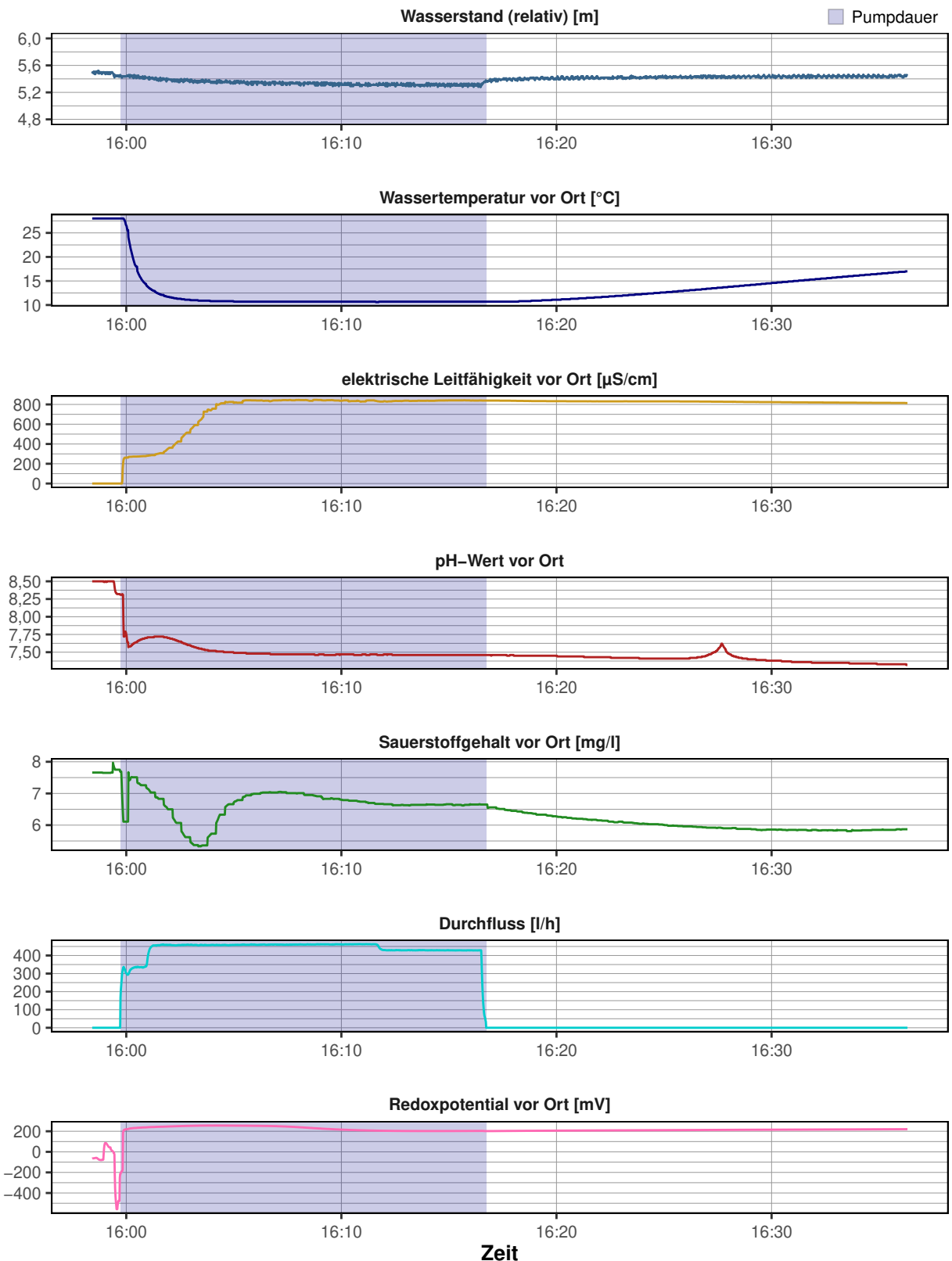
Datum: 22.09.2020

 Entnahmestelle: **Lenglern LE 1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 120900003

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 08.10.2020  
 Entnahmestelle: **LGD 009 N 12 Klein-Heins** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500003029 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: GUN 092 Dörverden Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,73 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15 Rechtswert: 32528585  
 Filter u. ROK bis [m]: 17 Hochwert: 5866183  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 38,41 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 17,62

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:40	13,6	10,2	307	4,6	8,1	480	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:11 Pumpe aus: 10:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 334

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:11	0	10:42	256	6,67	0,87

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:42 für 9 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **LGD 009 N 12 Klein-Heins**  
Mst-ID: 500003029

Datum: 08.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

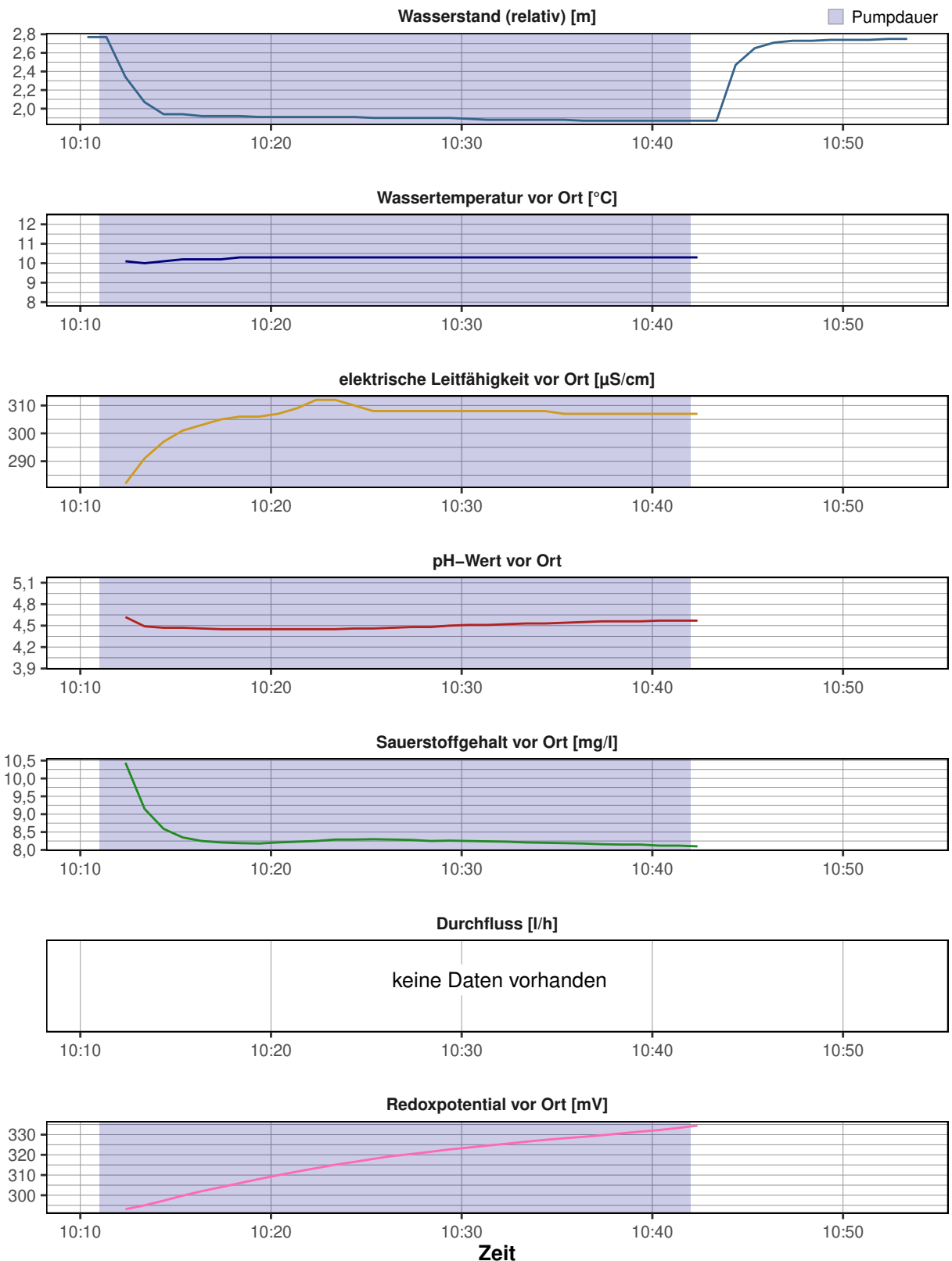
Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:13	13,54	10,1	320	4,5	8,3	480
10:19	13,55	10,2	312	4,5	8,3	480
10:29	13,60	10,2	308	4,5	8,3	480
10:40	13,60	10,2	307	4,6	8,1	480



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **LGD 009 N 12 Klein-Heins**  
 Mst-ID: 500003029

Datum: 08.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 23.10.2020  
 Entnahmestelle: **LGD 013 N 13 Schwitschen** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500003037 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Ahausen Peilbrunnen 47 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,86 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12 Rechtswert: 32541697  
 Filter u. ROK bis [m]: 14 Hochwert: 5872475  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 45,47 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 14,65

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:24	9,73	10,5	746	7	0,03	600	braun	schwach	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:12 Pumpe aus: 14:25 Redoxspannung, Ug [mV]: 196

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:12	0	14:25	128	2,81	0,87

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:25 für 20 Min. Ruhewasserspiegel wird nach Wiederanstieg nicht erreicht (4 cm Differenz).

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **LGD 013 N 13 Schwitschen**  
Mst-ID: 500003037

Datum: 23.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

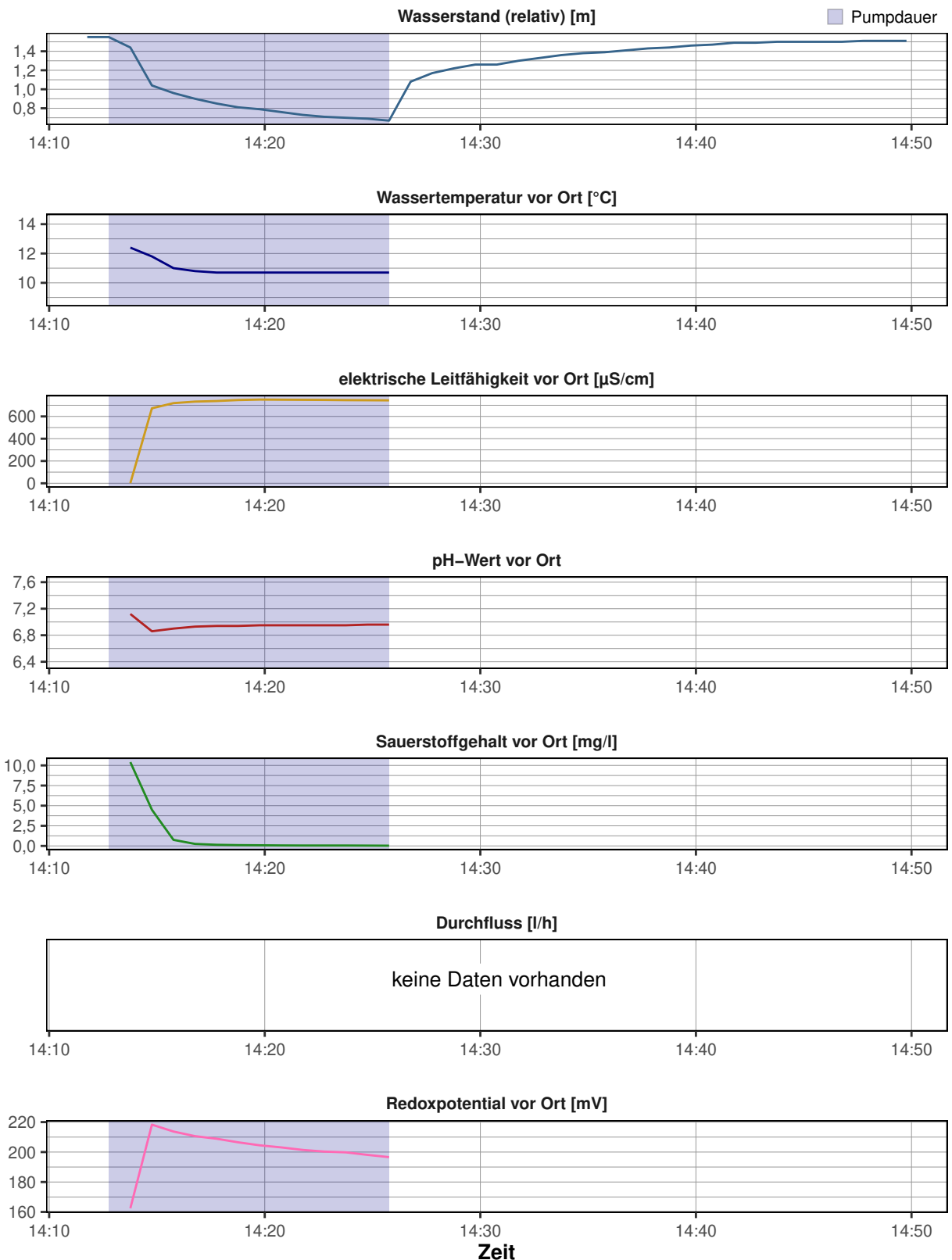
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:15	9,52	10,6	737	6,9	0,20	600
14:18	9,60	10,6	741	6,9	0,09	600
14:21	9,68	10,6	742	6,9	0,05	600
14:24	9,73	10,5	746	7,0	0,03	600

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **LGD 013 N 13 Schwitschen**  
 Mst-ID: 500003037

Datum: 23.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **LGD 014 N 13 Sothel**  
 Mst-ID: 500003038  
 Vorige Entnahmest.: UWO 025-1 Neuenfelde

Datum: 05.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,01 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10 Rechtswert: 32529360  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5897369  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 38,17 Lufttemp. [°C]: 8  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 12,87

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:48	8,62	10,5	455	6,6	5	1.000	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:29 Pumpe aus: 12:53 Redoxspannung, Ug [mV]: 265

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:29	0	12:53	207	5,42	0,61

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:53 für 9 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 05.11.2020

Entnahmestelle: **LGD 014 N 13 Sothel**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003038

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:32	8,31	10,6	476	6,5	6,3	600
12:37	8,57	10,5	471	6,6	5,1	1.000
12:42	8,61	10,5	463	6,6	5,0	1.000
12:48	8,62	10,5	455	6,6	5,0	1.000

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

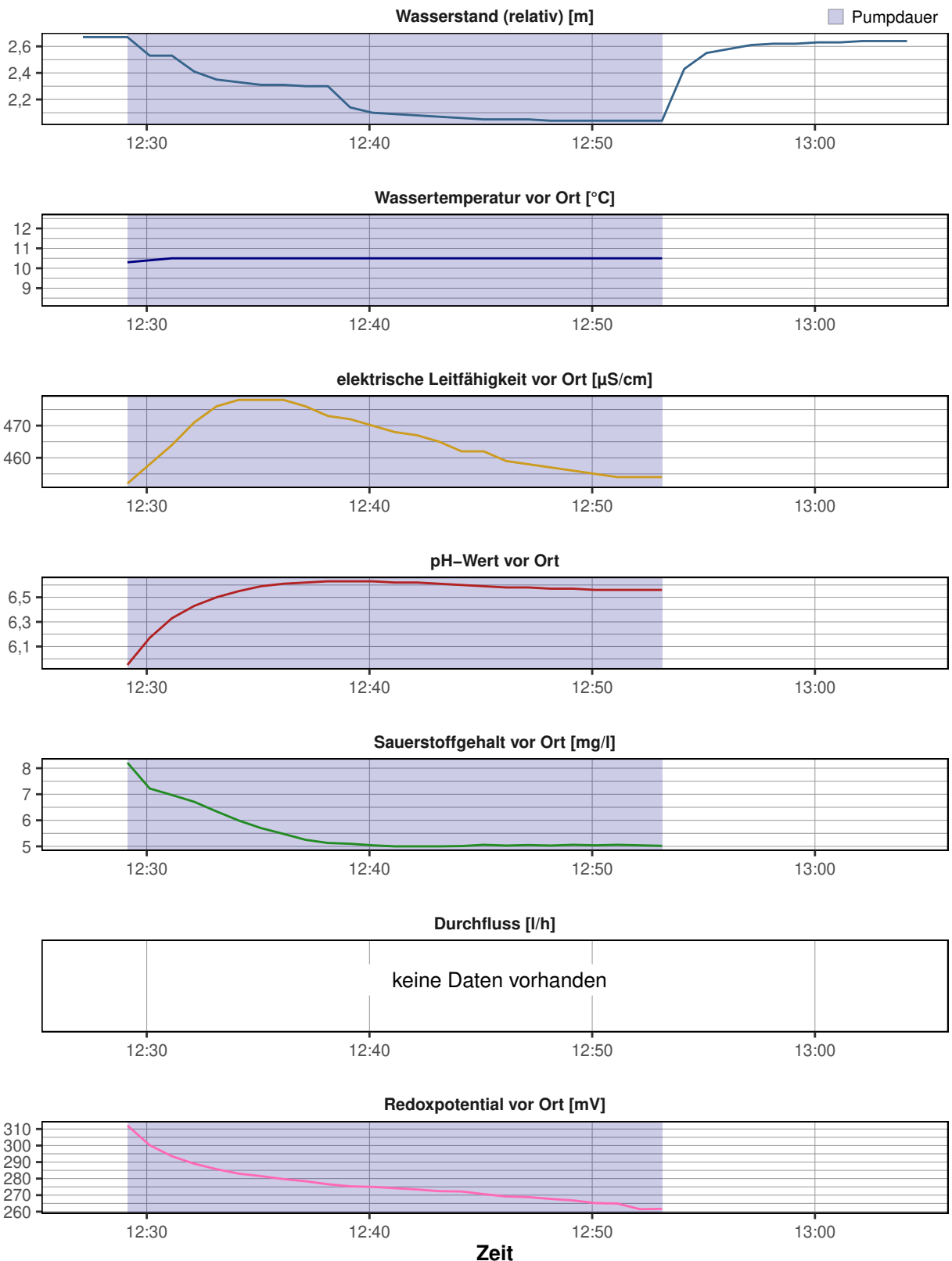
Datum: 05.11.2020

 Entnahmestelle: **LGD 014 N 13 Sothel**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500003038

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 24.09.2020  
 Entnahmestelle: **LHH 040679 Kronsberg südl DebberoderS** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003067 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wittingen GWM 08-08 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 16,16 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7,2 Rechtswert: 32557322  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5796718  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 16 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 38,01 Lufttemp. [°C]: 20  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 21

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:25	17,06	11,4	942	7	9,75	312	braun	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:12 Pumpe aus: 18:26 Redoxspannung, Ug [mV]: 260

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:12	0	18:26	73	1,92	0,9

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:26 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **LHH 040679 Kronsberg südl DebberoderS**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003067

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:13	16,72	11,4	929	6,95	9,70	340
18:21	17,06	11,4	939	7,00	9,75	332
18:25	17,06	11,4	942	7,00	9,75	312

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

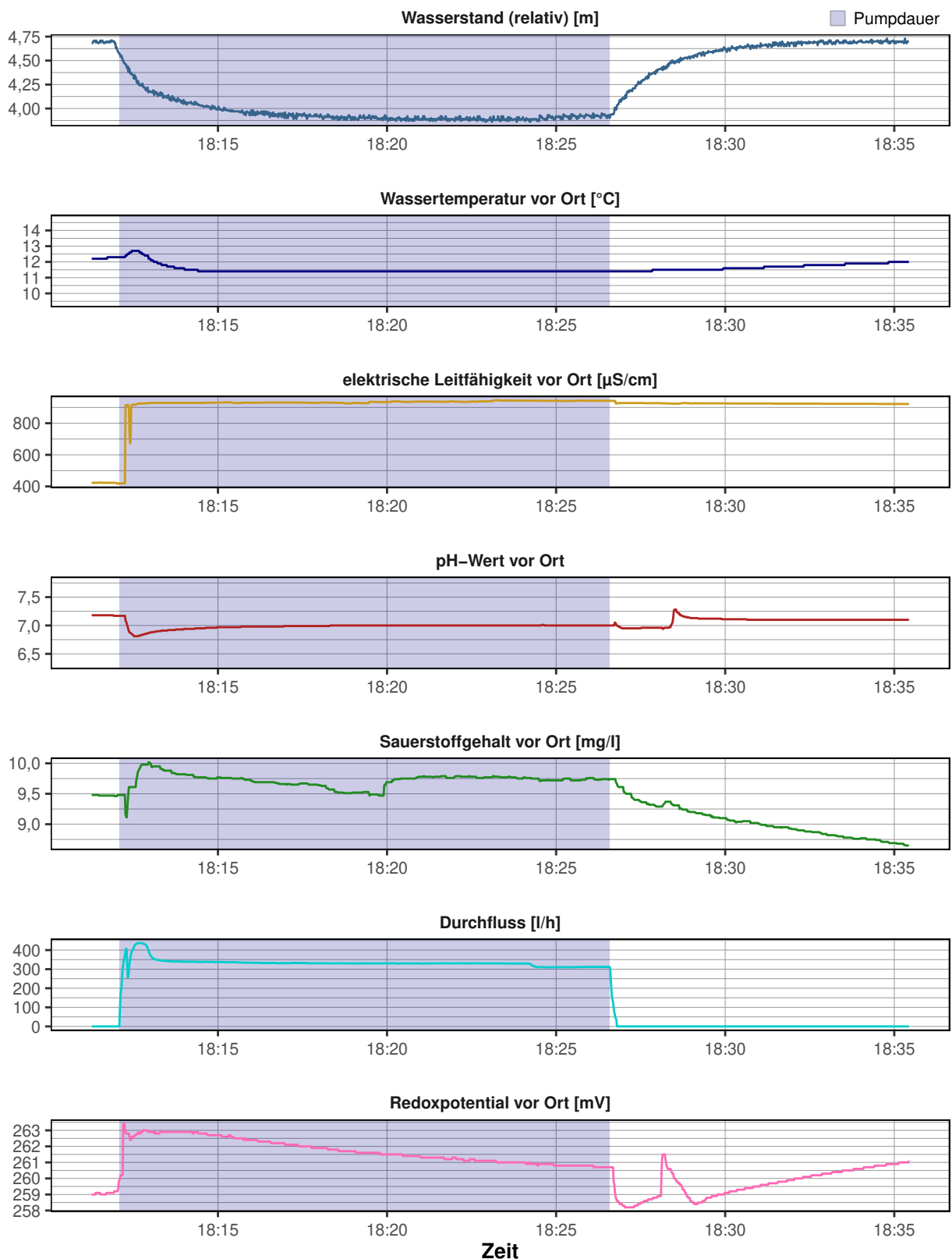
Datum: 24.09.2020

 Entnahmestelle: **LHH 040679 Kronsberg südl DebberoderS**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003067

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 10.10.2020  
 Entnahmestelle: **LK-HI 2540204403 GMS 6** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003049 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Jeinser Holz Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 0,52 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4,67 Rechtswert: 32558892  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,67 Hochwert: 5779253  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: E. Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 52,31 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 7,18

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:43	3,57	13,5	1.472	6,99	1,47	524	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:28 Pumpe aus: 14:43 Redoxspannung, Ug [mV]: 241

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:28	0	14:43	92	1,76	0,05

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:43 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **LK-HI 2540204403 GMS 6**  
Mst-ID: 40003049

Datum: 10.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

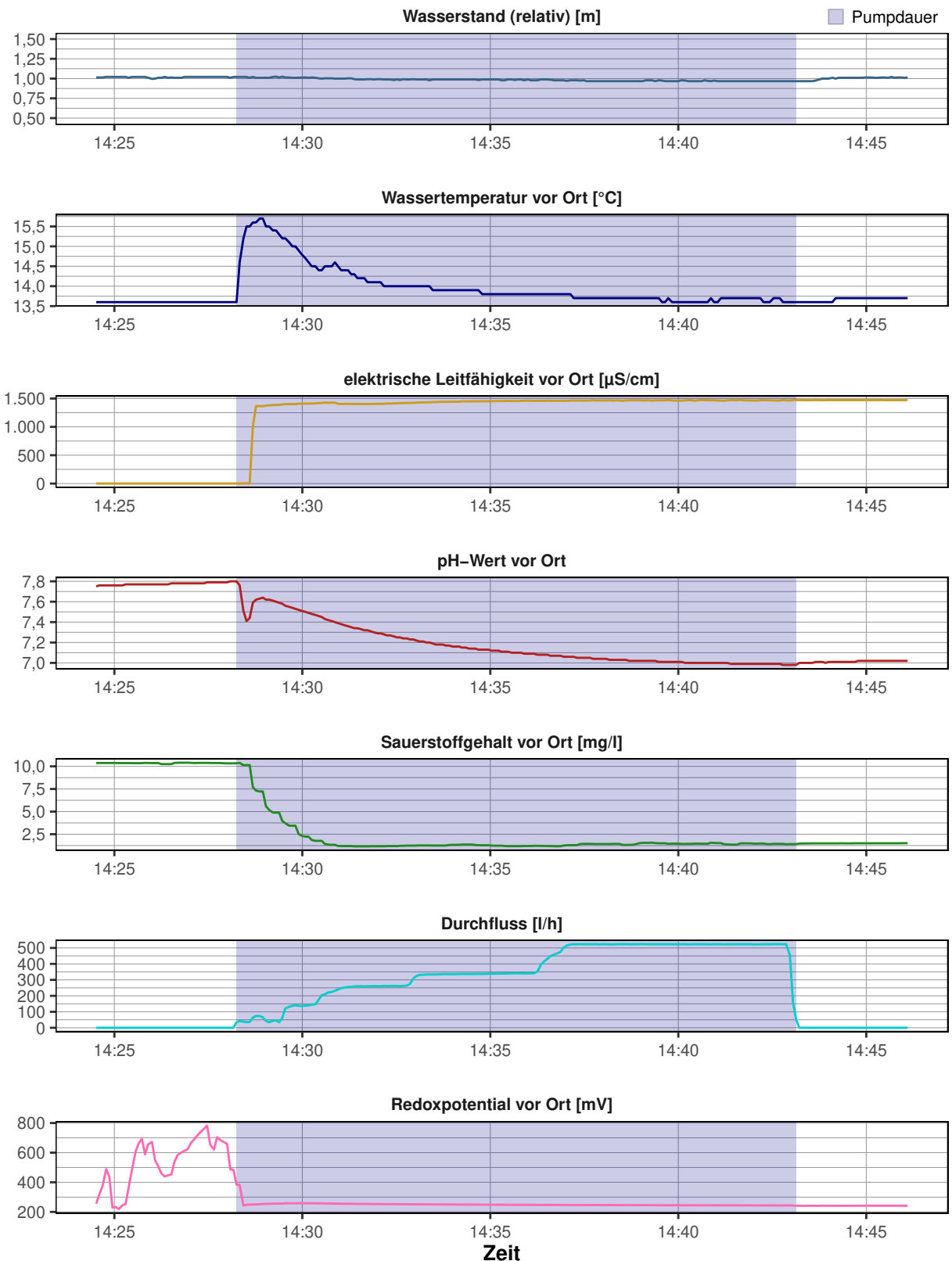
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:34	3,53	13,8	1.457	7,11	1,22	338
14:38	3,57	13,6	1.469	7,01	1,57	524
14:40	3,57	13,5	1.472	7,00	1,46	523
14:43	3,57	13,5	1.472	6,99	1,47	524

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **LK-HI 2540204403 GMS 6**  
 Mst-ID: 40003049

 Datum: 10.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **LK-HI 2540264420 B 11**  
 Mst-ID: 40003052  
 Vorige Entnahmest.: Eime

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 10,23 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5,2 Rechtswert: 32557367  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,7 Hochwert: 5782785  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 18,16 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 11,71

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:17	10,26	10,9	1.286	7,2	8	530	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:04 Pumpe aus: 09:20 Redoxspannung, Ug [mV]: 68

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:04	0	09:20	99	5,45	0,03

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:20 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **LK-HI 2540264420 B 11**  
Mst-ID: 40003052

Datum: 24.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

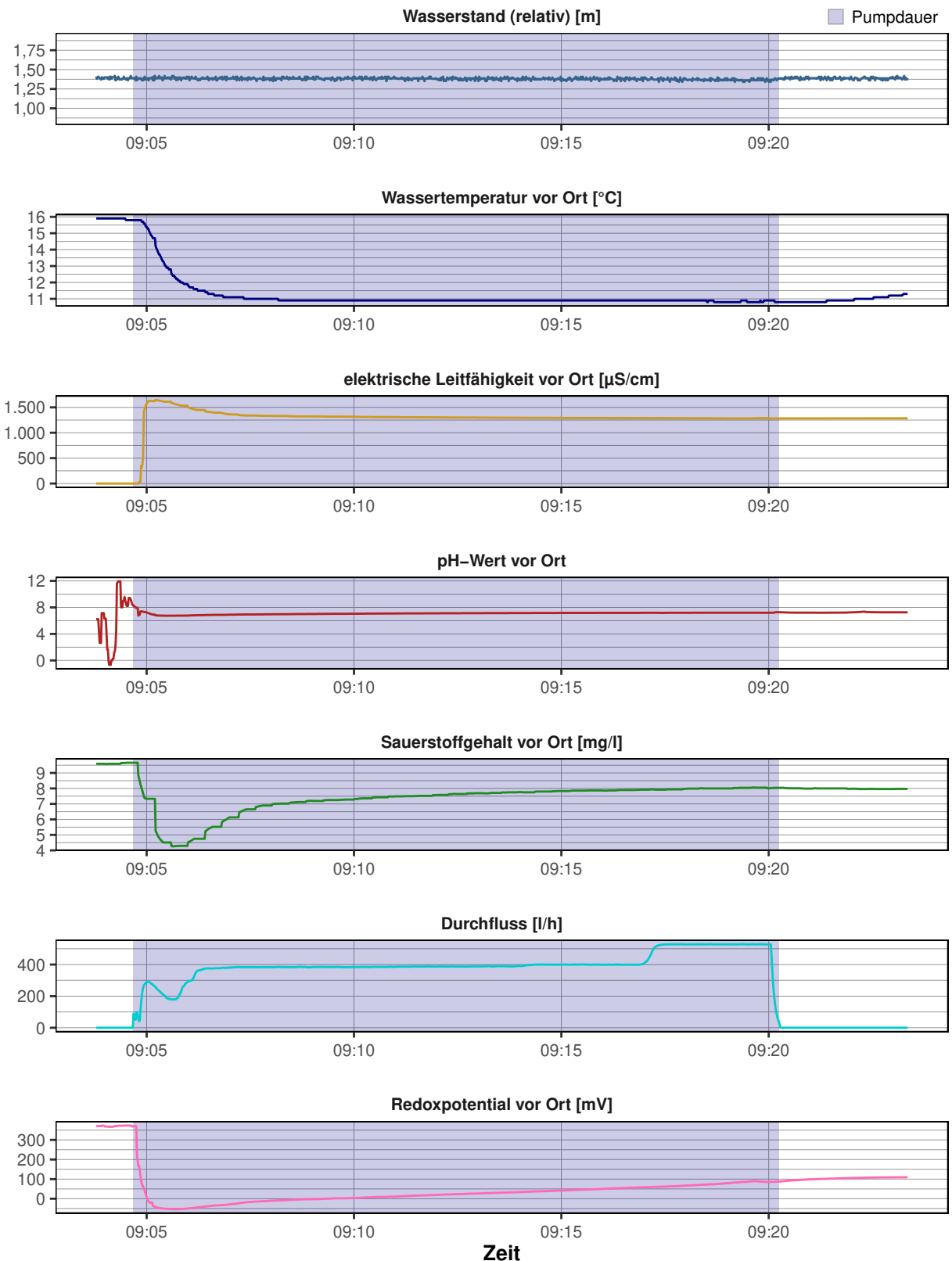
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:11	10,25	10,9	1.304	7,15	7,6	388
09:14	10,25	10,9	1.289	7,15	7,9	388
09:17	10,26	10,9	1.286	7,20	8,0	530

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **LK-HI 2540264420 B 11**  
 Mst-ID: 40003052

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Lorup**  
 Mst-ID: 40502220  
 Vorige Entnahmest.: Schmarsau F1

Datum: 15.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 19,89 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 22,05 Rechtswert: 32408173  
 Filter u. ROK bis [m]: 24,05 Hochwert: 5864132  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 22 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 46,1 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 25,76

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:50	20,31	10,5	556	5,5	6,8	346	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:30 Pumpe aus: 13:55 Redoxspannung, Ug [mV]: 302

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:30	0	13:55	132	2,86	0,42

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:55 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Lorup**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40502220

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:32	20,24	10,4	542	5,60	6,4	358
13:35	20,31	10,4	556	5,55	6,8	344
13:41	20,31	10,5	550	5,50	6,8	343
13:50	20,31	10,5	556	5,50	6,8	346

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

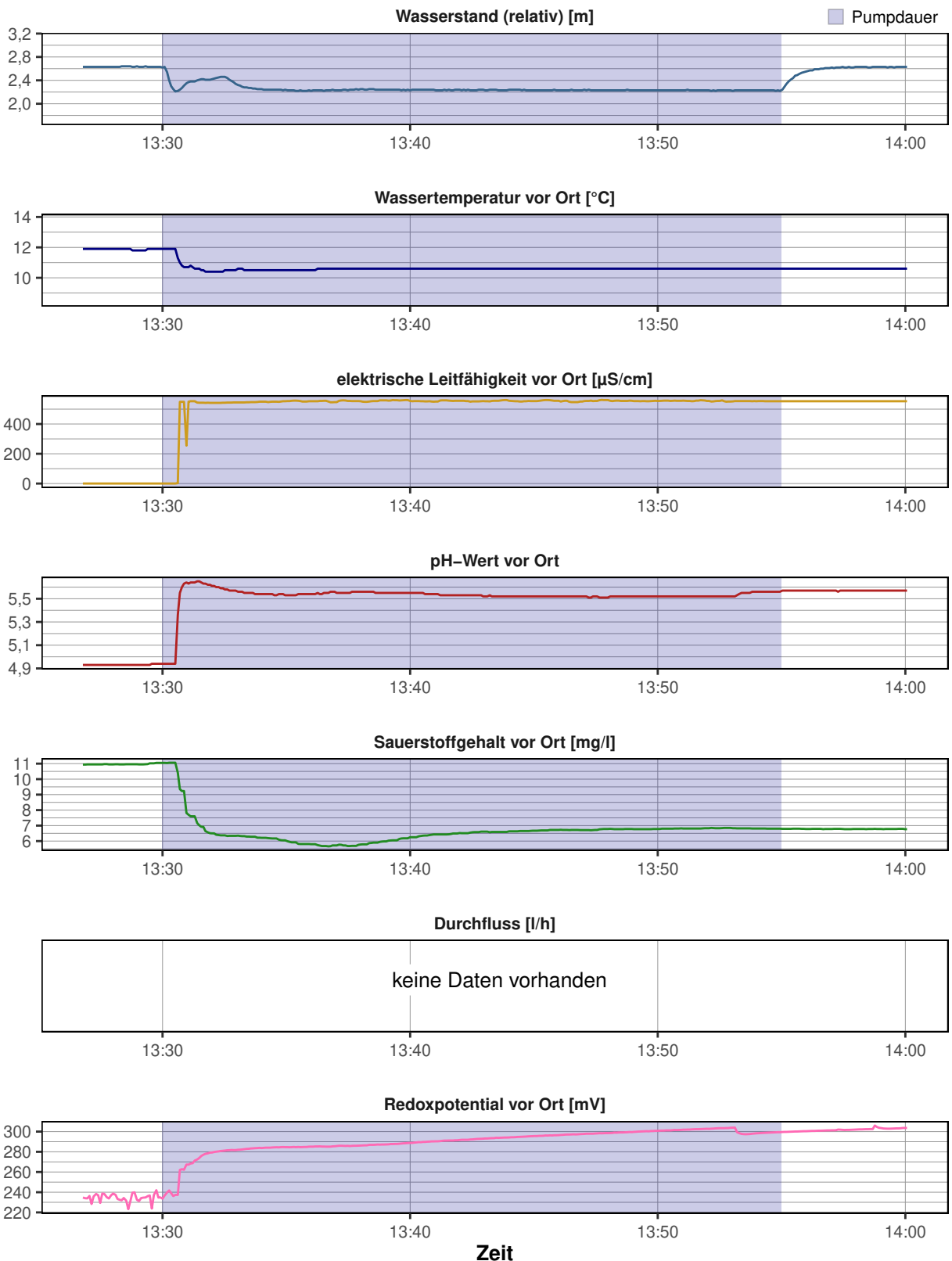
Datum: 15.10.2020

 Entnahmestelle: **Lorup**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40502220

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Lüsche PB 10 f**  
 Mst-ID: 121901710  
 Vorige Entnahmest.: Schneeren G 7

Datum: 27.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,43 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12,1 Rechtswert: 32597508  
 Filter u. ROK bis [m]: 30,1 Hochwert: 5843235  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 13 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 239,18 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 30,92

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:29	11,58	9,8	280	5,2	7,4	1.800	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:50 Pumpe aus: 10:30 Redoxspannung, Ug [mV]: 332

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:50	0	10:30	1.090	4,56	0,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:30 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 27.10.2020

Entnahmestelle: **Lüsche PB 10 f**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 121901710

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:56	11,73	9,8	320	5,1	7,9	1.800
10:06	11,71	9,8	312	5,1	7,5	1.800
11:16	11,69	9,8	286	5,1	7,4	1.800
11:26	11,58	9,8	283	5,2	7,4	1.800
11:29	11,58	9,8	280	5,2	7,4	1.800

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

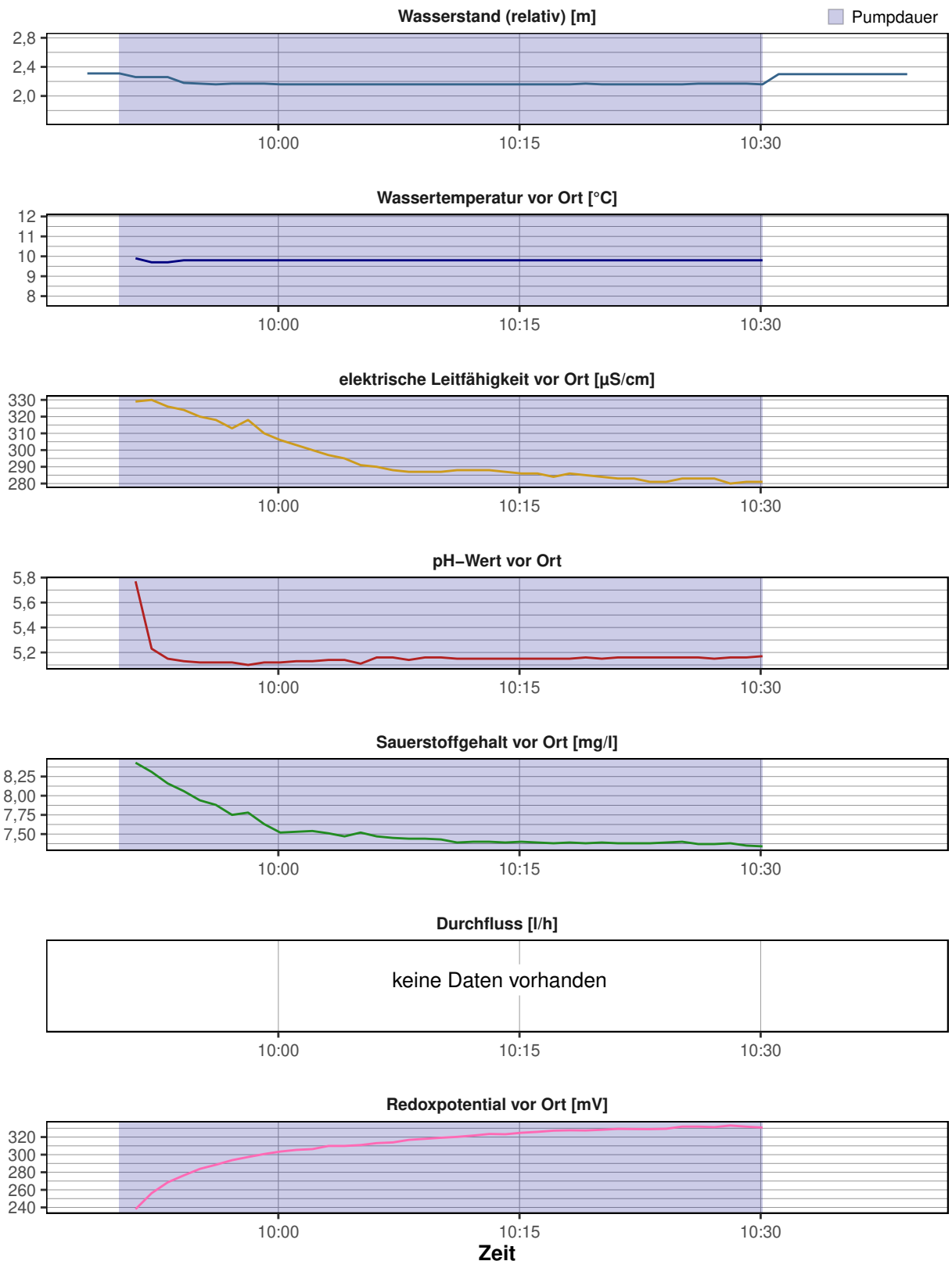
Datum: 27.10.2020

Entnahmestelle: **Lüsch PB 10 f**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 121901710

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 17.09.2020  
 Entnahmestelle: **Mariental I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000890 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Puritzmuehle B 22 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,51 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 3,5 Rechtswert: 32635177  
 Filter u. ROK bis [m]: 5,5 Hochwert: 5793705  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 33,75 Lufttemp. [°C]: 19  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 6,26

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:11	3,92	14,8	1.080	6,9	1	318	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:59 Pumpe aus: 15:16 Redoxspannung, Ug [mV]: 280

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:59	0	15:16	87	2,58	0,41

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:16 für 9 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderpumpe im Filterbereich eingesetzt.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 17.09.2020

Entnahmestelle: **Mariental I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000890

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:00	3,83	14,7	912	6,8	2,40	320
15:04	3,92	14,8	1.060	6,9	1,30	318
15:08	3,92	14,8	1.095	6,9	1,05	317
15:11	3,92	14,8	1.080	6,9	1,00	318



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

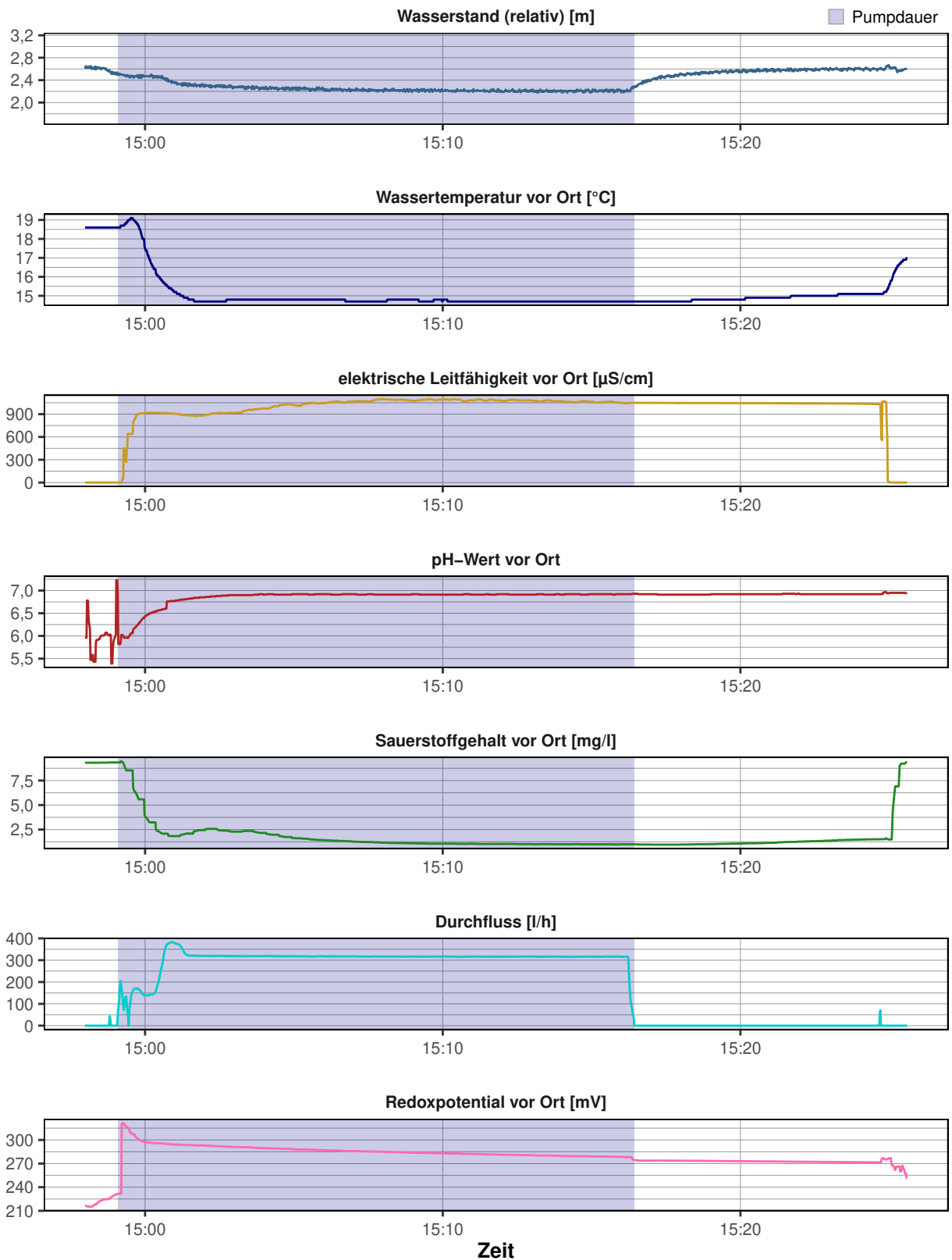
Datum: 17.09.2020

Entnahmestelle: **Mariental I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000890

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

 Entnahmestelle: **Matrum alt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700174

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Vorige Entnahmest.: Buxtehude G 4

Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]:	6,48	Ort:	–
Filter u. ROK von [m]:	13	Rechtswert:	32427149
Filter u. ROK bis [m]:	14	Hochwert:	5852325
Entnahmetiefe u. ROK [m]:	9	Probenehmer:	Emanuel Capizzi und Roger Finke
Meßstellenvolumen [l]:	52,18	Lufttemp. [°C]:	11
Ausbaudurchmesser [mm]:	92	Lottiefe u. ROK [m]	14,33

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:59	7,58	10,6	609	7,1	0,02	519	braun	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]:	–	Hydrogencarbonat [mg/l]:	–	Kb8.2 [mmol/l]:	–
Pumpe an:	14:47	Pumpe aus:	15:00	Redoxspannung, Ug [mV]:	–88

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:47	0	15:00	101	1,94	1,1

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:00 für 5 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum:	–	Prüfer:	C. Müller
Uhrzeit:	–	geprüft am	01.12.2020
Labor:	–		



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Matrum alt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700174

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:48	7,51	10,6	333	7,00	0,10	511
14:50	7,54	10,6	343	7,35	0,04	517
14:53	7,57	10,6	527	7,15	0,03	520
14:56	7,58	10,6	605	7,10	0,02	520
14:59	7,58	10,6	609	7,10	0,02	519

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

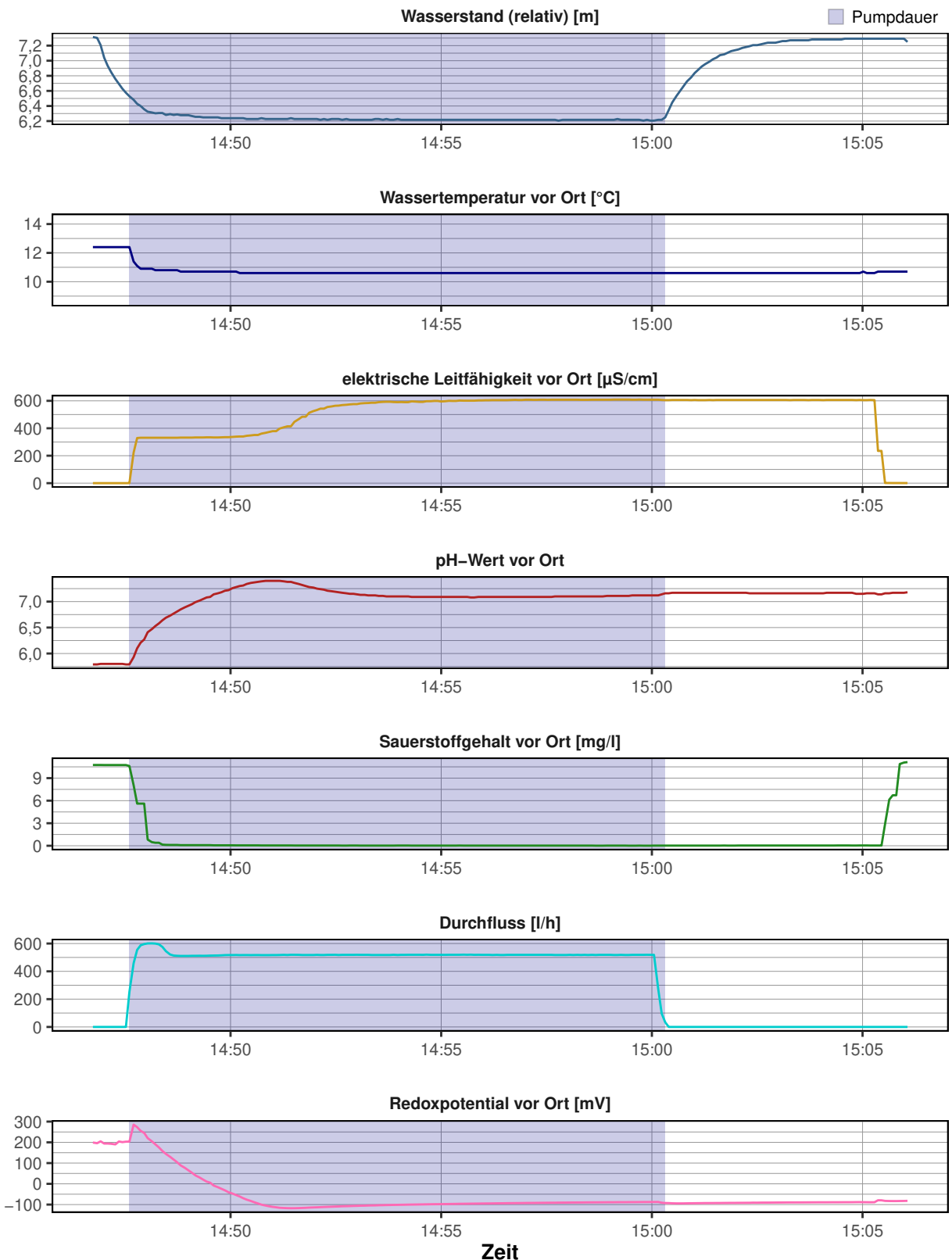
Datum: 14.10.2020

 Entnahmestelle: **Matrum alt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700174

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.09.2020  
 Entnahmestelle: **Meinstedt UE 49 FI** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 400080491 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Oersdorf I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,42 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32521775  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5910710  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 34,2 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 19,84

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:28	3,03	10,2	300	5,85	4,9	387	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:17 Pumpe aus: 17:30 Redoxspannung, Ug [mV]: 277

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	17:17	0	17:30	79	2,31	0,61

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:30 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Meinstedt UE 49 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080491

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:18	3,01	10,4	296	5,80	4,85	365
17:20	3,00	10,3	300	5,75	4,85	372
17:23	3,00	10,3	300	5,80	4,90	375
17:28	3,03	10,2	300	5,85	4,90	387

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

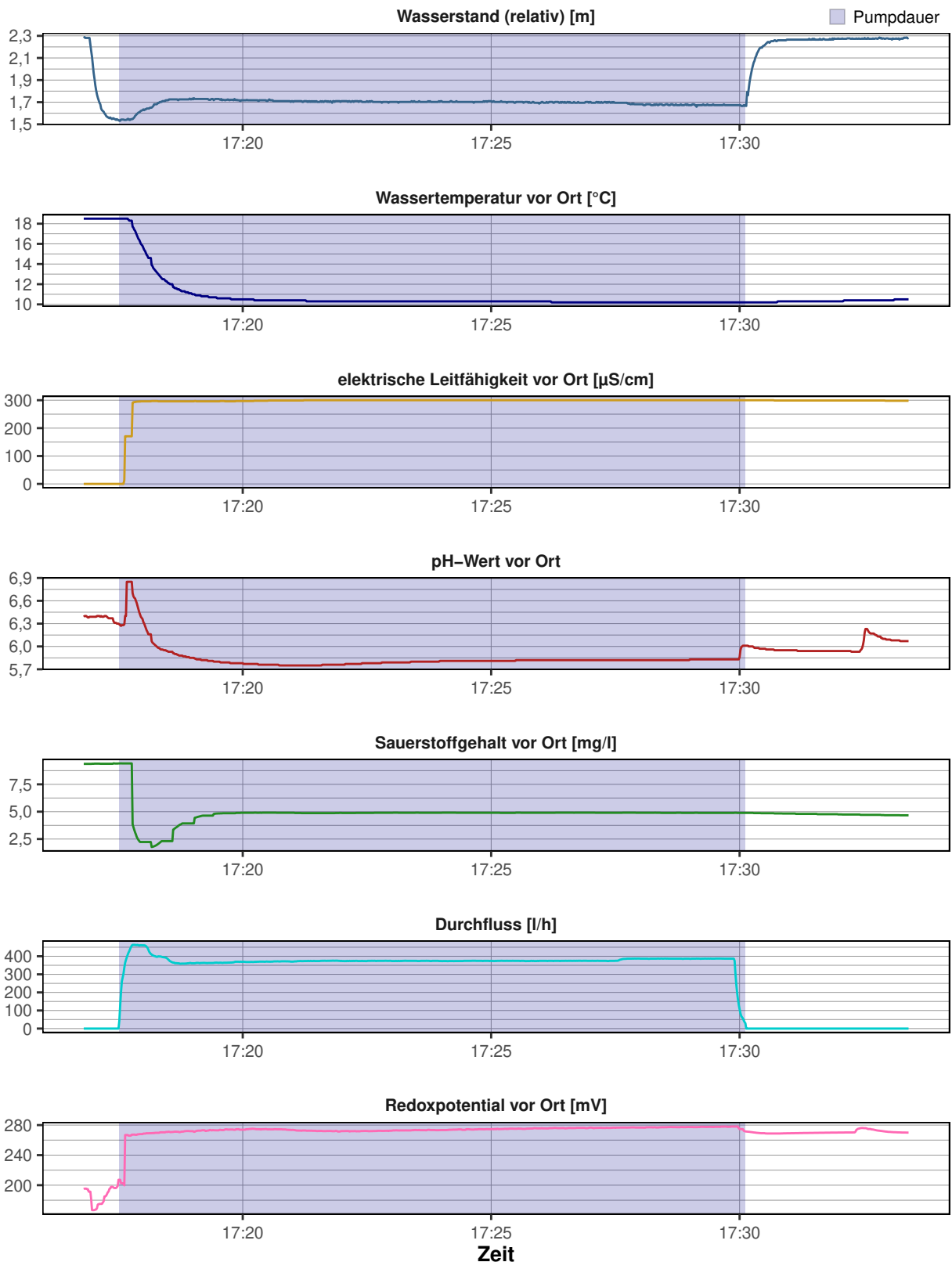
Datum: 30.09.2020

 Entnahmestelle: **Meinstedt UE 49 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080491

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **MG 1 438**  
 Mst-ID: 7214381  
 Vorige Entnahmest.: Reinstorf UE G1

Datum: 19.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,81 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 2 Rechtswert: 32395217  
 Filter u. ROK bis [m]: 7 Hochwert: 5820182  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 12,37 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 9,11

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:39	3,05	12	898	4,55	3,2	321	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:30 Pumpe aus: 11:40 Redoxspannung, Ug [mV]: 364

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:30	0	11:40	54	4,37	0,24

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:40 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **MG 1 438**  
Mst-ID: 7214381

Datum: 19.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:32	3,09	12	912	4,80	3,2	348
11:34	3,05	12	894	4,60	3,1	321
11:39	3,05	12	898	4,55	3,2	321

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

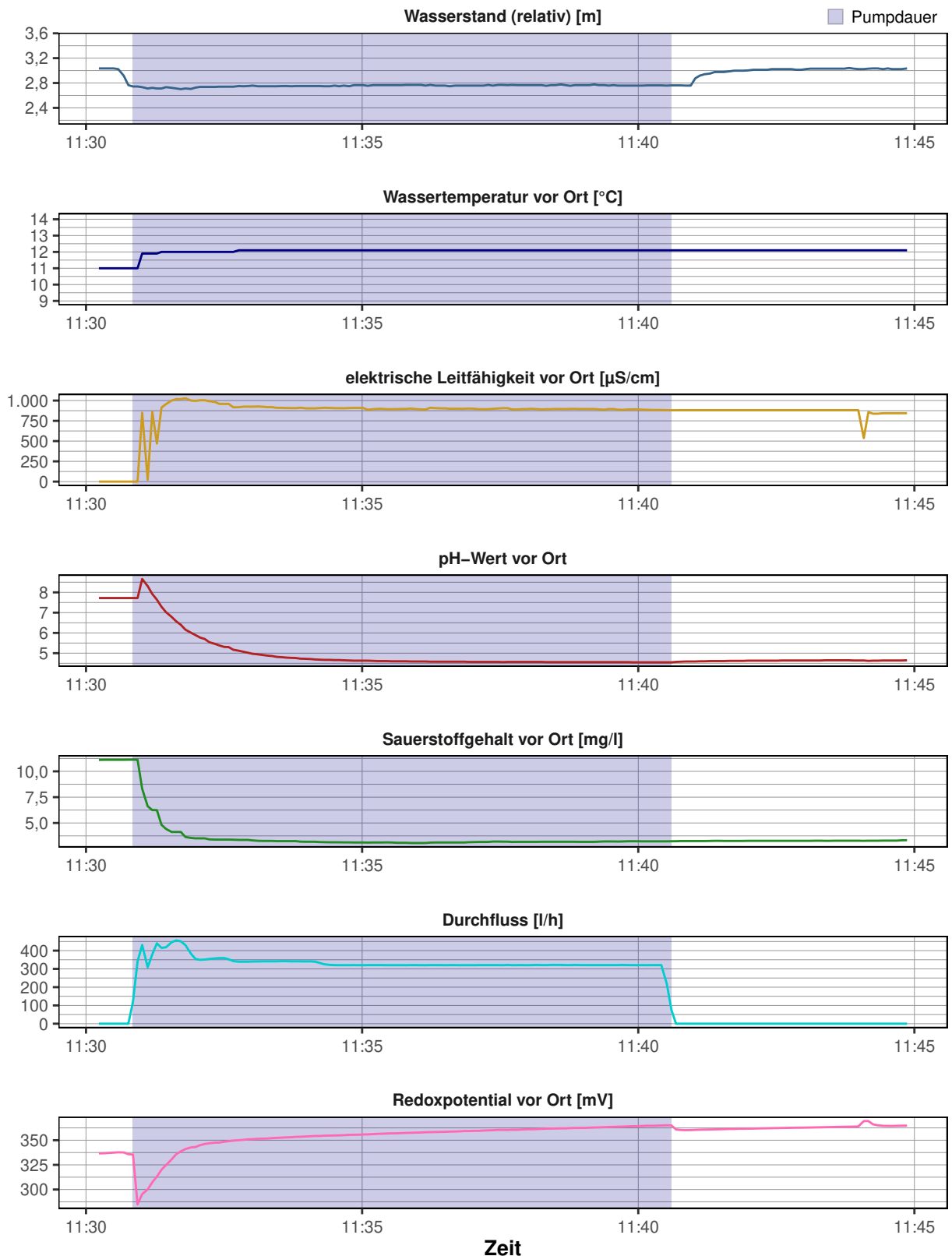
Datum: 19.10.2020

 Entnahmestelle: **MG 1 438**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7214381

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 10.10.2020  
Entnahmestelle: **Mittelrode MR 4nf** Projekt Nr: 54063  
Mst-ID: 40003128 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
Vorige Entnahmest.: NA 094 Hohenaverbergen Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,18 Ort: –  
Filter u. ROK von [m]: 9 Rechtswert: 32545399  
Filter u. ROK bis [m]: 11 Hochwert: 5784202  
Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9,5 Probenehmer: E. Capizzi  
Meßstellenvolumen [l]: 13,59 Lufttemp. [°C]: 11  
Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 11,1

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:08	4,41	10,9	667	6,72	7,55	267	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
Pumpe an: 10:55 Pumpe aus: 11:09 Redoxspannung, Ug [mV]: 256

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:55	0	11:09	67	4,93	0,23

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:09 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Mittelrode MR 4nf**  
Mst-ID: 40003128

Datum: 10.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:57	4,41	10,8	666	7,00	7,82	264
11:03	4,41	10,9	665	6,77	7,55	265
11:06	4,41	10,9	667	6,72	7,55	267
11:08	4,41	10,9	667	6,72	7,55	267

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

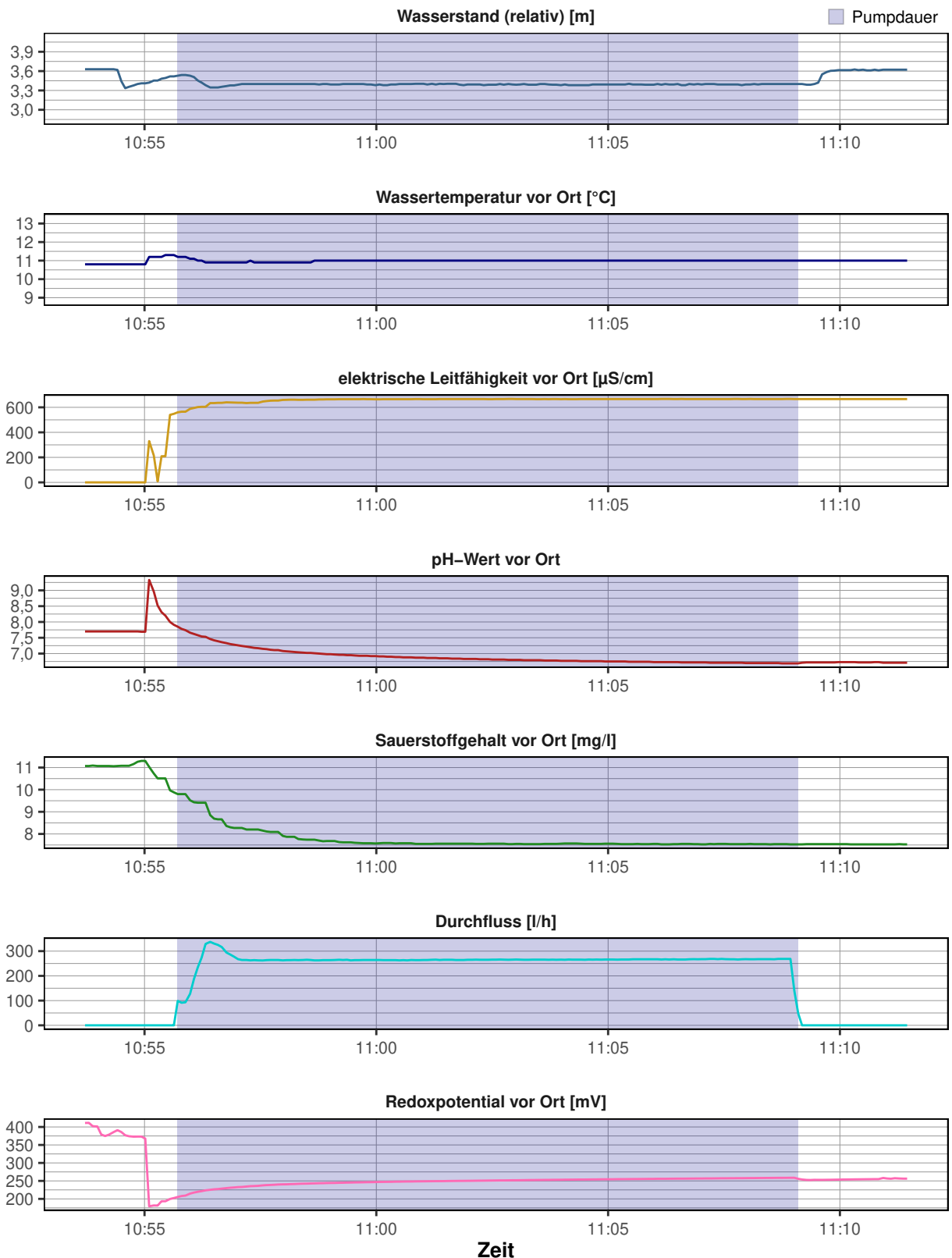
Datum: 10.10.2020

Entnahmestelle: **Mittelrode MR 4nf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003128

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 08.10.2020  
 Entnahmestelle: **NA 094 Hohenaverbergen** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500000282 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: LGD 009 N 12 Klein-Heins Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 19,4 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 21 Rechtswert: 32521477  
 Filter u. ROK bis [m]: 23 Hochwert: 5858674  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 20,5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 9,97 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 24,48

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:35	19,5	10,9	468	4,5	7,8	600	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:17 Pumpe aus: 12:38 Redoxspannung, Ug [mV]: 355

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:17	0	12:38	231	23,16	0,1

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:38 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 GW-Stand per Hand nicht messbar. Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **NA 094 Hohenaverbergen**  
Mst-ID: 500000282

Datum: 08.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

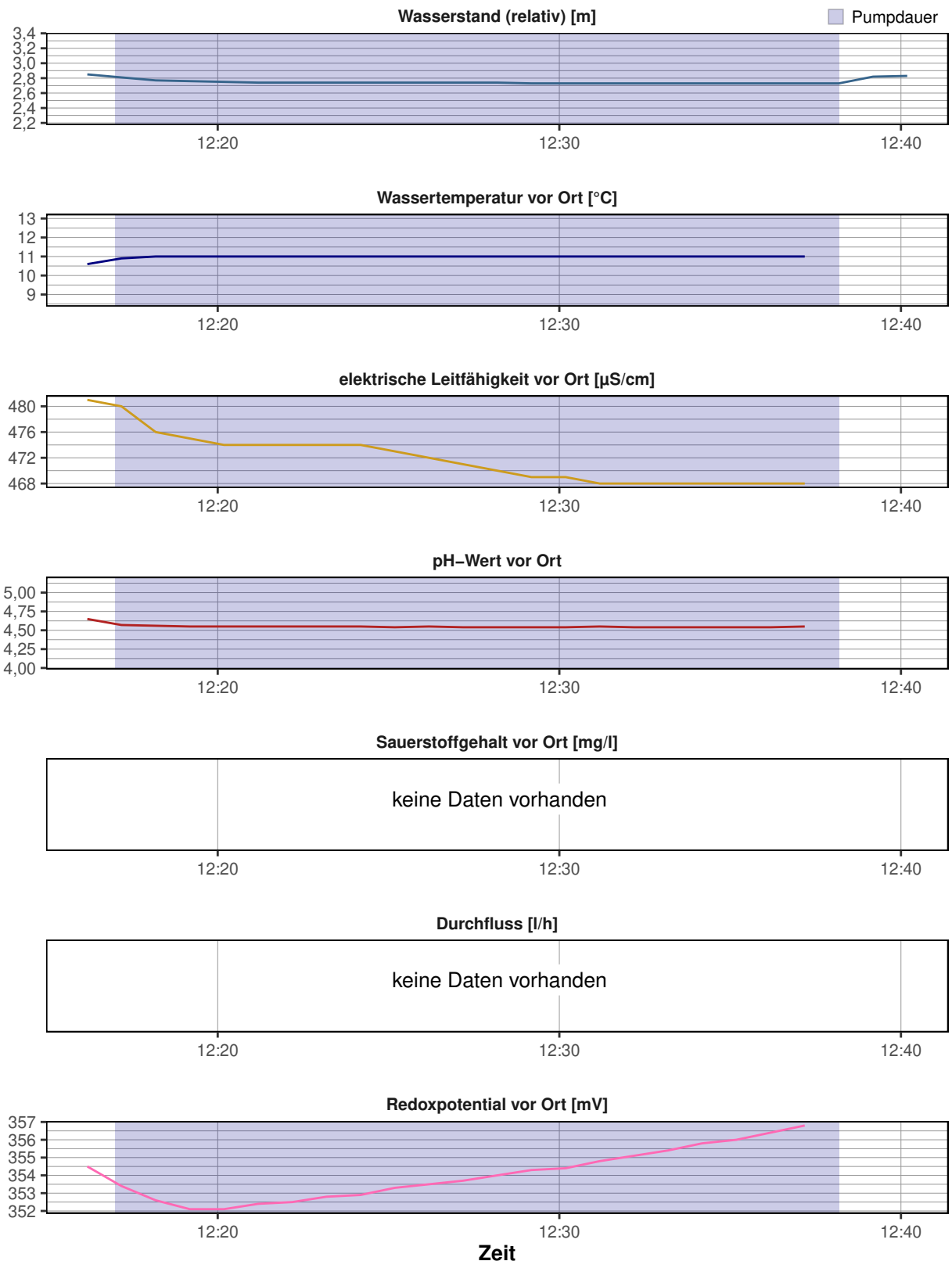
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:20	–	10,9	474	4,6	8,3	600
12:27	–	10,9	471	4,6	8,1	600
12:30	–	10,9	468	4,6	8,0	600
12:35	–	10,9	468	4,5	7,8	600

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **NA 094 Hohenaverbergen**  
 Mst-ID: 500000282

Datum: 08.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **NA 113 N 12 Hetendorf**  
 Mst-ID: 500003032  
 Vorige Entnahmest.: WW Liebenau II G-13

Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,75 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32568118  
 Filter u. ROK bis [m]: 7 Hochwert: 5858449  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4,5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 27,1 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 7,2

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:24	3,8	12	409	5,2	4,9	600	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:07 Pumpe aus: 09:27 Redoxspannung, Ug [mV]: 323

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:07	0	09:27	109	4,02	0,05

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

09:19 Uhr Förderstrom erhöht, da evtl. Luft in der Leitung / Durchfluss nicht konstant.  
 Pumpstest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:27 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **NA 113 N 12 Hetendorf**  
Mst-ID: 500003032

Datum: 28.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

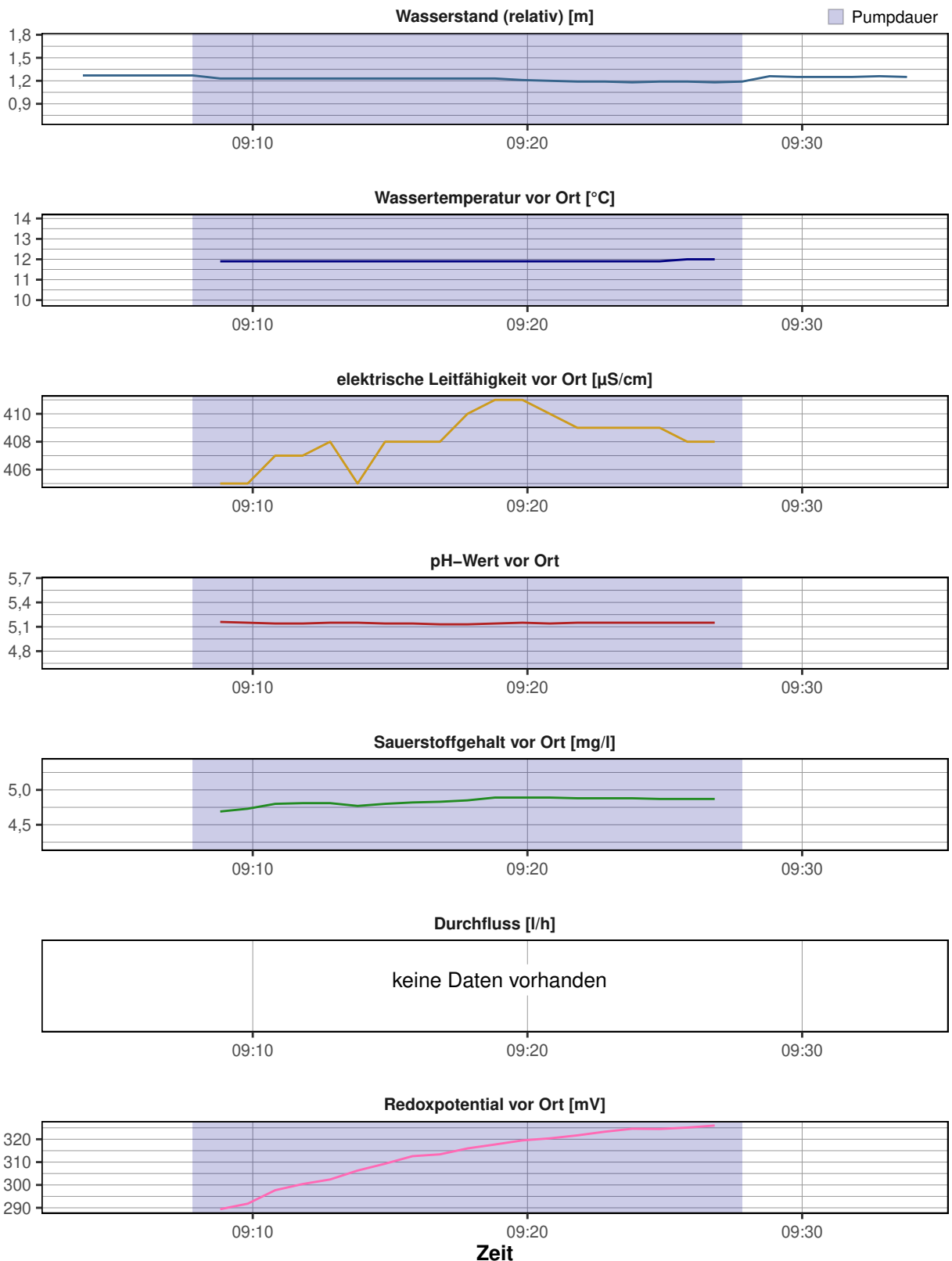
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:12	3,78	12,0	405	5,2	4,7	350
09:17	3,77	12,0	407	5,2	4,8	300
09:21	3,80	11,9	409	5,1	4,8	600
09:24	3,80	12,0	409	5,2	4,9	600

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **NA 113 N 12 Hetendorf**  
 Mst-ID: 500003032

 Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **NA 154 Beckedorf**  
 Mst-ID: 500000335  
 Vorige Entnahmest.: GUN 116 N Salzmoor

Datum: 06.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,19 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15 Rechtswert: 32570487  
 Filter u. ROK bis [m]: 17 Hochwert: 5853910  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 13 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 50,66 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 17,64

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:59	11,49	10,4	474	4,9	8,8	650	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:48 Pumpe aus: 15:04 Redoxspannung, Ug [mV]: 324

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:48	0	15:04	172	3,4	0,3

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:04 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 06.10.2020

Entnahmestelle: **NA 154 Beckedorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500000335

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

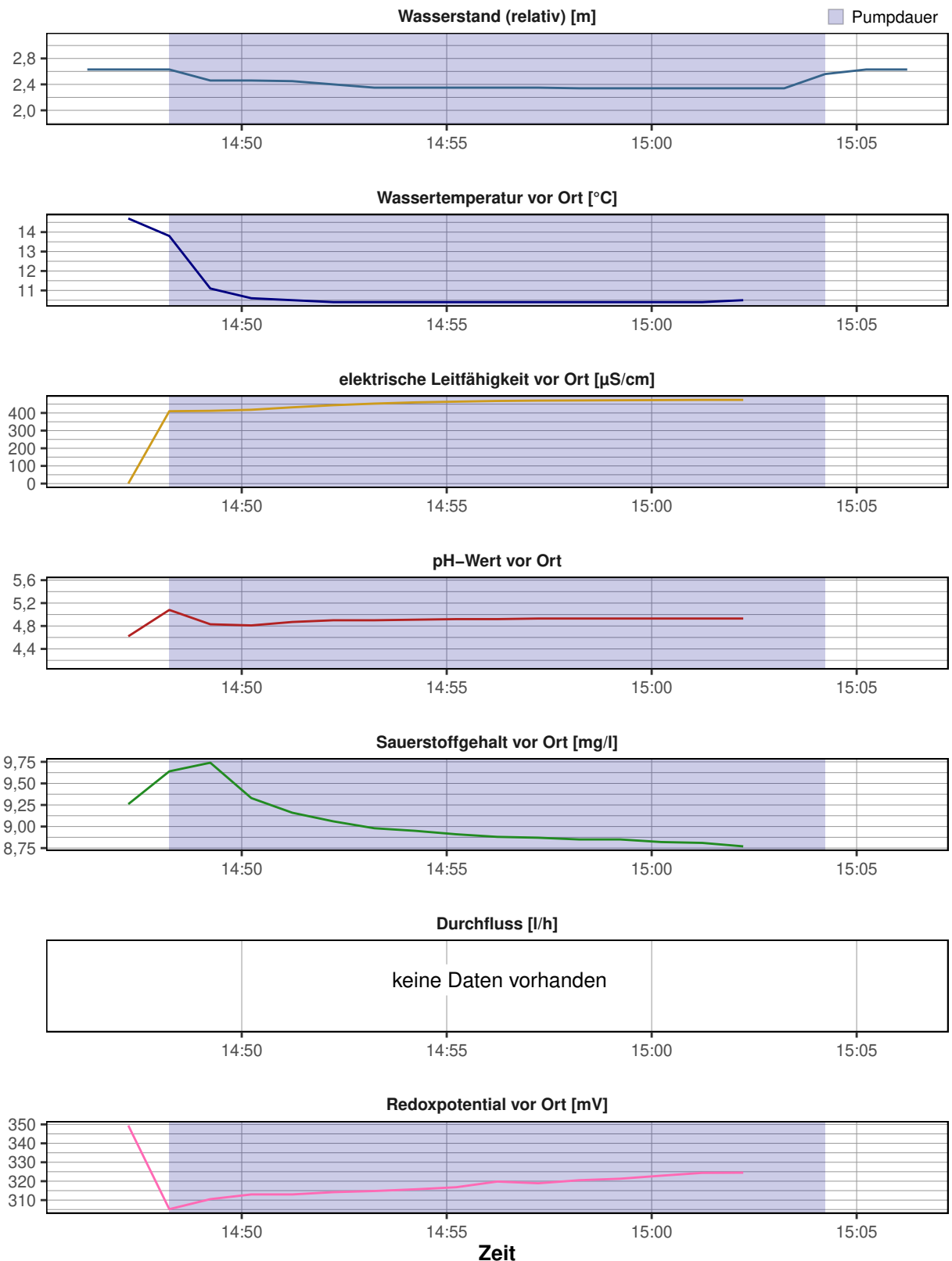
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:51	11,47	10,4	443	4,9	9,0	650
14:55	11,49	10,4	468	4,9	8,9	650
14:59	11,49	10,4	474	4,9	8,8	650

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **NA 154 Beckedorf**  
 Mst-ID: 500000335

Datum: 06.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **NA 163 Gross Eilstorf**  
 Mst-ID: 500000344  
 Vorige Entnahmest.: WW Varloh 26 o

Datum: 23.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 27,22 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 31 Rechtswert: 32529713  
 Filter u. ROK bis [m]: 33 Hochwert: 5852966  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 30 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 15,47 Lufttemp. [°C]: –  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 35,1

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:05	27,39	10,5	555	6,9	2,4	700	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:46 Pumpe aus: 12:06 Redoxspannung, Ug [mV]: 204

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:46	0	12:06	188	12,15	0,17

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:06 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.  
 Abstich während der Probenahme nicht per Hand messbar.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.10.2020

Entnahmestelle: **NA 163 Gross Eilstorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500000344

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:50	–	10,4	553	6,9	2,5	500
11:55	–	10,5	554	6,9	2,5	700
12:00	–	10,5	554	6,9	2,5	700
12:05	–	10,5	555	6,9	2,4	700



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

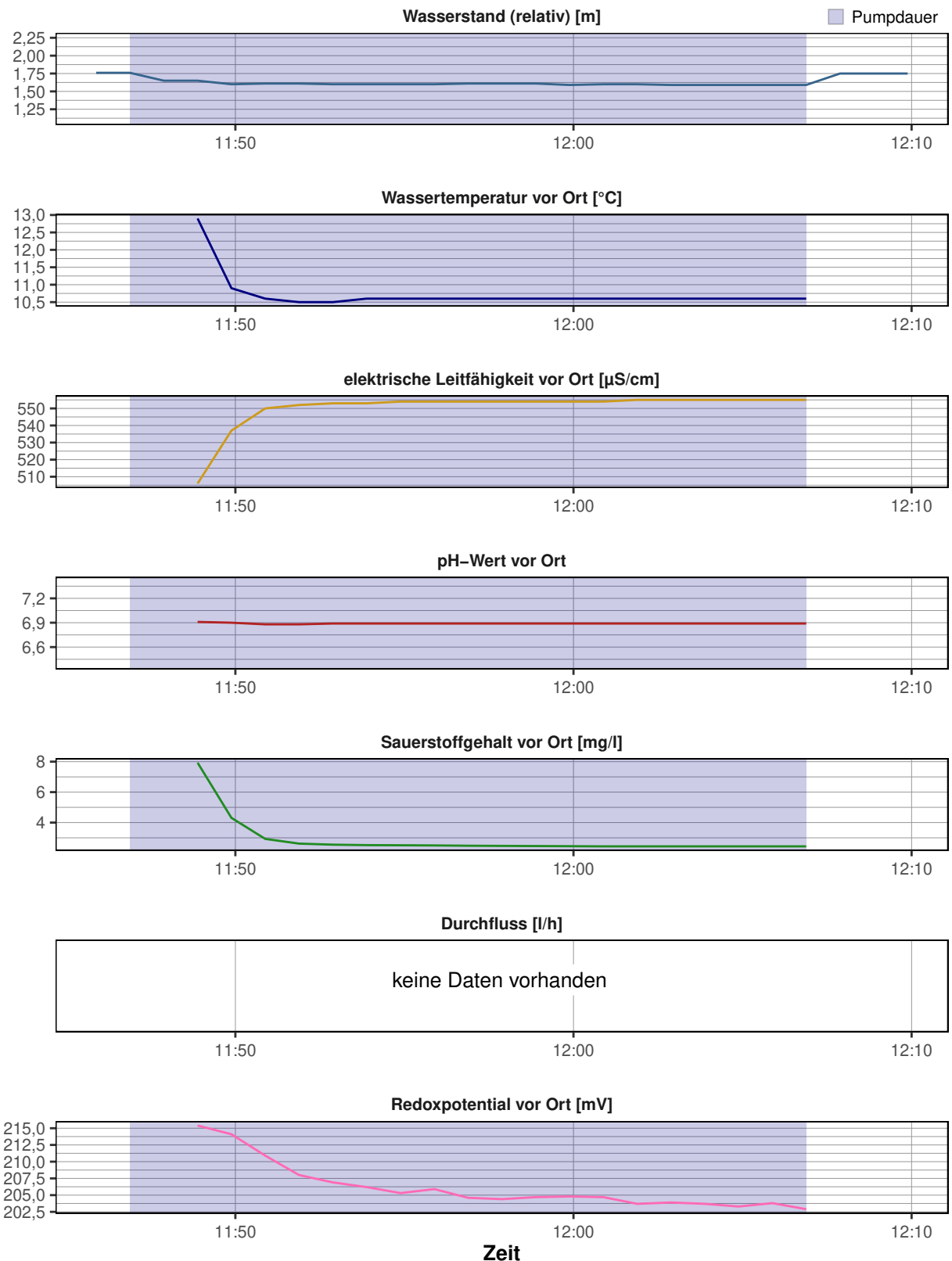
Datum: 23.10.2020

 Entnahmestelle: **NA 163 Gross Eilstorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500000344

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Neu-Ebersdorf UE 60**  
 Mst-ID: 400080600  
 Vorige Entnahmest.: Abbenseth UE 129

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,46 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7 Rechtswert: 32498383  
 Filter u. ROK bis [m]: 9 Hochwert: 5932053  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 11,6 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 9,37

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:13	3,64	10,9	374	4,45	4,6	417	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:05 Pumpe aus: 16:14 Redoxspannung, Ug [mV]: 356

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:05	0	16:14	59	5,08	0,18

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:14 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Neu-Ebersdorf UE 60**  
Mst-ID: 400080600

Datum: 01.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

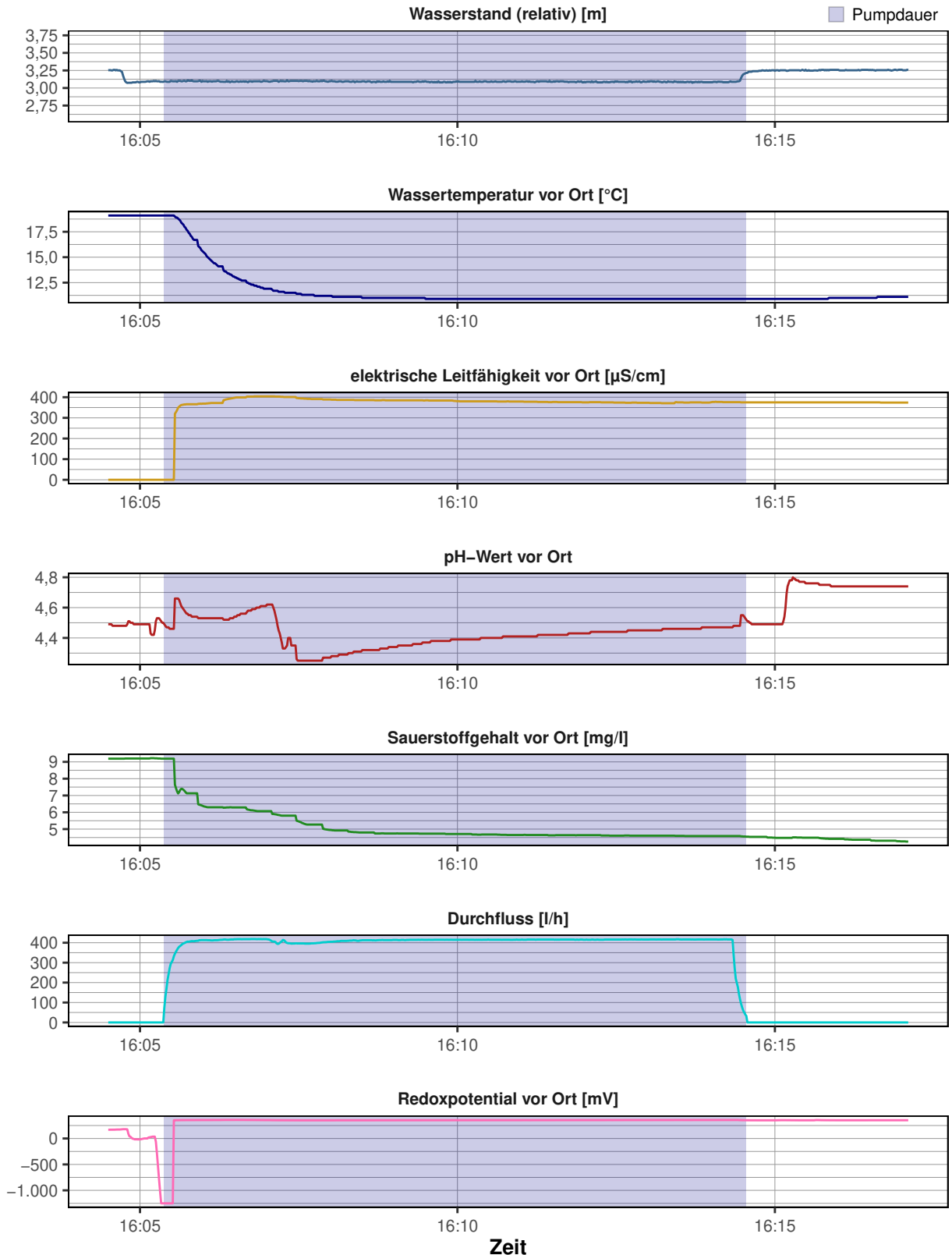
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:05	3,63	11,6	399	4,60	6,1	417
16:07	3,63	11,0	386	4,30	4,8	408
16:10	3,64	10,9	381	4,35	4,7	415
16:13	3,64	10,9	374	4,45	4,6	417

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Neu-Ebersdorf UE 60**  
 Mst-ID: 400080600

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 28.10.2020  
 Entnahmestelle: **Neubrichhausen I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200000532 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: UWO 031 Riekenbostel Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,82 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7 Rechtswert: 32486785  
 Filter u. ROK bis [m]: 10 Hochwert: 5854638  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 63,08 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 10,96

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:21	6,95	10,4	568	5,65	6,9	783	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:10 Pumpe aus: 17:23 Redoxspannung, Ug [mV]: 308

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:10	0	17:23	172	2,73	1,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:23 für 8 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 28.10.2020

Entnahmestelle: **Neubrichhausen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000532

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:12	6,83	10,9	475	5,75	8,20	869
17:14	6,95	10,4	568	5,70	6,90	788
17:16	6,93	10,4	581	5,65	6,80	790
17:18	6,94	10,4	576	5,65	6,85	790
17:21	6,95	10,4	568	5,65	6,90	783

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

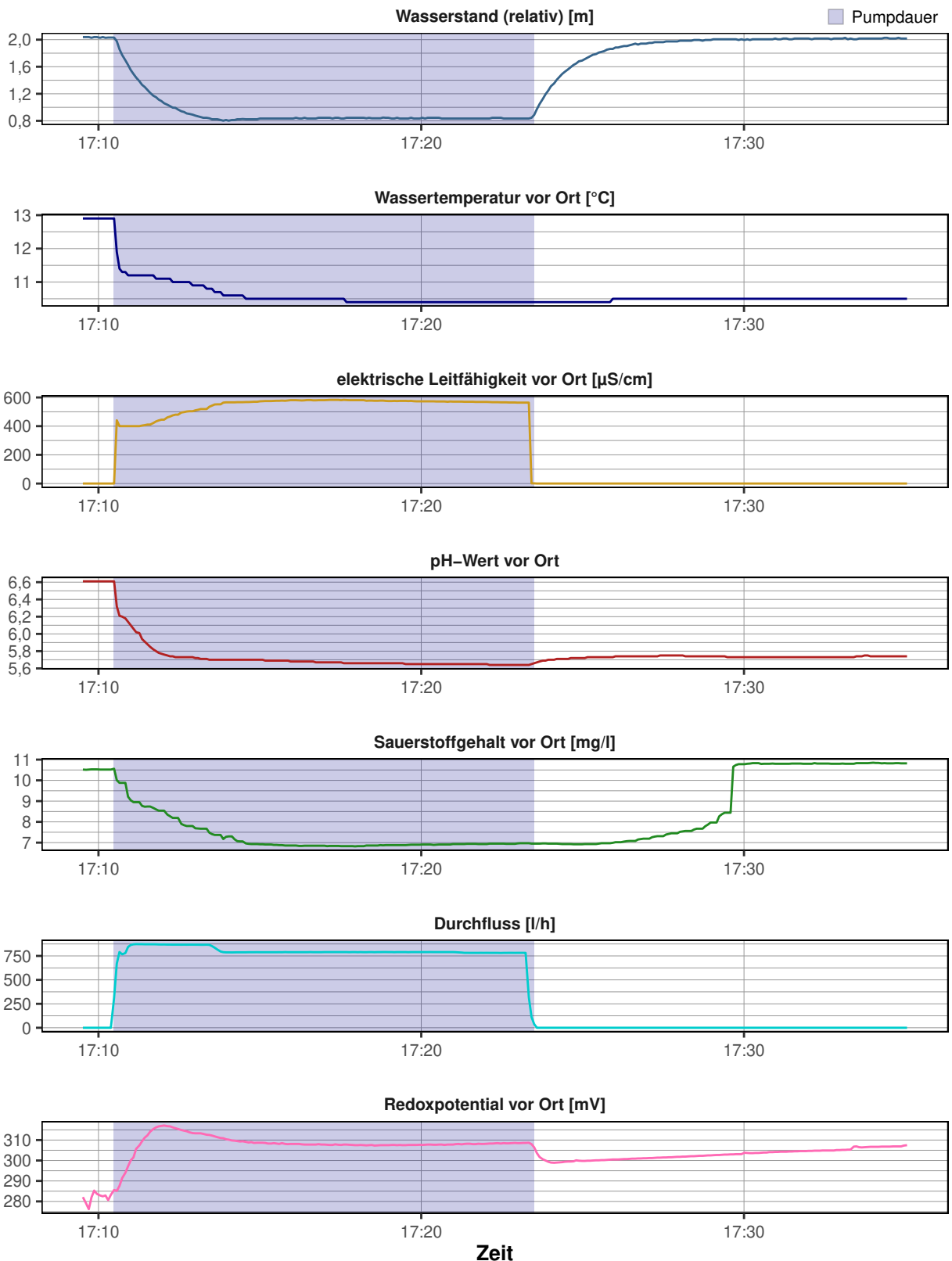
Datum: 28.10.2020

 Entnahmestelle: **Neubrichhausen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000532

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.09.2020  
 Entnahmestelle: **Neubrueck I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000816 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Hillerse-Süd Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,64 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4,2 Rechtswert: 32595393  
 Filter u. ROK bis [m]: 20,2 Hochwert: 5802031  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 212,55 Lufttemp. [°C]: 20  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 20,96

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:18	3,78	11,4	845	6,15	0,03	1.793	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:53 Pumpe aus: 13:21 Redoxspannung, Ug [mV]: 181

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	12:53	0	13:21	817	3,84	0,14

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:21 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Neubrueck I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000816

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:54	3,74	13,3	745	5,80	0,40	1.774
12:57	3,75	11,5	846	6,15	0,04	1.793
13:04	3,76	11,5	843	6,15	0,04	1.794
13:14	3,77	11,4	845	6,16	0,03	1.793
13:18	3,78	11,4	845	6,15	0,03	1.793

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

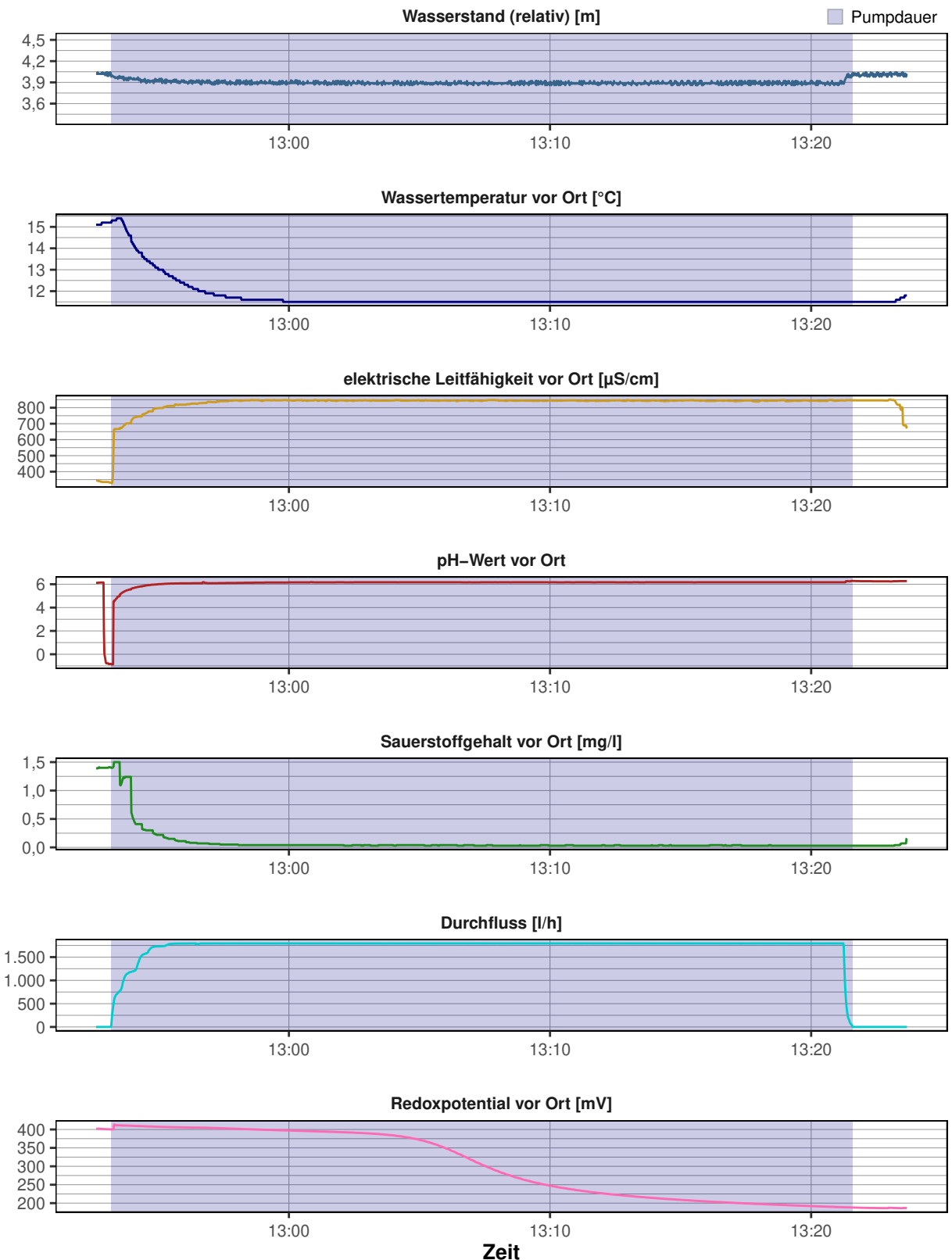
Datum: 21.09.2020

 Entnahmestelle: **Neubruock I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000816

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 19.10.2020  
 Entnahmestelle: **Neuenlande EL I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40504651 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: MG 1 438 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,91 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 29,17 Rechtswert: 32403969  
 Filter u. ROK bis [m]: 30,17 Hochwert: 5835312  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 41,84 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 31,22

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:21	10,54	10,1	550	5,2	8,2	640	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:10 Pumpe aus: 13:24 Redoxspannung, Ug [mV]: 377

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:10	0	13:24	137	3,27	0,63

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:24 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 19.10.2020

Entnahmestelle: **Neuenlande EL I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40504651

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:12	9,98	10,3	553	5,3	7,7	633
13:18	9,91	10,1	550	5,2	8,1	639
13:21	9,91	10,1	550	5,2	8,2	640

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

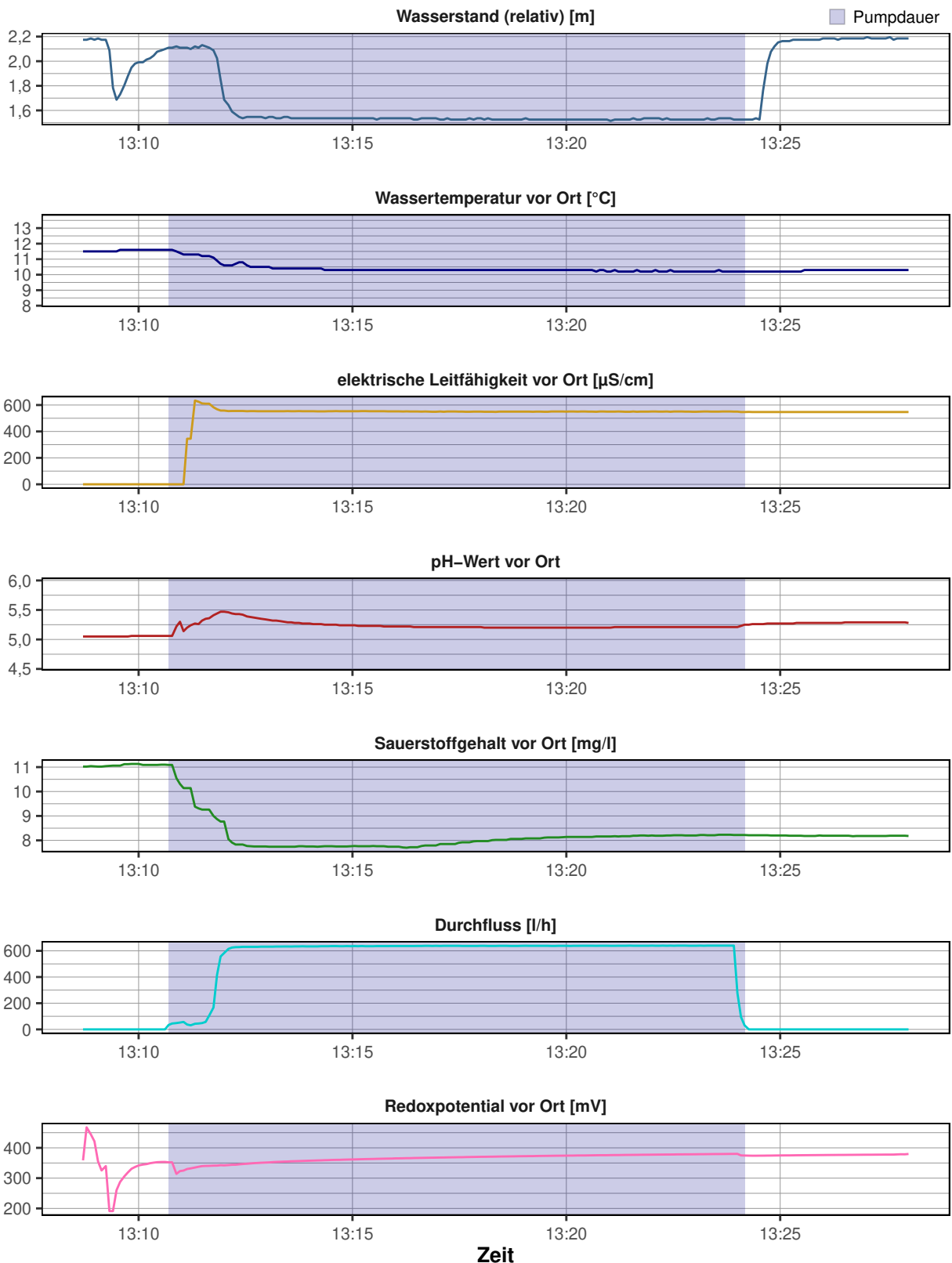
Datum: 19.10.2020

 Entnahmestelle: **Neuenlande EL I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40504651

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 01.10.2020  
 Entnahmestelle: **Niederrochtenhausen UE 130 FI** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 405181301 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: GD 35 N Trauen Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,93 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12 Rechtswert: 32510041  
 Filter u. ROK bis [m]: 14 Hochwert: 5931085  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 23,19 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 15,74

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:38	4,05	10,4	415	4,3	3,25	419	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:27 Pumpe aus: 17:39 Redoxspannung, Ug [mV]: 347

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:27	0	17:39	81	3,49	0,12

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:39 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Niederrochtenhausen UE 130 FI**  
Mst-ID: 405181301

Datum: 01.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

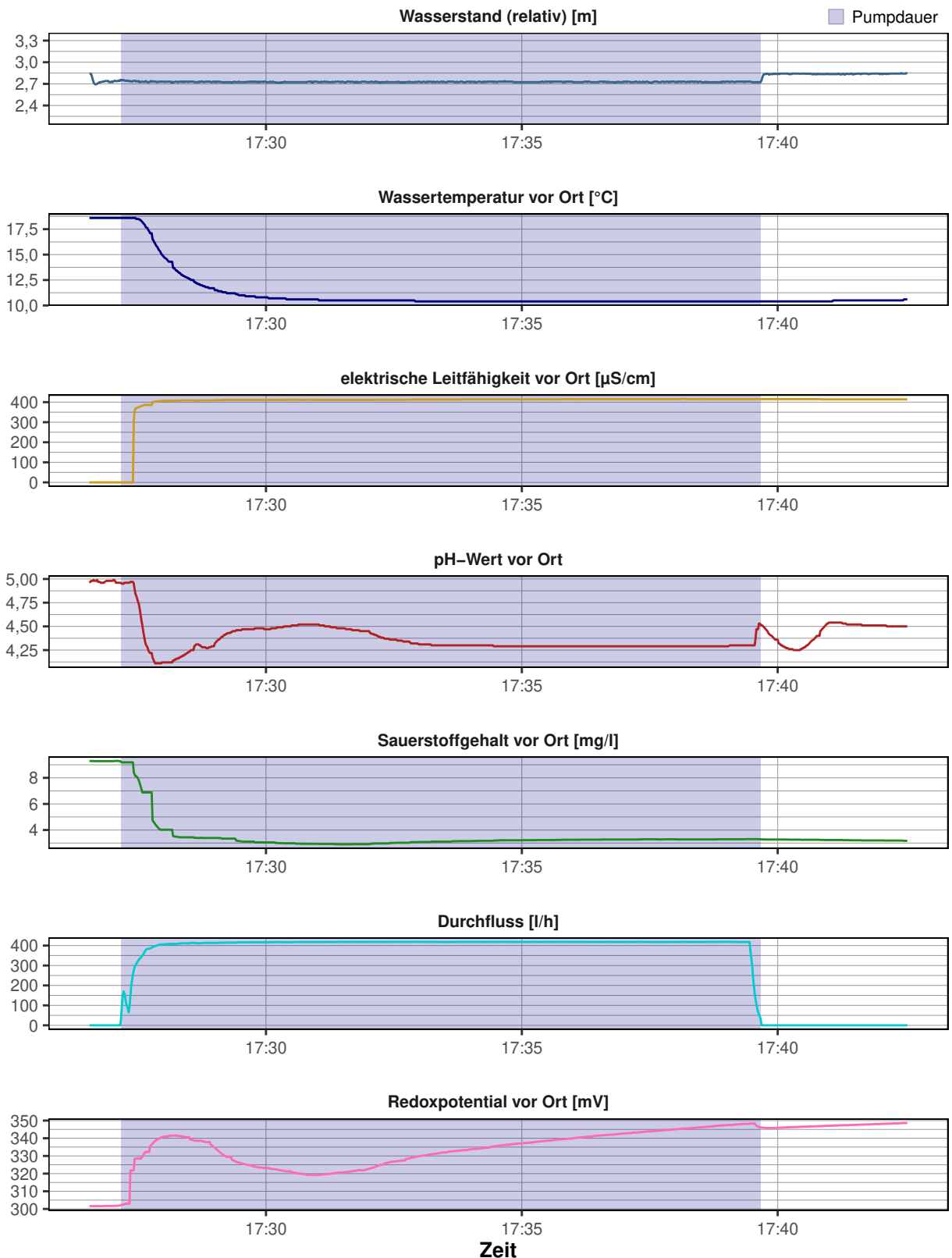
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:27	4,05	10,9	410	4,45	3,10	412
17:29	4,05	10,5	411	4,50	2,90	418
17:33	4,05	10,4	414	4,30	3,20	419
17:38	4,05	10,4	415	4,30	3,25	419

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Niederrochtenhausen UE 130 FI**  
 Mst-ID: 405181301

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.10.2020  
 Entnahmestelle: **Nikolausdorf neu** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700302 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Dangenstorf G1 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,17 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32436760  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5870886  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 53,09 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 9,93

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:04	4,24	11,3	1.210	4,75	0,04	234	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:43 Pumpe aus: 11:08 Redoxspannung, Ug [mV]: 322

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:43	0	11:08	112	2,11	1,07

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:08 für 23 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Nikolausdorf neu**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700302

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:46	4,21	12,1	1.187	4,65	1,45	290
10:48	4,23	11,7	1.203	4,75	0,65	234
11:00	4,24	11,3	1.216	4,75	0,07	234
11:04	4,24	11,3	1.210	4,75	0,04	234

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

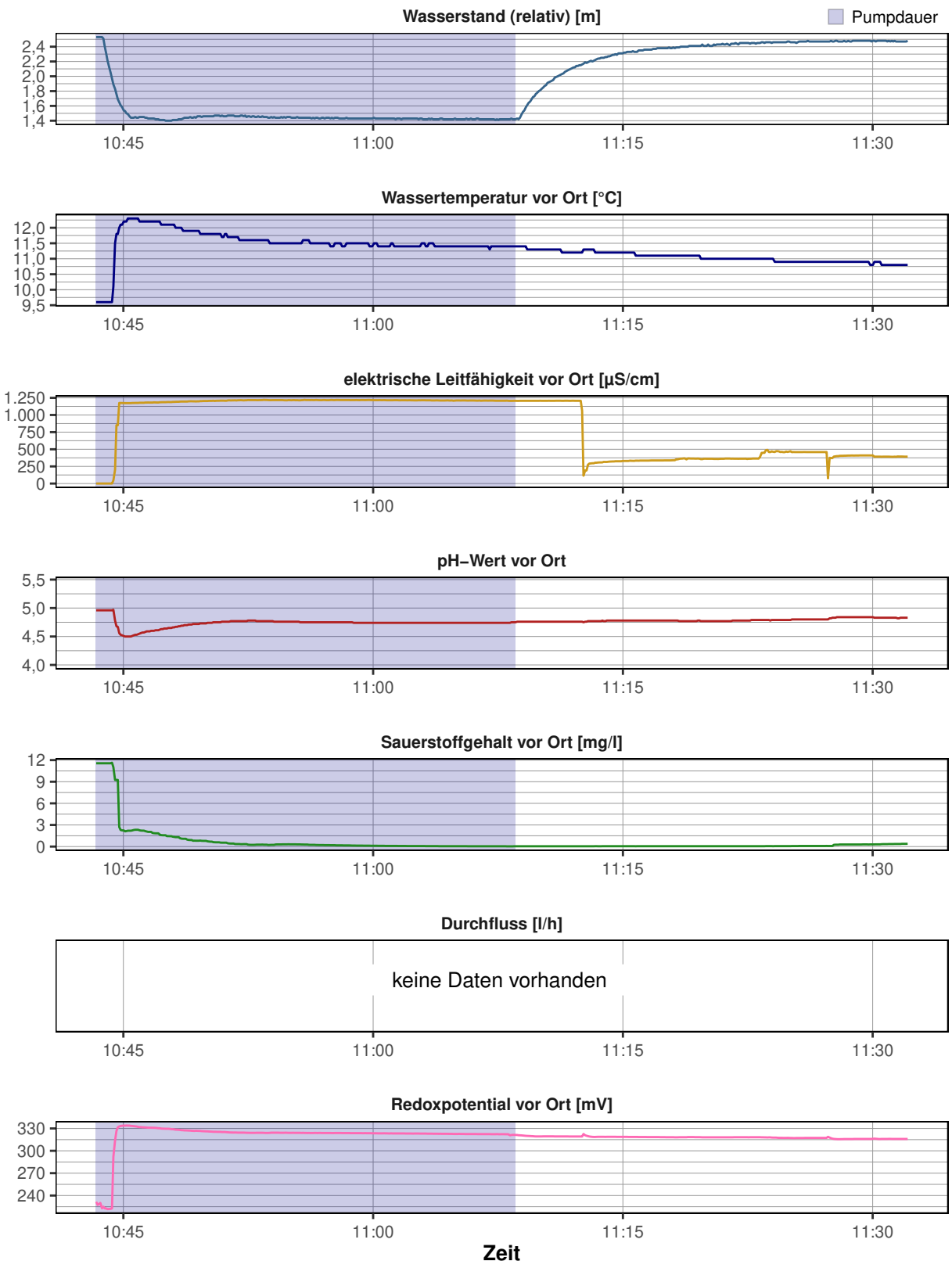
Datum: 15.10.2020

 Entnahmestelle: **Nikolausdorf neu**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700302

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 09.11.2020  
 Entnahmestelle: **Nordel I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200001392 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bahrenborstel II Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,72 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32480780  
 Filter u. ROK bis [m]: 10 Hochwert: 5811317  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 51,91 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 10,95

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:27	6,94	12,5	518	5,05	7,9	1.535	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:20 Pumpe aus: 15:30 Redoxspannung, Ug [mV]: 378

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:20	0	15:30	213	4,1	0,22

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:30 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 09.11.2020

Entnahmestelle: **Nordel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001392

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:23	6,91	12,5	503	5,15	8,0	1.394
15:25	6,93	12,5	516	5,05	7,9	1.510
15:27	6,94	12,5	518	5,05	7,9	1.535

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

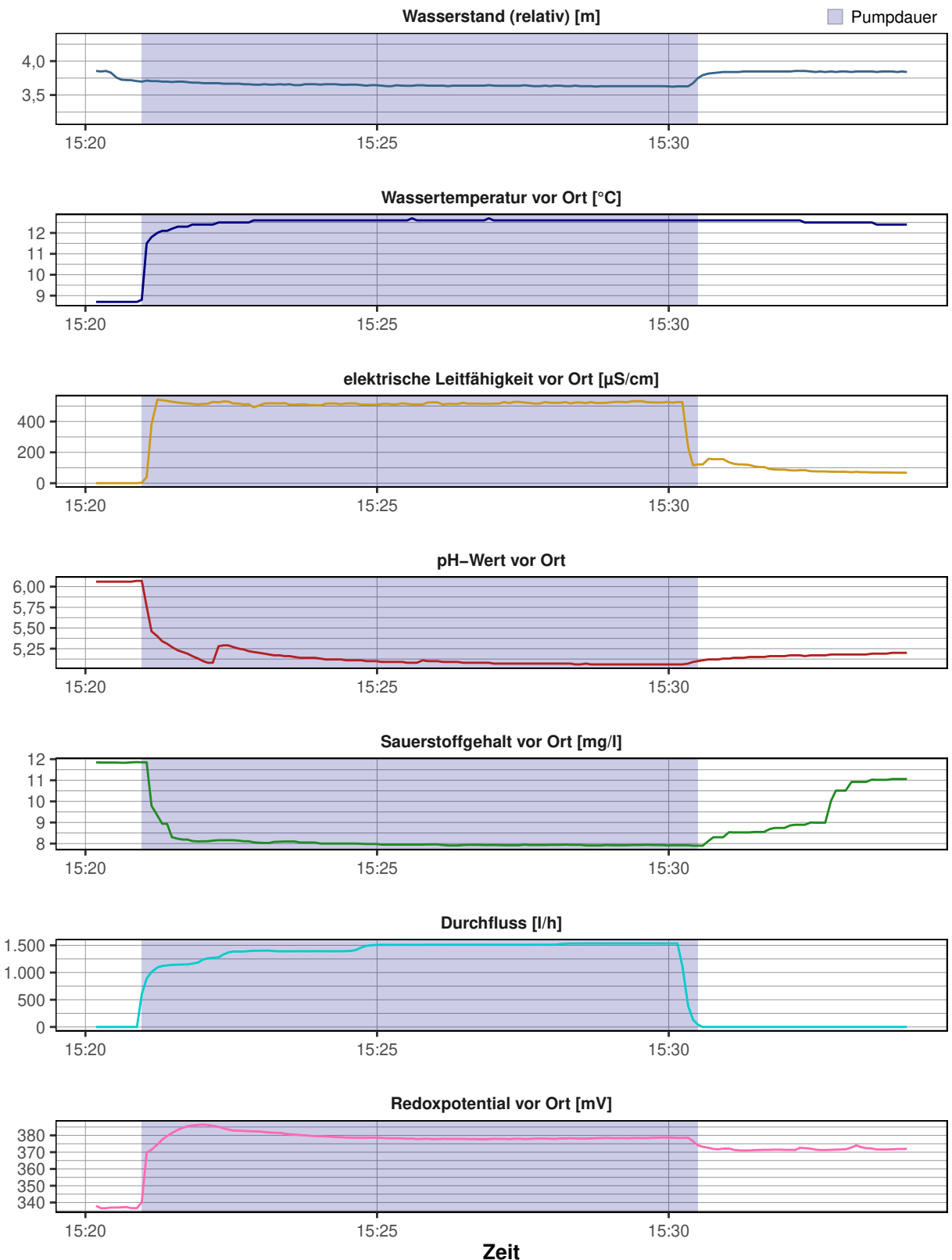
Datum: 09.11.2020

 Entnahmestelle: **Nordel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001392

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 09.11.2020  
 Entnahmestelle: **Nordel II** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200001394 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Nordel I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,7 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32480782  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5811317  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 174,87 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m] 20,95

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:03	6,85	11,2	7,33	4,85	4,05	1.848	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:54 Pumpe aus: 16:07 Redoxspannung, Ug [mV]: 304

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:54	0	16:07	405	2,32	0,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:07 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 09.11.2020

Entnahmestelle: **Nordel II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001394

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:54	6,82	11,7	723	4,95	4,10	1.534
15:56	6,85	11,3	770	4,95	5,25	1.815
15:59	6,85	11,2	751	4,90	4,55	1.847
16:03	6,85	11,2	733	4,85	4,05	1.848



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

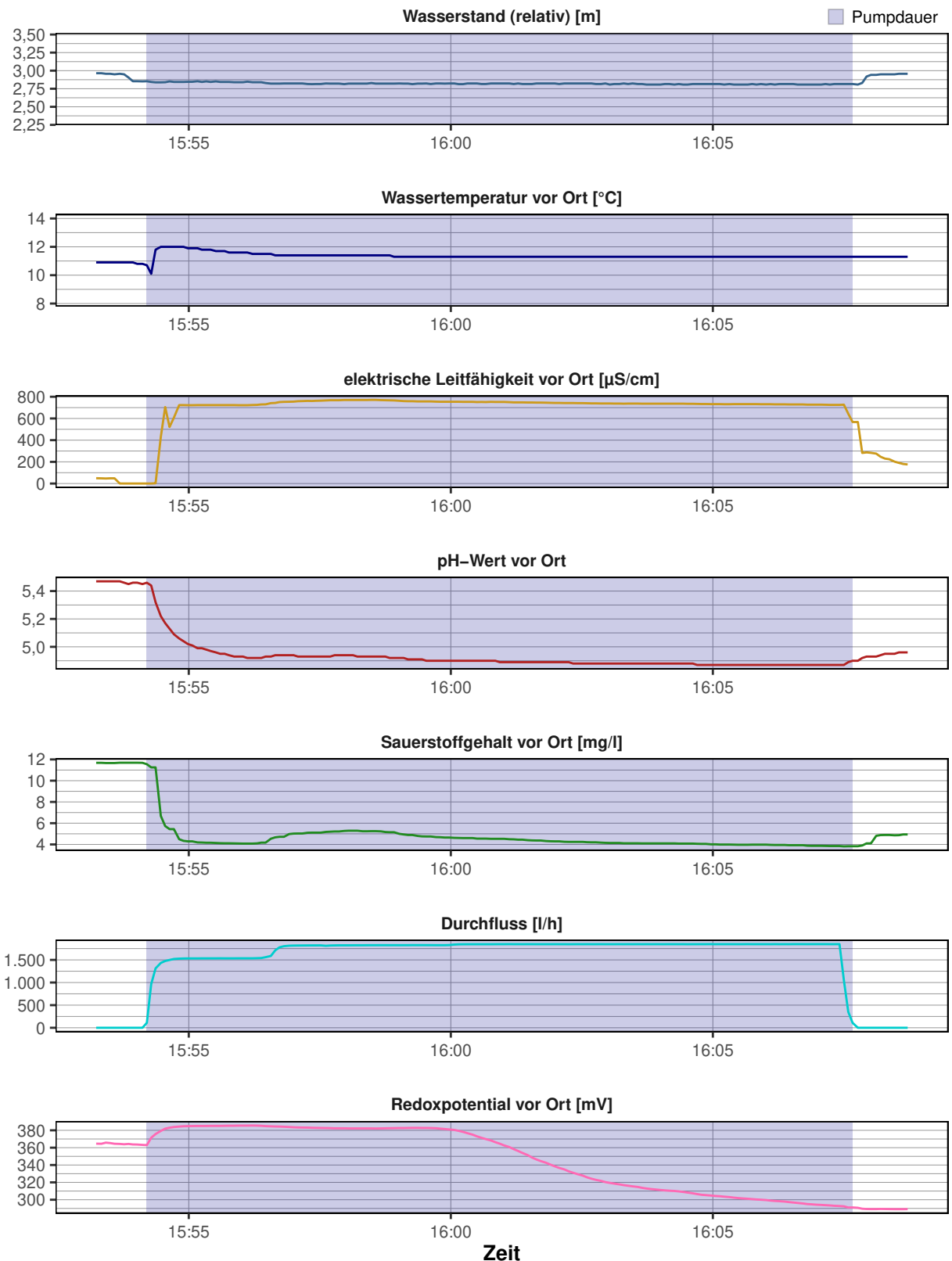
Datum: 09.11.2020

 Entnahmestelle: **Nordel II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001394

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Nordsulingen I**  
 Mst-ID: 200000904  
 Vorige Entnahmest.: Wenzendorf G1

Datum: 09.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,04 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16 Rechtswert: 32486903  
 Filter u. ROK bis [m]: 22 Hochwert: 5838044  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 132,29 Lufttemp. [°C]: 7  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 22,82

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:18	12,35	10,7	329	4,75	8,15	1.200	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:05 Pumpe aus: 10:21 Redoxspannung, Ug [mV]: 167

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:05	0	10:21	299	2,26	0,31

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:21 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 09.11.2020

Entnahmestelle: **Nordsulingen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000904

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:06	12,26	10,7	326	4,95	7,95	864
10:08	12,30	10,7	325	4,75	8,15	982
10:10	12,33	10,7	326	4,70	8,20	1.107
10:15	12,35	10,7	327	4,75	8,15	1.202
10:18	12,35	10,7	329	4,75	8,15	1.200

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

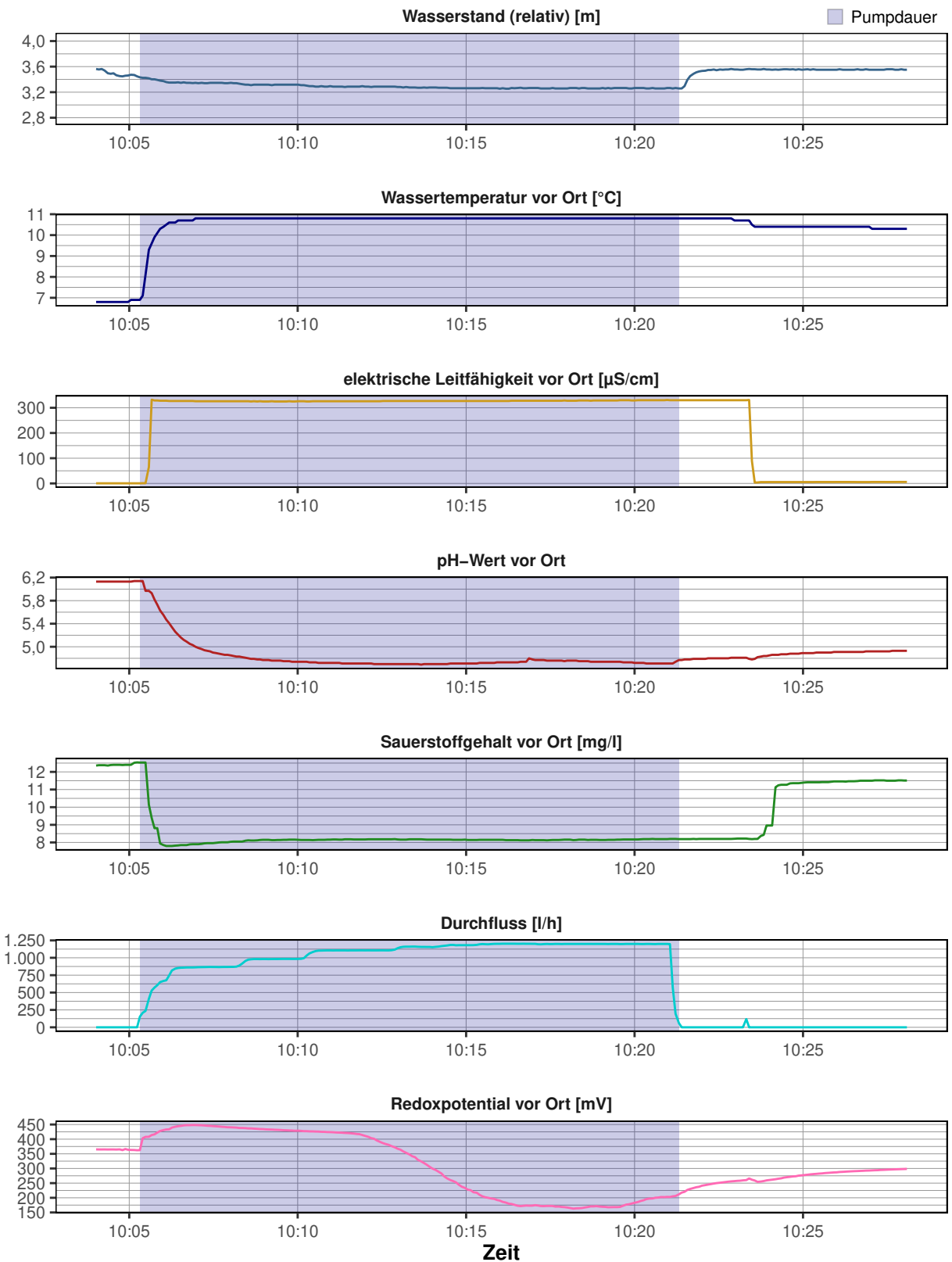
Datum: 09.11.2020

 Entnahmestelle: **Nordsulingen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000904

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 29.09.2020  
 Entnahmestelle: **Northum UE 81 FI** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 400080811 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Emmen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 15 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 21 Rechtswert: 32475856  
 Filter u. ROK bis [m]: 23 Hochwert: 5954779  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 17 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 17,28 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 23,8

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:44	15,13	10,8	308	5,45	8,85	175	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:29 Pumpe aus: 12:47 Redoxspannung, Ug [mV]: 288

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:29	0	12:47	62	3,59	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:47 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Wegen DN 50–Ausbau keine Abstichslotung.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Northum UE 81 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080811

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:32	15,18	10,8	268	5,20	8,40	212
12:38	15,13	10,8	296	5,35	8,65	173
12:41	15,13	10,8	303	5,40	8,80	175
12:44	15,13	10,8	308	5,45	8,85	175

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

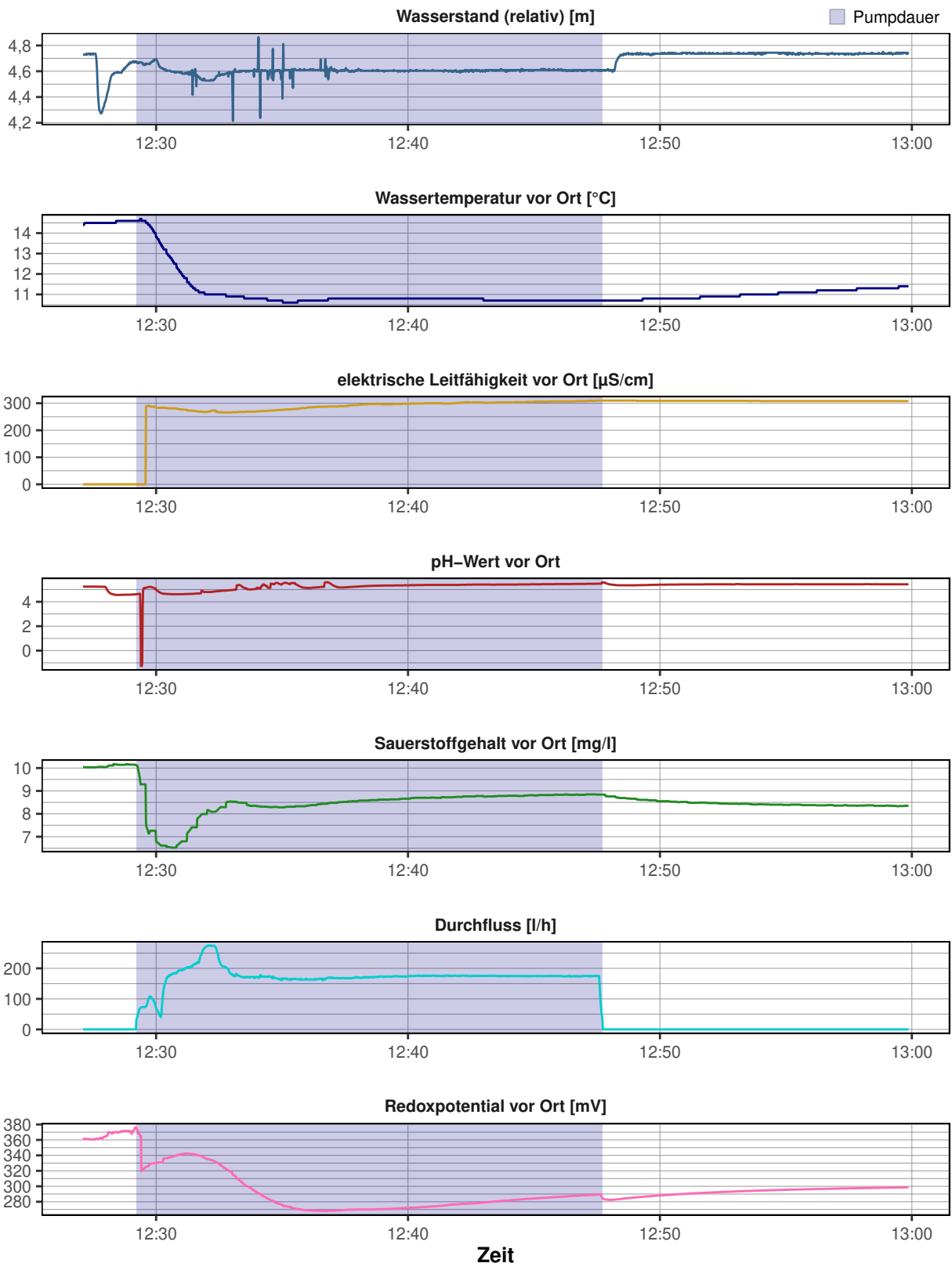
Datum: 29.09.2020

 Entnahmestelle: **Northum UE 81 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080811

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.10.2020  
 Entnahmestelle: **Oeftinghausen** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200000700 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: St Hülfe I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,46 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 24 Rechtswert: 32479402  
 Filter u. ROK bis [m]: 26 Hochwert: 5842634  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 40,59 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 26,13

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:14	5,85	10,2	602	5,2	5,25	902	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:05 Pumpe aus: 09:15 Redoxspannung, Ug [mV]: 331

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:05	0	09:15	122	3,01	0,39

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:15 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.10.2020

Entnahmestelle: **Oeftinghausen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000700

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:07	5,83	10,4	541	6,3	2,90	884
09:09	5,85	10,3	605	5,7	4,90	904
09:11	5,85	10,2	602	5,3	5,20	902
09:14	5,85	10,2	602	5,2	5,25	902

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

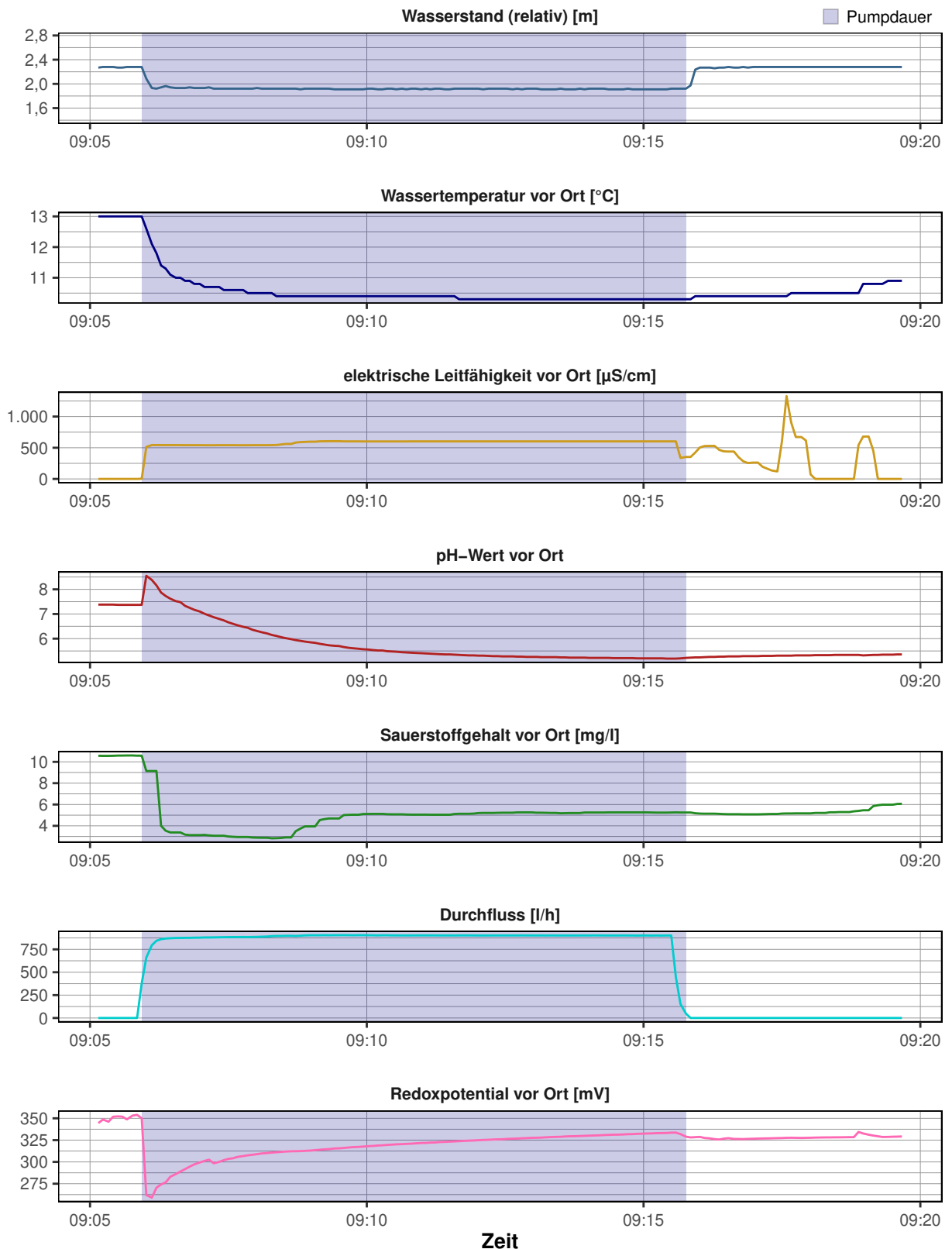
Datum: 30.10.2020

 Entnahmestelle: **Oeftinghausen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000700

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 02.10.2020  
 Entnahmestelle: **Oereleer-Moor UE 148 FI** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 400081481 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Heinschenwalde G 4 Oerel Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,33 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32504767  
 Filter u. ROK bis [m]: 13 Hochwert: 5923864  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 18,54 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 14,77

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:24	5,45	10,1	330	5,25	4,75	514	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:17 Pumpe aus: 10:25 Redoxspannung, Ug [mV]: 248

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:17	0	10:25	75	4,05	0,12

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:25 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Oereler-Moor UE 148 FI**  
Mst-ID: 400081481

Datum: 02.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

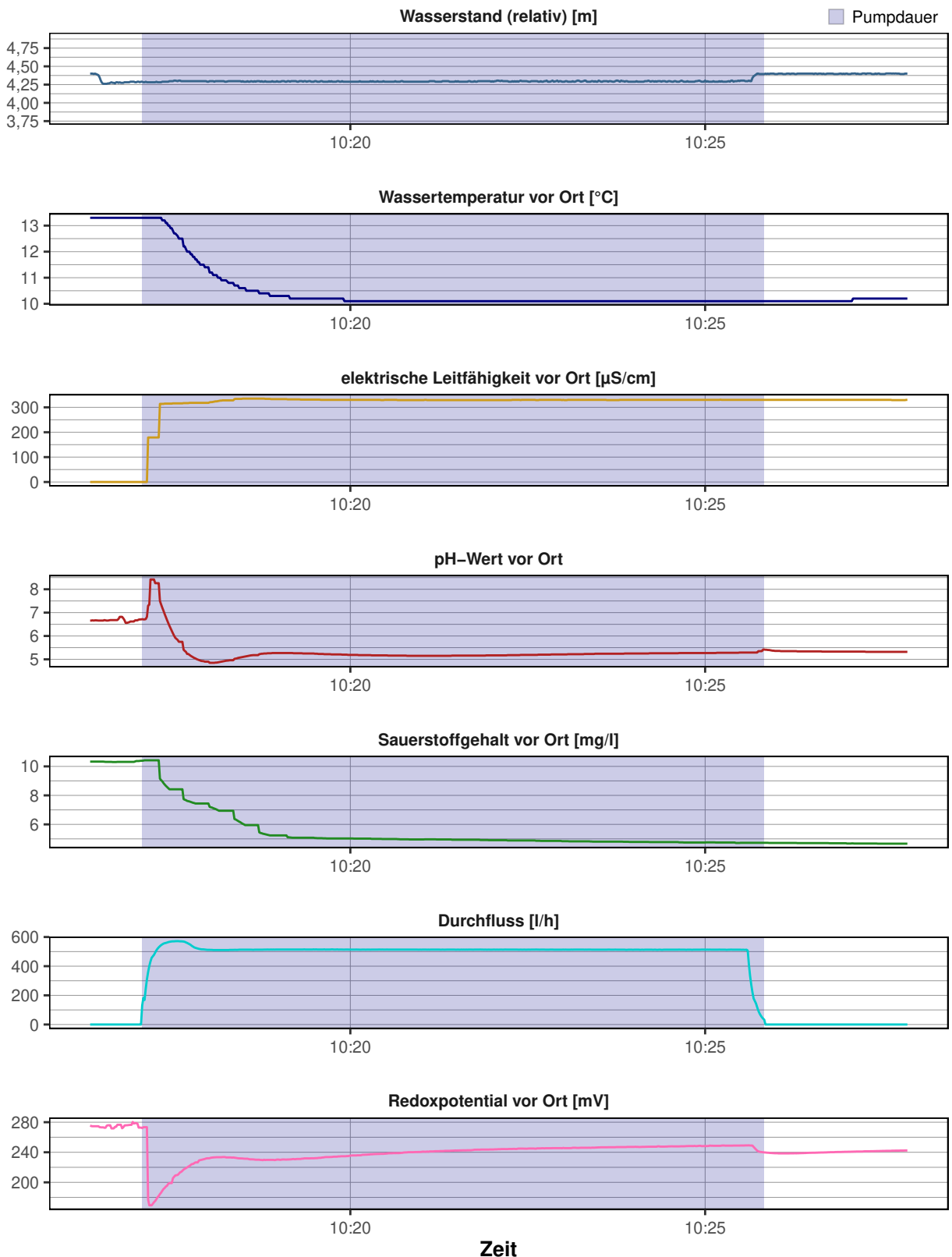
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:18	5,45	10,1	332	5,25	5,10	513
10:20	5,45	10,1	330	5,20	5,00	514
10:22	5,45	10,1	330	5,20	4,80	514
10:24	5,45	10,1	330	5,25	4,75	514

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Oereler-Moor UE 148 FI**  
 Mst-ID: 400081481

 Datum: 02.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Oersdorf I**  
 Mst-ID: 400080131  
 Vorige Entnahmest.: Wedel I

Datum: 30.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,81 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7 Rechtswert: 32526119  
 Filter u. ROK bis [m]: 11 Hochwert: 5917306  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 101,98 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 12,12

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:49	4,38	10,6	579	6,35	6,15	650	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:30 Pumpe aus: 15:53 Redoxspannung, Ug [mV]: 259

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:30	0	15:53	257	2,52	0,57

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:53 für 10 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Oersdorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080131

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:31	4,21	11,4	465	5,65	2,25	647
15:36	4,38	10,6	582	6,35	5,70	650
15:41	4,38	10,6	582	6,35	6,10	650
15:49	4,38	10,6	579	6,35	6,15	650

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

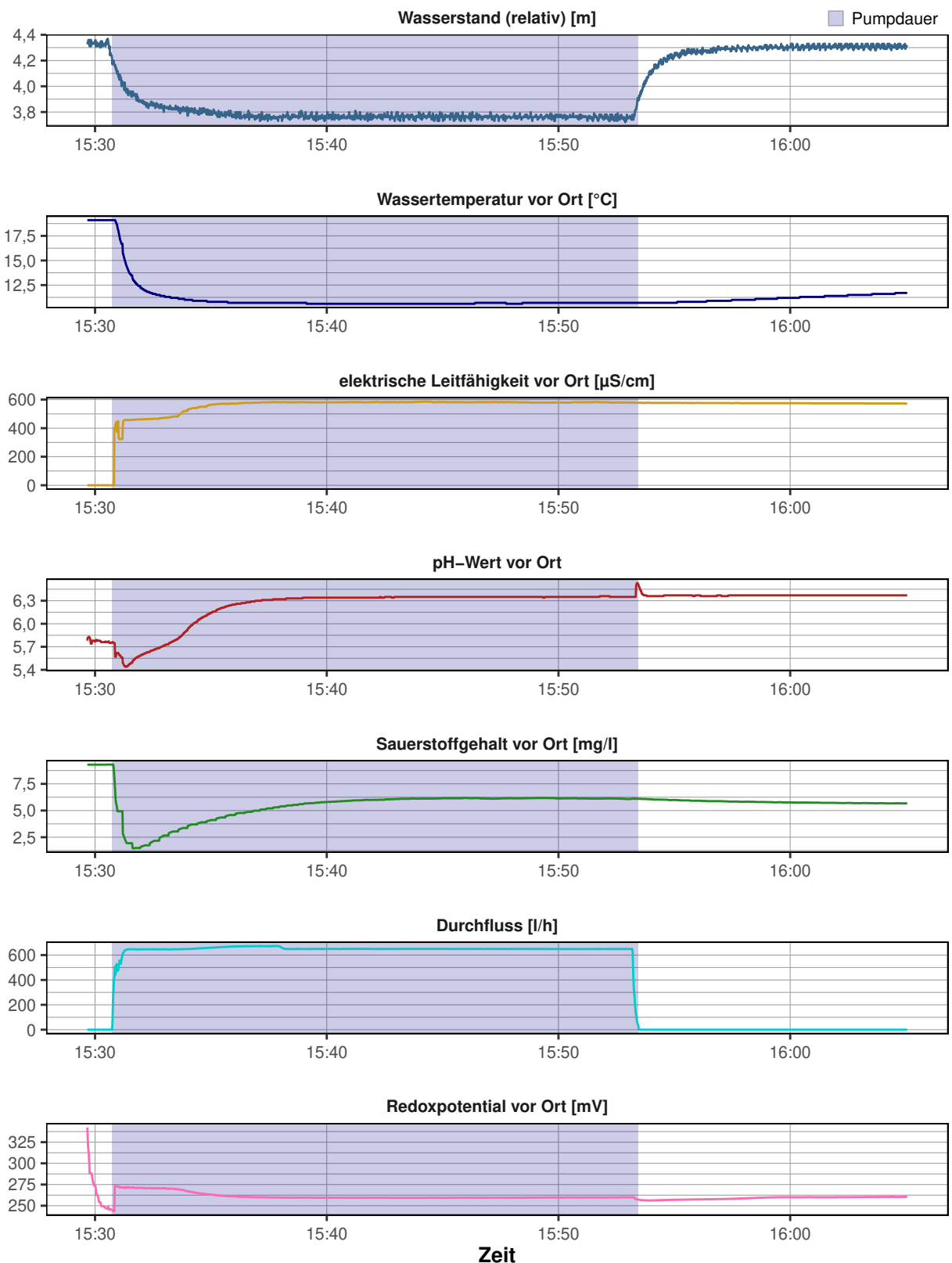
Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Oersdorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080131

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Oxstedt HL 12 FI**  
 Mst-ID: 405180121  
 Vorige Entnahmest.: Hankensbüttel NA 135 fl

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,55 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16 Rechtswert: 32474506  
 Filter u. ROK bis [m]: 18 Hochwert: 5961654  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 102,49 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 20,6

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:55	7,64	10,2	385	4,3	5,6	625	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:35 Pumpe aus: 10:59 Redoxspannung, Ug [mV]: 409

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:35	0	10:59	241	2,35	0,09

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:59 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.09.2020

Entnahmestelle: **Oxstedt HL 12 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 405180121

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

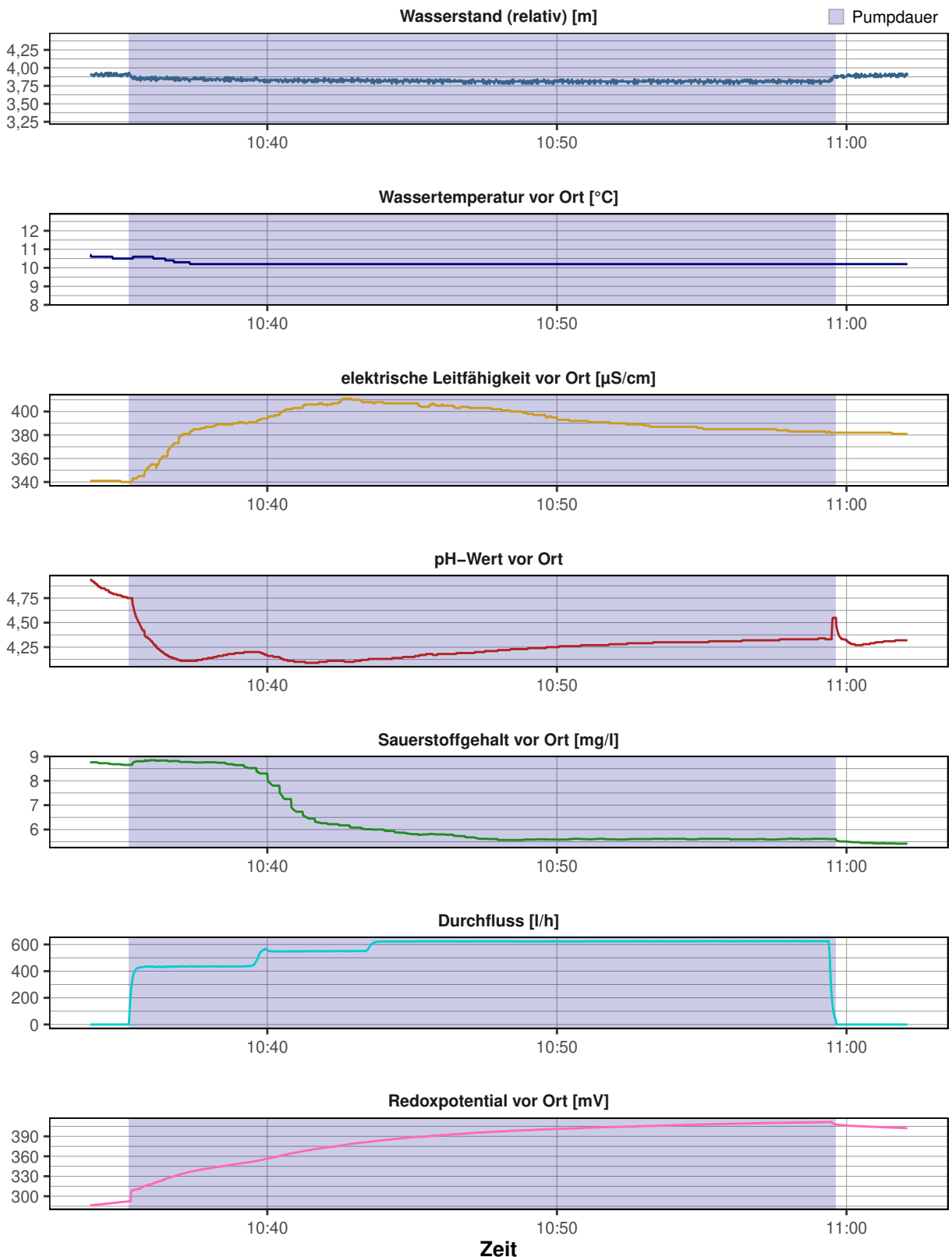
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:35	7,60	10,2	367	4,1	8,80	433
10:40	7,63	10,2	406	4,1	6,40	548
10:47	7,64	10,2	401	4,2	5,55	624
10:55	7,64	10,2	385	4,3	5,60	625

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Oxstedt HL 12 FI**  
 Mst-ID: 405180121

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **P 24 oben 24 FL Hatten**  
 Mst-ID: 6110241  
 Vorige Entnahmest.: Grossenkneten I

Datum: 26.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,51 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7,45 Rechtswert: 32452957  
 Filter u. ROK bis [m]: 9,45 Hochwert: 5874570  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 16,02 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 9,55

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:58	7,71	10,7	267	4,25	6,1	803	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:50 Pumpe aus: 13:00 Redoxspannung, Ug [mV]: 379

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:50	0	13:00	123	7,68	0,2

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:00 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **P 24 oben 24 FL Hatten**  
Mst-ID: 6110241

Datum: 26.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

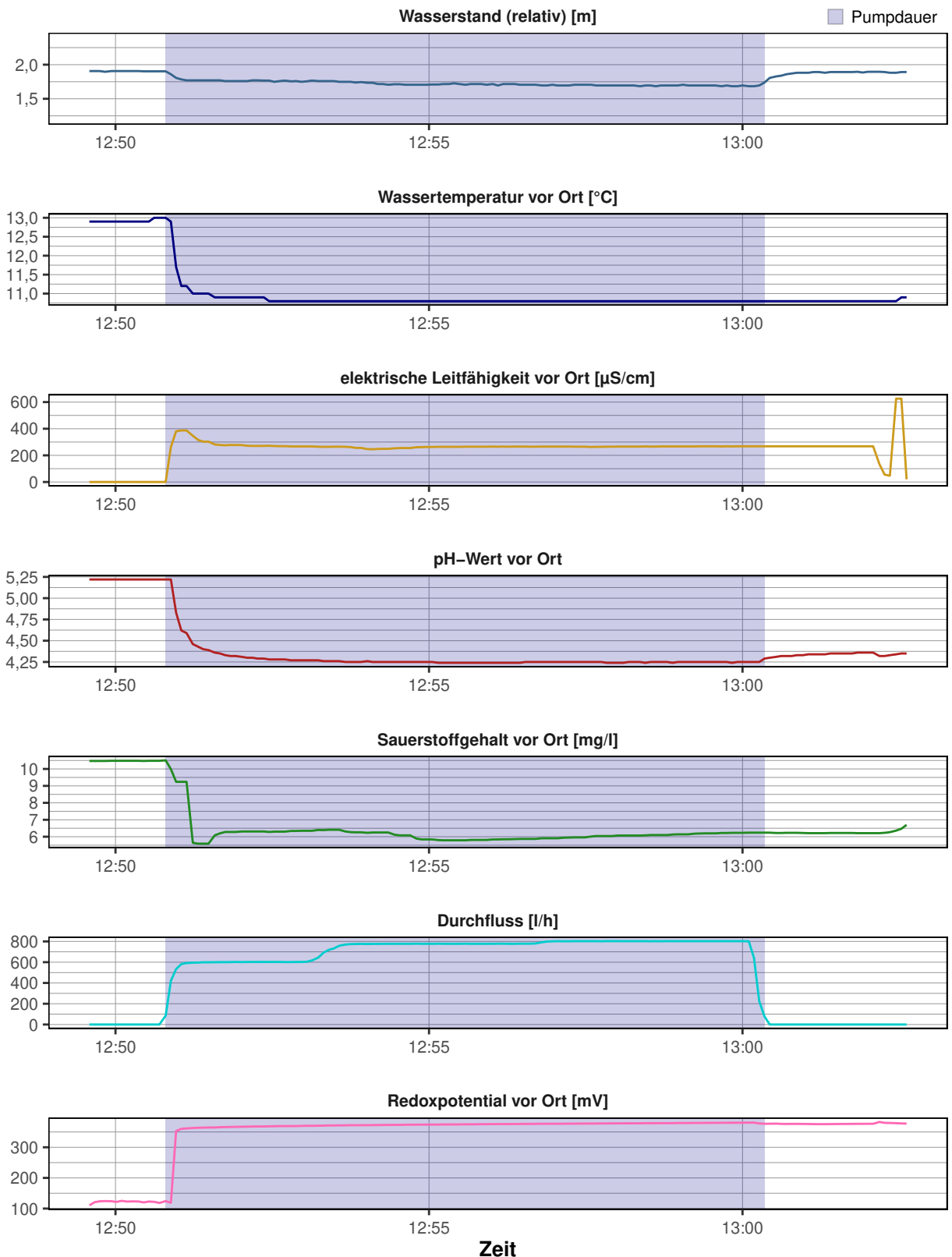
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:51	7,65	10,7	272	4,25	6,3	602
12:53	7,70	10,7	250	4,25	6,1	777
12:56	7,70	10,7	265	4,25	6,0	803
12:58	7,71	10,7	267	4,25	6,1	803

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **P 24 oben 24 FL Hatten**  
 Mst-ID: 6110241

 Datum: 26.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.10.2020  
 Entnahmestelle: **Peheim** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 2412220 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Jever OOWV 186 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,48 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,5 Rechtswert: 32420316  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,5 Hochwert: 5859775  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 8,84 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 10,98

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:57	7,02	10,8	474	4,55	8,85	989	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:49 Pumpe aus: 11:58 Redoxspannung, Ug [mV]: 354

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	11:49	0	11:58	164	18,56	0,54

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:58 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Peheim**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 2412220

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:50	7,02	10,8	472	4,60	8,85	987
11:54	7,02	10,8	473	4,55	8,85	988
11:57	7,02	10,8	474	4,55	8,85	989



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

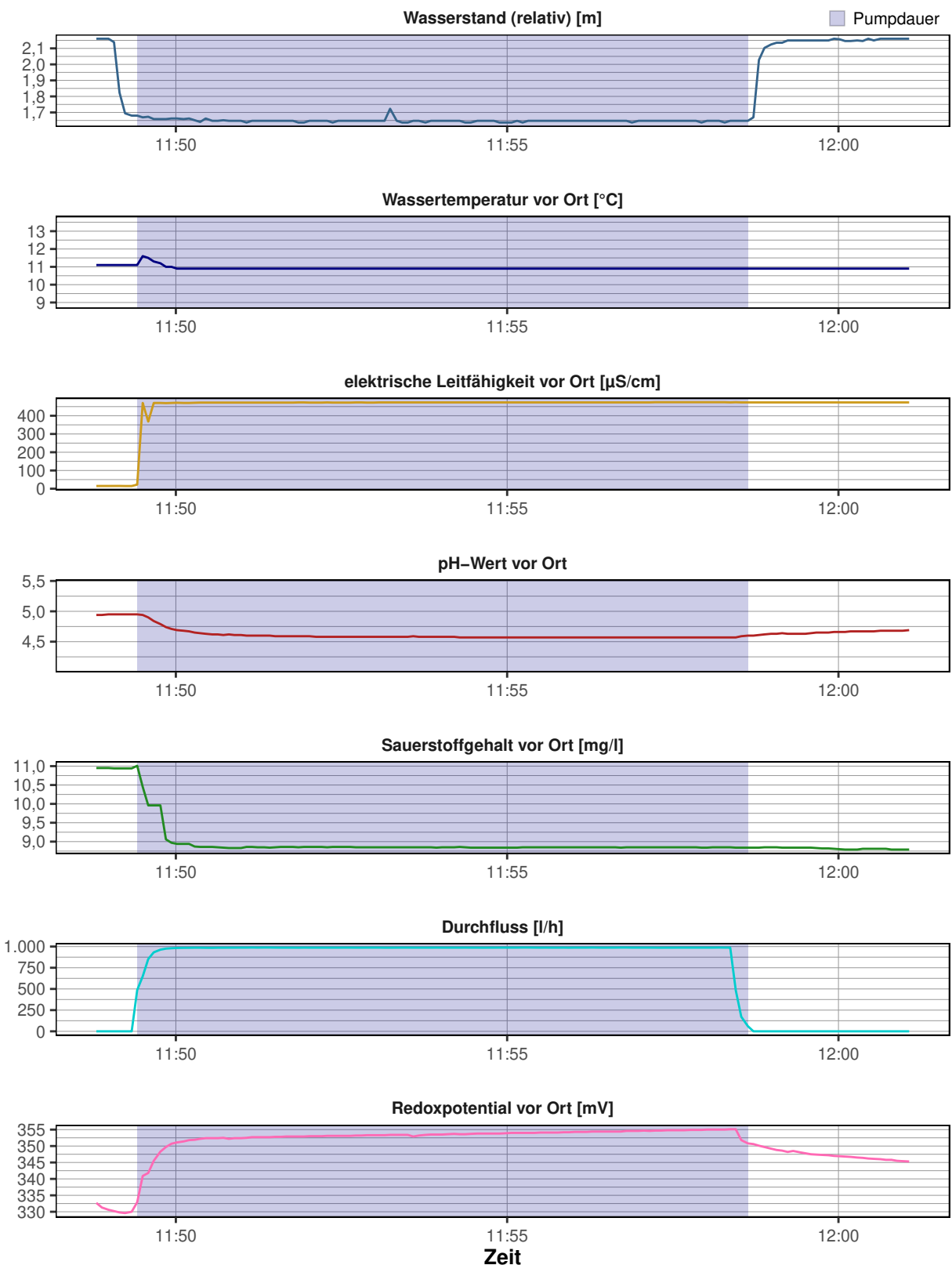
Datum: 14.10.2020

 Entnahmestelle: **Peheim**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 2412220

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.10.2020  
 Entnahmestelle: **Peilrohr 216 Wiefelstede** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 2512160 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Klein Bornhorst IV Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,39 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,1 Rechtswert: 32439007  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,1 Hochwert: 5902267  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 68,23 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 10,95

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:13	5,92	10,7	434	4,25	0,9	1.116	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:58 Pumpe aus: 13:16 Redoxspannung, Ug [mV]: 404

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:58	0	13:16	332	4,87	0,53

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegmessung ab 13:16 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Peilrohr 216 Wiefelstede**  
Mst-ID: 2512160

Datum: 12.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

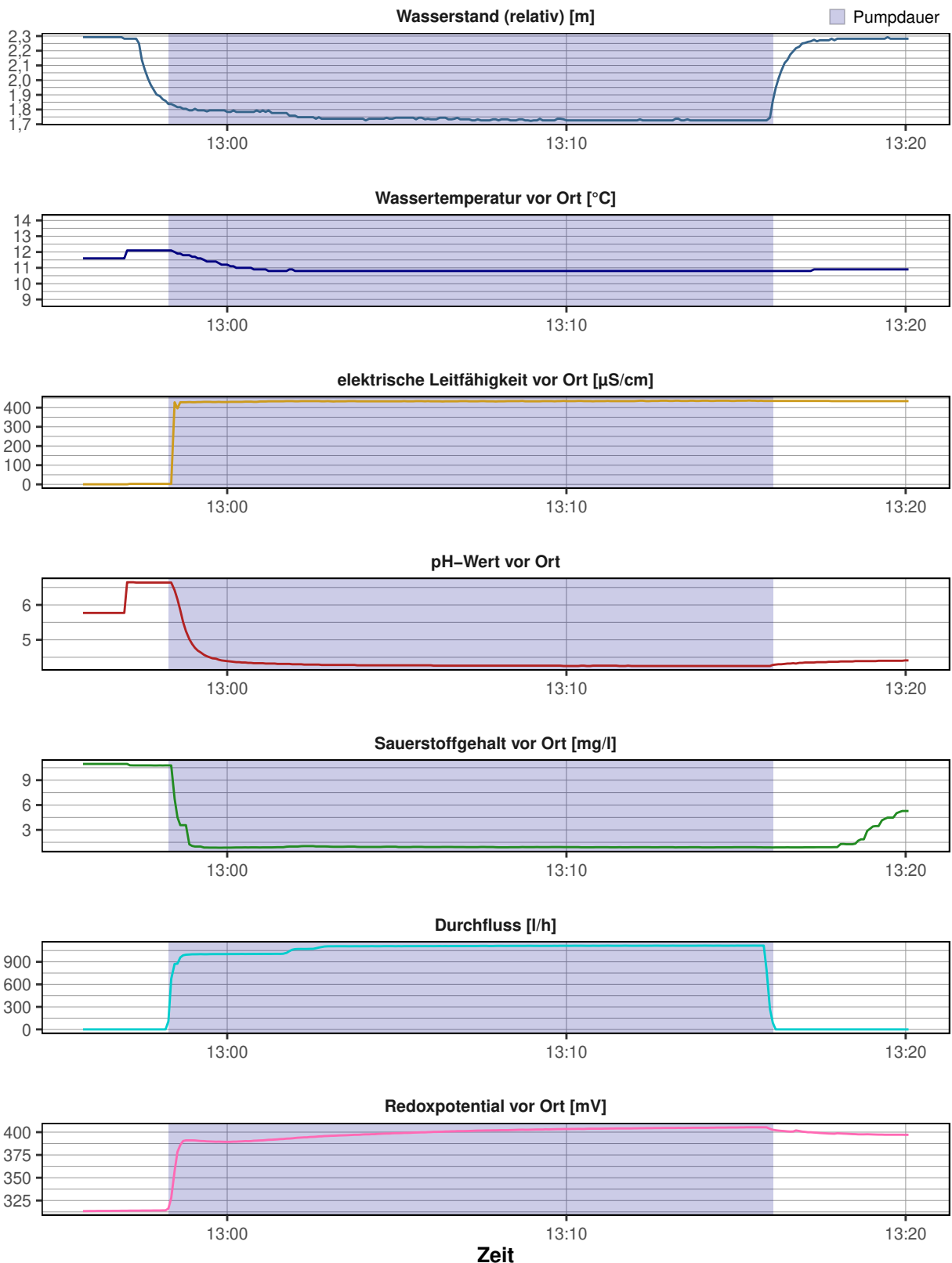
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:00	5,86	10,8	432	4,35	0,90	1.005
13:03	5,91	10,7	433	4,25	0,95	1.109
13:10	5,92	10,7	434	4,25	0,90	1.114
13:13	5,92	10,7	434	4,25	0,90	1.116

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Peilrohr 216 Wiefelstede**  
 Mst-ID: 2512160

Datum: 12.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 23.10.2020  
 Entnahmestelle: **Plaggenschale Peilbrunnen 40-1** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 13810401 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: LGD 013 N 13 Schwitschen Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,31 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32418420  
 Filter u. ROK bis [m]: 13 Hochwert: 5815774  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 19,1 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 14,04

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:13	4,67	10,5	306	4,8	4,7	759	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:06 Pumpe aus: 15:15 Redoxspannung, Ug [mV]: 373

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:06	0	15:15	103	5,39	0,36

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:15 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 23.10.2020

Entnahmestelle: **Plaggenschale Peilbrunnen 40-1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 13810401

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

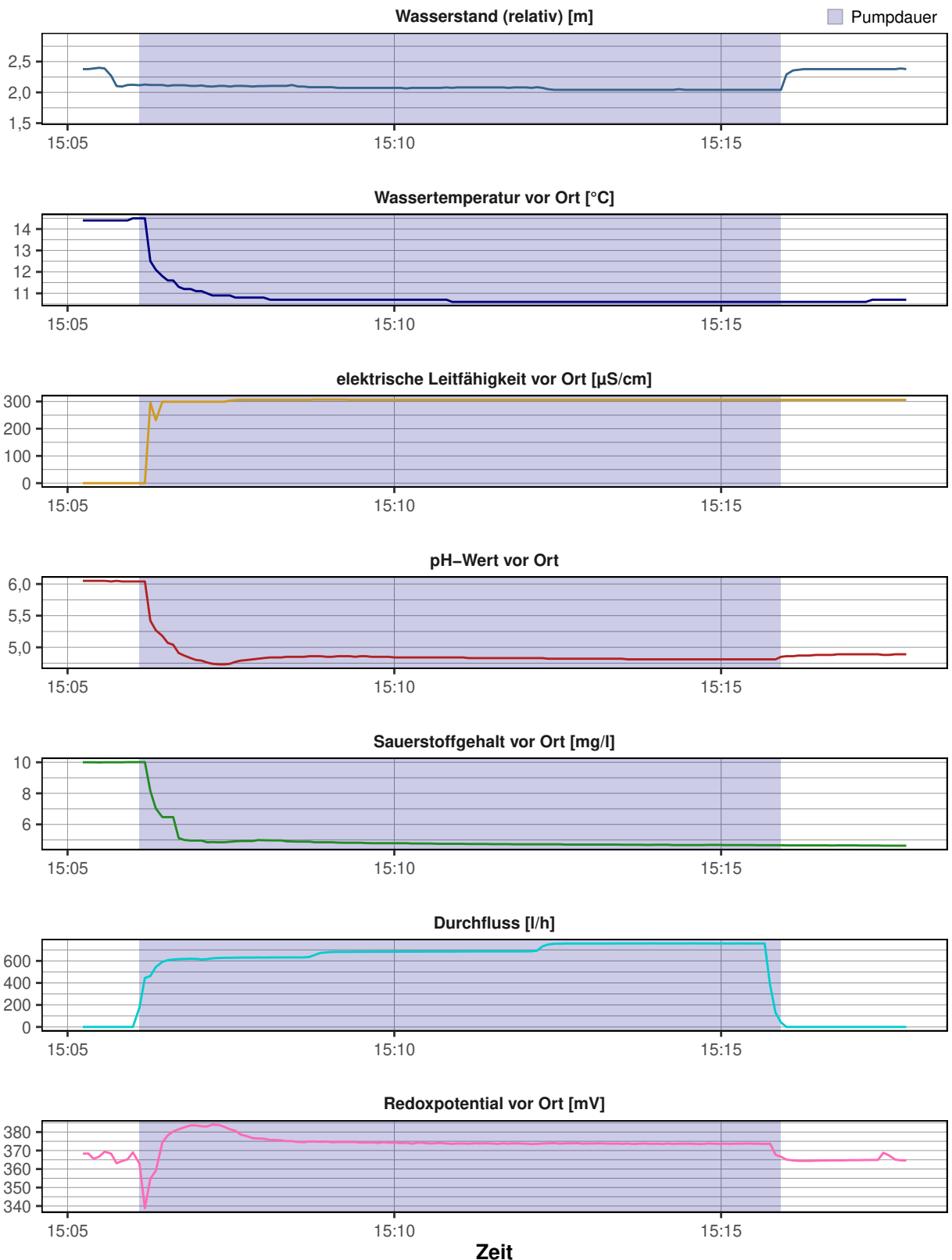
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:07	4,61	10,6	306	4,80	4,90	631
15:10	4,63	10,6	306	4,85	4,75	686
15:13	4,67	10,5	306	4,80	4,70	759

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Plaggenschale Peilbrunnen 40-1**  
 Mst-ID: 13810401

 Datum: 23.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 17.09.2020  
 Entnahmestelle: **Puritzmuehle B 22** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 127800024 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Abbesbüttel MLK 2 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,4 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4,7 Rechtswert: 32622488  
 Filter u. ROK bis [m]: 8,7 Hochwert: 5792763  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 24,82 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 8,56

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:46	5,93	12,4	339	5,25	7,1	457	schw. braun	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:32 Pumpe aus: 13:48 Redoxspannung, Ug [mV]: 341

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:32	0	13:48	131	5,28	0,53

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:48 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Aufzeichnung pH, Leitfähigkeit, Sauerstoff bis 13:40 ausgefallen.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 17.09.2020

Entnahmestelle: **Puritzmuehle B 22**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 127800024

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:33	5,81	12,4	342	5,30	7,75	461
13:37	5,91	12,3	335	5,25	7,50	460
13:43	5,93	12,4	341	5,25	7,15	458
13:46	5,93	12,4	339	5,25	7,10	457

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

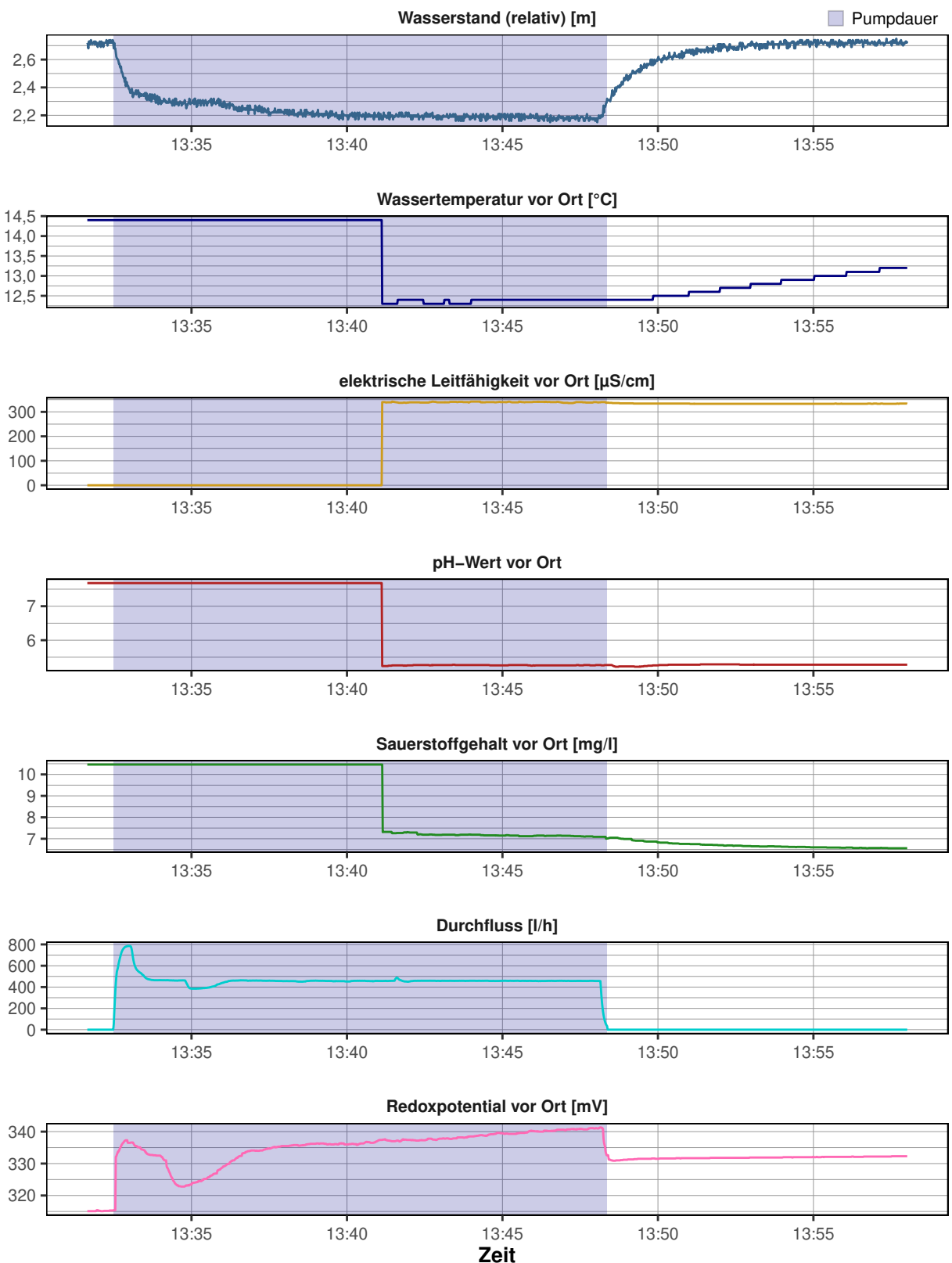
Datum: 17.09.2020

 Entnahmestelle: **Puritzmuehle B 22**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 127800024

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Radenbeck I**  
 Mst-ID: 100000700  
 Vorige Entnahmest.: Halchter-Ohrum 04A

Datum: 22.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,02 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14,2 Rechtswert: 32624903  
 Filter u. ROK bis [m]: 16,2 Hochwert: 5834356  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 8,44 Lufttemp. [°C]: 24  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 16,32

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:05	12,32	11,3	565	5,3	9,9	300	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:53 Pumpe aus: 10:09 Redoxspannung, Ug [mV]: 279

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	09:53	0	10:09	73	8,65	0,3

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:09 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Radenbeck I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000700

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
08:56	12,33	11,3	565	5,4	10,1	300
09:58	12,32	11,4	565	5,3	10,0	300
10:02	12,32	11,3	566	5,3	10,0	300
10:05	12,32	11,3	565	5,3	9,9	300

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

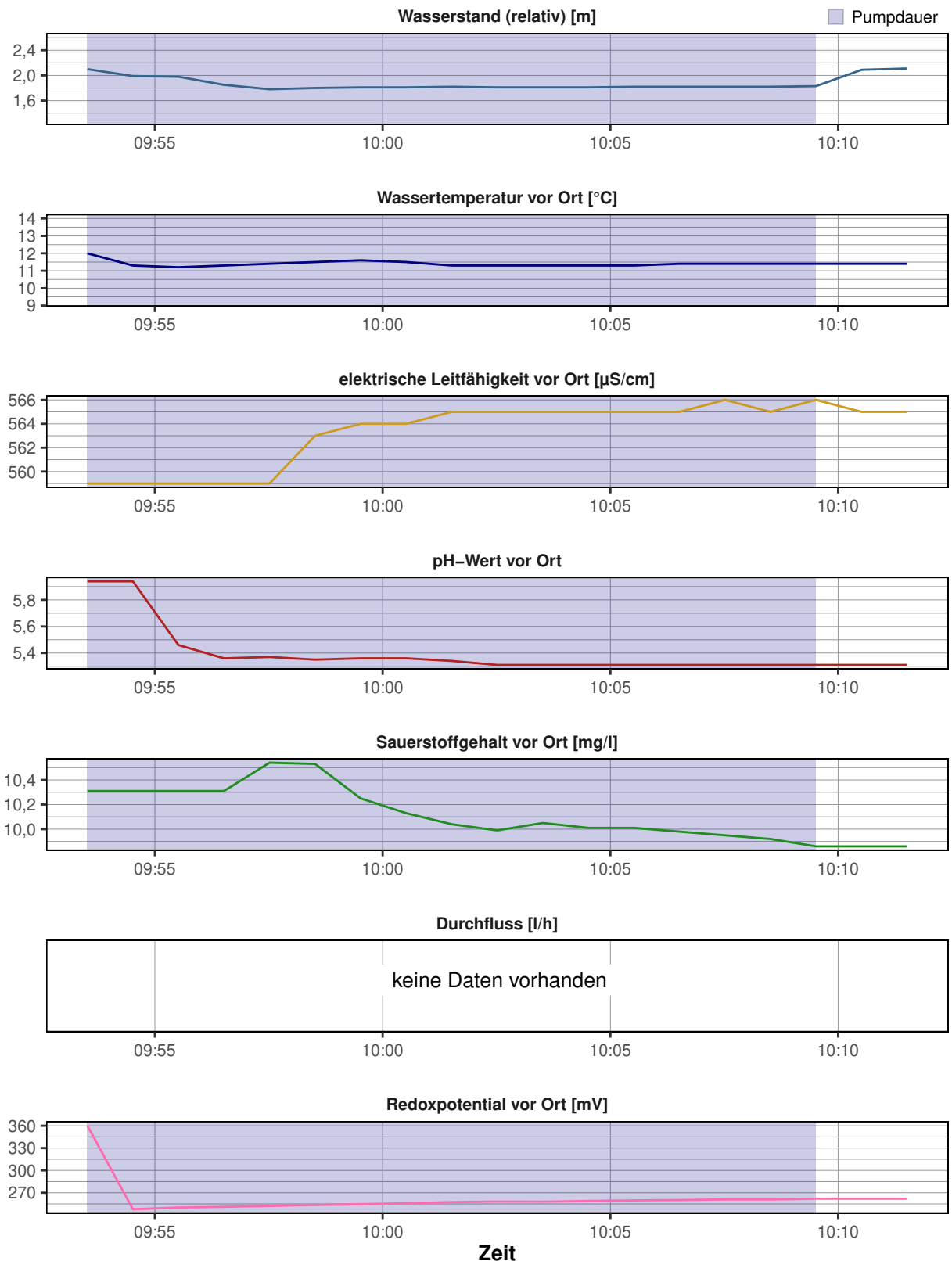
Datum: 22.09.2020

 Entnahmestelle: **Radenbeck I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000700

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 16.09.2020  
 Entnahmestelle: **Ramlingen G 12-1** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40001722 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Burgdorfer Holz GWM 118 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 14,41 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14,28 Rechtswert: 32567188  
 Filter u. ROK bis [m]: 17,18 Hochwert: 5819023  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 16 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 11,38 Lufttemp. [°C]: 26  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 65 Lottiefe u. ROK [m] 17,84

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:55	14,45	11	531	535	7,05	434	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:47 Pumpe aus: 16:57 Redoxspannung, Ug [mV]: 325

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	16:47	0	16:57	61	5,36	0,04

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:57 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 16.09.2020

Entnahmestelle: **Ramlingen G 12-1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40001722

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

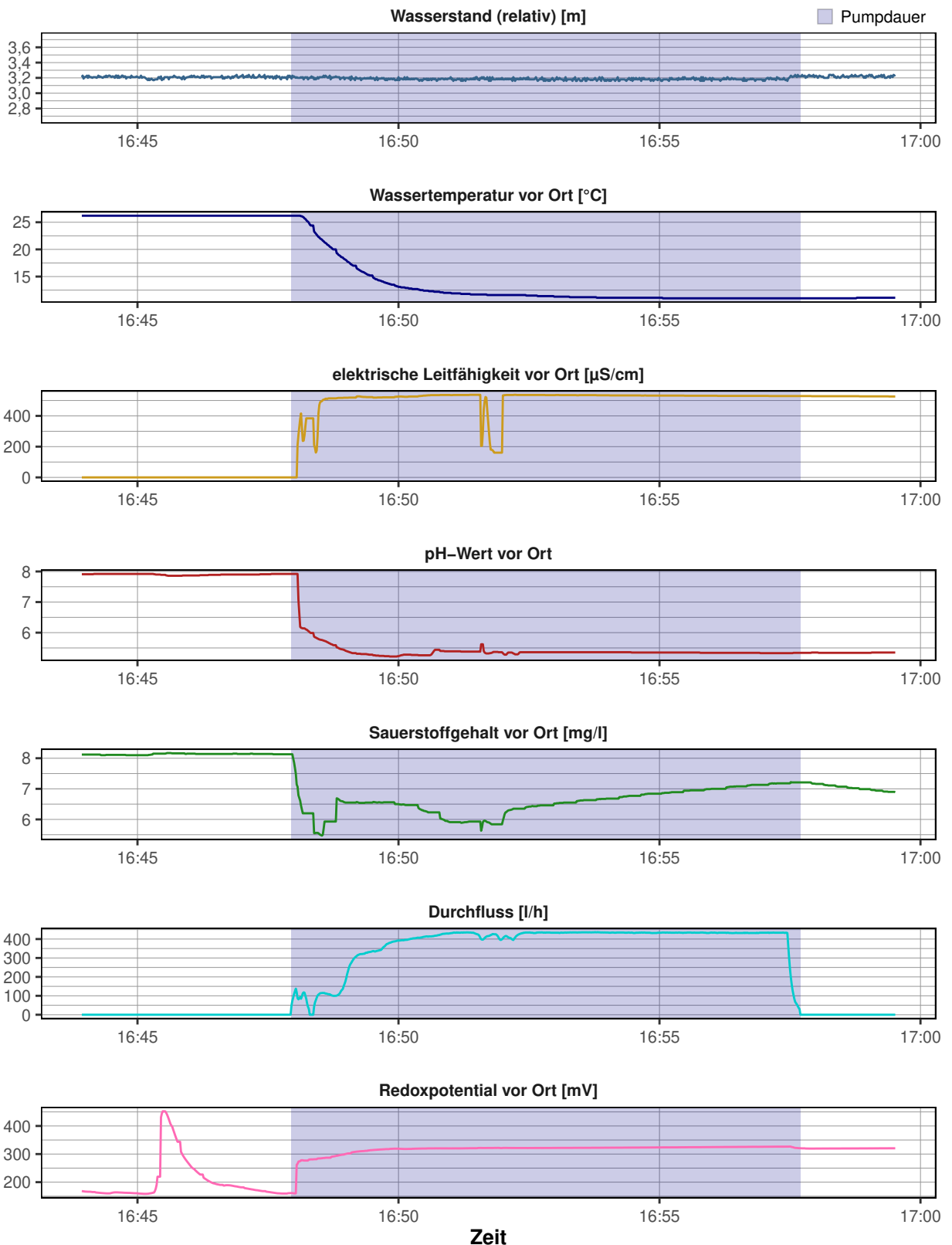
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:49	14,45	11,4	536	5,20	6,55	413
16:52	14,46	11,1	533	5,35	6,75	437
16:55	14,45	11,0	531	5,35	7,05	434

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Ramlingen G 12-1**  
 Mst-ID: 40001722

Datum: 16.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 18.09.2020  
Entnahmestelle: **Ramlingen G 9-1** Projekt Nr: 54063  
Mst-ID: 40001732 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
Vorige Entnahmest.: Fuhrberg GWM20310 Fuhrberger Feld Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,68 Ort: –  
Filter u. ROK von [m]: 4,67 Rechtswert: 32565406  
Filter u. ROK bis [m]: 7,67 Hochwert: 5817336  
Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7,5 Probenehmer: R. Finke  
Meßstellenvolumen [l]: 8,4 Lufttemp. [°C]: 14  
Ausbaudurchmesser [mm]: 65 Lottiefe u. ROK [m] 8,21

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:44	5,74	11,8	365	6	6,85	542	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
Pumpe an: 18:32 Pumpe aus: 18:46 Redoxspannung, Ug [mV]: 318

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:32	0	18:46	109	12,98	0,06

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:46 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 18.09.2020

Entnahmestelle: **Ramlingen G 9-1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40001732

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

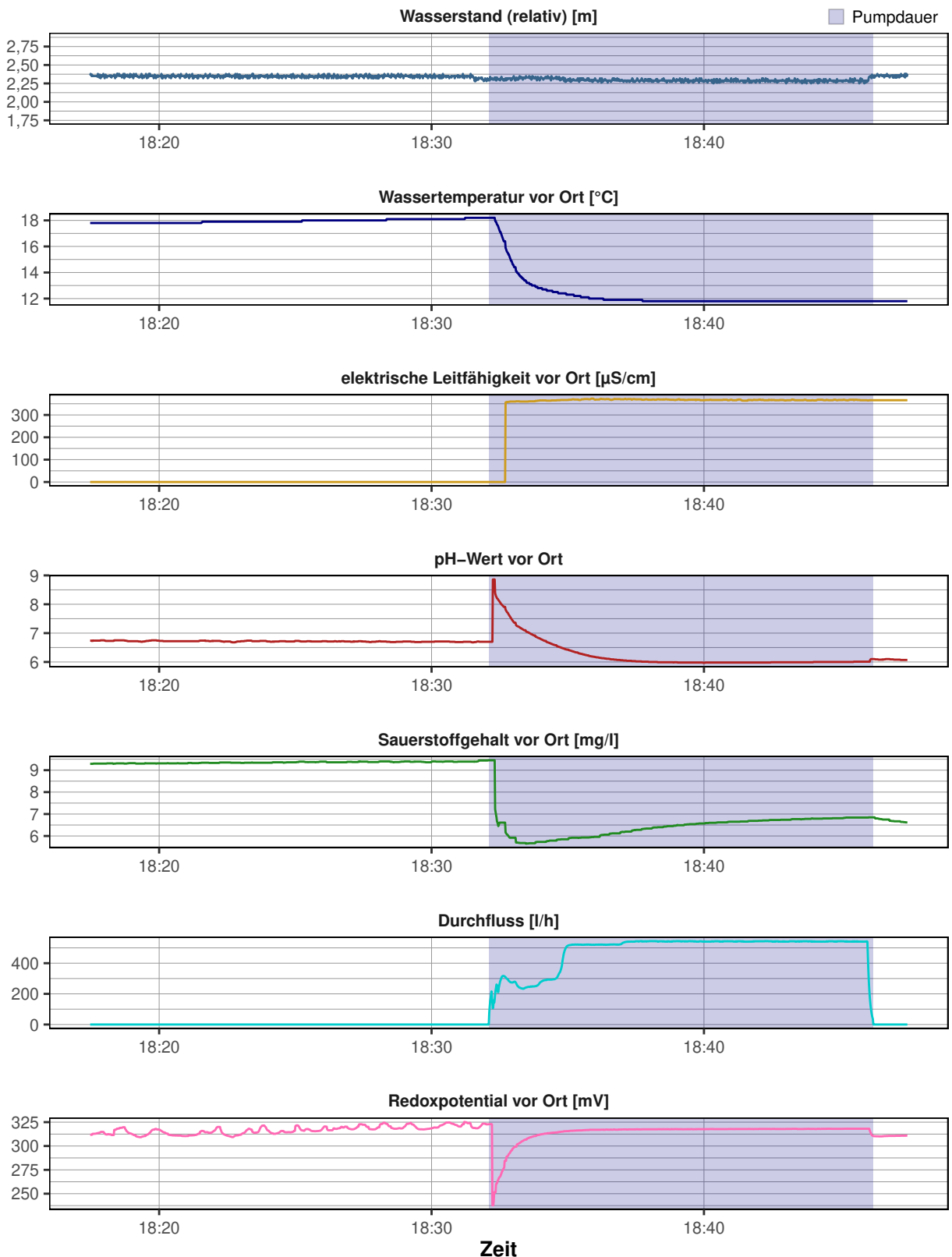
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:33	5,71	12,3	369	6,35	5,90	244
18:36	5,74	11,8	369	6,00	6,45	542
18:39	5,74	11,8	368	5,95	6,65	542
18:44	5,74	11,8	365	6,00	6,85	542

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Ramlingen G 9-1**  
 Mst-ID: 40001732

Datum: 18.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.10.2020  
 Entnahmestelle: **Rastederberg I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9611187 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Peilrohr 216 Wiefelstede Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,62 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32445097  
 Filter u. ROK bis [m]: 7 Hochwert: 5907557  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 54,36 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 7,05

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:48	3,12	12,1	554	4,55	0,12	953	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:33 Pumpe aus: 15:50 Redoxspannung, Ug [mV]: 187

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:33	0	15:50	257	4,73	0,5

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:50 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 12.10.2020

Entnahmestelle: **Rastederberg I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9611187

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:34	3,07	12,4	602	4,80	0,20	950
15:39	3,12	12,1	–	–	–	953
15:44	3,12	12,1	557	4,60	–	953
15:48	3,12	12,1	554	4,55	0,12	953

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

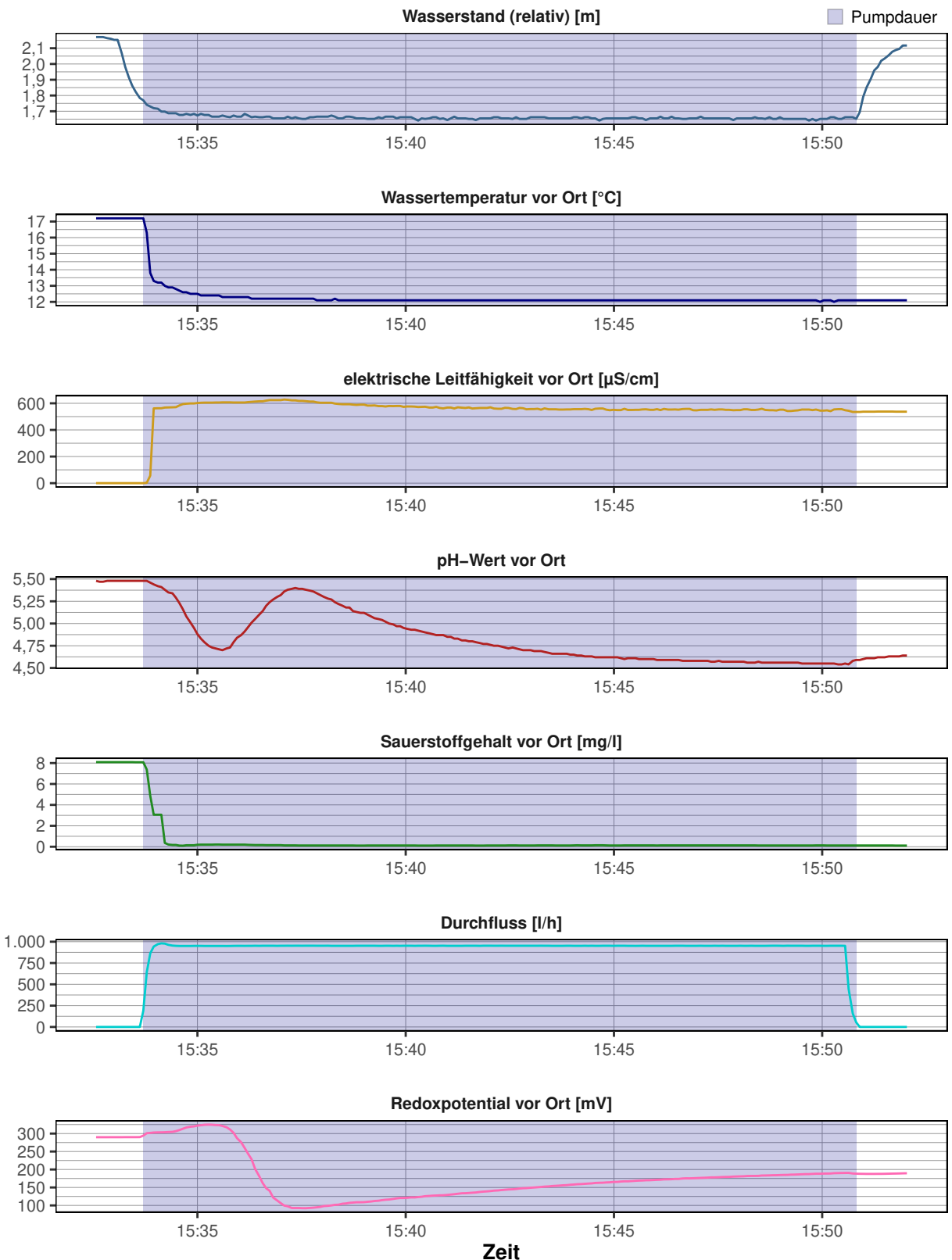
Datum: 12.10.2020

Entnahmestelle: **Rastederberg I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9611187

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.09.2020  
 Entnahmestelle: **RegHan-BodS 2530204007 GWM 2** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003055 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Forst Esloh PBE 71 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,95 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 3,5 Rechtswert: 32530885  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,45 Hochwert: 5809850  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 10,49 Lufttemp. [°C]: 28  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 65 Lottiefe u. ROK [m]: 8,11

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:17	5,09	13,2	752	7,37	0,05	252	farblos	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:06 Pumpe aus: 17:19 Redoxspannung, Ug [mV]: 124

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:06	0	17:19	53	5,05	0,14

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:19 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.09.2020

Entnahmestelle: **RegHan-BodS 2530204007 GWM 2**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003055

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:08	5,09	13,2	760	7,35	0,06	264
17:11	5,09	13,3	757	7,35	0,05	252
17:14	5,09	13,2	756	7,37	0,04	253
17:17	5,09	13,2	752	7,37	0,05	252



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

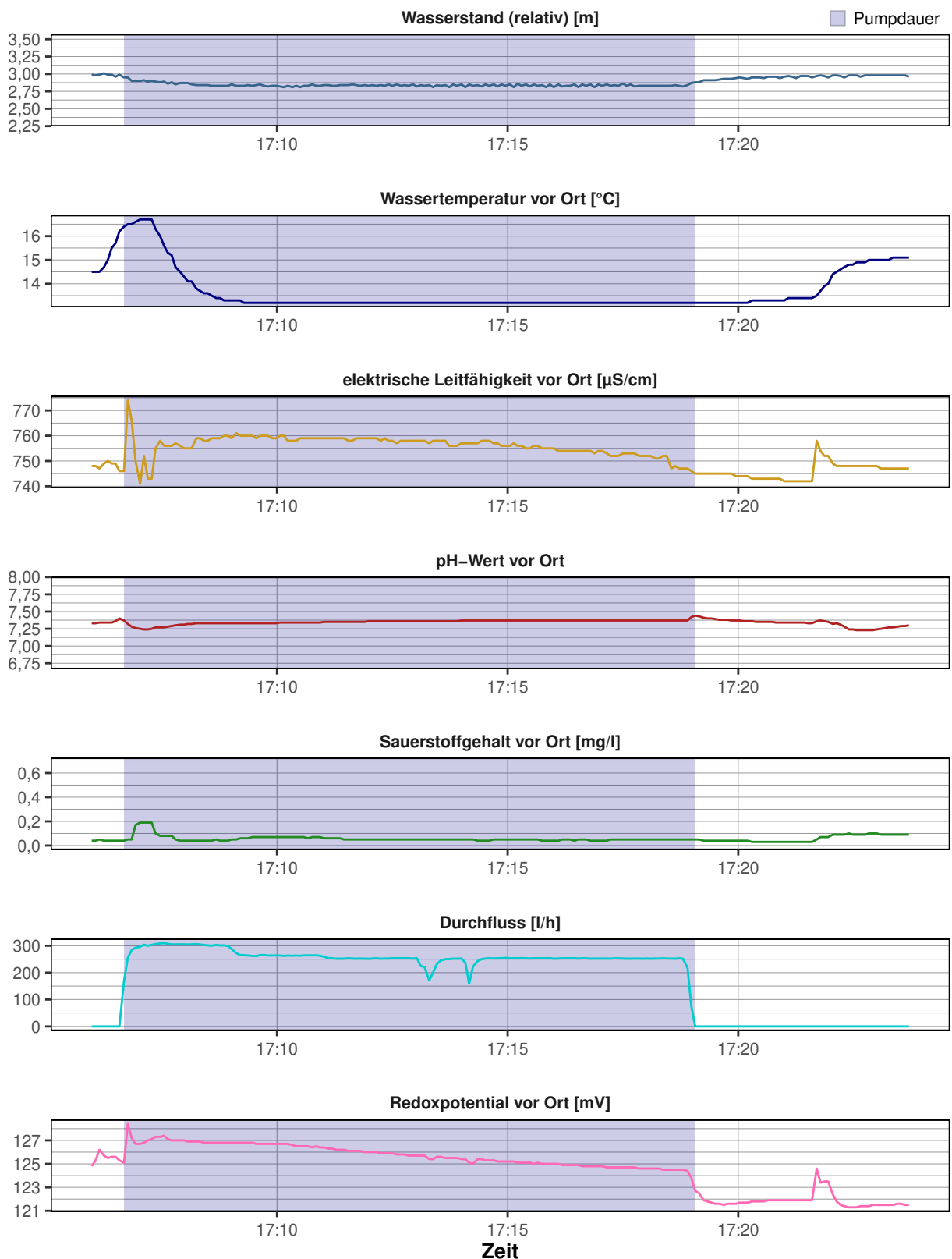
Datum: 14.09.2020

Entnahmestelle: **RegHan-BodS 2530204007 GWM 2**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003055

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.09.2020  
 Entnahmestelle: **RegHan-BodS Ölteich Dedenhausen B102f** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40003056 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Schwinge I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,1 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 3,2 Rechtswert: 32584803  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,2 Hochwert: 5810538  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 35,58 Lufttemp. [°C]: 20  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 7,63

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:56	3,65	13,8	863	6,2	0,5	240	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:46 Pumpe aus: 14:00 Redoxspannung, Ug [mV]: 215

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:46	0	14:00	76	2,14	0,55

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:00 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Förderrate zu Beginn höher (450 l/h) – wurde gedrosselt, Diver verklemmt!

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **RegHan-BodS Ölteich Dedenhausen B102f**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003056

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:47	3,61	13,6	855	6,2	0,7	300
13:50	3,61	13,6	855	6,2	0,8	240
13:53	3,61	13,8	855	6,2	0,7	240
13:56	3,65	13,8	863	6,2	0,5	240

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

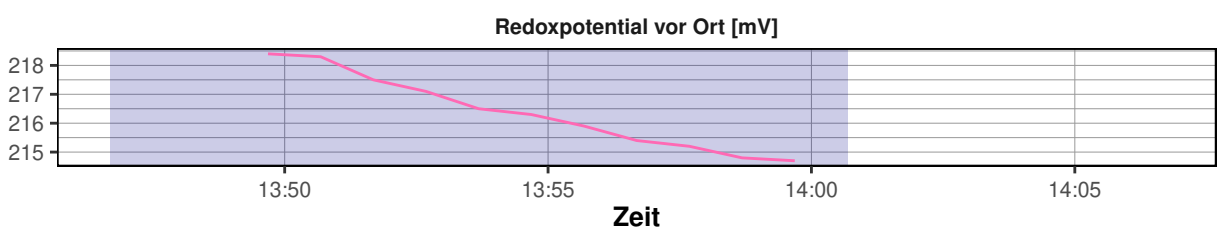
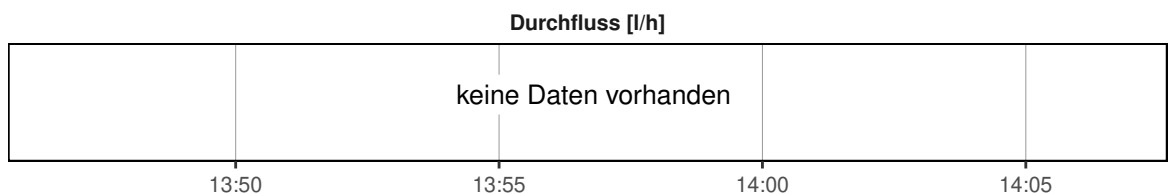
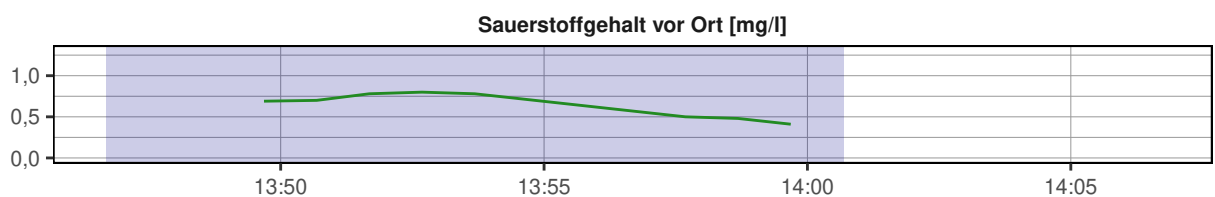
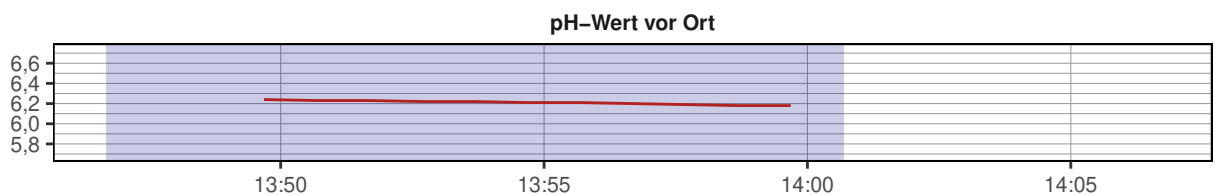
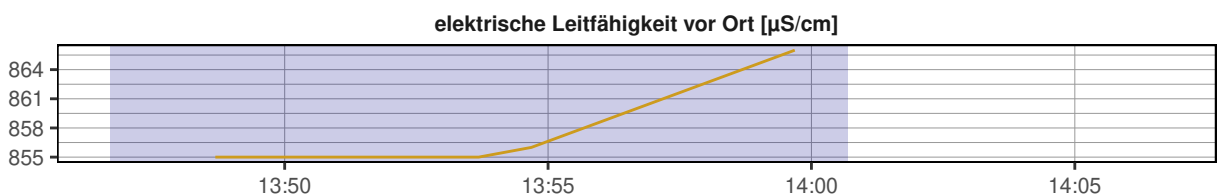
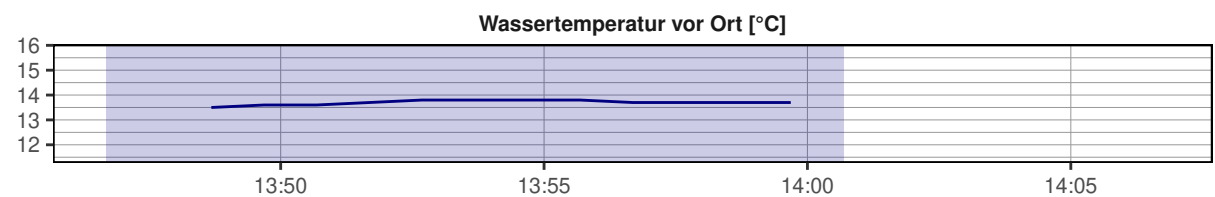
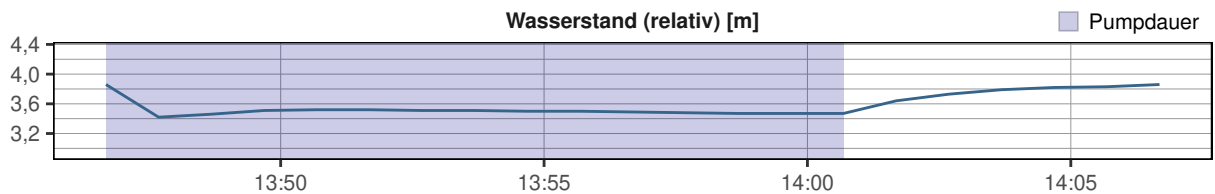
Datum: 30.09.2020

 Entnahmestelle: **RegHan-BodS Ölteich Dedenhausen B102f**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40003056

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 17.10.2020  
 Entnahmestelle: **Reinstorf UE G1** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 600041351 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Rühren V 30 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,37 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10 Rechtswert: 32610371  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5853666  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 68,85 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m] 11,98

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:07	6,6	10,7	701	6,9	3,8	1.900	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:42 Pumpe aus: 15:08 Redoxspannung, Ug [mV]: 186

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:42	0	15:08	832	12,09	0,23

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:08 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 17.10.2020

Entnahmestelle: **Reinstorf UE G1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600041351

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:47	6,6	10,6	706	6,8	4,6	1.900
14:51	6,6	10,6	703	6,9	4,1	1.900
14:56	6,6	10,6	702	6,9	3,9	1.900
15:00	6,6	10,6	701	6,9	3,9	1.900
15:07	6,6	10,7	701	6,9	3,8	1.900

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

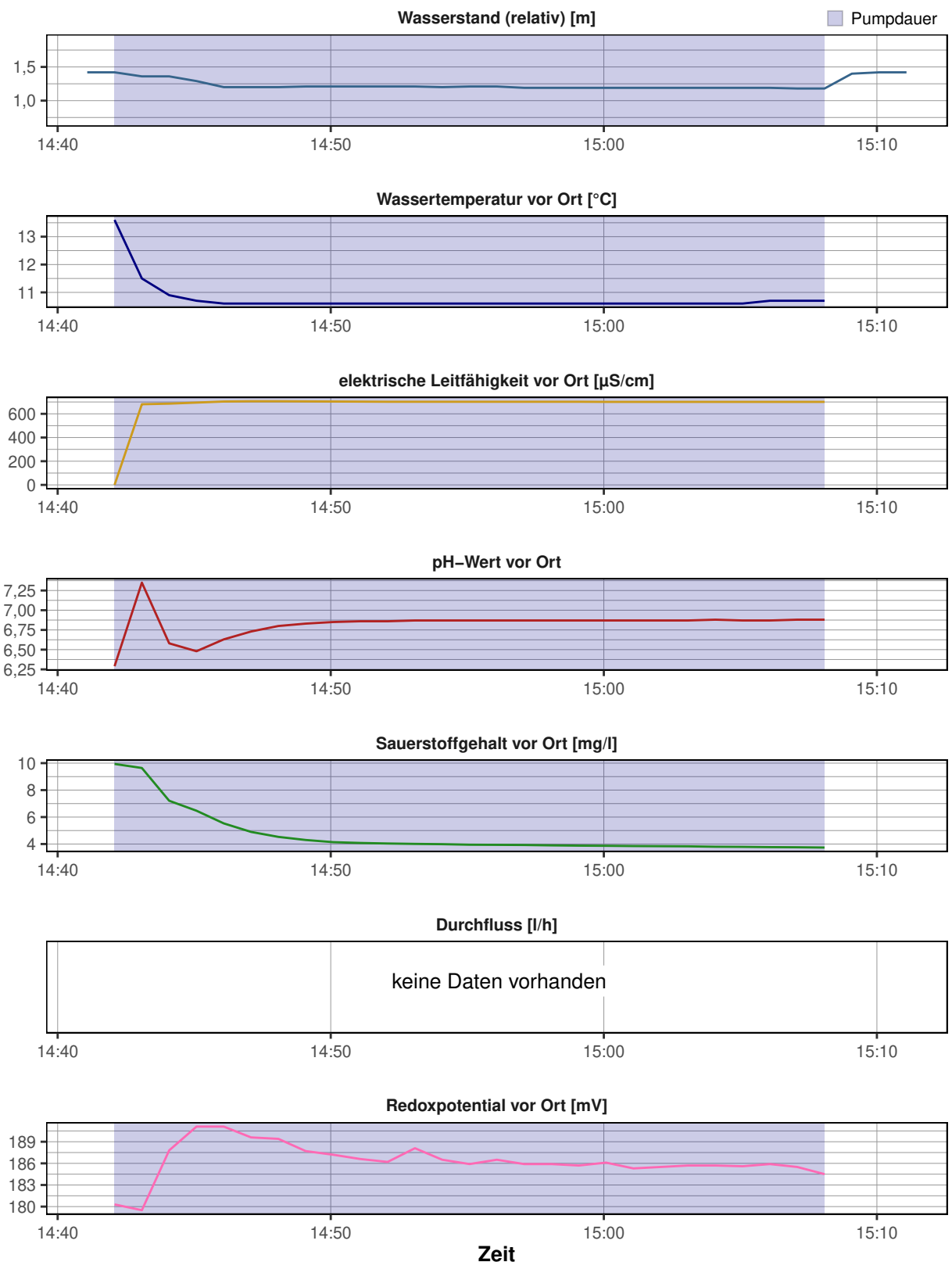
Datum: 17.10.2020

Entnahmestelle: **Reinstorf UE G1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600041351

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Rockstedt UWO 87 FI**  
 Mst-ID: 405180871  
 Vorige Entnahmest.: Zeven II

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,89 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12 Rechtswert: 32509630  
 Filter u. ROK bis [m]: 14 Hochwert: 5909631  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 10,17 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 14,07

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:39	8,95	10,4	497	4,65	6,95	354	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:30 Pumpe aus: 09:40 Redoxspannung, Ug [mV]: 315

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	09:30	0	09:40	33	3,24	0,06

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:40 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Rockstedt UWO 87 FI**  
Mst-ID: 405180871

Datum: 01.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

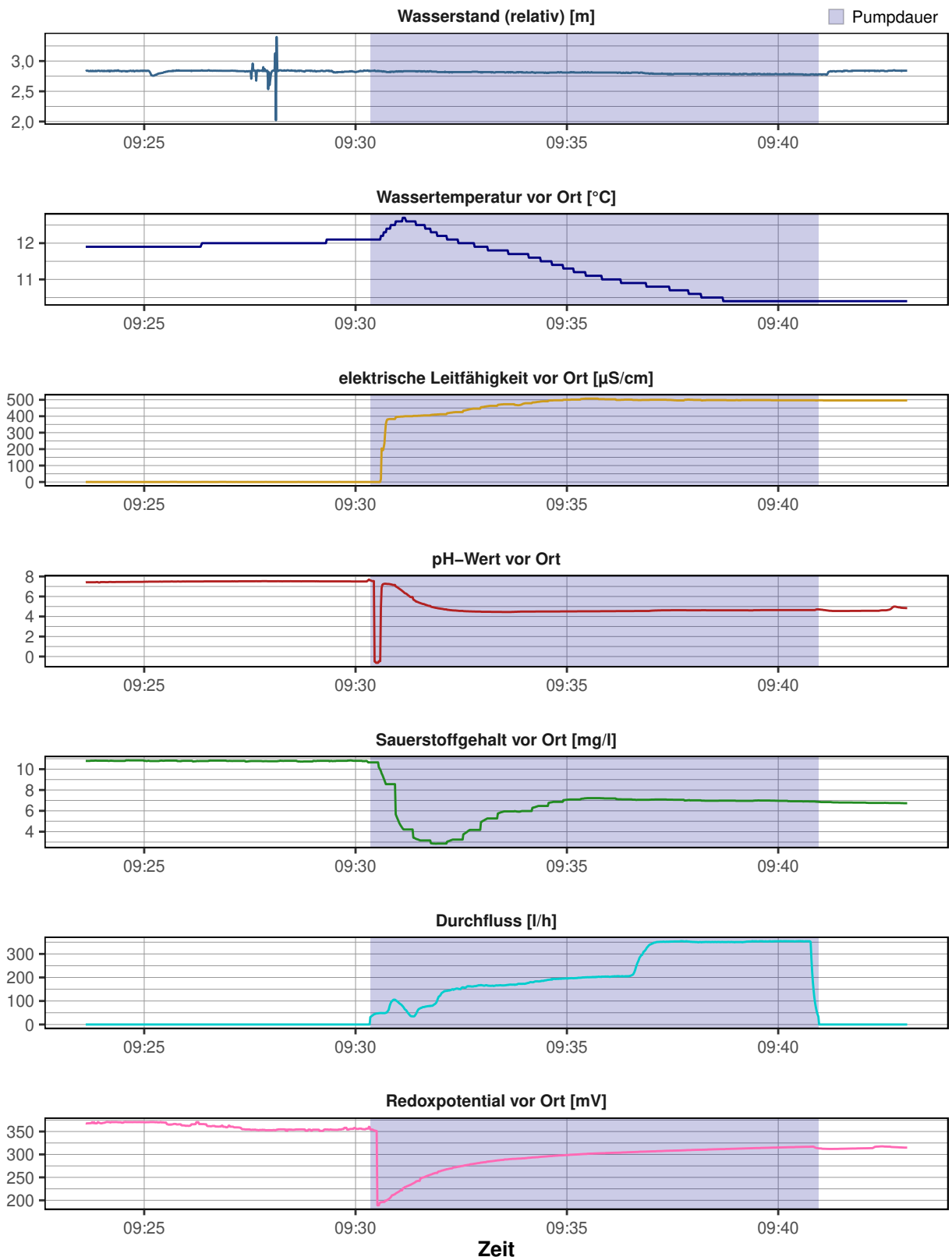
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:31	8,92	11,7	472	4,45	6,00	167
09:35	8,93	10,8	500	4,60	7,10	204
09:39	8,95	10,4	497	4,65	6,95	354

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Rockstedt UWO 87 FI**  
 Mst-ID: 405180871

Datum: 01.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.09.2020  
 Entnahmestelle: **Rühen A1-85 F** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 129300522 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Brome I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,08 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,7 Rechtswert: 32628671  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,7 Hochwert: 5825419  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 15,55 Lufttemp. [°C]: 25  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 12

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:04	4,17	11,6	587	5,1	6,4	240	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:58 Pumpe aus: 16:08 Redoxspannung, Ug [mV]: 282

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:58	0	16:08	49	3,15	0,09

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:24 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Rühen A1-85 F**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 129300522

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:55	4,16	11,6	586	5,2	6,4	240
16:01	4,17	11,6	586	5,1	6,4	240
16:04	4,17	11,6	587	5,1	6,4	240

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

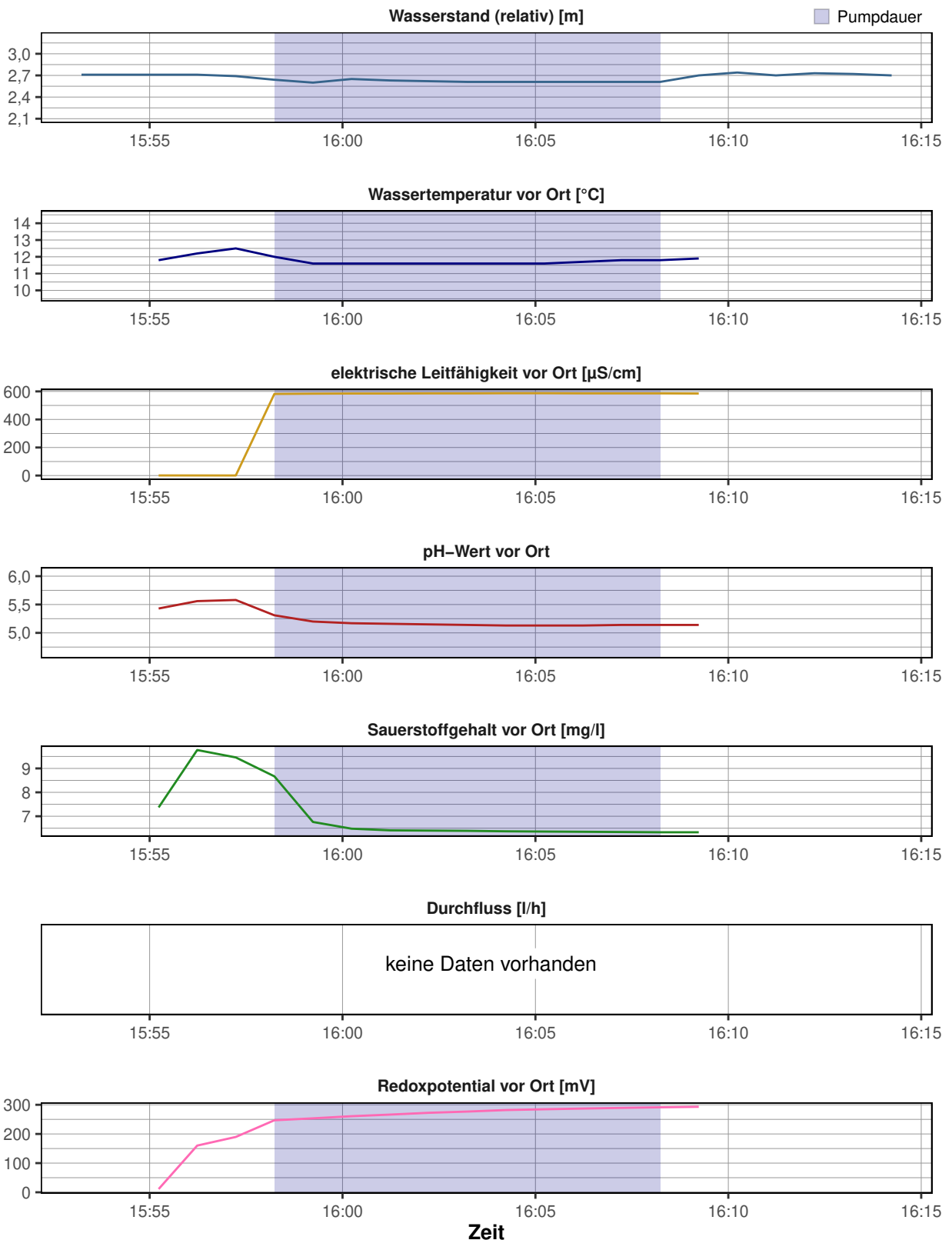
Datum: 22.09.2020

 Entnahmestelle: **Rühen A1-85 F**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 129300522

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Rühen RA 43 19N**  
 Mst-ID: 129300065  
 Vorige Entnahmest.: LK-HI 2540264420 B 11

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,47 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 17,5 Rechtswert: 32630977  
 Filter u. ROK bis [m]: 19,3 Hochwert: 5825160  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 83,1 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 20,05

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:56	9,64	10,7	751	7,9	2,8	1.500	farblos	ohne	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:55 Pumpe aus: 10:38 Redoxspannung, Ug [mV]: 190

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:55	0	10:38	1.003	12,07	0,17

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:38 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **Rühen RA 43 19N**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 129300065

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

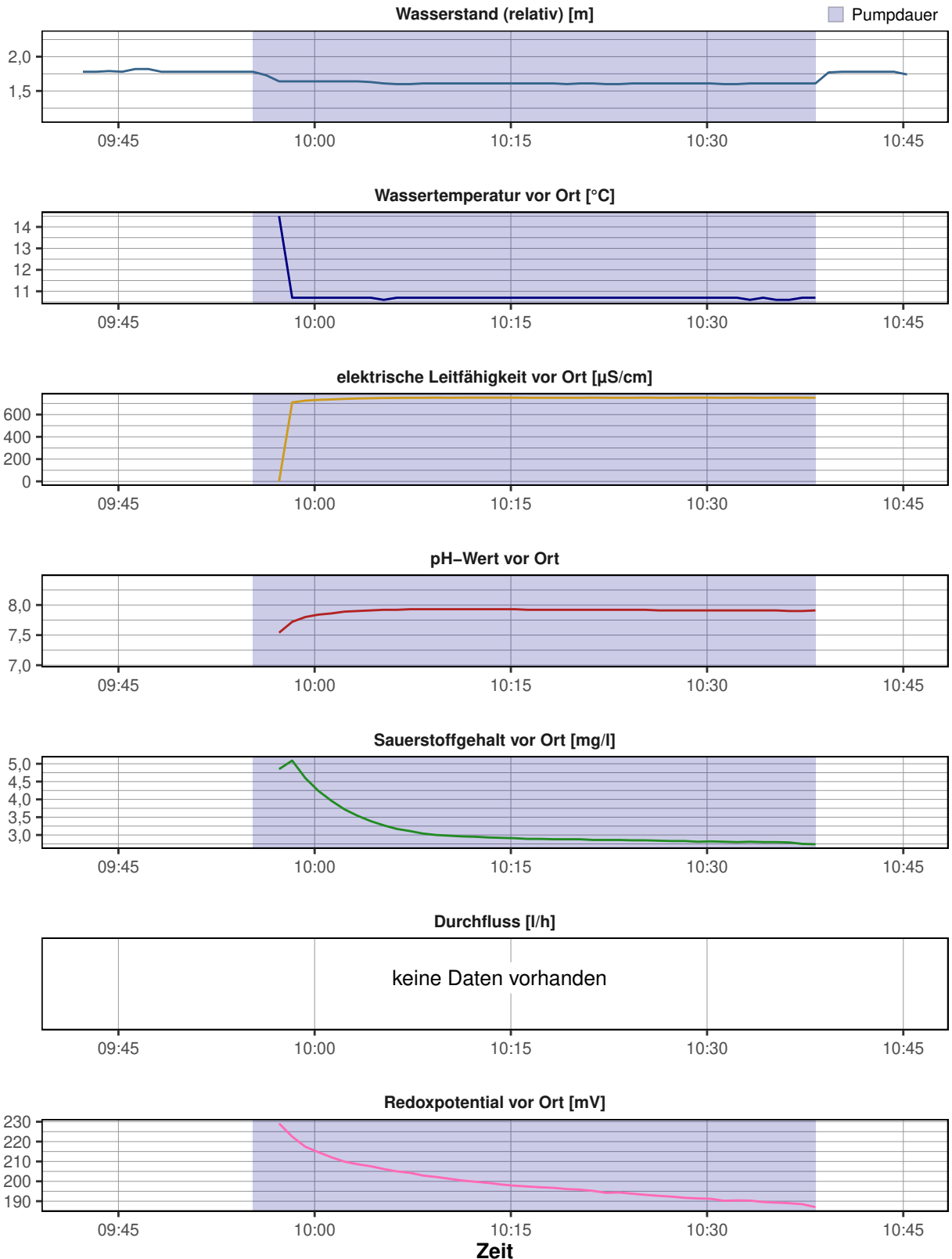
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:58	9,62	10,8	733	7,8	4,15	1.100
10:03	9,64	10,7	750	7,9	3,20	1.500
10:08	9,64	10,7	751	7,9	2,96	1.500
10:25	9,64	10,8	752	7,9	2,83	1.500
10:35	9,64	10,7	751	7,9	2,80	1.500

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Rühen RA 43 19N**  
 Mst-ID: 129300065

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 17.10.2020  
 Entnahmestelle: **Rühen V 30** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 129300618 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Ahlhorn I Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,46 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 0 Rechtswert: 32627984  
 Filter u. ROK bis [m]: 17,8 Hochwert: 5827837  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 91,34 Lufttemp. [°C]: -  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 17,09

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:44	5,46	-	-	-	-	-	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Kein Pumpentest möglich (Ausfahrohr im 90-Grad Winkel).

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 17.10.2020

Entnahmestelle: **Rühen V 30**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 129300618

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:44	5,46	–	–	–	–	–

---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 17.10.2020

Entnahmestelle: **Rühen V 30**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 129300618

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Keine Loggerdaten für diese Messstelle vorhanden.

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 29.10.2020  
 Entnahmestelle: **Rüssen** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200000634 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Uhlhorn I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,86 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32466670  
 Filter u. ROK bis [m]: 13 Hochwert: 5847709  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 20,03 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 13,06

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:45	3,32	10	607	5,1	0,01	874	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:37 Pumpe aus: 09:47 Redoxspannung, Ug [mV]: 364

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:37	0	09:47	165	8,24	0,46

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:47 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.10.2020

Entnahmestelle: **Rüssen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000634

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:37	3,28	10	702	5,35	0,10	846
09:40	3,30	10	667	5,10	0,02	875
09:43	3,32	10	636	5,10	0,02	873
09:45	3,32	10	607	5,10	0,01	874

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

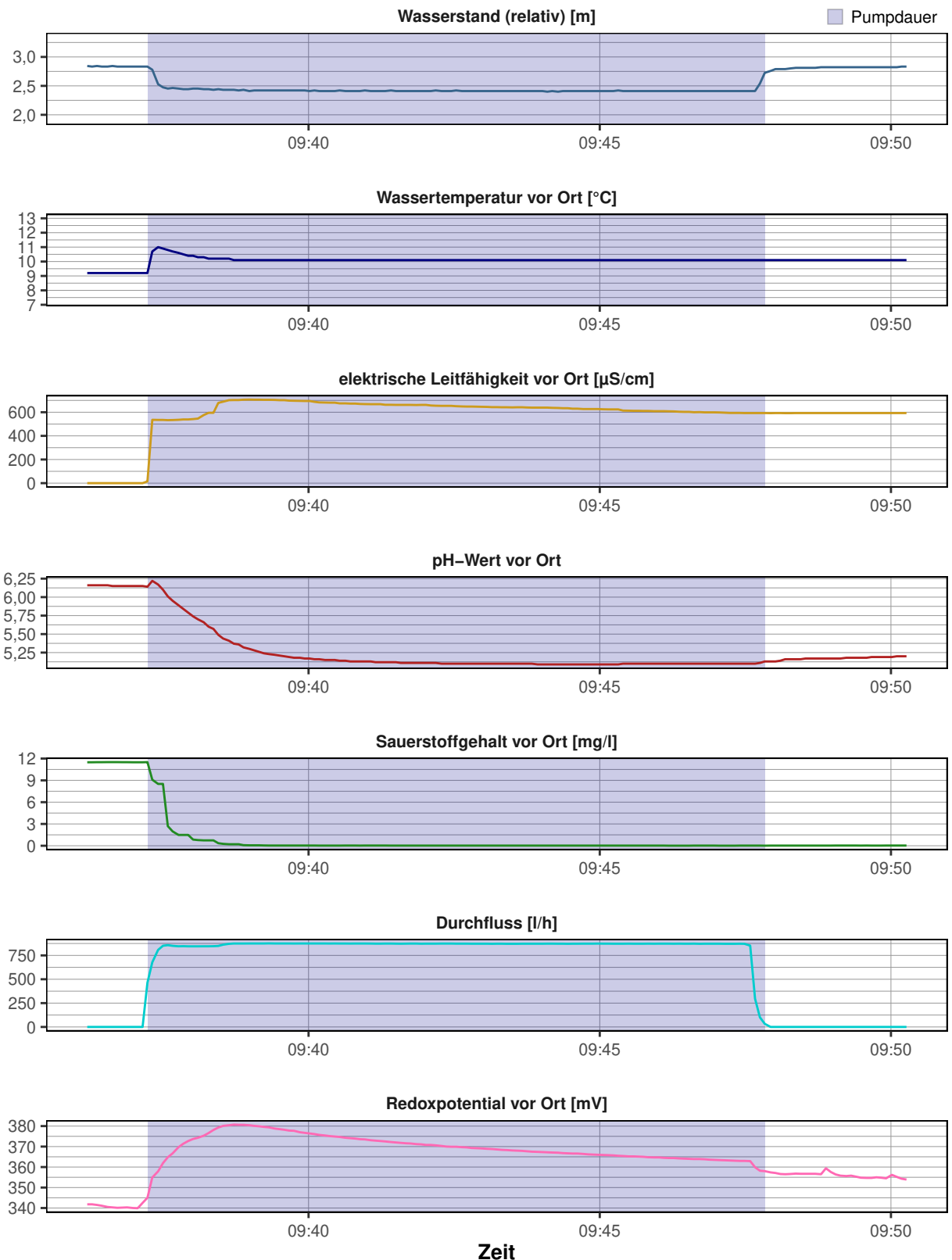
Datum: 29.10.2020

 Entnahmestelle: **Rüssen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000634

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Sandersfeld I**  
 Mst-ID: 9610839  
 Vorige Entnahmest.: P 24 oben 24 FL Hatten

Datum: 26.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,05 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32460927  
 Filter u. ROK bis [m]: 17 Hochwert: 5880568  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 136,59 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 17,18

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:20	6,28	11	1.120	3,98	5,51	788	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:58 Pumpe aus: 14:20 Redoxspannung, Ug [mV]: 448

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:58	0	14:20	270	1,98	0,23

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:20 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 26.10.2020

Entnahmestelle: **Sandersfeld I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610839

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:00	6,25	11,7	694	4,00	6,40	780
14:03	6,27	11,2	913	4,00	5,65	783
14:06	6,28	11,0	941	4,00	5,70	786
14:12	6,28	11,0	1.056	3,90	5,62	791
14:20	6,28	11,0	1.120	3,98	5,51	788



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

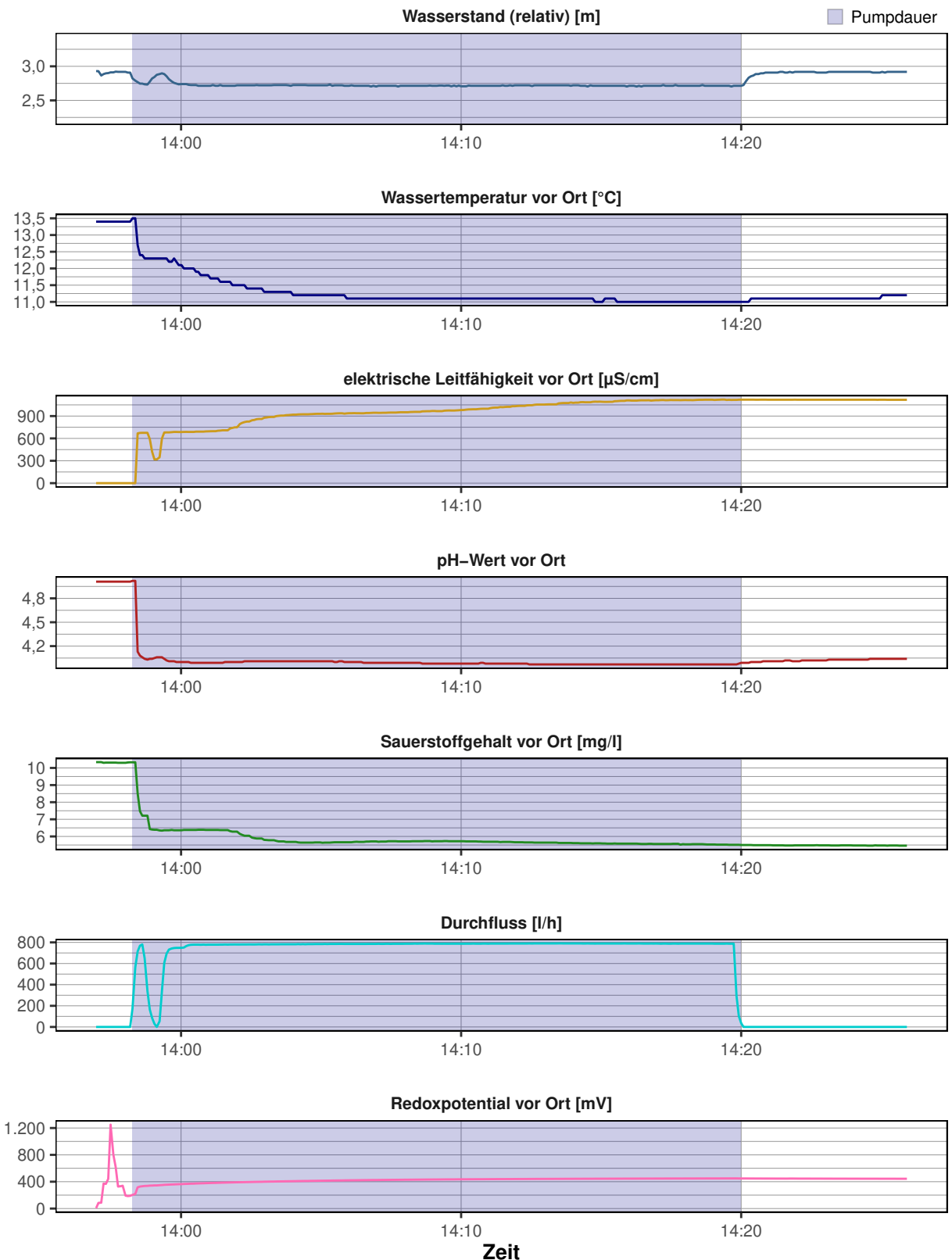
Datum: 26.10.2020

 Entnahmestelle: **Sandersfeld I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610839

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 16.10.2020  
 Entnahmestelle: **Schatteburg SB2** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 1720021 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: 522 LBH 22 Hesel Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,7 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 13 Rechtswert: 32402147  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5892565  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 84,74 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 15,49

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:41	5,24	10,6	215	4,87	0,4	416	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:23 Pumpe aus: 13:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 363

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	13:23	0	13:42	158	1,86	0,54

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:42 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Schatteburg SB2**  
Mst-ID: 1720021

Datum: 16.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

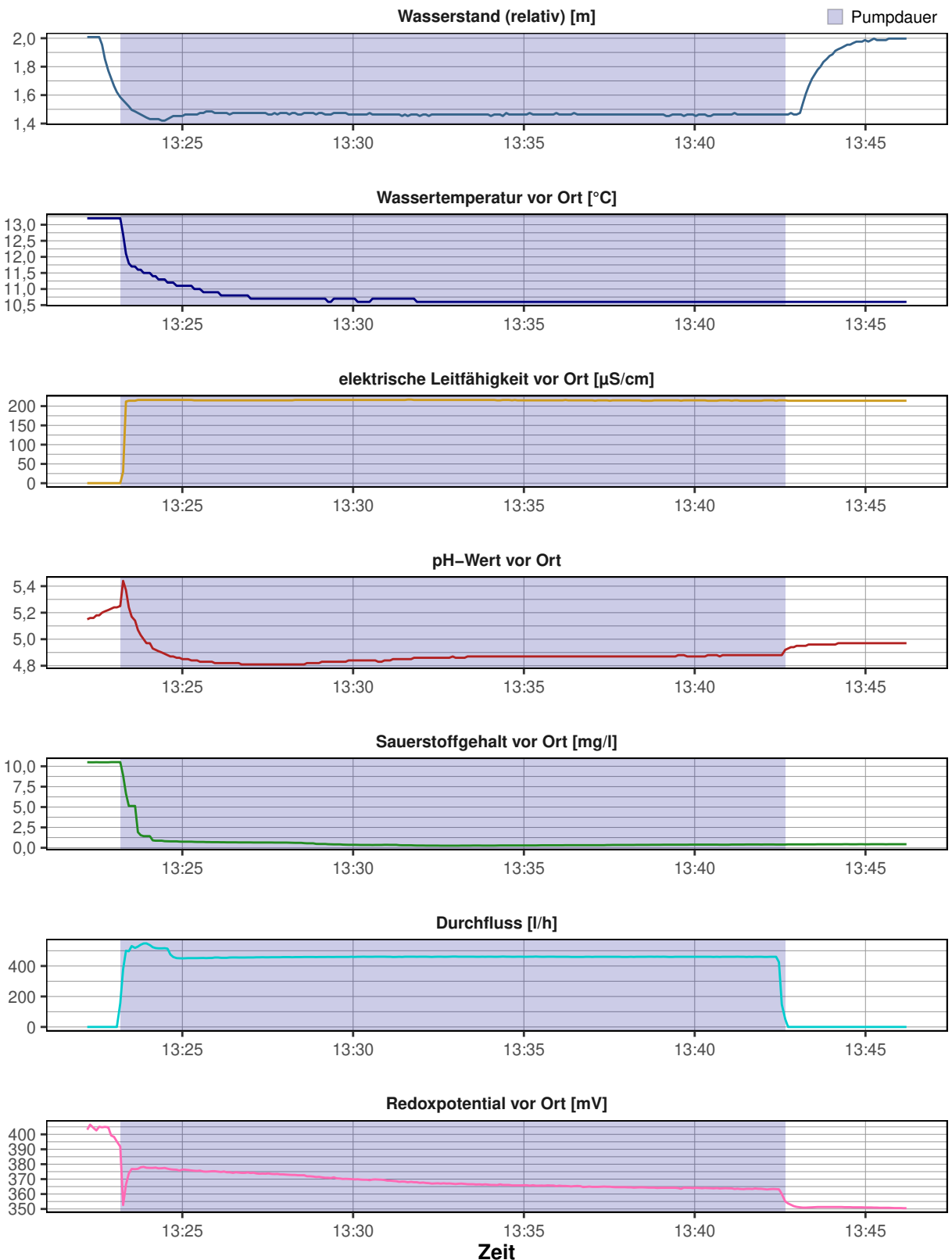
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:24	5,27	11,0	216	4,84	0,72	462
13:27	5,24	10,6	215	4,80	0,64	457
13:30	5,24	10,6	216	4,85	0,28	461
13:34	5,24	10,6	216	4,86	0,29	461
13:38	5,24	10,6	215	4,87	0,38	416
13:41	5,24	10,6	215	4,87	0,40	416

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Schatteburg SB2**  
 Mst-ID: 1720021

Datum: 16.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.10.2020  
 Entnahmestelle: **Schmarsau F1** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 600041471 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Nikolausdorf neu Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,85 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 17 Rechtswert: 32658054  
 Filter u. ROK bis [m]: 19 Hochwert: 5865341  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 21,03 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 20,56

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:41	10,61	10,9	578	7,2	2,8	1.800	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:12 Pumpe aus: 12:46 Redoxspannung, Ug [mV]: 241

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:12	0	12:46	1.035	49,22	0,76

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:46 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate. Keine Abstichmessung per Hand während des Pumptests.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Schmarsau F1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600041471

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:17	–	10,8	579	7,2	3,0	1.800
12:24	–	10,9	580	7,2	2,9	1.800
12:36	–	10,9	578	7,2	2,8	1.800
12:41	–	10,9	578	7,2	2,8	1.800

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

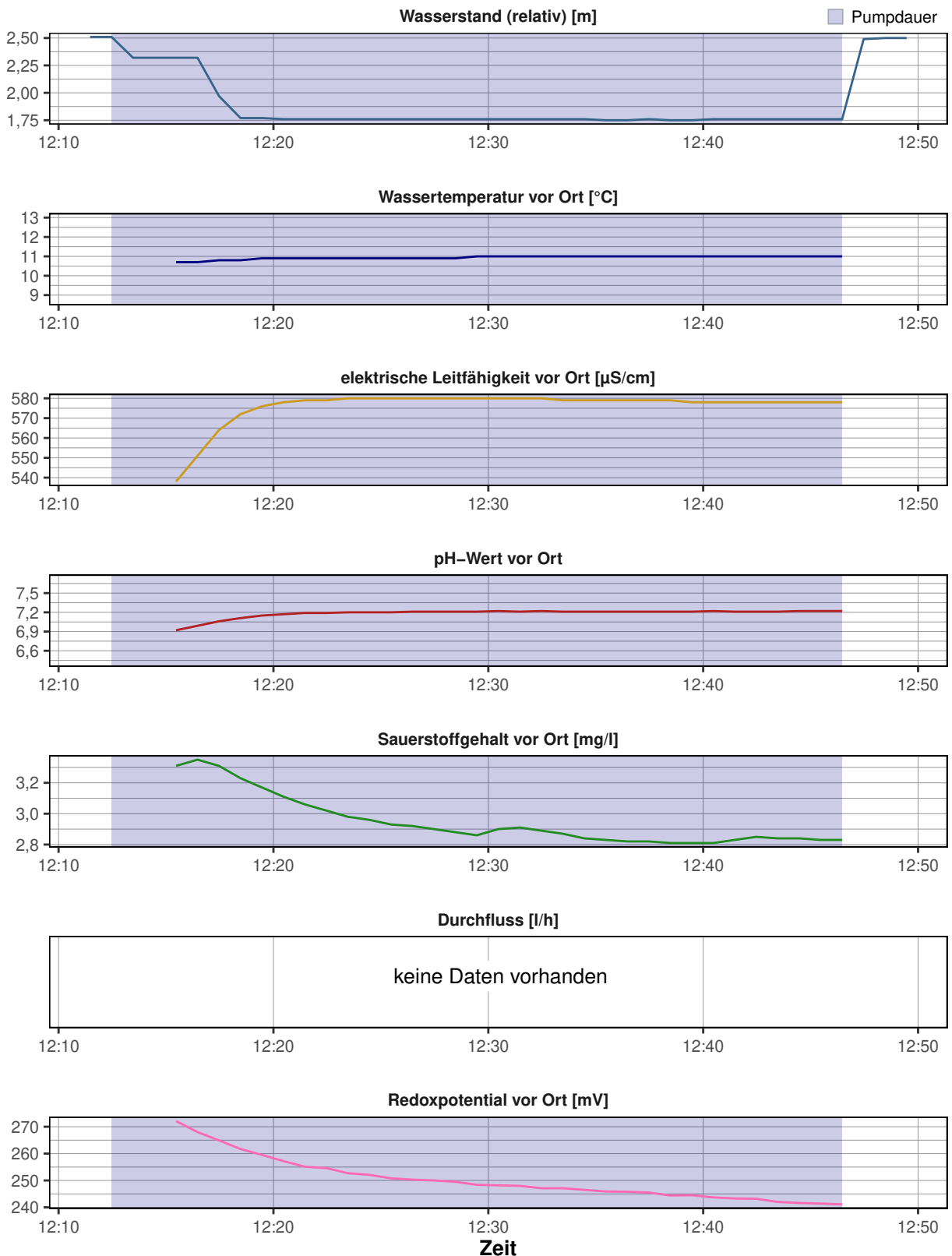
Datum: 15.10.2020

 Entnahmestelle: **Schmarsau F1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600041471

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Schneeren 110**  
Mst-ID: 40002987  
Vorige Entnahmest.: Lüsche PB 10 f

Datum: 27.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9 Ort: –  
Filter u. ROK von [m]: 13,08 Rechtswert: 32523375  
Filter u. ROK bis [m]: 15,08 Hochwert: 5819322  
Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
Meßstellenvolumen [l]: 14,9 Lufttemp. [°C]: 11  
Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 16,59

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:25	9,22	10,6	480	5,25	7,01	1.326	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
Pumpe an: 12:16 Pumpe aus: 12:25 Redoxspannung, Ug [mV]: 364

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:16	0	12:25	161	10,8	0,22

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:26 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Schneeren 110**  
Mst-ID: 40002987

Datum: 27.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

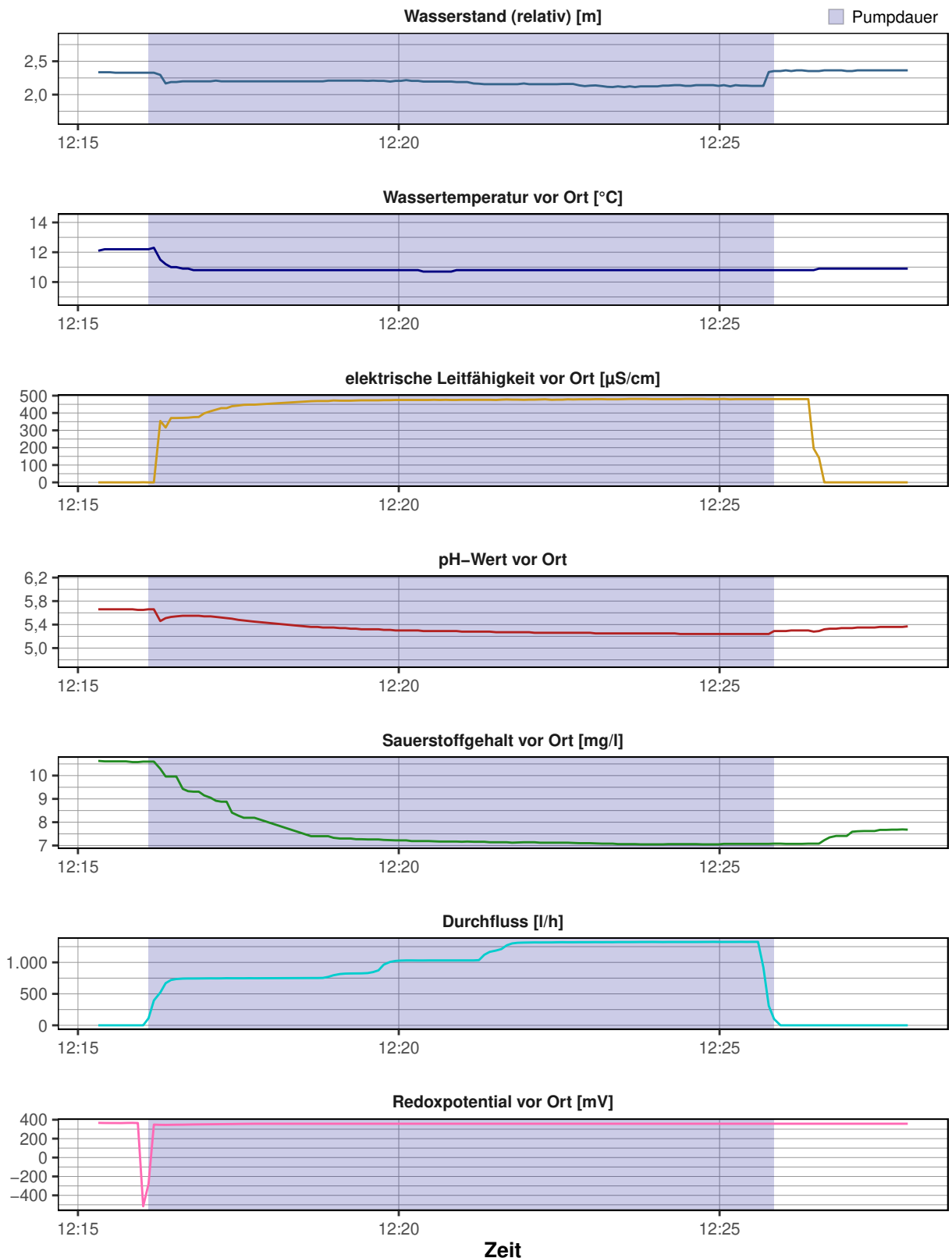
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:16	9,12	10,6	422	5,50	8,50	746
12:20	9,17	10,6	475	5,30	7,15	1.033
12:22	9,22	10,6	480	5,25	7,05	1.322
12:25	9,22	10,6	480	5,25	7,01	1.326

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Schneeren 110**  
 Mst-ID: 40002987

Datum: 27.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 27.10.2020  
 Entnahmestelle: **Schneeren 111** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40002986 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wulfsode G Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,21 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10,15 Rechtswert: 32521713  
 Filter u. ROK bis [m]: 12,15 Hochwert: 5822285  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 19,48 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 13,13

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:36	3,48	10,6	309	5,6	0,01	757	schw. braun	keine	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:27 Pumpe aus: 13:38 Redoxspannung, Ug [mV]: 346

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:27	0	13:38	129	6,62	0,27

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:38 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 27.10.2020

Entnahmestelle: **Schneeren 111**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40002986

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

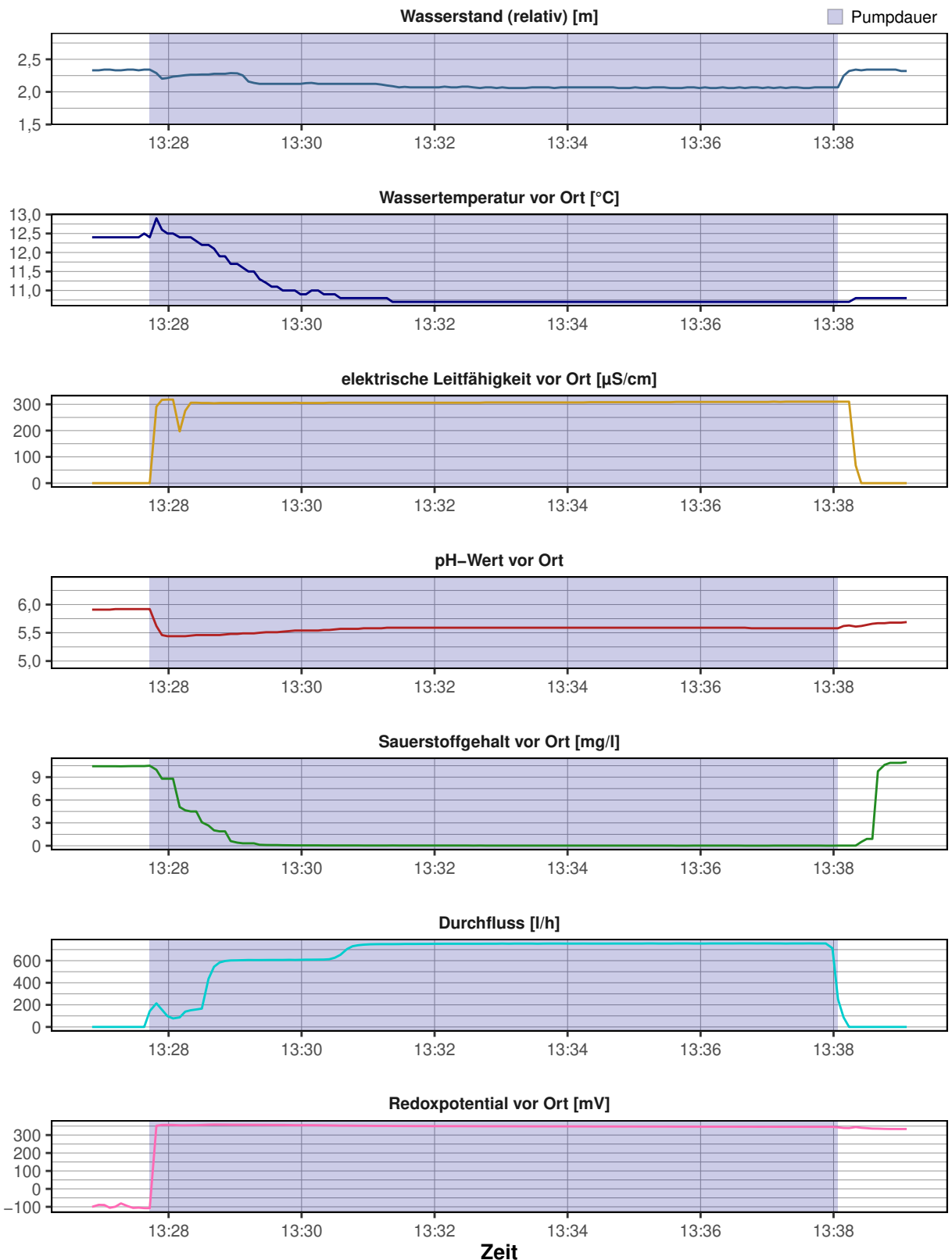
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:29	3,43	11,1	305	5,5	0,05	606
13:33	3,48	10,6	308	5,6	0,02	755
13:36	3,48	10,6	309	5,6	0,01	757

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Schneeren 111**  
Mst-ID: 40002986

Datum: 27.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Schneeren G 7**  
 Mst-ID: 40001768  
 Vorige Entnahmest.: Hagen 348

Datum: 27.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,32 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32527176  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5821041  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8,5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 4,84 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 65 Lottiefe u. ROK [m]: 8,78

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:04	7,52	10,8	262	5	6,15	1.061	schw. braun	keine	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:57 Pumpe aus: 11:06 Redoxspannung, Ug [mV]: 382

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:57	0	11:06	139	28,69	0,2

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:06 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Schneeren G 7**  
Mst-ID: 40001768

Datum: 27.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

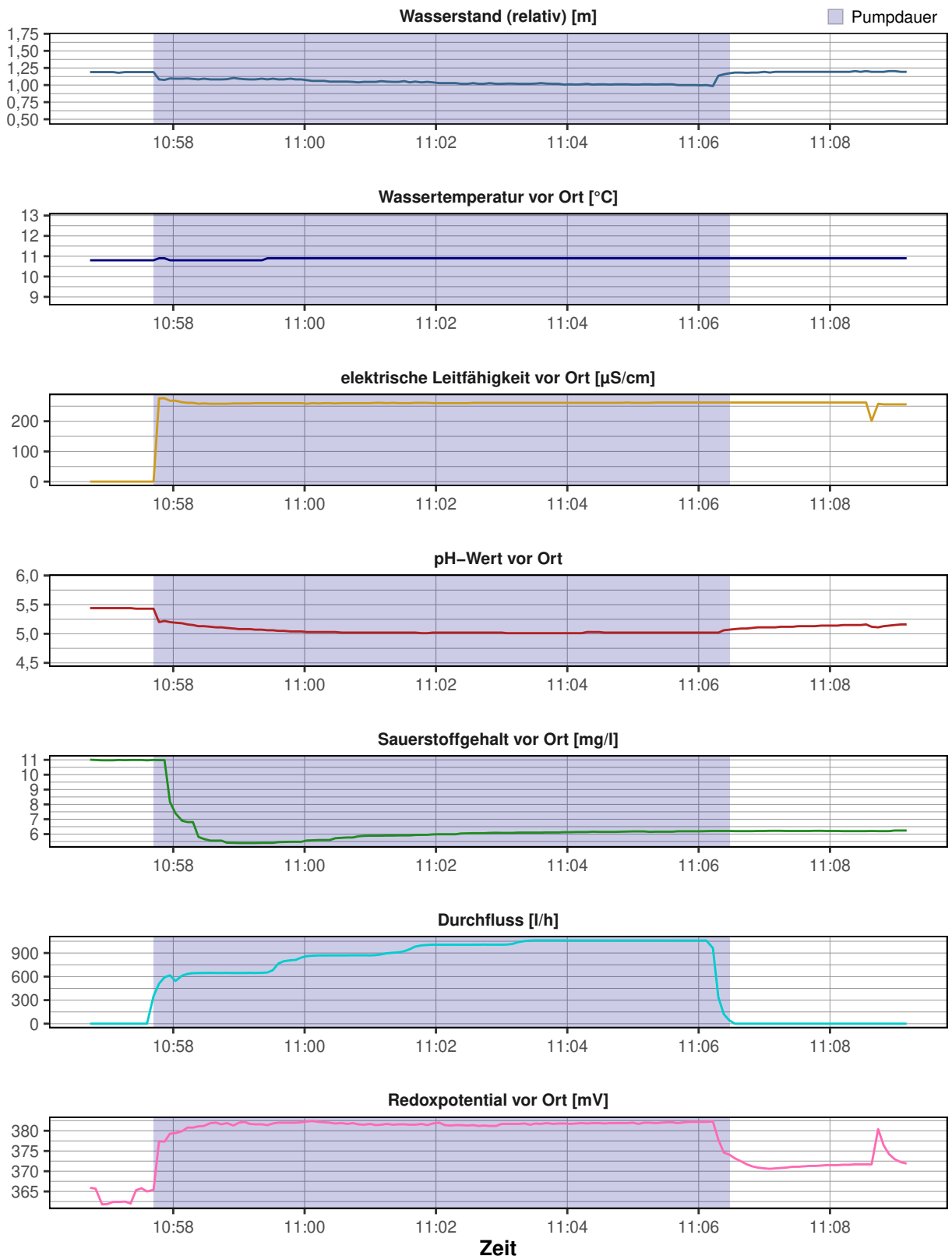
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:58	7,43	10,7	258	5,1	5,40	612
11:00	7,46	10,8	260	5,0	5,80	814
11:02	7,50	10,8	261	5,0	6,10	1.007
11:04	7,52	10,8	262	5,0	6,15	1.061

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Schneeren G 7**  
 Mst-ID: 40001768

 Datum: 27.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle




Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 29.09.2020  
 Entnahmestelle: **Schönewörde NA 142 fl** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 130701410 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Northum UE 81 FI Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,45 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15,2 Rechtswert: 32607268  
 Filter u. ROK bis [m]: 17,2 Hochwert: 5837582  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 14 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 28,61 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 18,02

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:20	3,57	11,8	309	5,3	8,1	350	braun	schwach	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:59 Pumpe aus: 13:24 Redoxspannung, Ug [mV]: 260

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:59	0	13:24	119	4,16	0,12

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:24 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 GW-Stand per Hand nicht messbar. Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Schönewörde NA 142 fl**  
Mst-ID: 130701410

Datum: 29.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

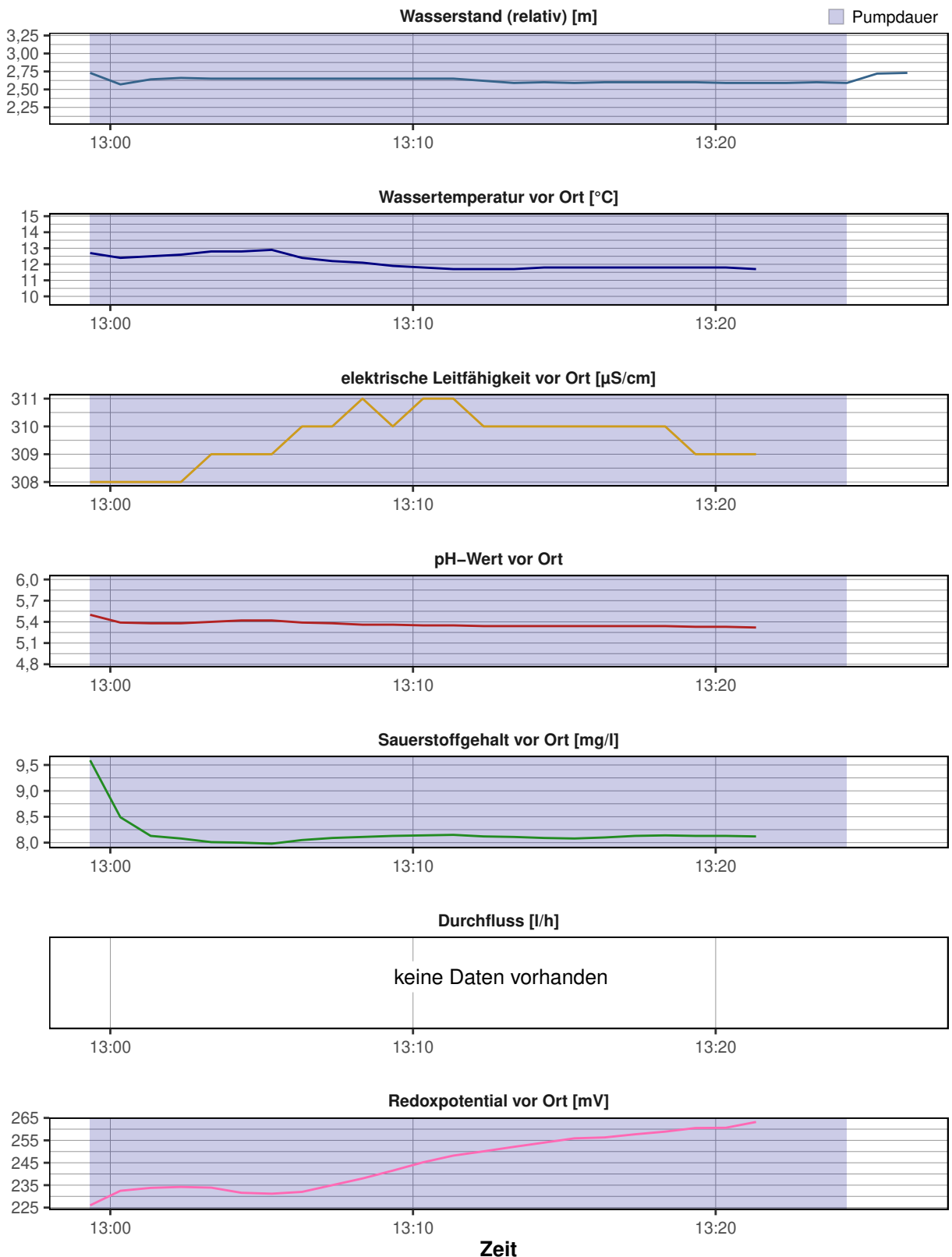
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:05	–	12,8	309	5,4	8,0	300
13:11	–	11,8	310	5,3	8,1	350
13:20	–	11,8	309	5,3	8,1	350

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Schönewörde NA 142 fl**  
 Mst-ID: 130701410

Datum: 29.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 11.11.2020  
 Entnahmestelle: **Schwagstorf** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700231 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Br Rulle III stillgelegt Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,63 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32445287  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5801827  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 18,02 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 14,81

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:21	6,05	10,6	447	6,3	6	920	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:07 Pumpe aus: 13:22 Redoxspannung, Ug [mV]: 242

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:07	0	13:22	201	11,15	0,42

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Messstelle Klargepumpt!  
 Pumpstest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:22 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 11.11.2020

Entnahmestelle: **Schwagstorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700231

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:09	5,94	10,6	442	7,00	5,35	725
13:11	6,05	10,6	445	6,75	5,75	916
13:13	6,05	10,6	447	6,55	5,95	921
13:17	6,05	10,6	448	6,35	6,00	921
13:21	6,05	10,6	447	6,30	6,00	920

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

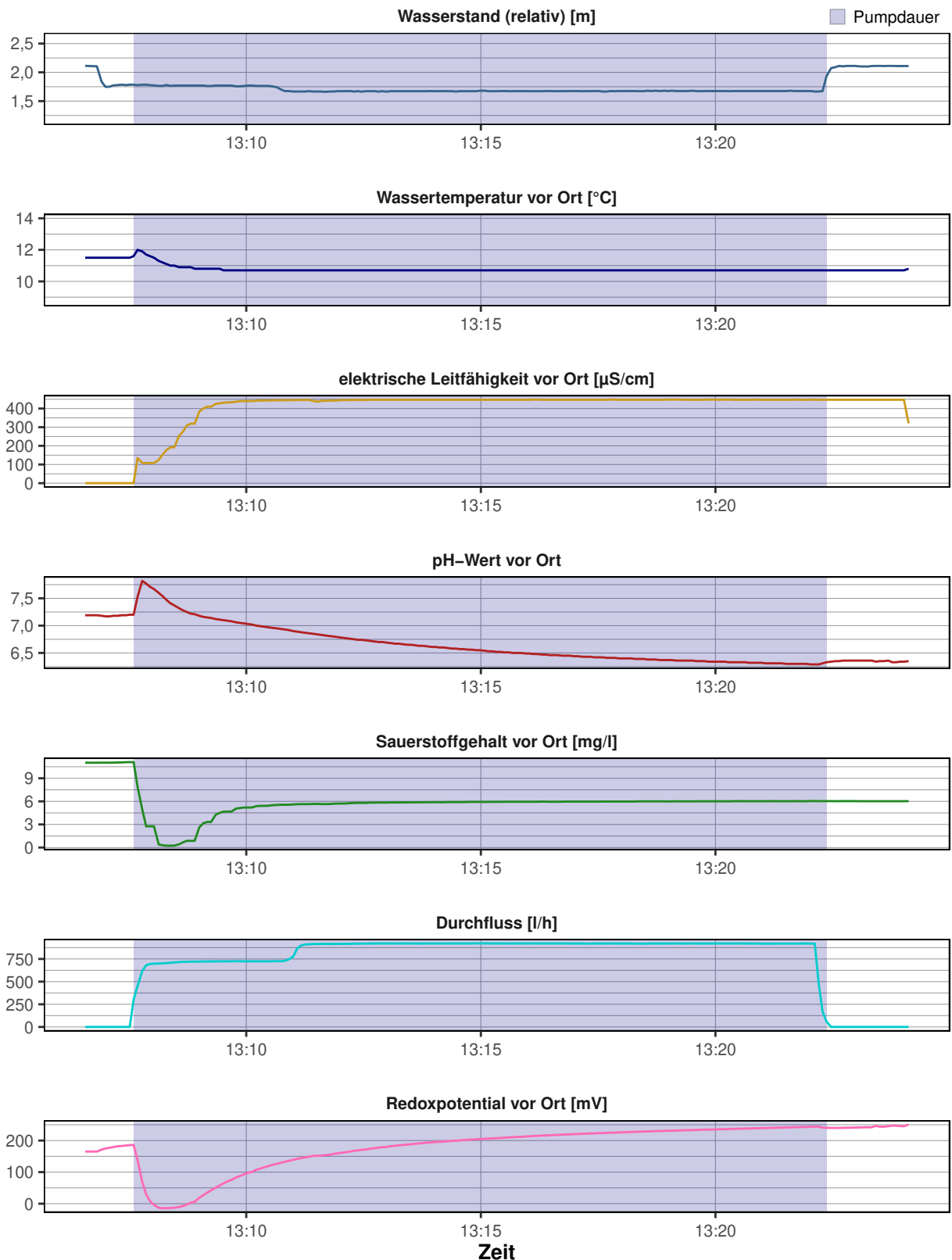
Datum: 11.11.2020

 Entnahmestelle: **Schwagstorf**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700231

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Schwinge I**  
 Mst-ID: 400080161  
 Vorige Entnahmest.: Wehnsen 1047

Datum: 30.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 14,09 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16 Rechtswert: 32524782  
 Filter u. ROK bis [m]: 26 Hochwert: 5933700  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 16 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 160,88 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 27,2

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:38	14,15	10,3	354	4,9	9,2	1.074	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:17 Pumpe aus: 12:39 Redoxspannung, Ug [mV]: 335

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:17	0	12:39	343	2,13	0,06

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:39 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Schwinge I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080161

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:19	14,14	10,4	320	4,85	10,1	1.055
12:23	14,15	10,3	344	4,90	9,9	1.066
12:27	14,15	10,3	351	4,90	9,8	1.068
12:31	14,15	10,3	355	4,90	9,6	1.073
12:38	14,15	10,3	354	4,90	9,2	1.074



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

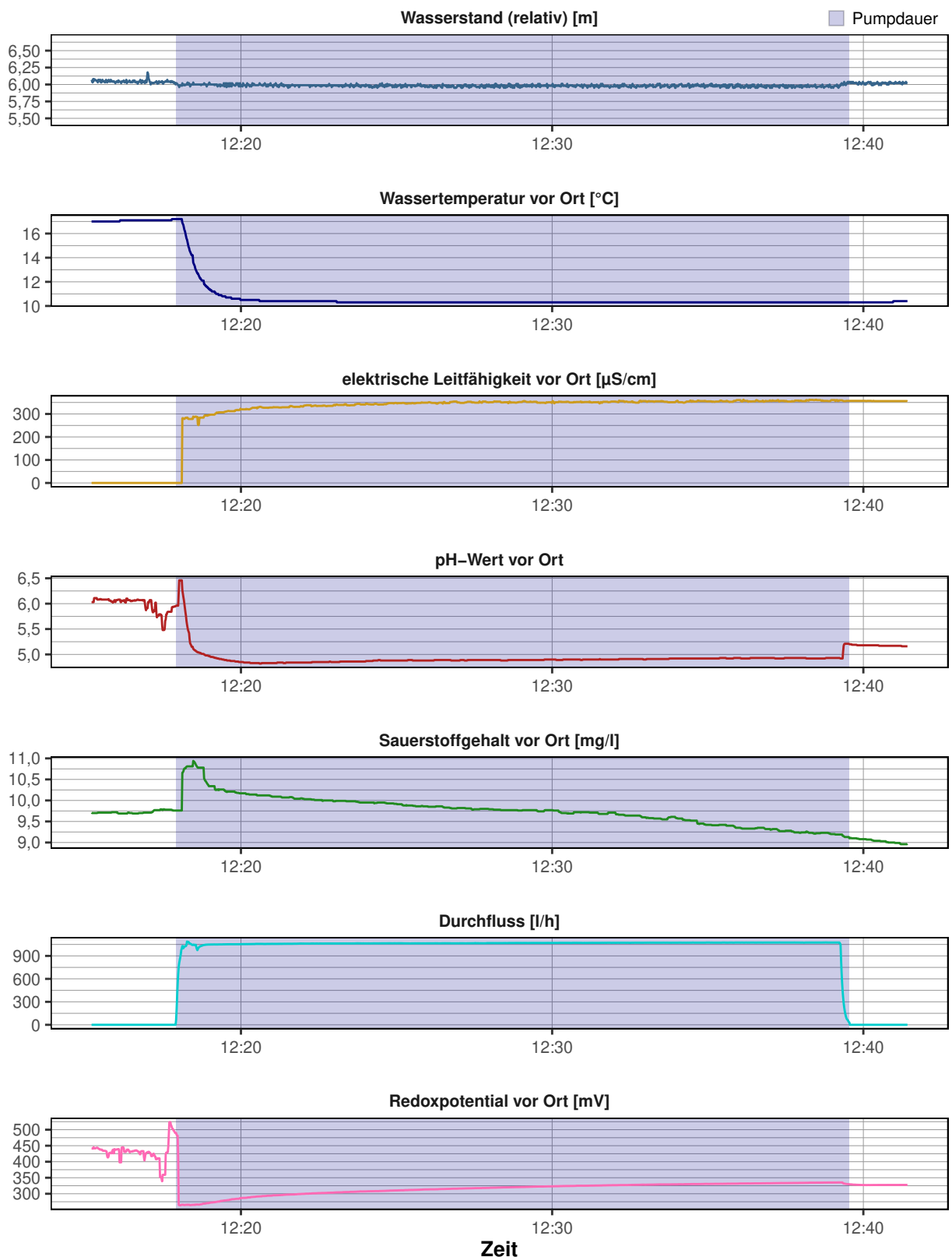
Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Schwinge I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080161

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.10.2020  
 Entnahmestelle: **Sprakel I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40501931 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Elstorf EL 7 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,75 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16,75 Rechtswert: 32395704  
 Filter u. ROK bis [m]: 41,75 Hochwert: 5853938  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 13 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 368,4 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 41,77

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:48	12,01	10,2	489	5,05	5,5	1.564	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:18 Pumpe aus: 13:49 Redoxspannung, Ug [mV]: 276

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:18	0	13:49	751	2,04	0,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:49 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **Sprakel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40501931

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:21	11,95	10,4	511	5,10	7,60	1.302
13:25	11,98	10,3	495	5,10	5,80	1.456
13:31	11,98	10,2	489	5,05	5,60	1.457
13:36	12,00	10,2	486	5,05	5,45	1.560
13:42	12,01	10,2	488	5,05	5,50	1.561
13:48	12,01	10,2	489	5,05	5,50	1.564

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

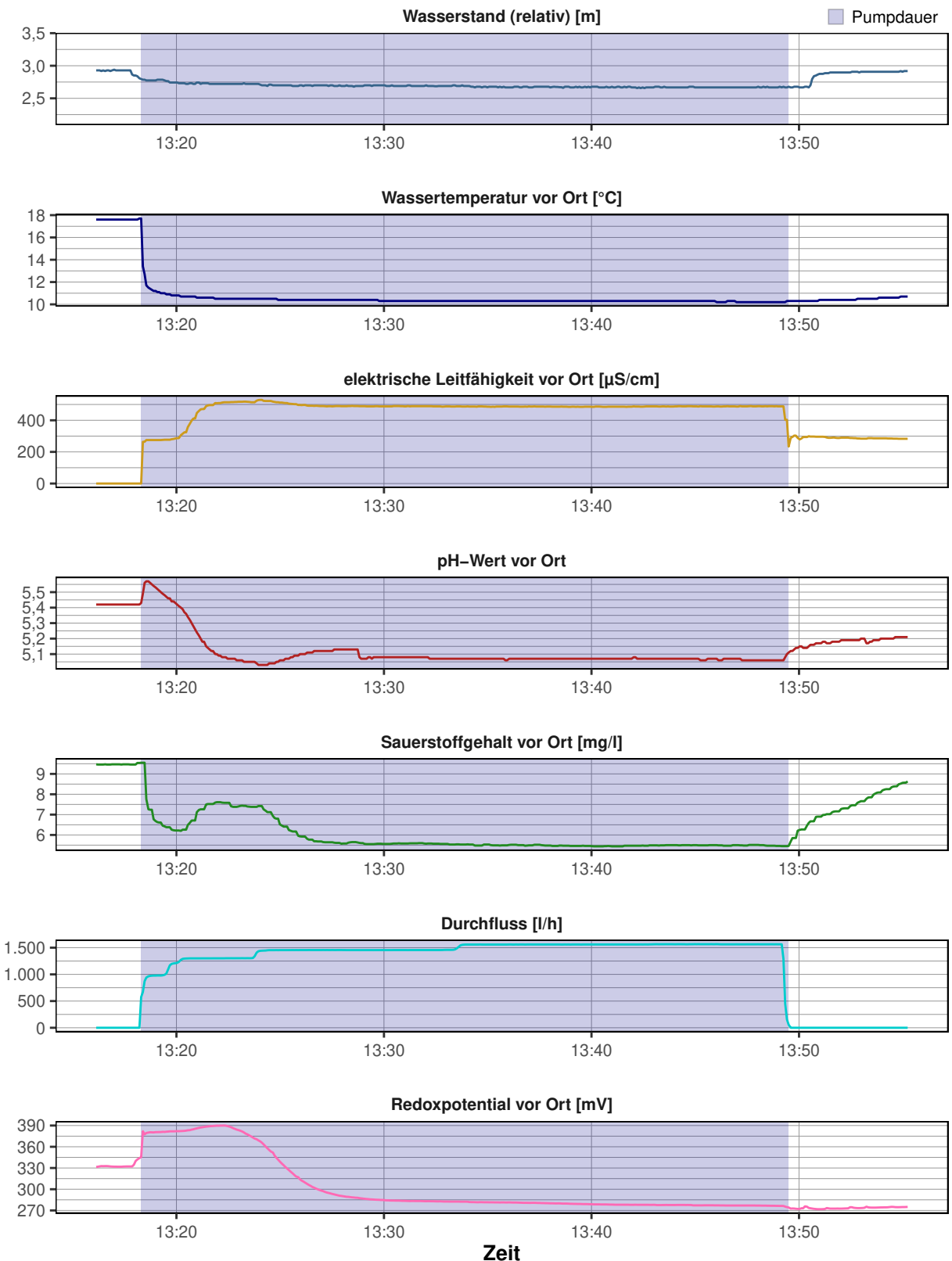
Datum: 22.10.2020

 Entnahmestelle: **Sprakel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40501931

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **St Hülfe I**  
 Mst-ID: 200000876  
 Vorige Entnahmest.: WW Lemförde B 3 M 3

Datum: 29.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,27 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32458924  
 Filter u. ROK bis [m]: 35 Hochwert: 5831185  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 321,03 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 35,43

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:58	9,41	10,8	651	6,7	6,9	1.865	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:38 Pumpe aus: 17:01 Redoxspannung, Ug [mV]: 316

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:38	0	17:01	705	2,2	0,14

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:01 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.10.2020

Entnahmestelle: **St Hülfe I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000876

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

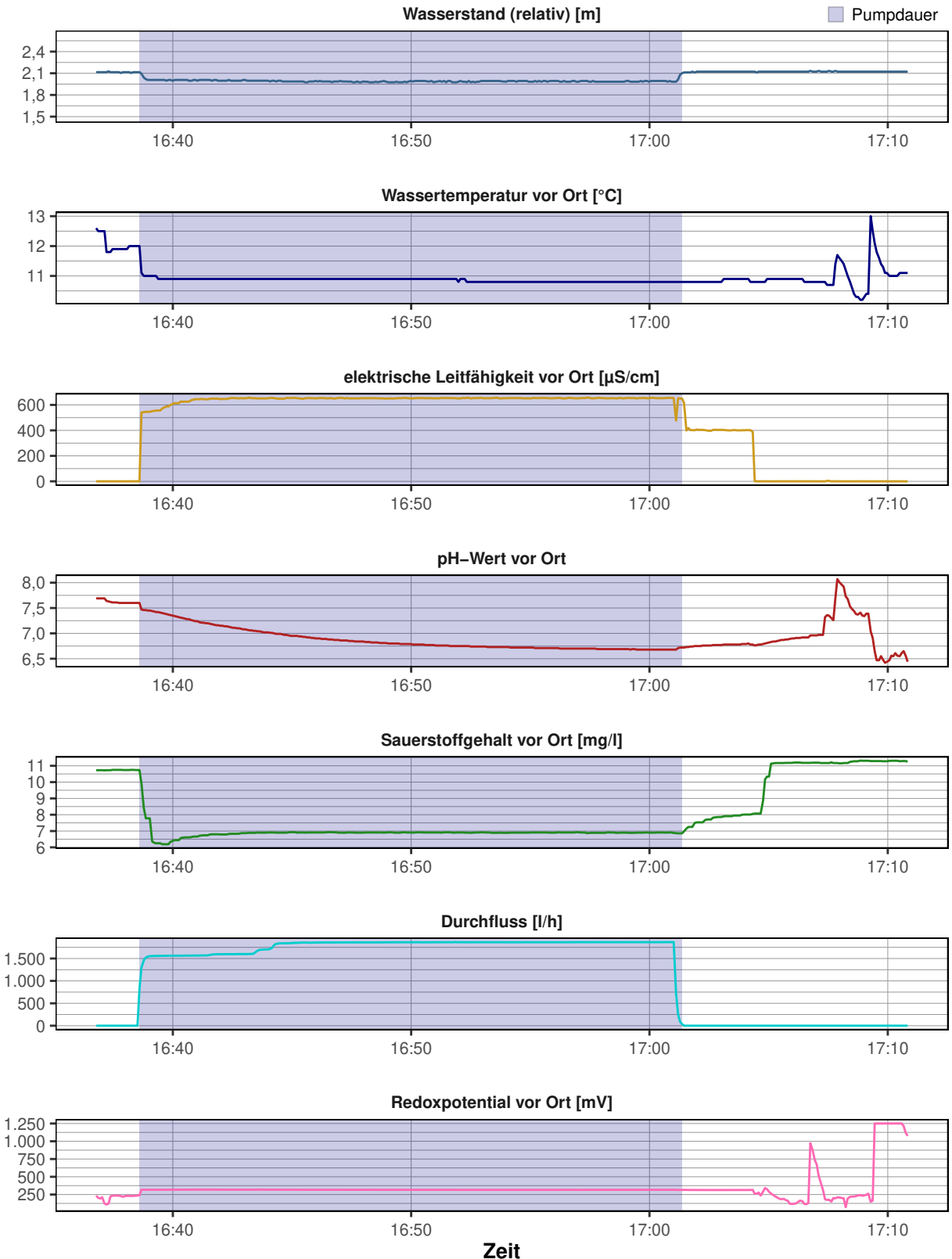
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:39	9,39	10,8	586	7,35	6,35	1.559
16:41	9,40	10,8	647	7,15	6,80	1.571
16:45	9,41	10,8	652	6,90	6,90	1.855
16:51	9,41	10,8	654	6,75	6,90	1.865
16:58	9,41	10,8	651	6,70	6,90	1.865

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **St Hülfe I**  
 Mst-ID: 200000876

Datum: 29.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 16.09.2020  
Entnahmestelle: **Stederdorf I** Projekt Nr: 54063  
Mst-ID: 100000800 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
Vorige Entnahmest.: Hofschwicheldt Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 11,17 Ort: –  
Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32585271  
Filter u. ROK bis [m]: 17 Hochwert: 5801932  
Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12,5 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
Meßstellenvolumen [l]: 80,87 Lufttemp. [°C]: 26  
Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 17,76

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:46	11,32	10,9	744	5,75	9,01	911	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
Pumpe an: 10:34 Pumpe aus: 10:55 Redoxspannung, Ug [mV]: 292

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:34	0	10:55	317	3,92	0,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:54 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 16.09.2020

Entnahmestelle: **Stederdorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000800

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:35	11,26	10,9	751	5,85	9,15	826
10:38	11,31	10,9	749	5,75	9,10	908
10:42	11,32	10,9	747	5,75	9,10	909
10:46	11,32	10,9	744	5,75	9,10	911

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

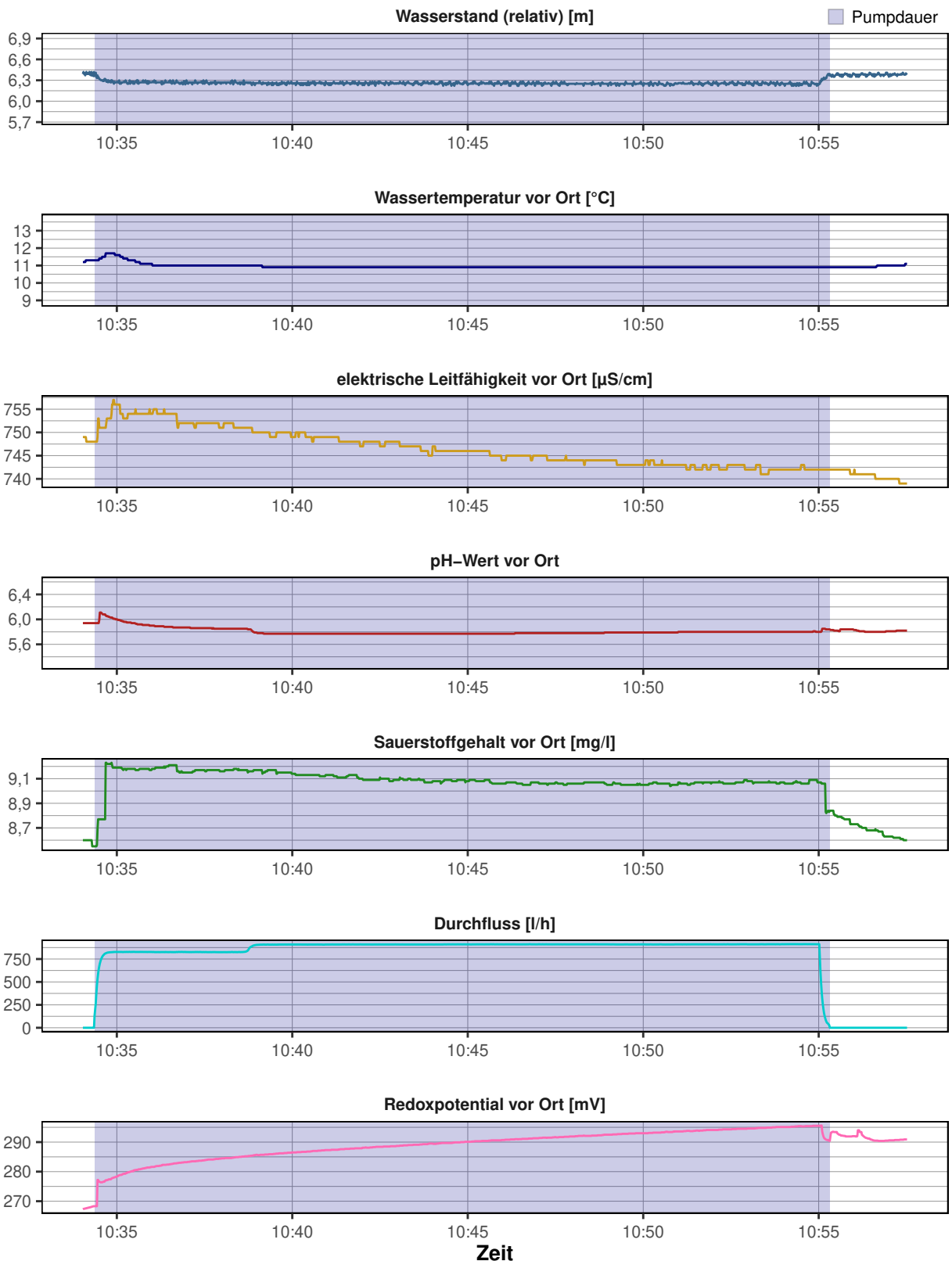
Datum: 16.09.2020

 Entnahmestelle: **Stederdorf I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000800

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.10.2020  
 Entnahmestelle: **Stüvenmühle I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9700244 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Halen Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,85 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32450831  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5855517  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 15 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 6,87 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 16,35

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:25	13,35	10,4	318	4,75	10,05	340	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:14 Pumpe aus: 17:26 Redoxspannung, Ug [mV]: 361

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:14	0	17:26	502	73,05	0,5

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:26 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Stüvenmühle I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700244

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:18	13,35	10,4	322	4,80	9,90	342
17:21	13,35	10,4	319	4,75	10,05	341
17:23	13,35	10,4	318	4,75	10,50	342
17:25	13,35	10,4	318	4,75	10,05	340

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

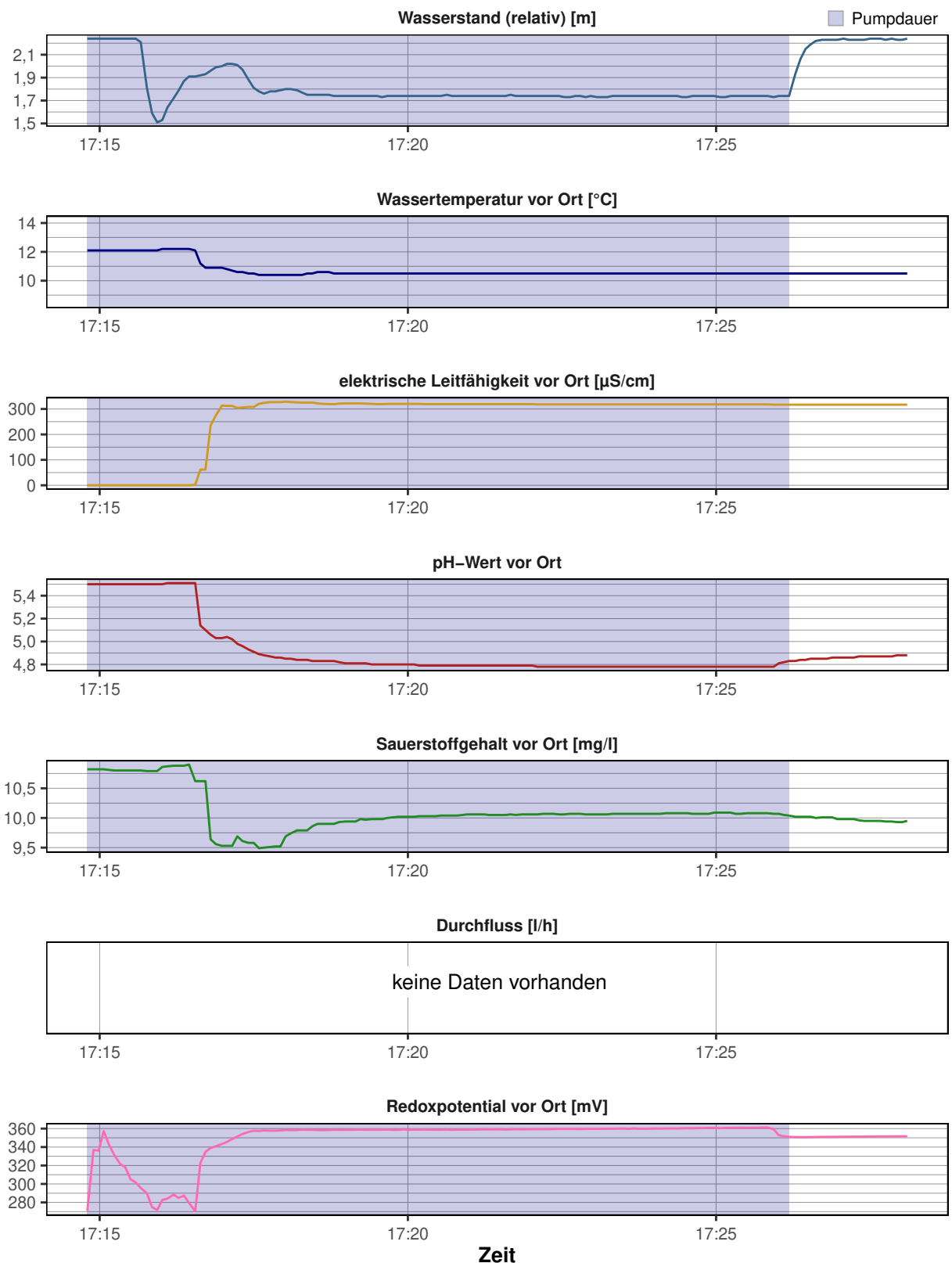
Datum: 15.10.2020

 Entnahmestelle: **Stüvenmühle I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700244

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Südfelde**  
 Mst-ID: 9700246  
 Vorige Entnahmest.: WW Stolzenau PB 38

Datum: 10.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,47 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32447554  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5816749  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 37,17 Lufttemp. [°C]: 6  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 21,4

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:49	2,72	10,5	672	6,15	0,01	1.102	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:42 Pumpe aus: 09:51 Redoxspannung, Ug [mV]: 363

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:42	0	09:51	133	3,58	0,25

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 09:51 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 10.11.2020

Entnahmestelle: **Südfelde**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700246

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:43	2,71	10,5	672	6,90	0,05	1.070
09:45	2,72	10,5	671	6,55	0,02	1.103
09:49	2,72	10,5	672	6,15	0,01	1.102

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

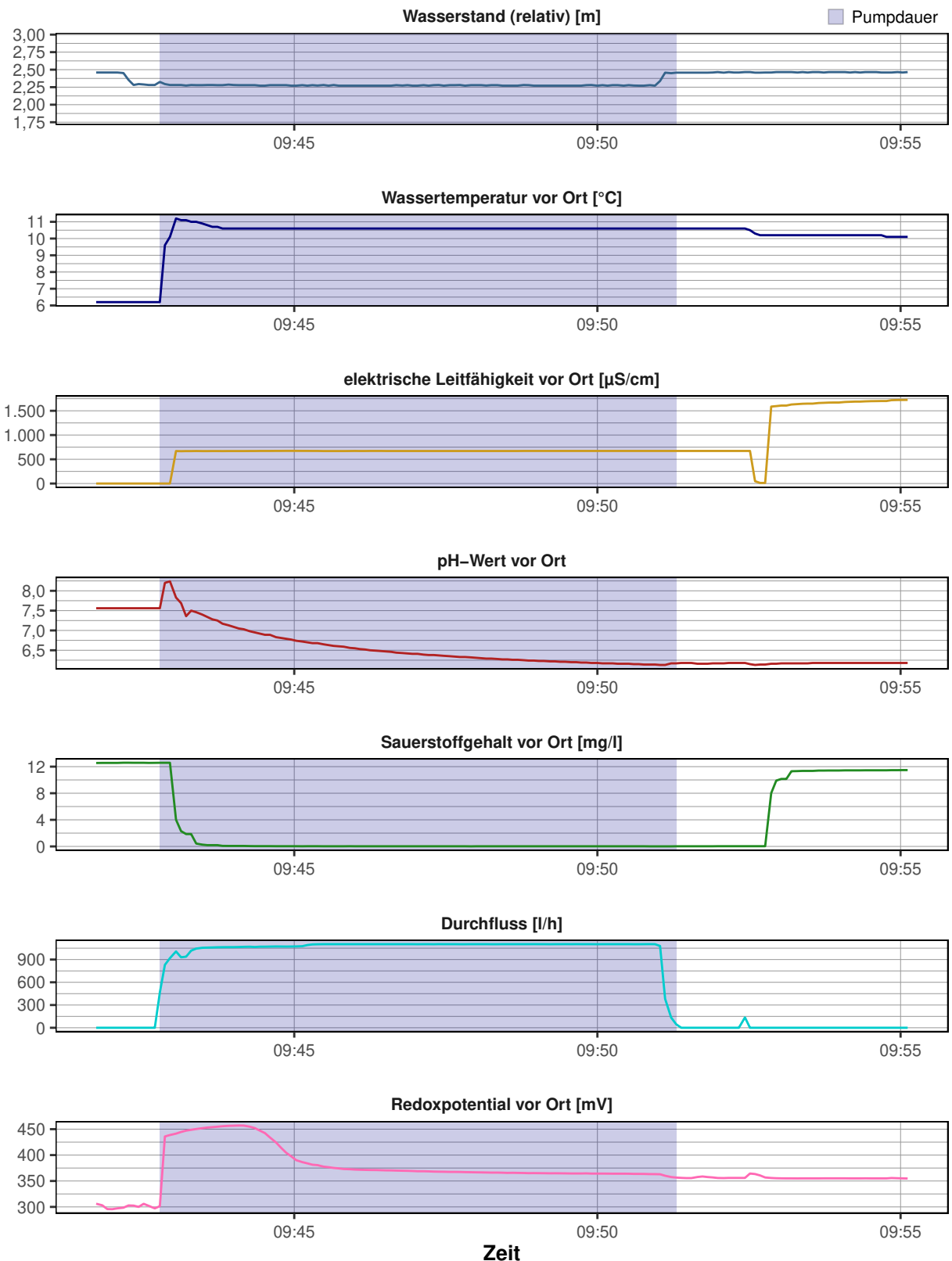
Datum: 10.11.2020

Entnahmestelle: **Südfelde**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700246

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.10.2020  
 Entnahmestelle: **Sünder I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200000716 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Oeftinghausen Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,51 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32497446  
 Filter u. ROK bis [m]: 20 Hochwert: 5848388  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 10 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 26,55 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 21,03

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:34	7,86	10,6	793	6,3	3,85	1.107	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:27 Pumpe aus: 10:35 Redoxspannung, Ug [mV]: 326

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:27	0	10:35	121	4,56	0,35

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:35 für 7 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.10.2020

Entnahmestelle: **Sünder I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000716

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:28	7,83	10,7	789	6,10	4,70	895
10:30	7,86	10,6	774	6,20	3,80	1.110
10:32	7,86	10,6	784	6,25	3,80	1.109
10:34	7,86	10,6	793	6,30	3,85	1.107

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

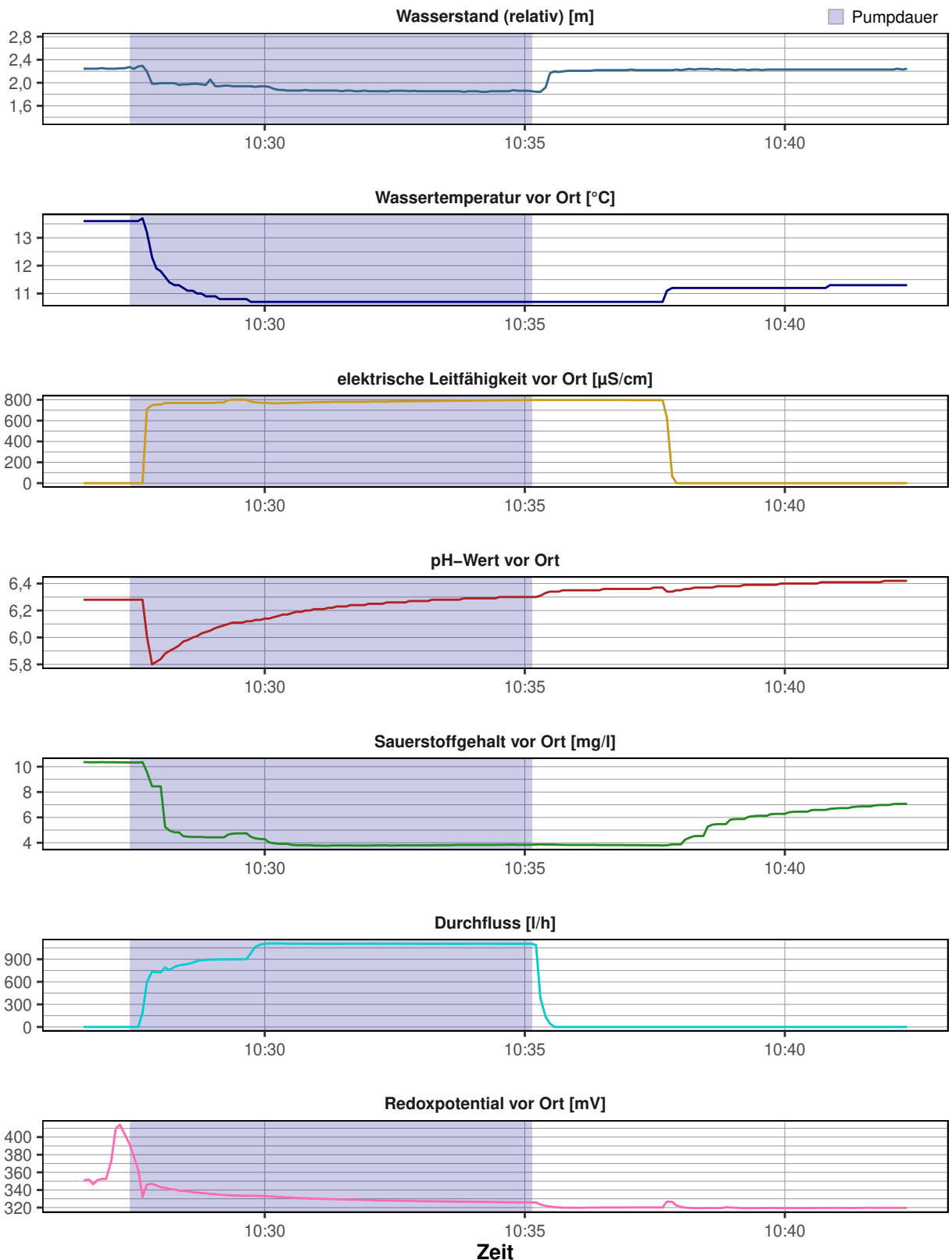
Datum: 30.10.2020

 Entnahmestelle: **Sünder I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000716

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Süstedt**  
 Mst-ID: 200001731  
 Vorige Entnahmest.: Gödestorf I

Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 16,44 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 19 Rechtswert: 32493985  
 Filter u. ROK bis [m]: 27 Hochwert: 5855313  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 18 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 133,52 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 27,32

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:53	16,62	10	498	5,75	0,05	1.706	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:40 Pumpe aus: 15:54 Redoxspannung, Ug [mV]: 218

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:40	0	15:54	317	2,37	0,18

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:54 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 28.10.2020

Entnahmestelle: **Süstedt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001731

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:41	16,56	10,0	480	5,90	0,15	1.116
15:44	16,56	10,0	490	5,70	0,06	1.127
15:48	16,60	9,9	495	5,75	0,05	1.526
15:51	16,62	9,9	496	5,75	0,05	1.706
15:53	16,62	10,0	498	5,75	0,05	1.706

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

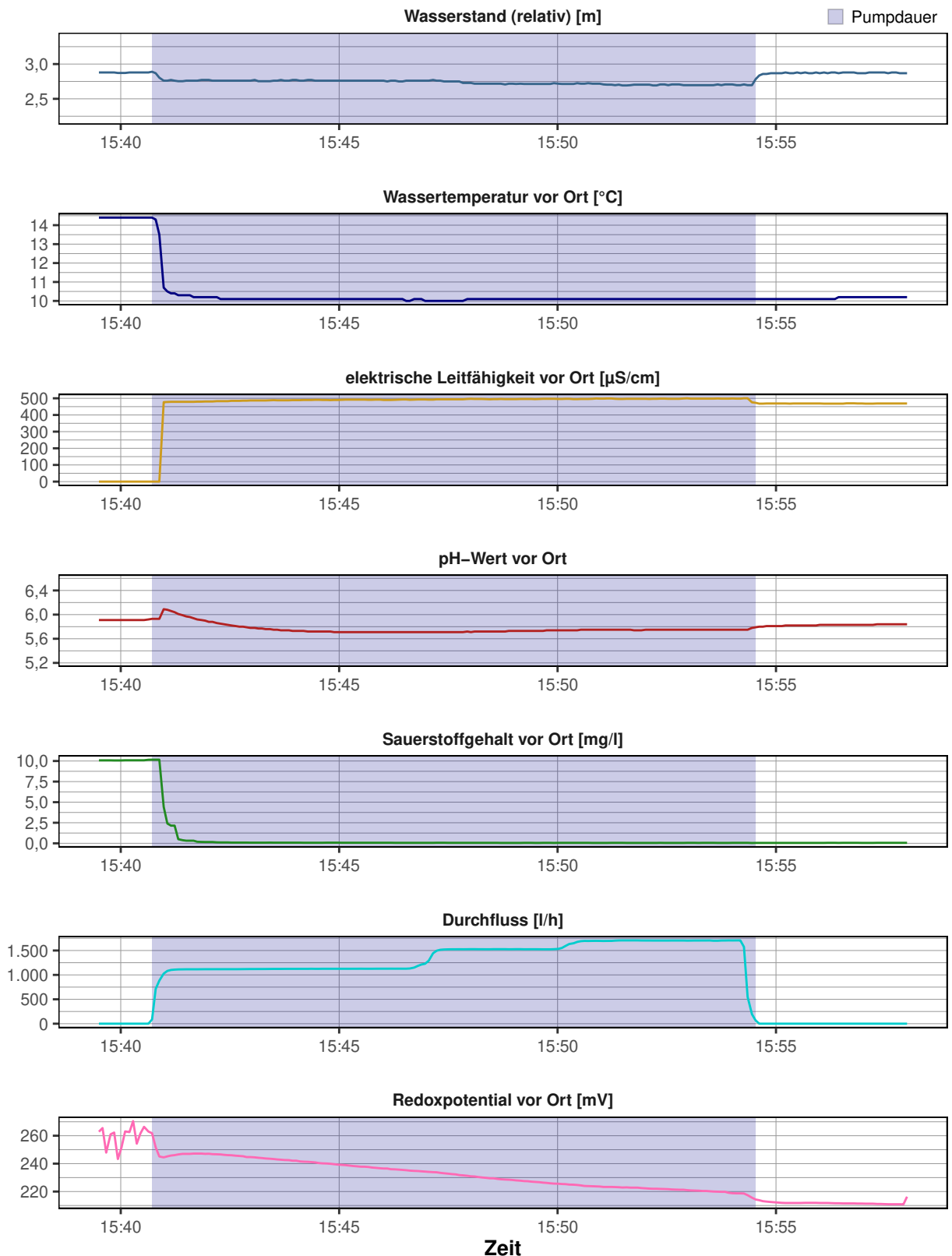
Datum: 28.10.2020

 Entnahmestelle: **Süstedt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200001731

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 15.10.2020  
 Entnahmestelle: **Thölstedt** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 9610481 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Stüvenmühle I Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 1,85 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 2,5 Rechtswert: 32455106  
 Filter u. ROK bis [m]: 4,5 Hochwert: 5859576  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 7,91 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 5,88

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:40	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-
-	-	--	-	-	-

Bemerkungen:

Messstelle mit Messfahrzeug nicht anfahrbar.  
 Slug-/Bailtest ab 18:40 ca. 2 Min Dauer des Ausgleichs bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **Thölstedt**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9610481

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

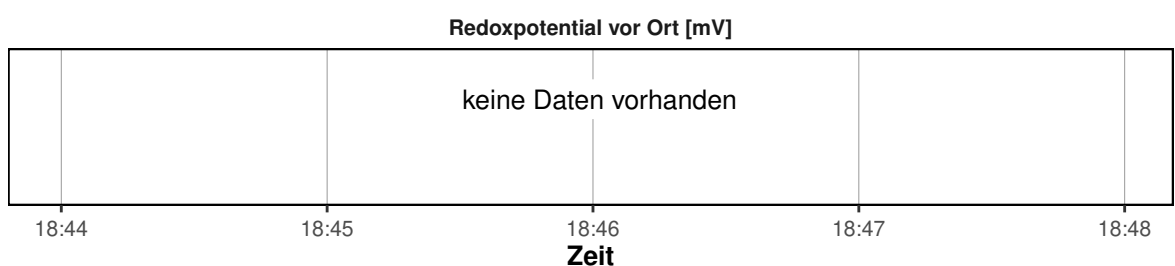
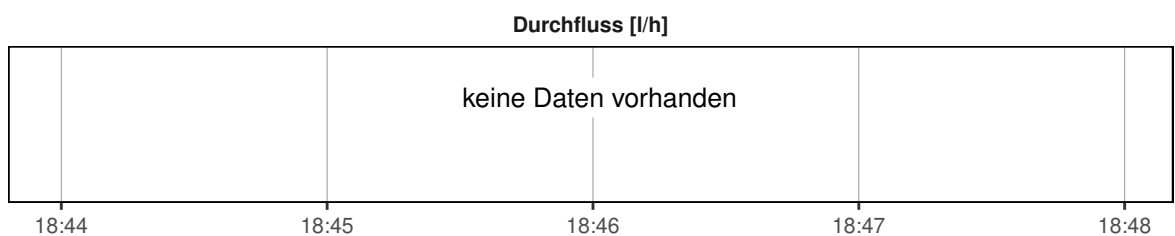
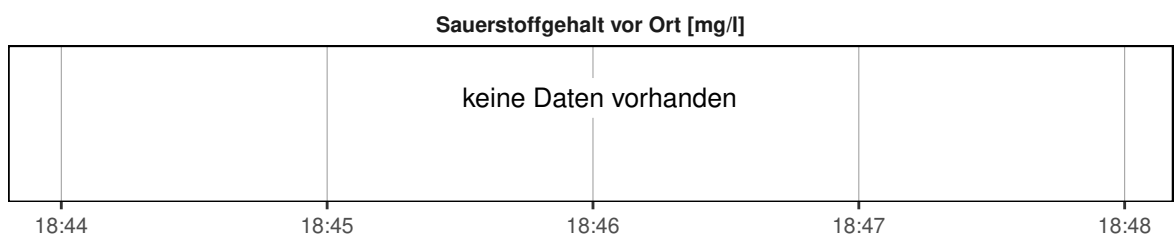
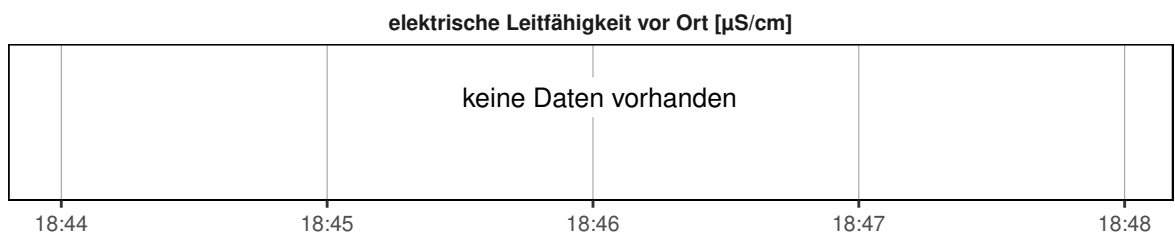
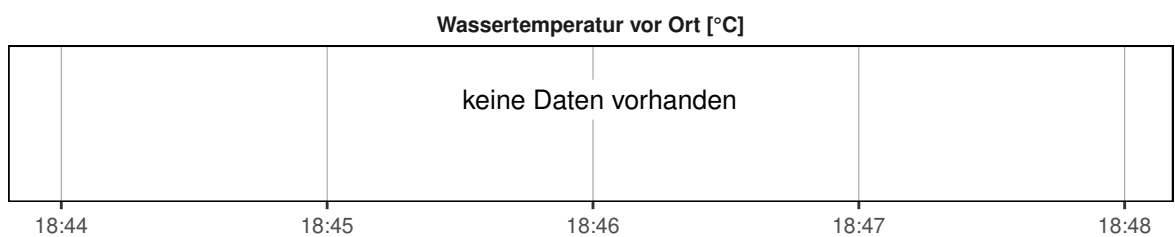
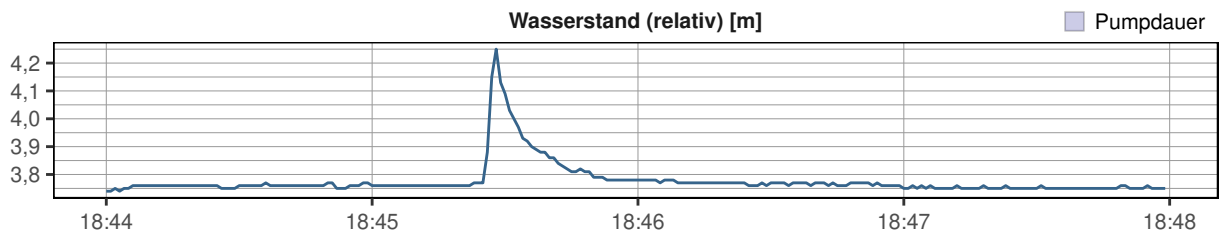
Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Thölstedt**  
 Mst-ID: 9610481

Datum: 15.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



**Zeit**

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.10.2020  
 Entnahmestelle: **Thülsfelde VF-371** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 2413710 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Peheim Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,07 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10 Rechtswert: 32424732  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5861320  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 56,21 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 12,65

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:03	8,86	10,6	178	4,65	9,55	737	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:54 Pumpe aus: 13:07 Redoxspannung, Ug [mV]: 360

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:54	0	13:07	212	3,77	0,79

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:07 für 4 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Thülsfelde VF-371**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 2413710

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:56	8,97	10,7	183	4,75	9,70	924
12:58	8,86	10,6	179	4,70	9,40	763
13:01	8,87	10,6	178	4,65	9,45	776
13:03	8,86	10,6	178	4,65	9,55	737

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

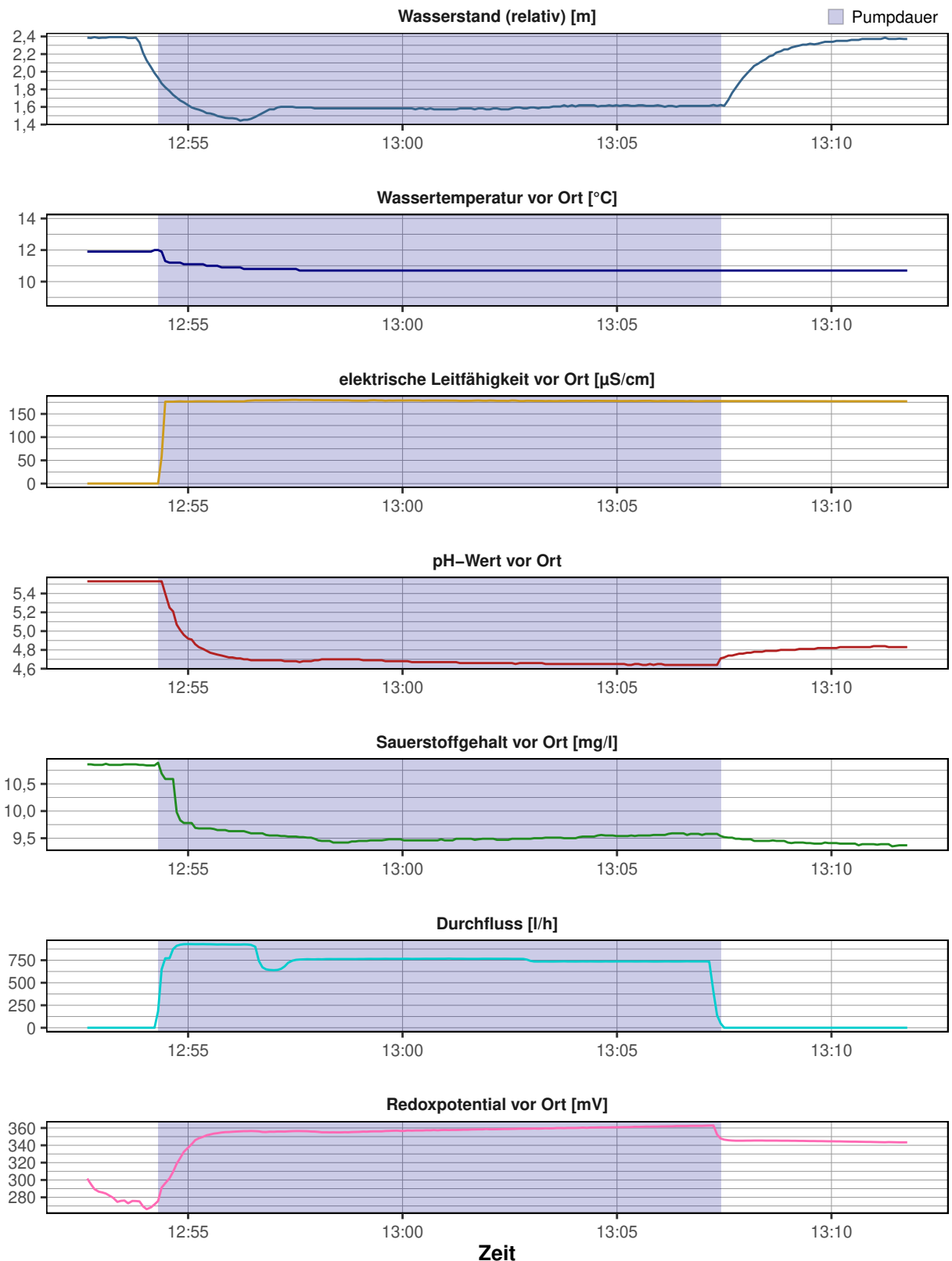
Datum: 14.10.2020

 Entnahmestelle: **Thülsfelde VF-371**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 2413710

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 21.09.2020  
 Entnahmestelle: **Timmerlah I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 100000886 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bortfeld-Nord Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 15,33 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32598316  
 Filter u. ROK bis [m]: 17 Hochwert: 5788506  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 16,5 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 33,01 Lufttemp. [°C]: 26  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 18,02

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:00	15,4	10,8	742	6,85	9,7	451	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:44 Pumpe aus: 17:02 Redoxspannung, Ug [mV]: 282

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:44	0	17:02	148	4,48	0,07

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:01 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.09.2020

Entnahmestelle: **Timmerlah I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000886

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

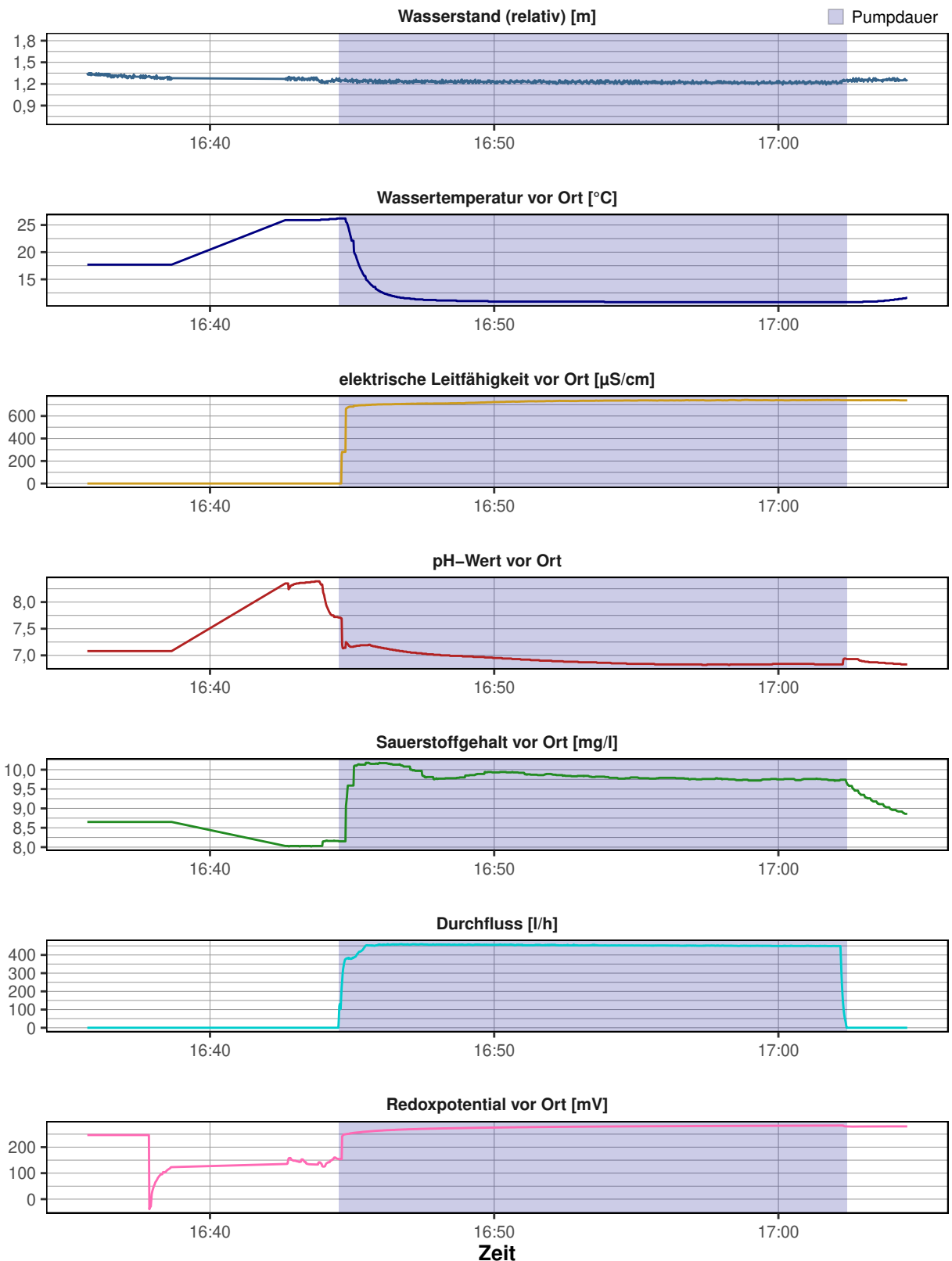
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:44	15,37	13,7	683	7,15	9,60	380
16:52	15,39	10,8	737	6,85	9,75	454
16:56	15,39	10,8	738	6,85	9,75	451
17:00	15,40	10,8	742	6,85	9,70	451

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Timmerlah I**  
 Mst-ID: 100000886

Datum: 21.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 23.09.2020  
 Entnahmestelle: **Tünderanger P 170 Hameln-Süd** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40002955 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Hameln II-Hohes Feld P 108 Hameln-Süd Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 13,44 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 19,53 Rechtswert: 32527822  
 Filter u. ROK bis [m]: 27,83 Hochwert: 5770541  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 15 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 174,26 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 27,64

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:37	13,71	11,1	915	7,5	8,35	525	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:18 Pumpe aus: 11:38 Redoxspannung, Ug [mV]: 271

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messsvol.	[m]
–	11:18	0	11:38	179	1,03	0,27

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:38 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Tünderanger P 170 Hameln-Süd**  
Mst-ID: 40002955

Datum: 23.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

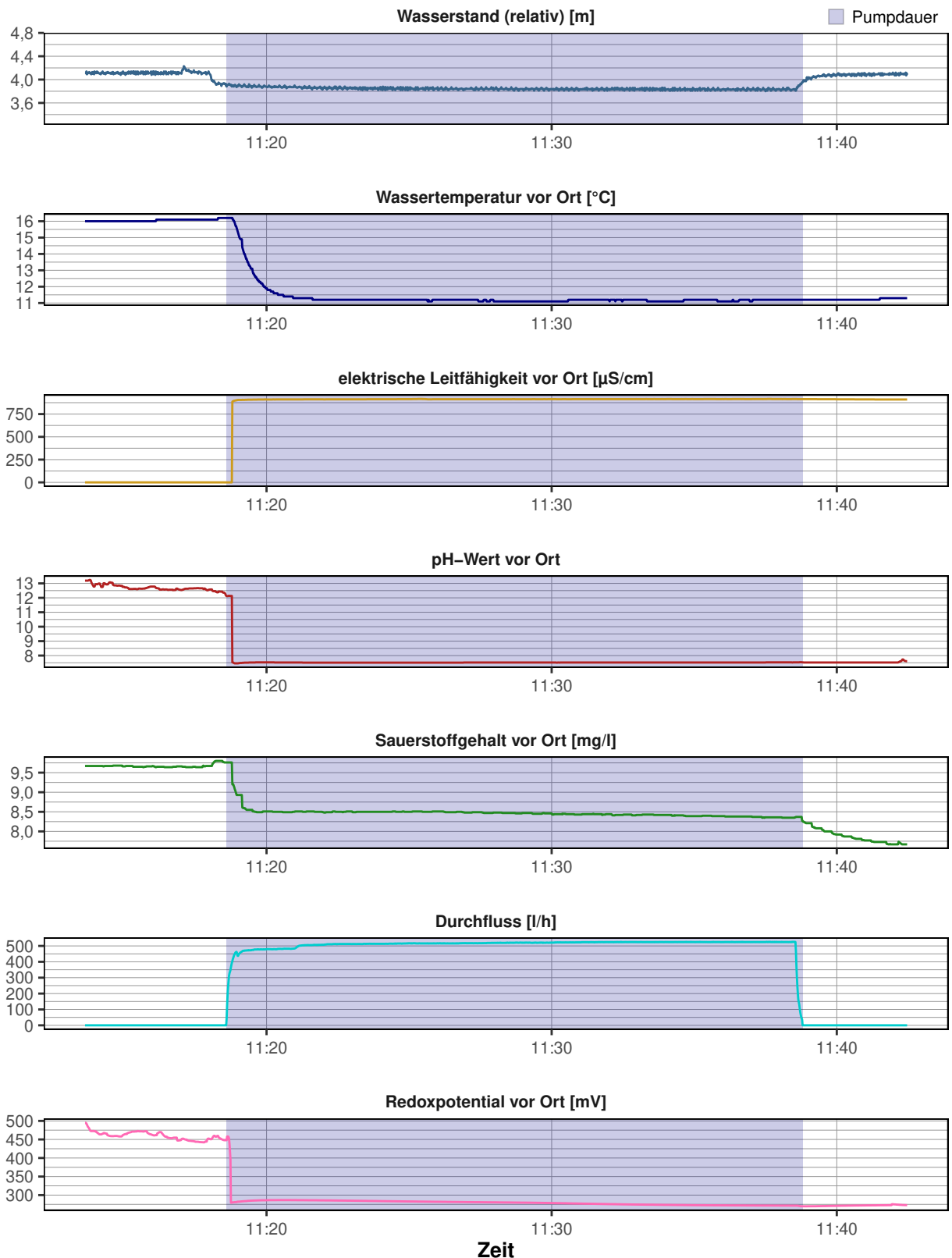
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:19	13,66	11,4	910	7,5	8,50	479
11:21	13,69	11,1	912	7,5	8,50	513
11:27	13,71	11,1	914	7,5	8,50	520
11:37	13,71	11,1	915	7,5	8,35	525

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Tünderanger P 170 Hameln-Süd**  
 Mst-ID: 40002955

 Datum: 23.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 29.10.2020  
Entnahmestelle: **Uhlhorn I** Projekt Nr: 54063  
Mst-ID: 200000654 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
Vorige Entnahmest.: Neubrichhausen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,35 Ort: –  
Filter u. ROK von [m]: 24 Rechtswert: 32469942  
Filter u. ROK bis [m]: 26 Hochwert: 5843850  
Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
Meßstellenvolumen [l]: 36,99 Lufttemp. [°C]: 8  
Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 26,19

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
08:36	8,29	10,2	531	5,6	2,25	840	schw. braun	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
Pumpe an: 08:27 Pumpe aus: 08:37 Redoxspannung, Ug [mV]: 302

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	08:27	0	08:37	111	3	0,94

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 08:37 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.10.2020

Entnahmestelle: **Uhlhorn I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000654

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
08:30	8,37	10,2	532	5,70	2,50	845
08:33	8,30	10,2	528	5,65	2,30	842
08:36	8,29	10,2	531	5,60	2,25	840

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

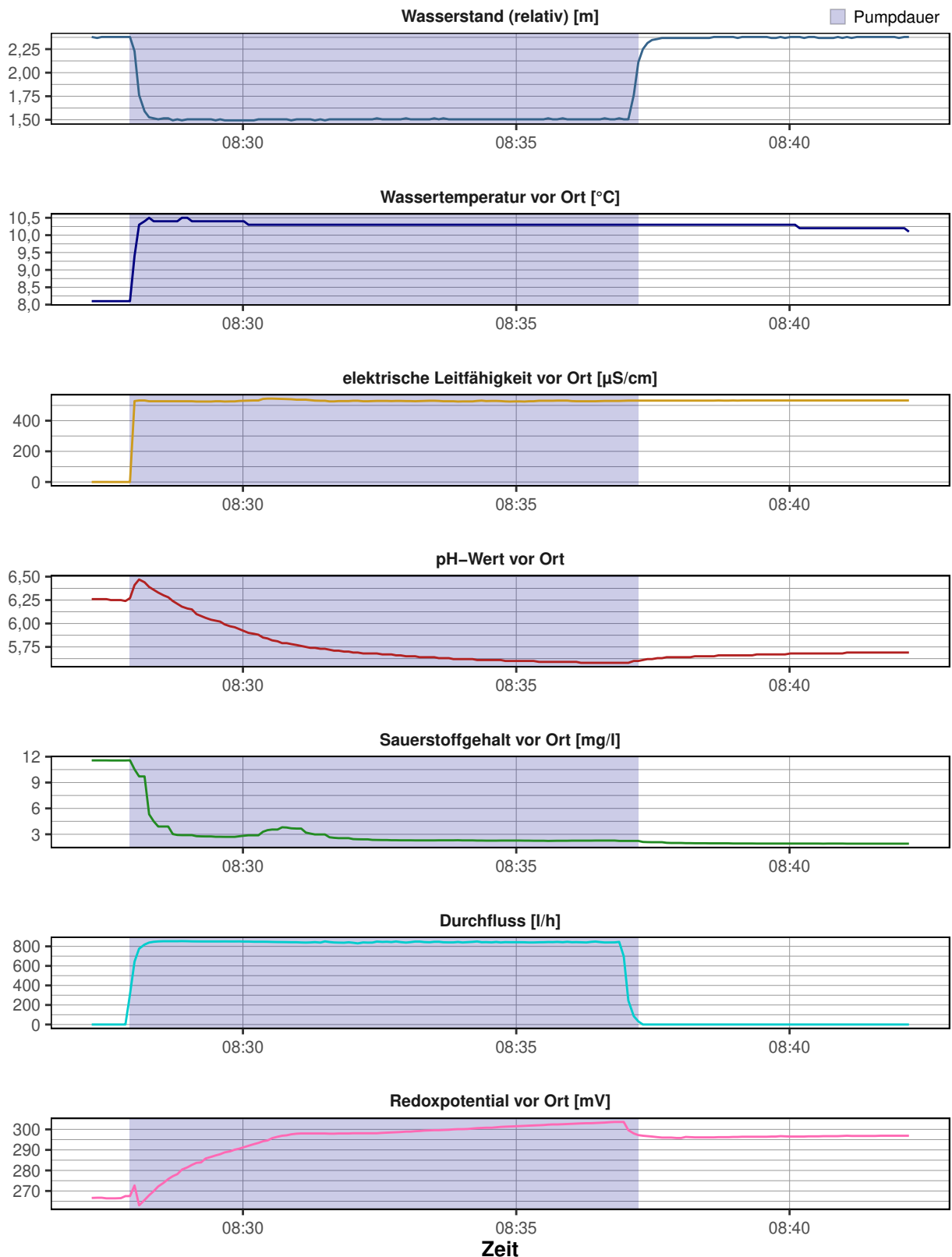
Datum: 29.10.2020

 Entnahmestelle: **Uhlhorn I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000654

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Uthlede UWO 133 FI**  
 Mst-ID: 405181331  
 Vorige Entnahmest.: Driftsethe I

Datum: 02.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,41 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12 Rechtswert: 32472476  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5908403  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 12 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 15,2 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 16,15

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:18	9,25	10,9	469	5,2	6,6	270	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:04 Pumpe aus: 15:19 Redoxspannung, Ug [mV]: 287

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:04	0	15:19	57	3,75	0,84

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:19 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Uthlede UWO 133 FI**  
Mst-ID: 405181331

Datum: 02.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:04	8,86	12,4	483	4,80	5,10	129
15:06	8,88	11,4	508	5,00	3,40	149
15:09	9,16	11,2	493	5,25	2,70	272
15:11	9,25	11,0	487	5,25	3,75	272
15:15	9,25	10,9	473	5,25	6,15	272
15:18	9,25	10,9	469	5,20	6,60	270

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

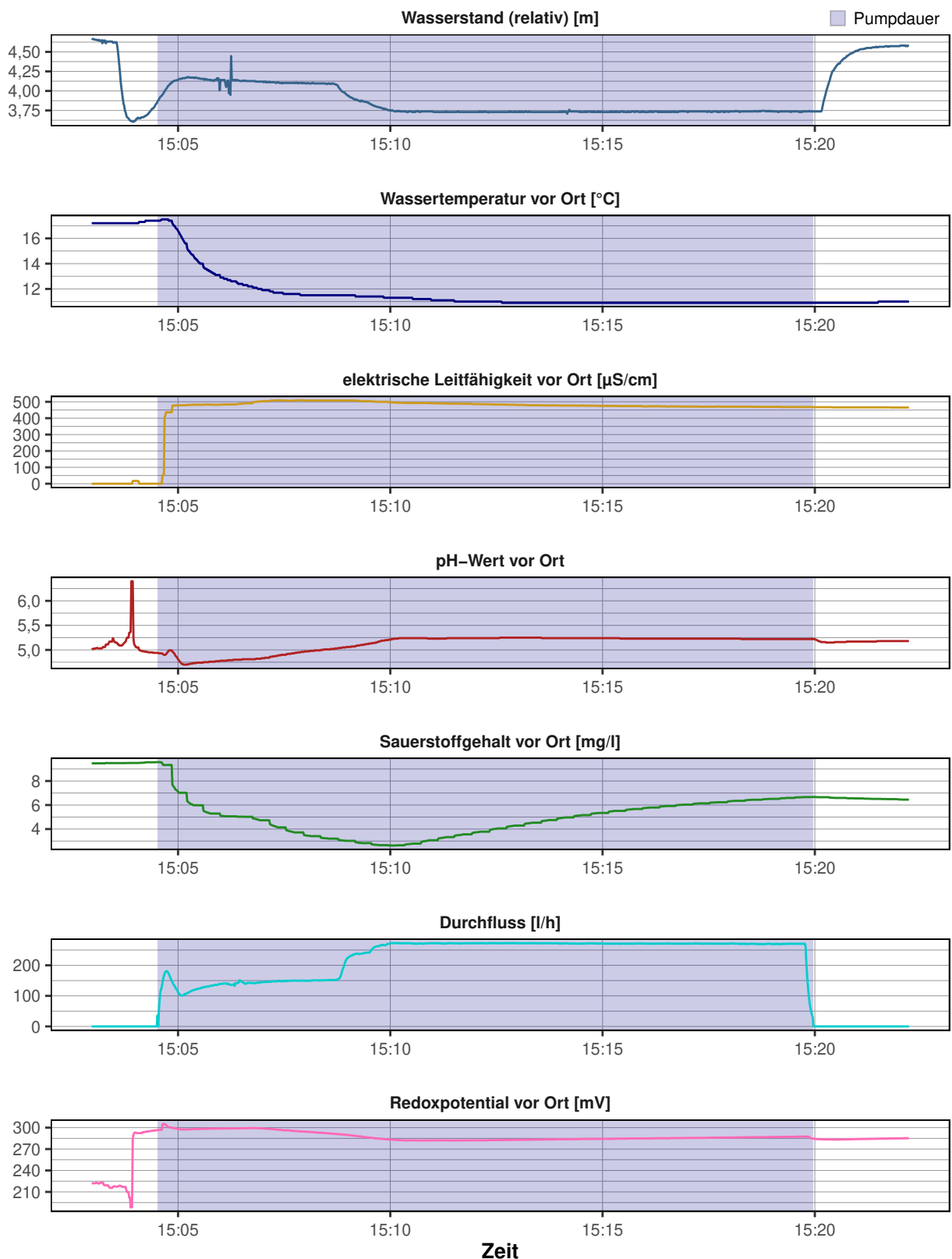
Datum: 02.10.2020

 Entnahmestelle: **Uthlede UWO 133 FI**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 405181331

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 018-1 Böttersen**  
 Mst-ID: 500000477  
 Vorige Entnahmest.: UWO 051-1 Bothel

Datum: 03.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 16,6 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 29 Rechtswert: 32522642  
 Filter u. ROK bis [m]: 31 Hochwert: 5888412  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 20 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 32,36 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 33,08

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:00	16,74	10,5	268	5,2	10,1	400	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:12 Pumpe aus: 14:26 Redoxspannung, Ug [mV]: 336

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:12	0	14:26	103	3,18	0,14

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:26 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 03.11.2020

Entnahmestelle: **UWO 018-1 Böttersen**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500000477

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

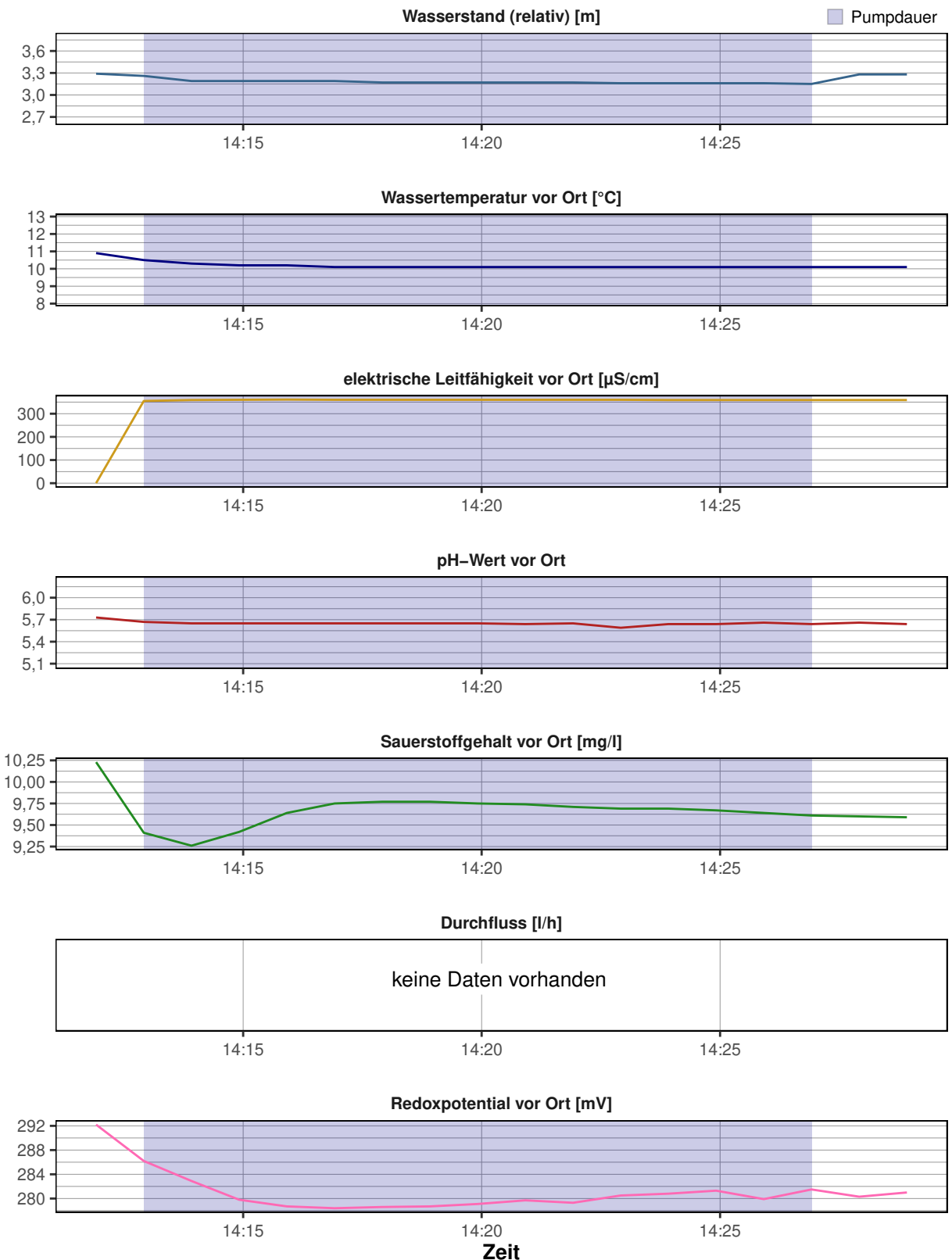
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:13	16,72	10,2	358	9,2	9,2	360
14:15	16,73	10,1	361	9,6	9,6	400
14:23	16,74	10,0	359	9,7	9,7	400

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 018-1 Bötersen**  
 Mst-ID: 500000477

Datum: 03.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 025-1 Neuenfelde**  
 Mst-ID: 500000485  
 Vorige Entnahmest.: UWO 026-1 Jeersdorf N

Datum: 05.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,44 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 8 Rechtswert: 32530869  
 Filter u. ROK bis [m]: 10 Hochwert: 5895684  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 17,36 Lufttemp. [°C]: 6  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 12,28

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:03	3,44	-	-	-	-	-	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Pumpe passt nicht in das Rohr, bleibt nach ca. 0,5m stecken. Daher Auffülltest mit 4 Litern.  
 Kein signifikantes Ergebnis.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **UWO 025-1 Neuenfelde**  
Mst-ID: 500000485

Datum: 05.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

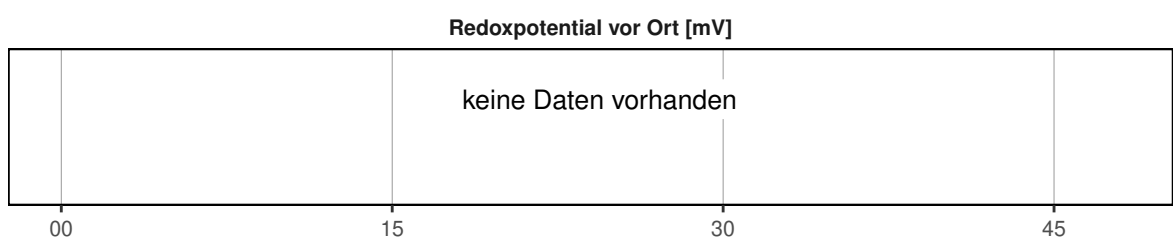
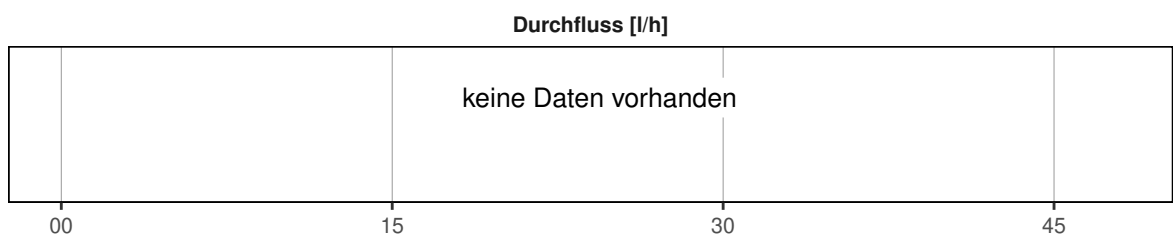
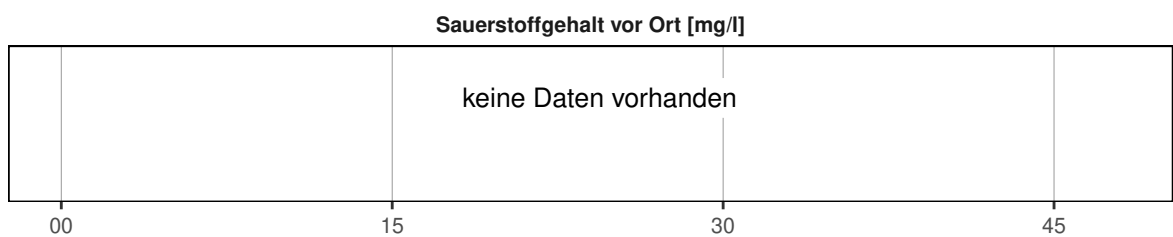
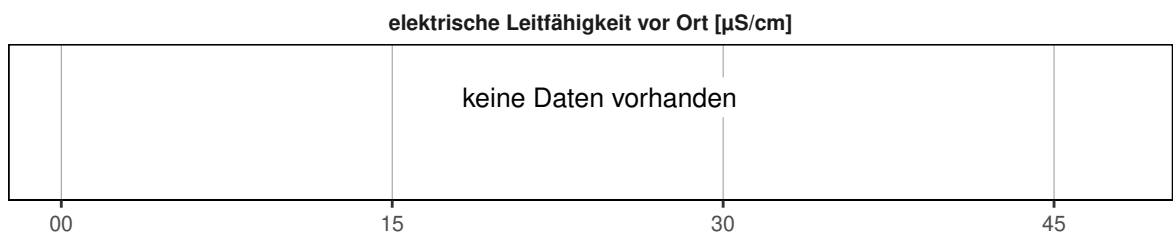
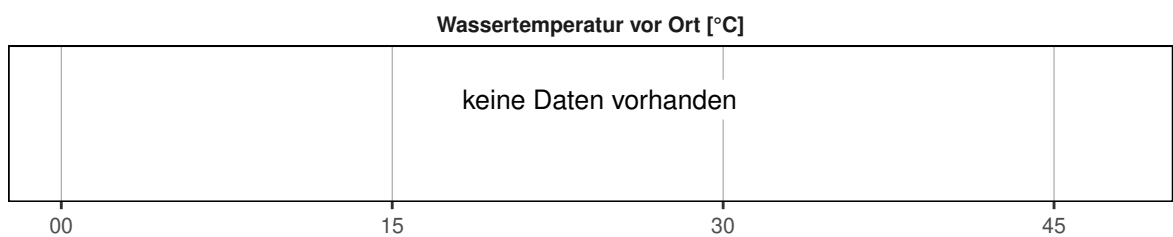
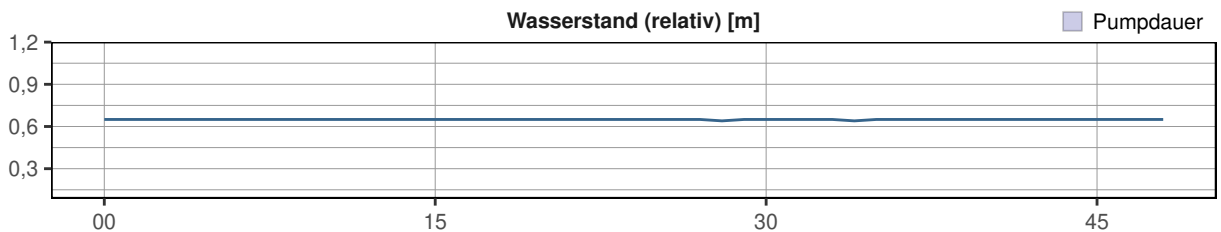
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:03	3,44	-	-	-	-	-

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 025-1 Neuenfelde**  
 Mst-ID: 500000485

 Datum: 05.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Zeit

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 026-1 Jeersdorf N**  
 Mst-ID: 500000487  
 Vorige Entnahmest.: UWO 018-1 Böttersen

Datum: 05.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,99 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32531953  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5892855  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4,5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 16,02 Lufttemp. [°C]: –  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 11,15

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:15	3,03	10,9	428	4,6	0,13	500	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:56 Pumpe aus: 10:17 Redoxspannung, Ug [mV]: 345

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:56	0	10:17	161	10,05	0,21

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:17 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **UWO 026-1 Jeersdorf N**  
Mst-ID: 500000487

Datum: 05.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

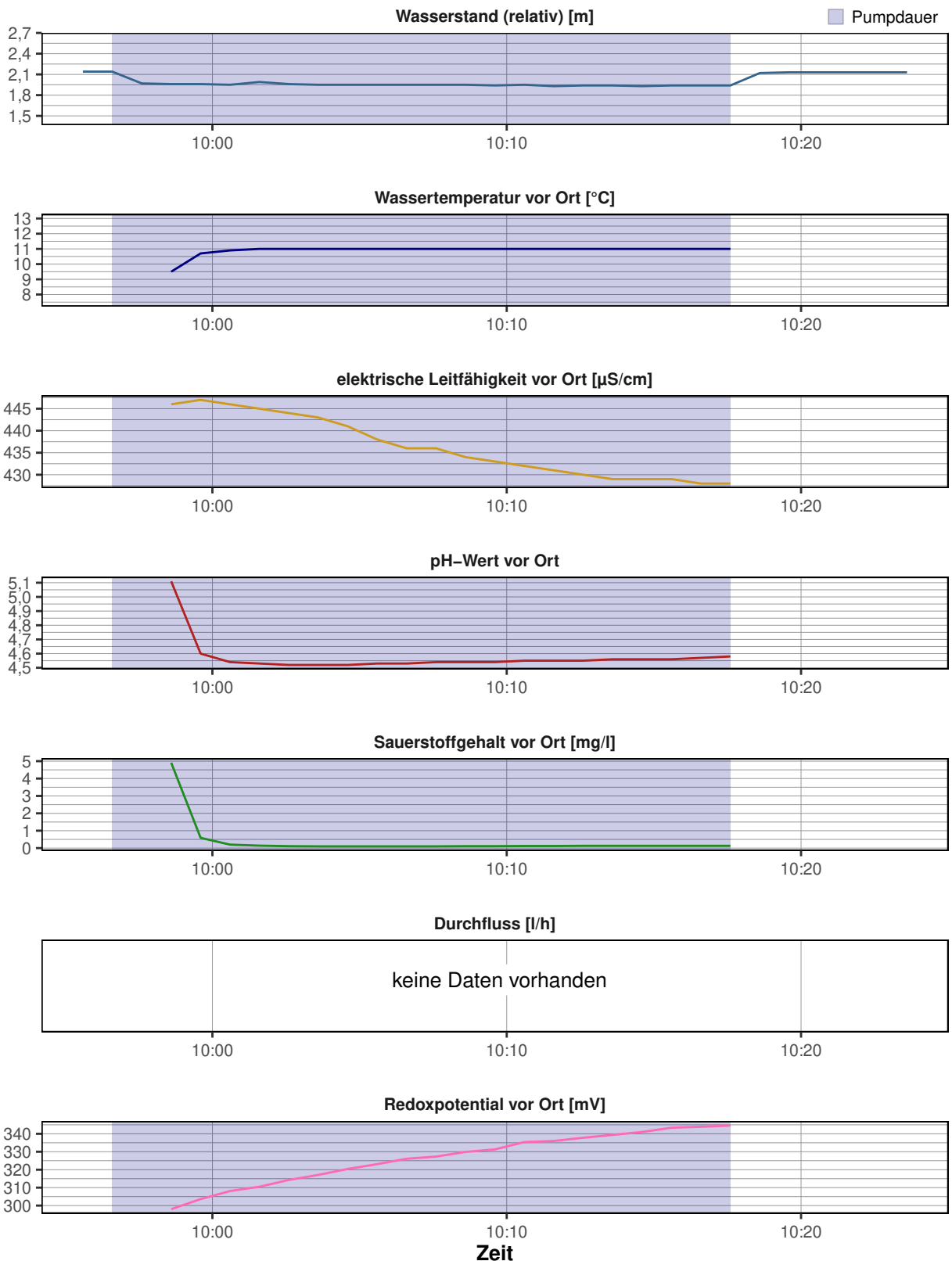
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:00	3,18	10,9	443	4,5	0,09	500
10:10	3,20	10,9	430	4,6	0,12	500
10:15	3,20	10,9	428	4,6	0,13	500



Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 026-1 Jeersdorf N**  
 Mst-ID: 500000487

 Datum: 05.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 031 Riekenbostel**  
 Mst-ID: 500000495  
 Vorige Entnahmest.: Süstedt

Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,93 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32531658  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5876297  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 15,51 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 10,83

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:58	3,27	11,4	377	4,9	0,1	400	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:42 Pumpe aus: 15:58 Redoxspannung, Ug [mV]: 347

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:42	0	15:58	91	5,87	0,34

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:58 für 12 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **UWO 031 Riekenbostel**  
Mst-ID: 500000495

Datum: 28.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

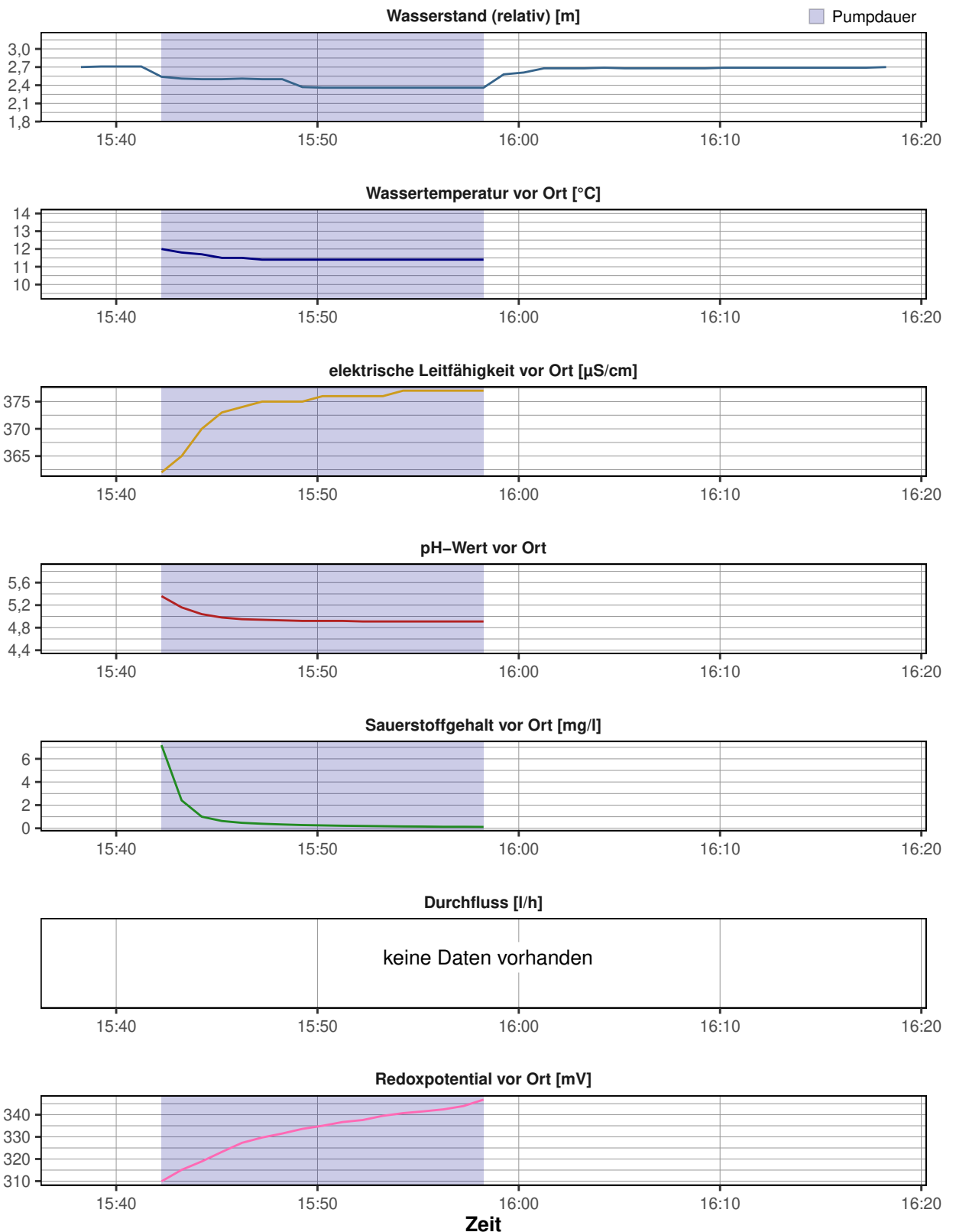
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:44	–	11,6	373	5,0	0,7	270
15:49	–	11,4	376	4,9	0,2	400
15:55	–	11,4	377	4,9	0,2	400
15:58	–	11,4	377	4,9	0,1	400

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 031 Riekenbostel**  
 Mst-ID: 500000495

Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 051-1 Bothel**  
 Mst-ID: 500000526  
 Vorige Entnahmest.: GD 32 N 12 Lünzen

Datum: 03.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,08 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11 Rechtswert: 32534787  
 Filter u. ROK bis [m]: 13 Hochwert: 5880110  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 20,22 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 16,38

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:35	7,08	10,6	328	5	5	750	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:18 Pumpe aus: 12:39 Redoxspannung, Ug [mV]: 318

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:18	0	12:39	220	10,88	1

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:39 für 10 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **UWO 051-1 Bothel**  
Mst-ID: 500000526

Datum: 03.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

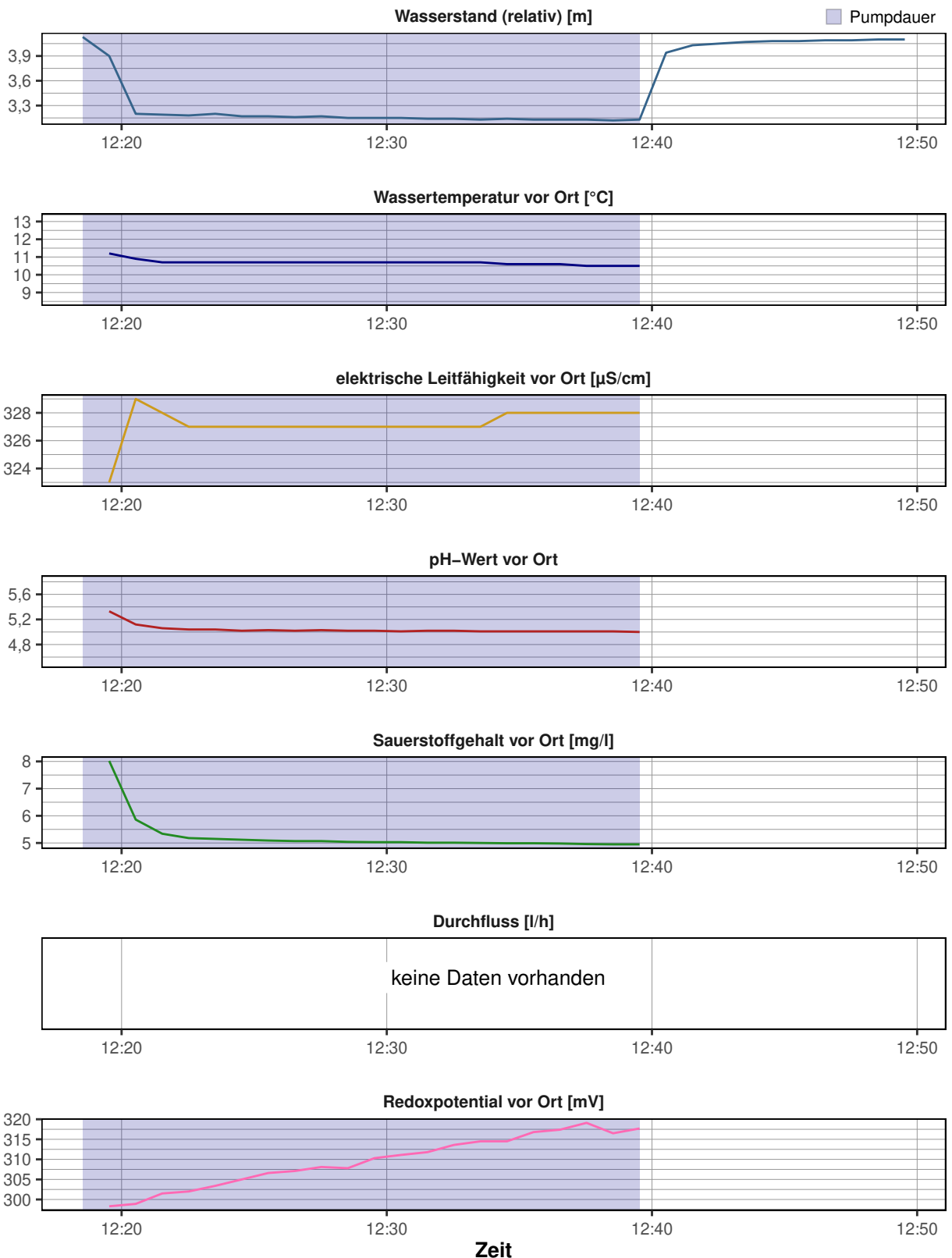
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:23	7,05	10,7	327	5	5,2	750
12:28	7,08	10,7	327	5	5,0	750
12:35	7,08	10,6	328	5	5,0	750

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **UWO 051-1 Bothel**  
 Mst-ID: 500000526

Datum: 03.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **Varenrode** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40510780 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Getelo 87 u Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,88 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10,81 Rechtswert: 32394390  
 Filter u. ROK bis [m]: 11,81 Hochwert: 5804630  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 92,78 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 12,44

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:18	5,04	10,9	886	4,2	3,4	828	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:01 Pumpe aus: 11:22 Redoxspannung, Ug [mV]: 348

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:01	0	11:22	292	3,15	0,16

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:22 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **Varenrode**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40510780

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:02	4,98	11,1	744	4,65	6,15	525
11:05	4,99	11,0	762	4,45	6,00	611
11:09	5,04	10,9	898	4,20	3,70	827
11:13	5,04	10,9	899	4,20	3,40	827
11:18	5,04	10,9	886	4,20	3,40	828

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

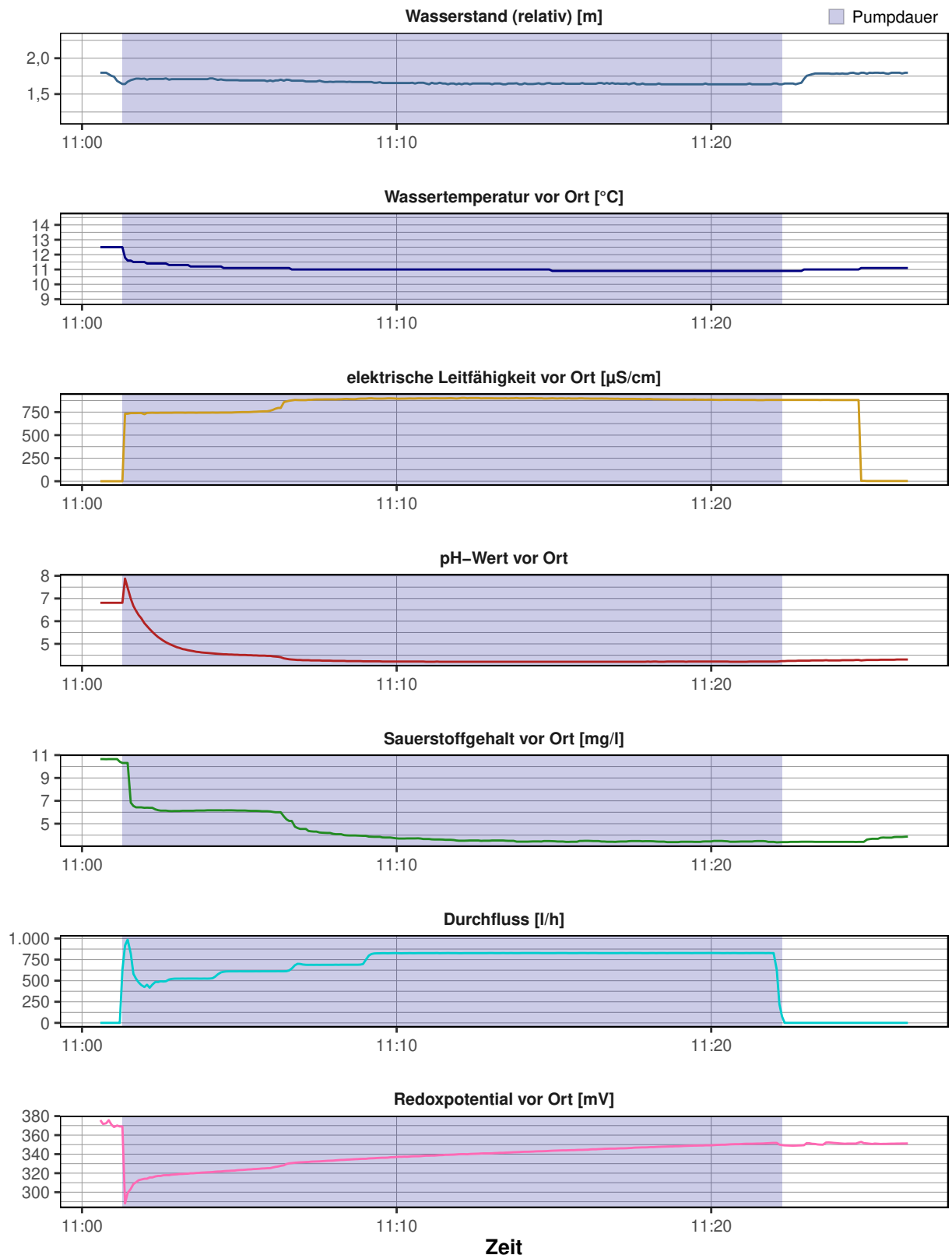
Datum: 20.10.2020

 Entnahmestelle: **Varenrode**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40510780

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Varrelbusch**  
 Mst-ID: 9700257  
 Vorige Entnahmest.: Kallmoor UE 34

Datum: 14.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,39 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 21 Rechtswert: 32433774  
 Filter u. ROK bis [m]: 23 Hochwert: 5861787  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 40,47 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 24

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
18:41	4,54	10,2	485	5,1	1,15	526	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 18:26 Pumpe aus: 18:41 Redoxspannung, Ug [mV]: 294

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	18:26	0	18:41	121	2,99	1,15

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 18:41 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 14.10.2020

Entnahmestelle: **Varrelbusch**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700257

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
18:29	4,49	10,2	493	5,0	1,15	524
18:31	4,54	10,2	492	5,1	1,15	526
18:34	4,54	10,2	488	5,1	1,15	526
18:41	4,54	10,2	485	5,1	1,15	526

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

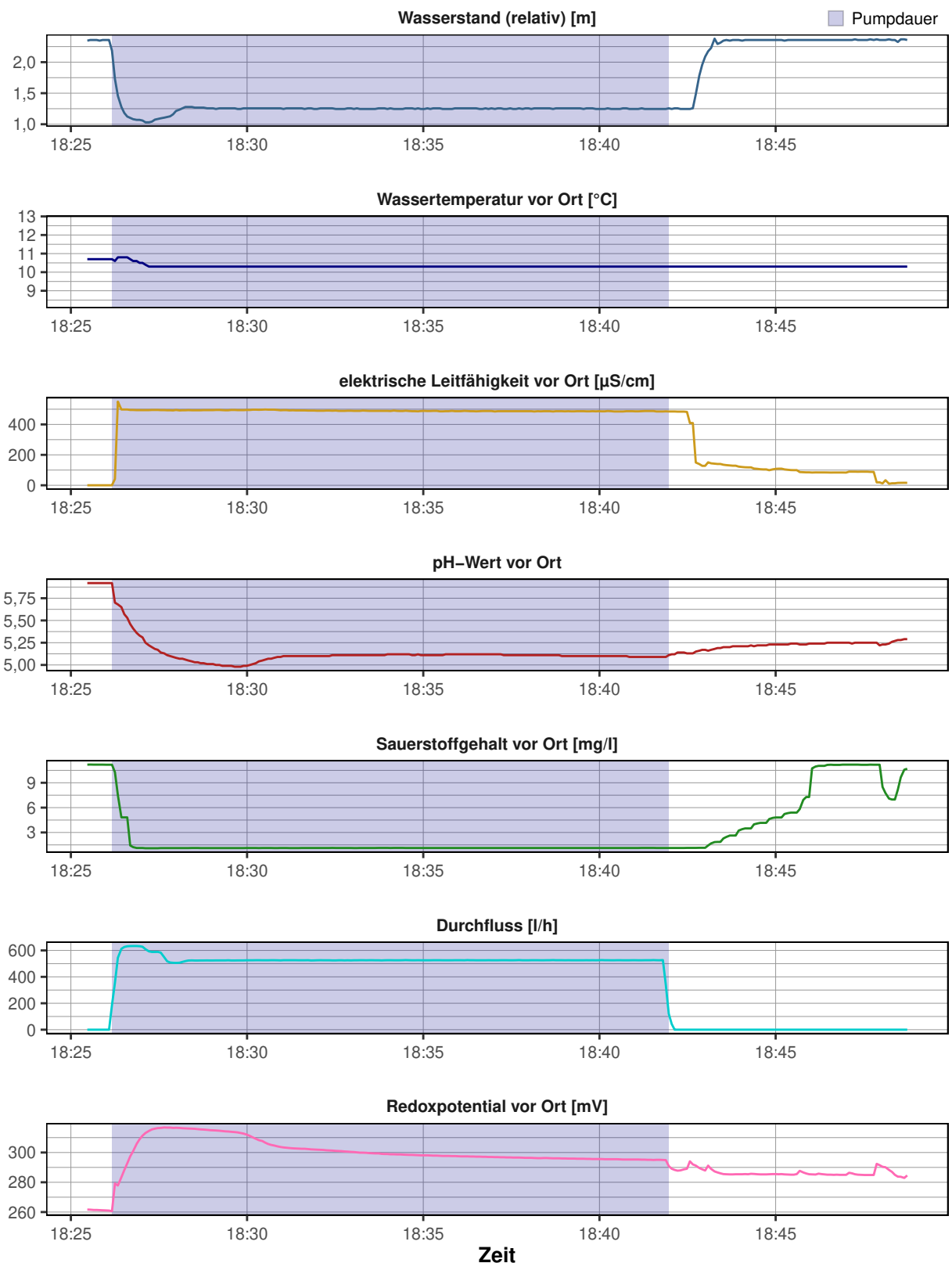
Datum: 14.10.2020

 Entnahmestelle: **Varrelbusch**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 9700257

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Venhaus**  
 Mst-ID: 40510800  
 Vorige Entnahmest.: Esche I

Datum: 21.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,23 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7,92 Rechtswert: 32395108  
 Filter u. ROK bis [m]: 9,92 Hochwert: 5802351  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 13,18 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 9,94

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:01	3,49	11,2	317	4,7	0,02	688	braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:55 Pumpe aus: 13:03 Redoxspannung, Ug [mV]: 332

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:55	0	13:03	82	6,22	0,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:03 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 21.10.2020

Entnahmestelle: **Venhaus**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40510800

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

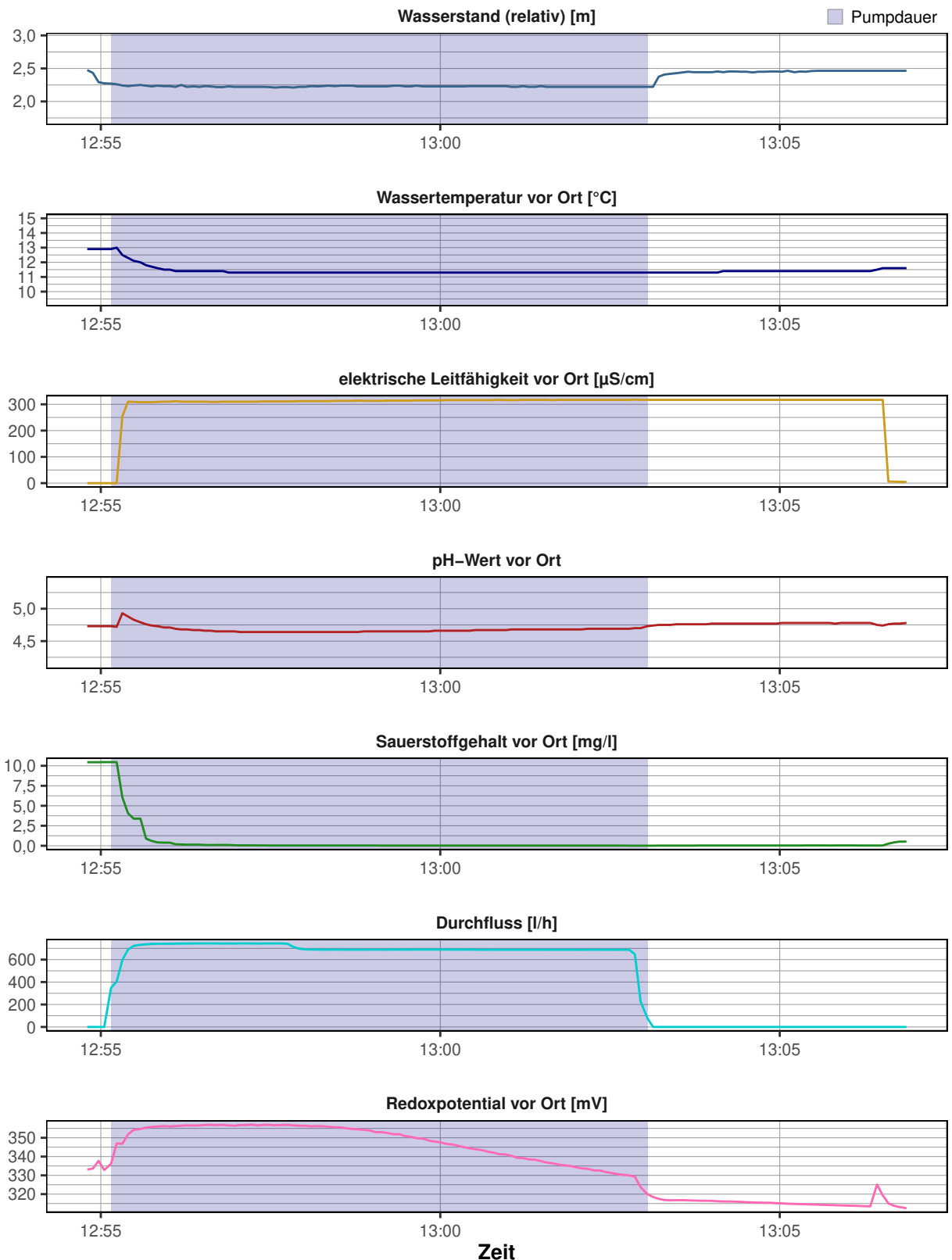
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:56	3,51	11,2	312	4,60	0,05	744
12:58	3,49	11,2	314	4,65	0,02	690
13:01	3,49	11,2	317	4,70	0,02	688

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Venhaus**  
 Mst-ID: 40510800

Datum: 21.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.10.2020  
 Entnahmestelle: **Vinnen-Ahmsen I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40504771 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Hüven I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,05 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5,04 Rechtswert: 32409690  
 Filter u. ROK bis [m]: 8,04 Hochwert: 5847973  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 36,82 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 8,05

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:10	5,44	12,1	197	4,4	8,55	460	schw. braun	keine	ohne	schw. jauchig

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:03 Pumpe aus: 17:14 Redoxspannung, Ug [mV]: 375

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:03	0	17:14	99	2,69	0,39

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:14 für 5 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **Vinnen-Ahmsen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40504771

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

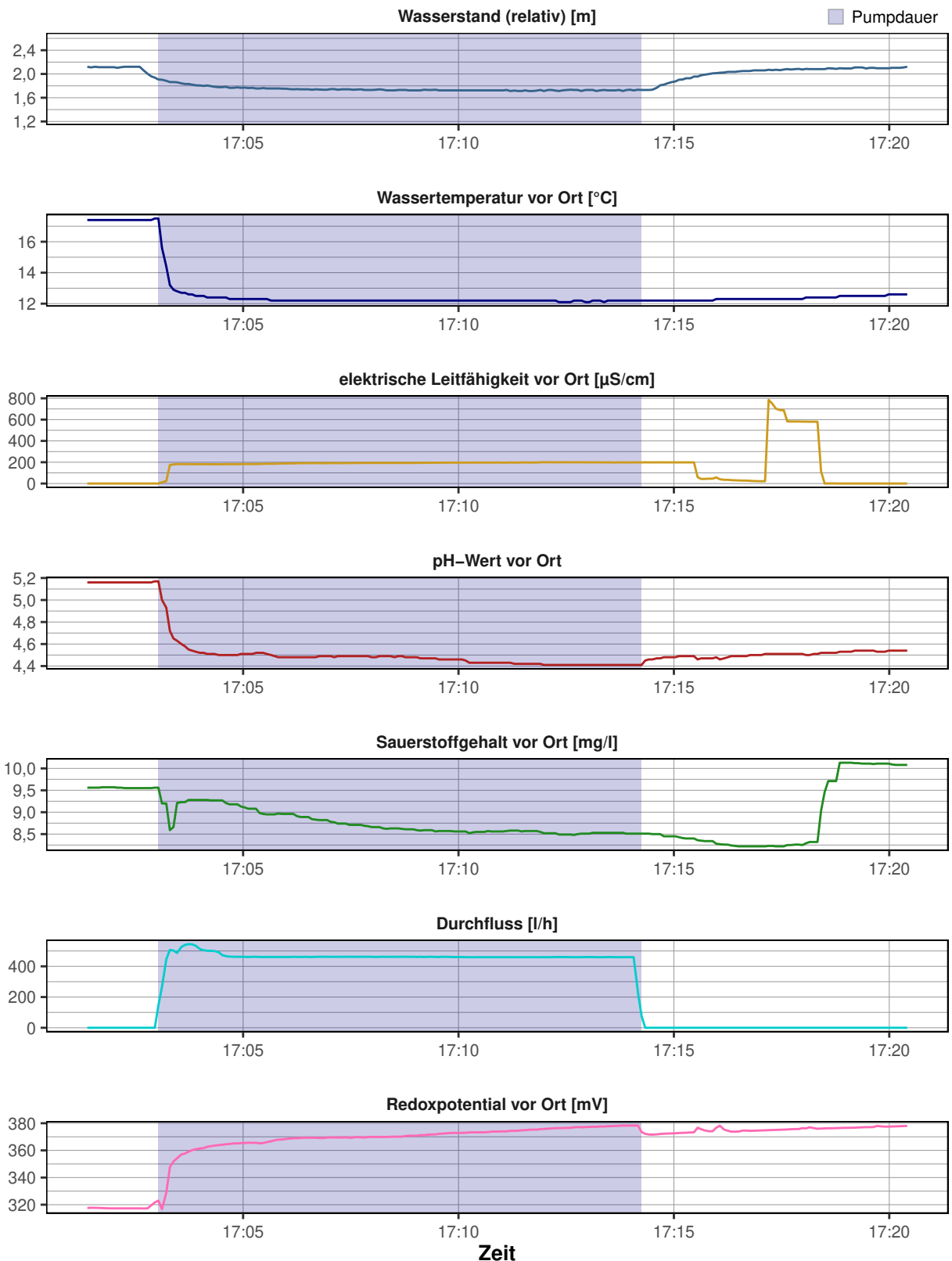
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:04	5,36	12,1	183	4,5	9,00	518
17:07	5,43	12,1	193	4,5	8,65	462
17:10	5,44	12,1	197	4,4	8,55	460

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Vinnen-Ahmsen I**  
 Mst-ID: 40504771

Datum: 22.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.09.2020  
 Entnahmestelle: **Wedel I** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 400080181 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: RegHan-BodS Ölteich Dedenhausen B102f Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,28 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7 Rechtswert: 32525146  
 Filter u. ROK bis [m]: 9 Hochwert: 5928267  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 55,96 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 9,84

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:19	5,55	11,1	315	4,45	9,2	674	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:07 Pumpe aus: 14:22 Redoxspannung, Ug [mV]: 379

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:07	0	14:22	164	2,93	0,27

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:22 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Wedel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080181

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:07	5,51	11,7	253	4,30	8,60	663
14:15	5,55	11,1	311	4,40	9,15	674
14:19	5,55	11,1	315	4,45	9,20	674

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

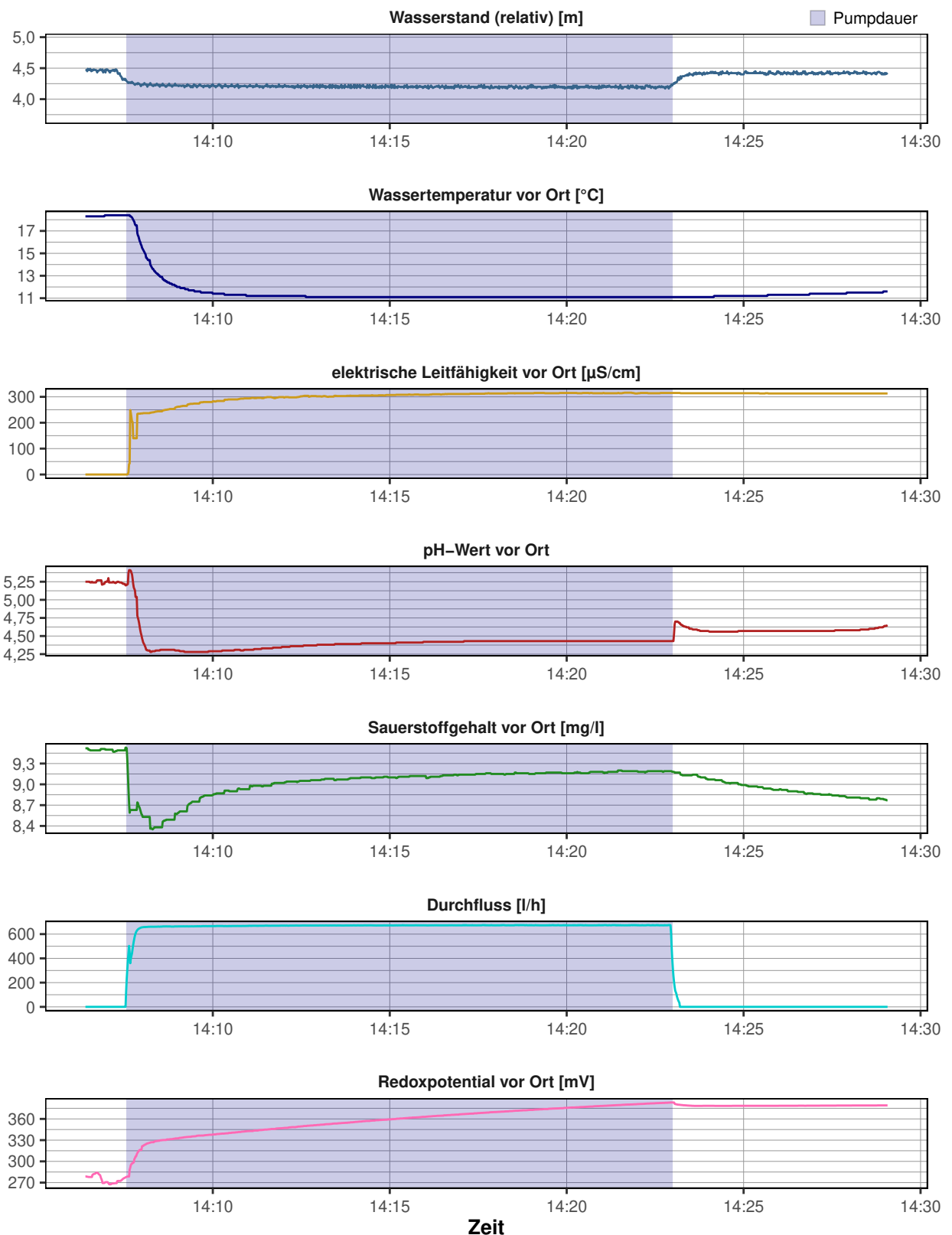
Datum: 30.09.2020

 Entnahmestelle: **Wedel I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080181

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.09.2020  
 Entnahmestelle: **Wegensen II** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 40000439 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Boitzenhagen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 1,74 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16,8 Rechtswert: 32537563  
 Filter u. ROK bis [m]: 96,8 Hochwert: 5762279  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: T. Kretzschmar und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 1.173,07 Lufttemp. [°C]: 21  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 97,33

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:38	2,07	12,2	543	8,15	6,5	384	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:20 Pumpe aus: 12:40 Redoxspannung, Ug [mV]: 264

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:20	0	12:40	123	0,1	0,33

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:57 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.09.2020

Entnahmestelle: **Wegensen II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000439

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:24	1,86	13,1	527	7,85	6,15	395
12:27	1,95	12,4	527	7,90	6,05	392
12:38	2,07	12,2	543	8,15	6,50	384



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

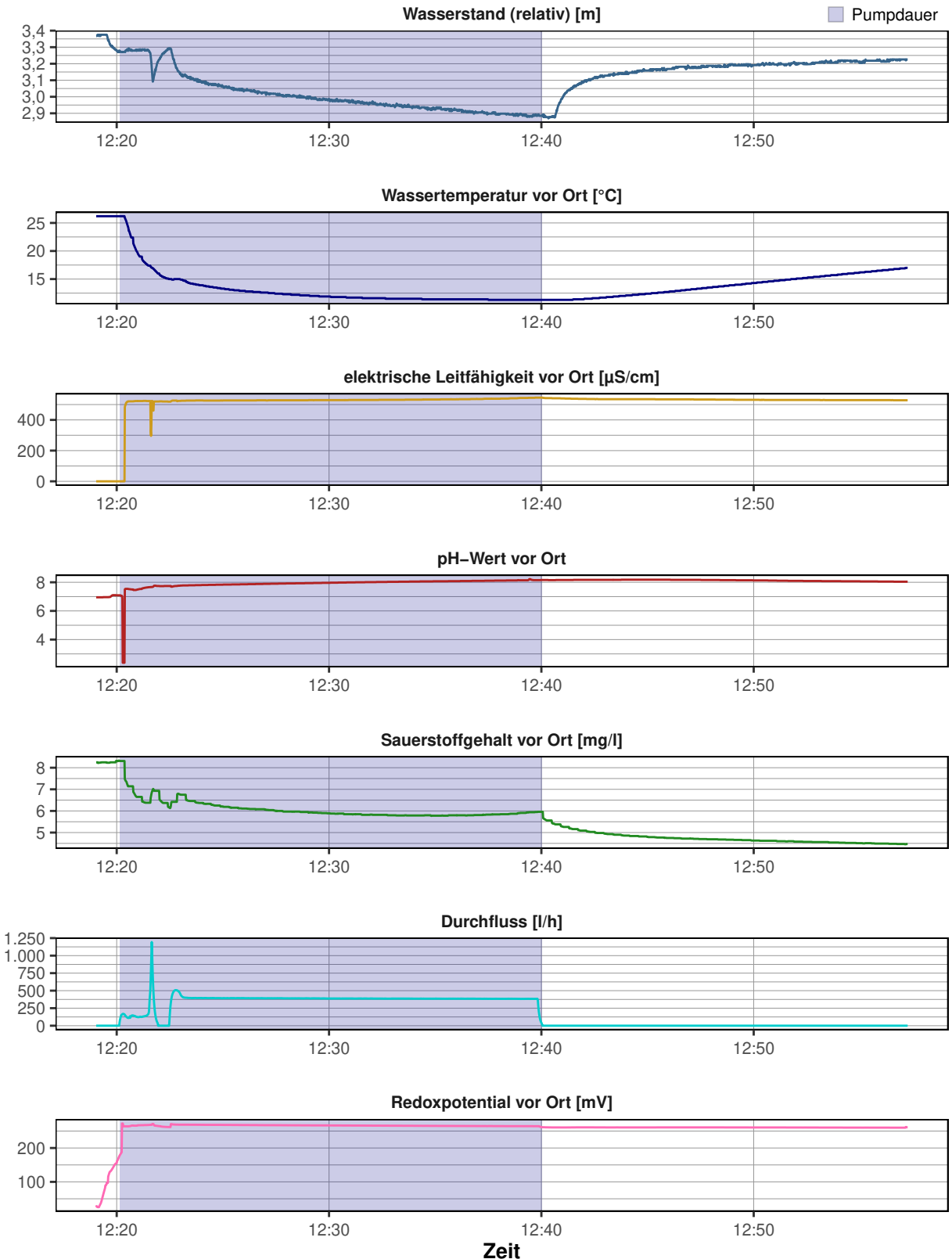
Datum: 22.09.2020

 Entnahmestelle: **Wegensen II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 40000439

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wehnsen 1012**  
 Mst-ID: 136900026  
 Vorige Entnahmest.: Dollern G 3 AB 045

Datum: 30.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 9,88 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 9 Rechtswert: 32586623  
 Filter u. ROK bis [m]: 11 Hochwert: 5807635  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 1,85 Lufttemp. [°C]: 17  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 10,82

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:00	-	-	-	-	-	-	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Kein Pumpeneinbau möglich! Auffüllversuch mit 3 Litern erfasst nur unteren Filterbereich.  
 Kein signifikantes Ergebnis.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Wehnsen 1012**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 136900026

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]

---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Wehnsen 1012**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 136900026

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Keine Loggerdaten für diese Messstelle vorhanden.

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wehnsen 1047**  
 Mst-ID: 136900092  
 Vorige Entnahmest.: Wehnsen 1012

Datum: 30.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 6,01 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6,3 Rechtswert: 32583554  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,3 Hochwert: 5807135  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 4,4 Lufttemp. [°C]: 19  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 8,25

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:27	6,14	12,6	798	6,2	8,7	300	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:19 Pumpe aus: 12:30 Redoxspannung, Ug [mV]: 222

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:19	0	12:30	46	10,46	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:30 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 GW-Stand per Hand nicht messbar. Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Wehnsen 1047**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 136900092

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:22	–	12,5	802	6,2	8,8	300
12:25	–	12,6	801	6,2	8,8	300
12:27	–	12,6	798	6,2	8,7	300

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

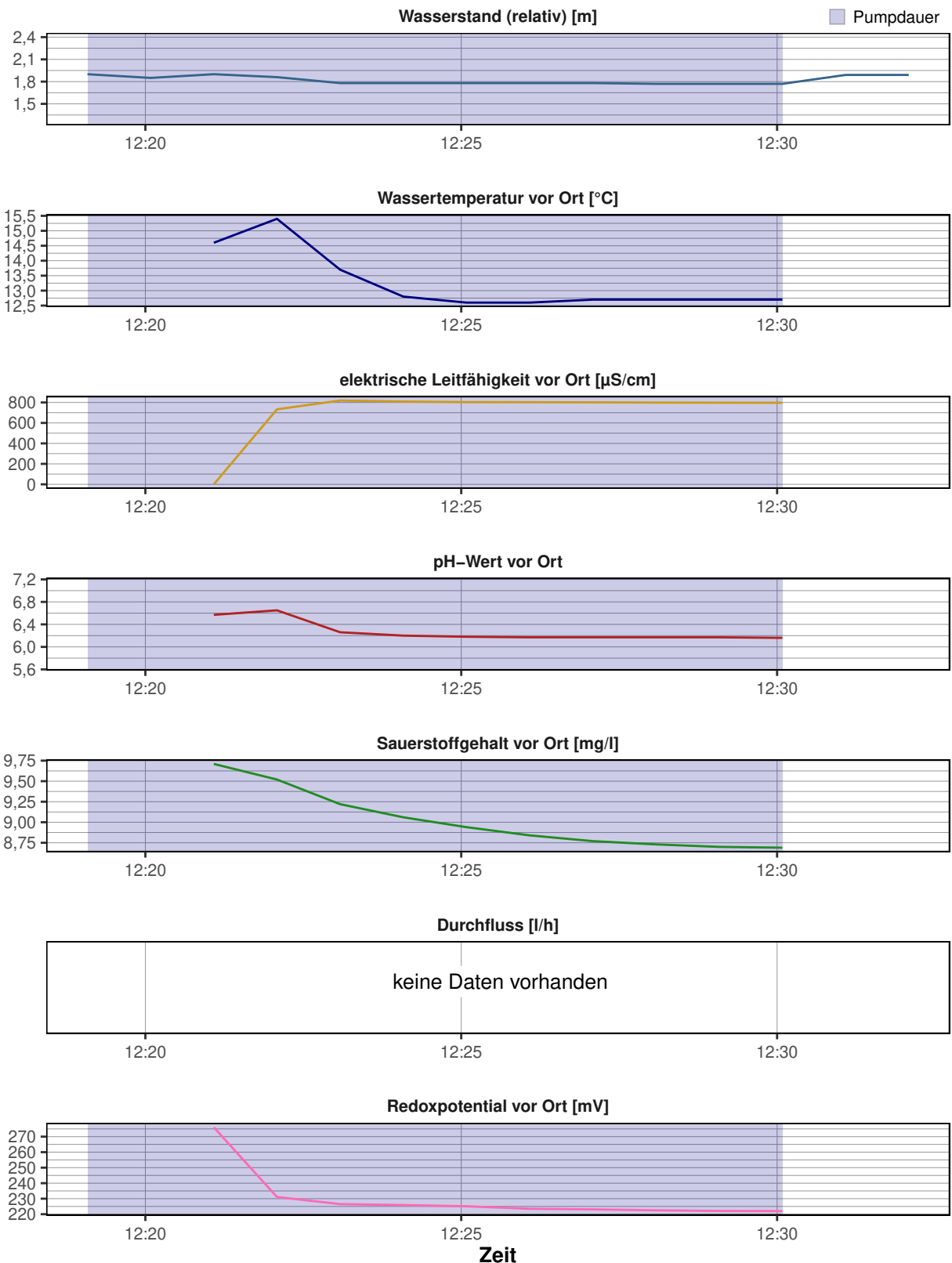
Datum: 30.09.2020

 Entnahmestelle: **Wehnsen 1047**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 136900092

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 30.09.2020  
 Entnahmestelle: **Wehnsen 1130** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 136900165 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bexhövede G 1 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,07 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 1,24 Rechtswert: 32590031  
 Filter u. ROK bis [m]: 5,24 Hochwert: 5808337  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4,5 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 25,6 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 5,33

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
09:28	5,3	14,3	519	6	5,5	150	braun	stark	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: – Pumpe aus: – Redoxspannung, Ug [mV]: 191,5

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	–	–	–	–	–	3,23

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Um 09:13 Pumpe ausgestellt, um Steigleitung zu verlängern / 09:22 wieder eingeschaltet.  
 Pumpen abgebrochen, da Mst. trocken fällt.  
 Wiederanstieg erreicht nach 50 Minuten den Ruhewasserstand nicht (Differenz > 1,00 m).

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Wehnsen 1130**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 136900165

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:28	5,3	14,3	519	6	5,5	150

---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Wehnsen 1130**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 136900165

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

Keine Loggerdaten für diese Messstelle vorhanden.

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wehrbleck**  
 Mst-ID: 200000914  
 Vorige Entnahmest.: Nordsulingen I

Datum: 09.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,93 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 12 Rechtswert: 32479811  
 Filter u. ROK bis [m]: 14 Hochwert: 5832498  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 23,39 Lufttemp. [°C]: 8  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 14,84

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:28	3,47	11	489	5,1	2,5	810	schw. braun	schwach	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:22 Pumpe aus: 11:30 Redoxspannung, Ug [mV]: 364

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:22	0	11:30	112	4,79	0,54

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:30 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 09.11.2020

Entnahmestelle: **Wehrbleck**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000914

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:22	3,48	11,1	498	5,25	3,20	884
11:24	3,47	11,0	493	5,15	2,70	842
11:26	3,47	11,0	491	5,10	2,55	810
11:28	3,47	11,0	489	5,10	2,50	810

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

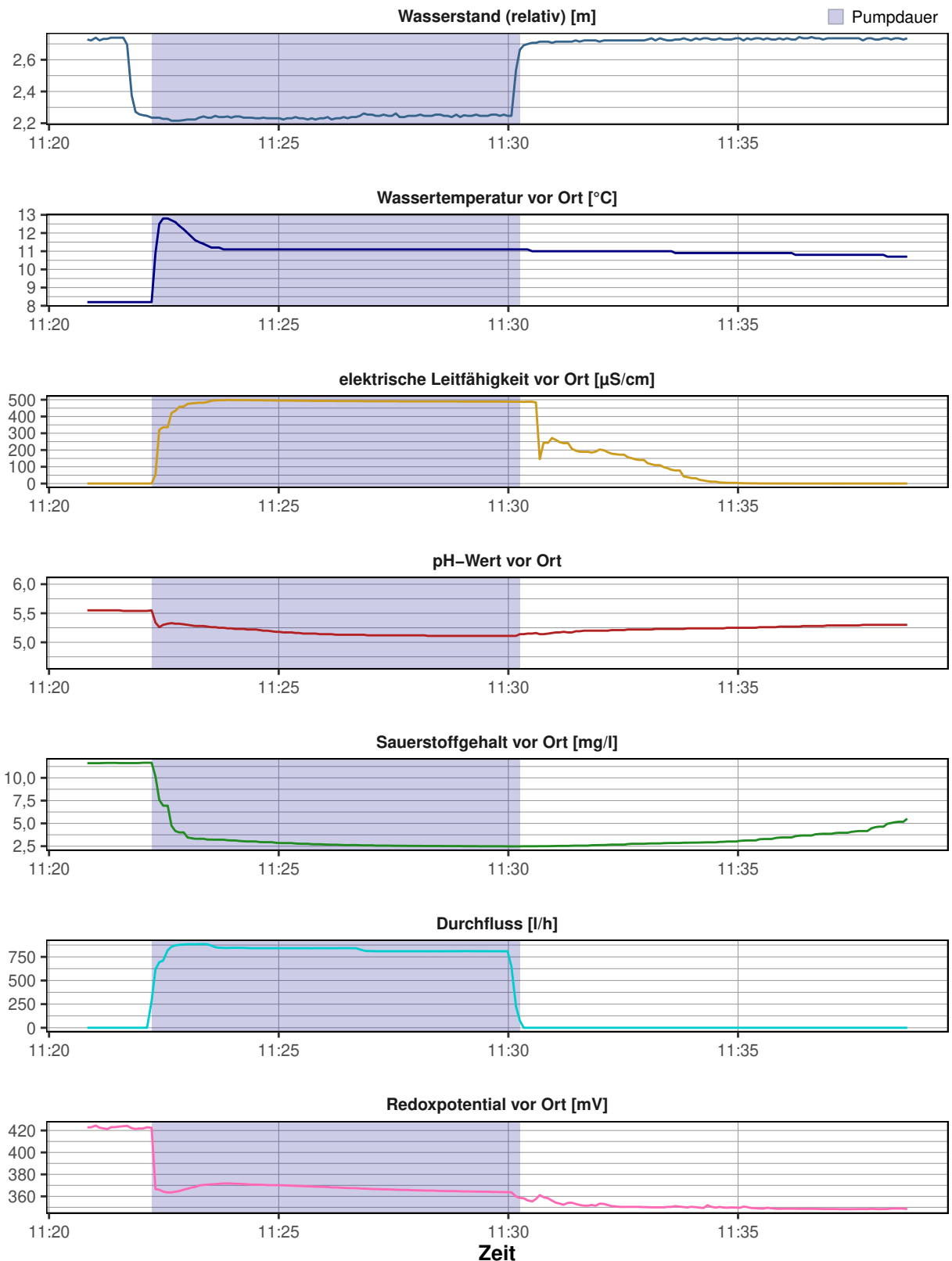
Datum: 09.11.2020

Entnahmestelle: **Wehrbleck**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200000914

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wenzendorf G1**  
 Mst-ID: 601710231  
 Vorige Entnahmest.: LGD 014 N 13 Sothel

Datum: 05.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 27,23 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 44 Rechtswert: 32554006  
 Filter u. ROK bis [m]: 48 Hochwert: 5910599  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 30 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 264,7 Lufttemp. [°C]: 8  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m] 48,8

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:20	27,49	9,2	578	7,4	10,2	1.350	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:33 Pumpe aus: 15:23 Redoxspannung, Ug [mV]: 222

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:33	0	15:23	971	3,67	0,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:23 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 14:45 Uhr Generator ausgefallen, kurzer Wiederanstieg. Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 05.11.2020

Entnahmestelle: **Wenzendorf G1**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 601710231

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

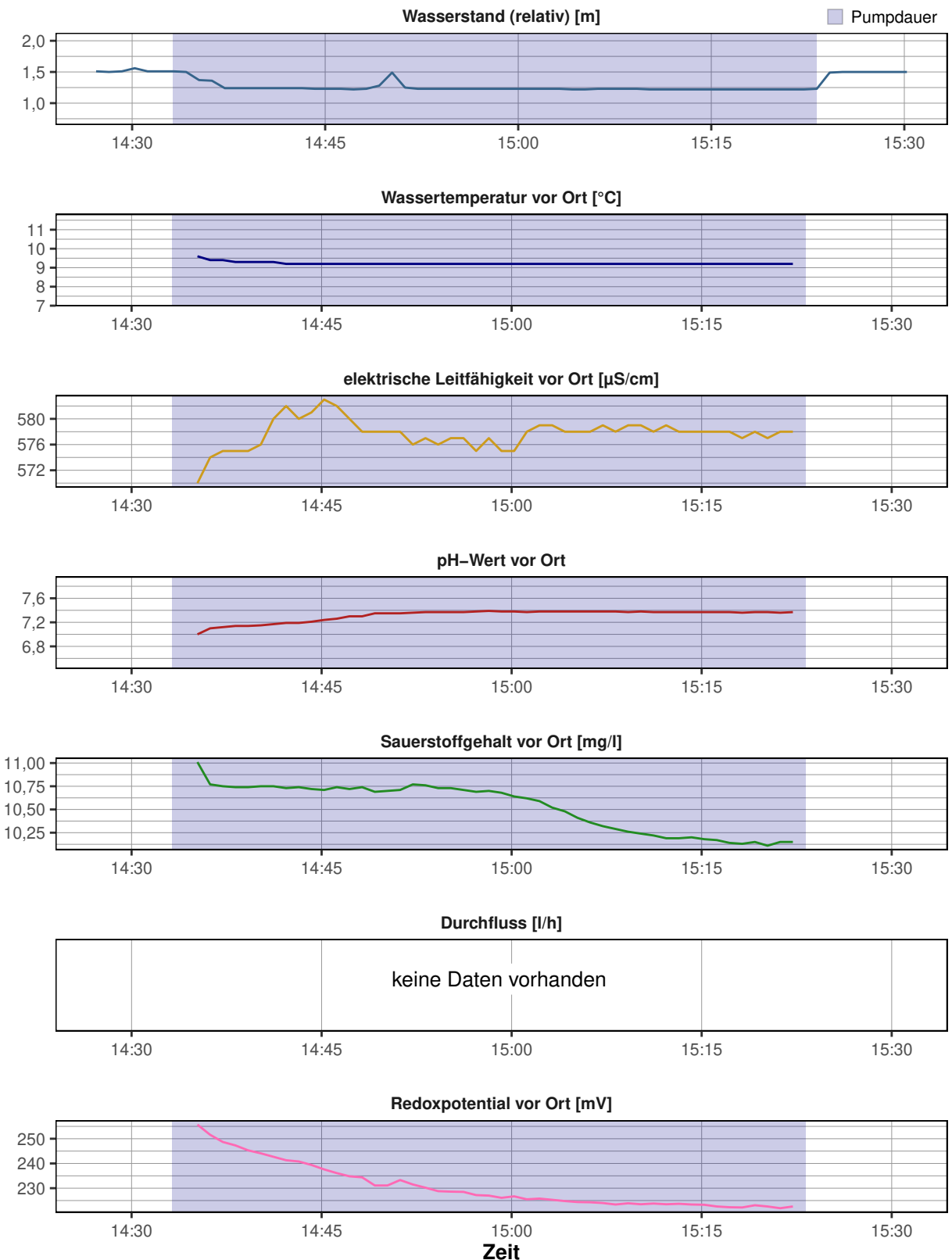
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:37	27,49	9,3	577	7,2	10,7	1.350
14:43	27,49	9,2	582	7,3	10,7	1.350
14:50	27,49	9,2	577	7,4	10,8	1.350
15:00	27,49	9,2	579	7,4	10,2	1.350
15:10	27,49	9,2	578	7,4	10,2	1.350
15:16	27,49	9,2	577	7,4	10,1	1.350
15:20	27,49	9,2	578	7,4	10,2	1.350

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wenzendorf G1**  
 Mst-ID: 601710231

Datum: 05.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 14.10.2020  
 Entnahmestelle: **Wistedt-Tostedt UE 35 FI** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 405180351 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Matrum alt Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,31 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 14 Rechtswert: 32544084  
 Filter u. ROK bis [m]: 16 Hochwert: 5902671  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 25,05 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 18,07

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:17	5,84	10,1	589	4,9	8,3	330	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:12 Pumpe aus: 16:21 Redoxspannung, Ug [mV]: 316

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:12	0	16:21	84	3,35	0,53

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:23 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Abstich während des Pumptests nicht per Hand messbar. Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Wistedt-Tostedt UE 35 FI**  
Mst-ID: 405180351

Datum: 14.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

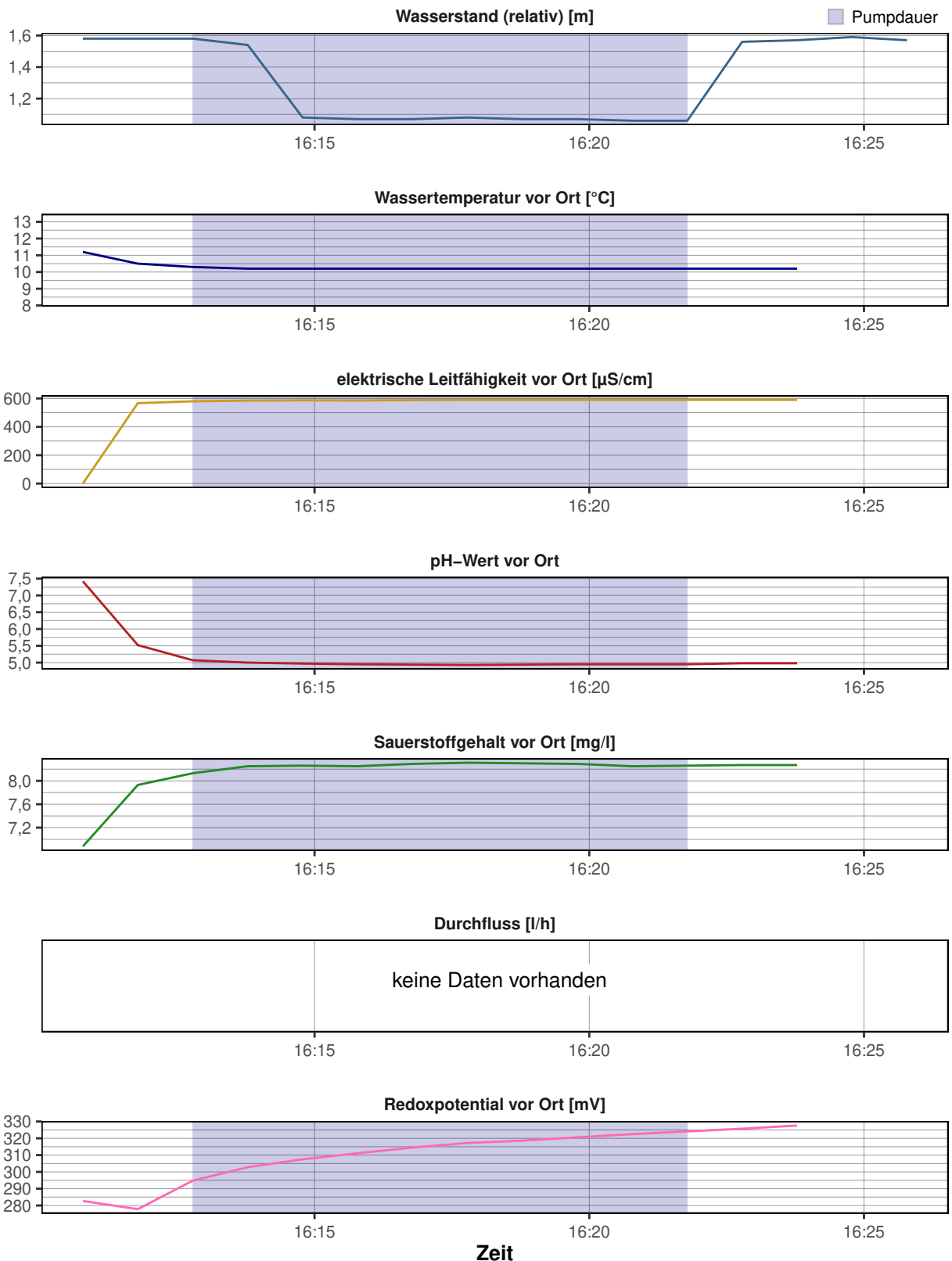
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:15	–	10,1	587	4,9	8,3	330
16:17	–	10,1	589	4,9	8,3	330

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wistedt-Tostedt UE 35 FI**  
 Mst-ID: 405180351

Datum: 14.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen B3-04 fl**  
 Mst-ID: 139501543  
 Vorige Entnahmest.: Beinum 2

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,86 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8,2 Rechtswert: 32622839  
 Filter u. ROK bis [m]: 10,2 Hochwert: 5841631  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 42,02 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m] 11,21

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:30	6,18	11,3	712	5,7	2,8	300	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:18 Pumpe aus: 12:33 Redoxspannung, Ug [mV]: 250

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:18	0	12:33	72	1,71	0,32

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:33 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Bei 7 m Einhängtiefe kein Förderstrom, deshalb gezogen und verlängert. O2 nicht gespeichert.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **Wittingen B3-04 fl**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 139501543

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

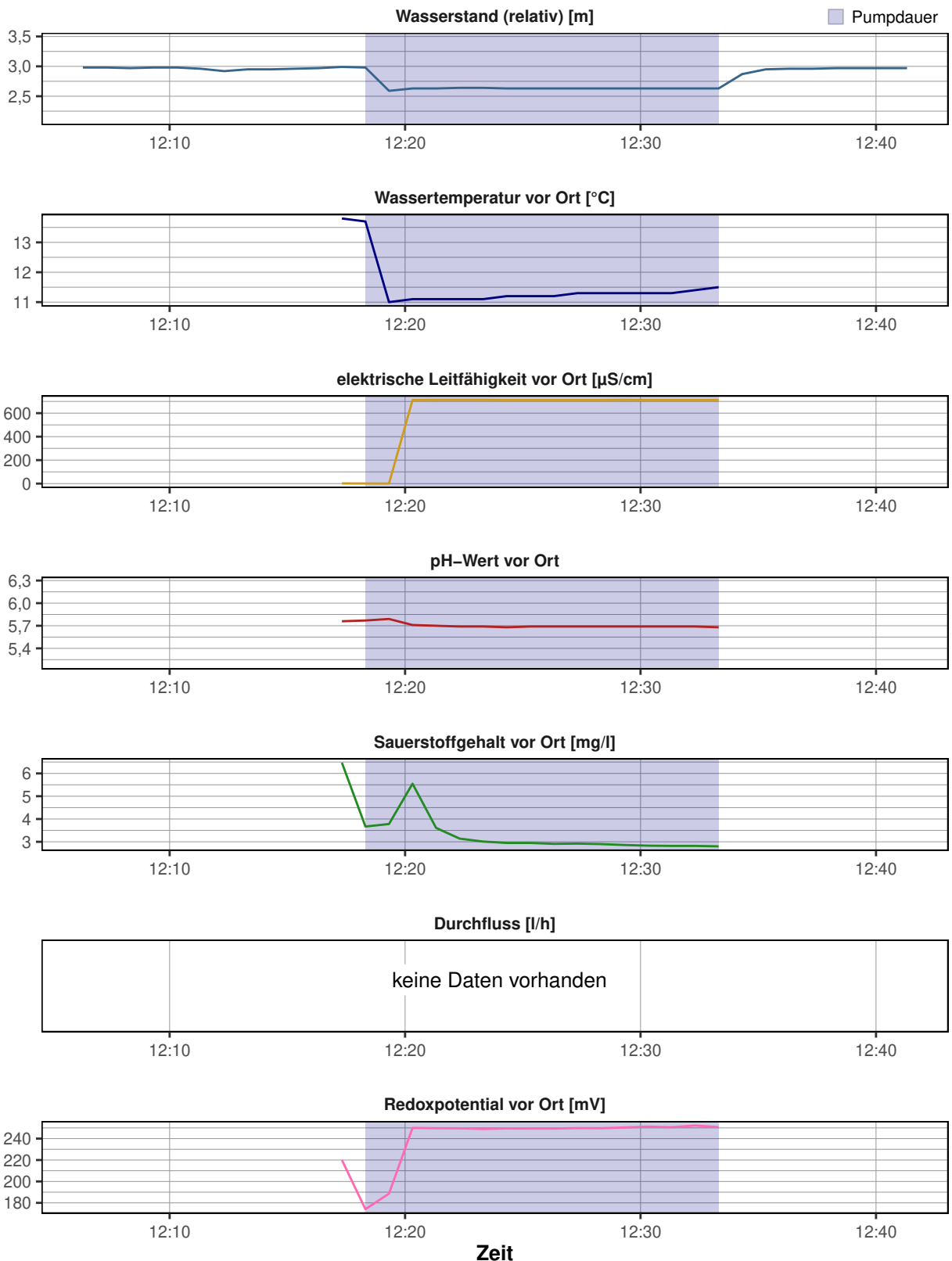
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:19	6,18	11,2	713	5,7	3,2	300
12:24	6,18	11,3	712	5,7	2,9	300
12:30	6,18	11,3	712	5,7	2,8	300

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen B3-04 fl**  
 Mst-ID: 139501543

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 24.09.2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen GWM 08-08** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 139501552 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Gebhardshagen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,12 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7 Rechtswert: 32617456  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5846545  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5,5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 47,83 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 9,21

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:45	3,64	12,8	545	5,7	6,2	480	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:37 Pumpe aus: 15:48 Redoxspannung, Ug [mV]: 242

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:37	0	15:48	99	2,07	0,52

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:48 für 12 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **Wittingen GWM 08-08**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 139501552

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

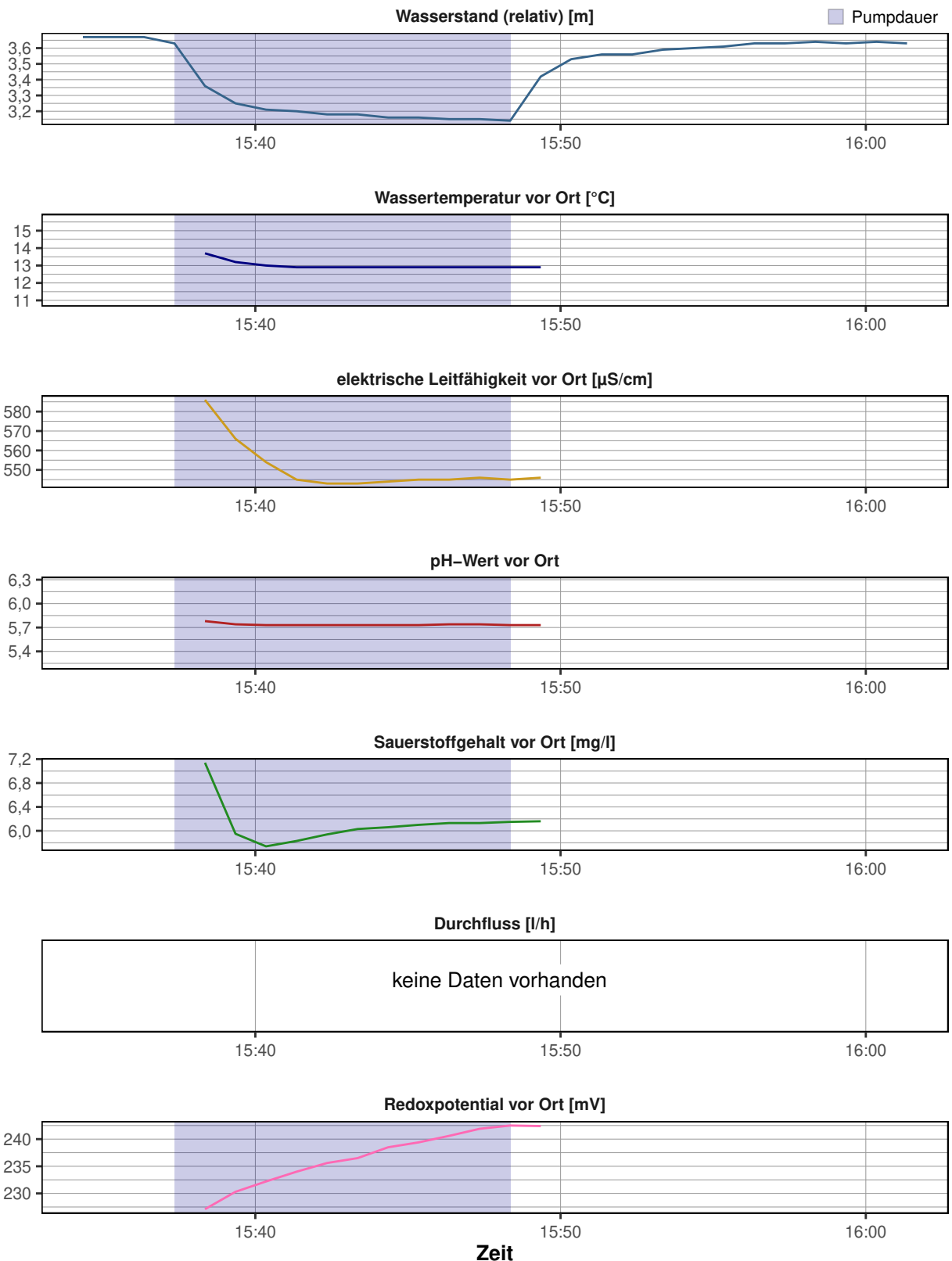
Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:38	3,58	12,8	543	5,7	5,9	390
15:43	3,63	12,8	545	5,7	6,1	480
15:45	3,64	12,8	545	5,7	6,2	480



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen GWM 08-08**  
 Mst-ID: 139501552

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 25.09.2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen Hy 02-07 fl** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 139501560 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Wittingen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,3 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6,1 Rechtswert: 32614578  
 Filter u. ROK bis [m]: 8,1 Hochwert: 5845969  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 11 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 8,9

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:20	3,32	11,3	611	5,9	2,3	300	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:12 Pumpe aus: 14:23 Redoxspannung, Ug [mV]: 214

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:12	0	14:23	91	8,28	0,02

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:23 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderate. Abstichmessung per Hand während des Pumptests nicht möglich

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Wittingen Hy 02-07 fl**  
Mst-ID: 139501560

Datum: 25.09.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

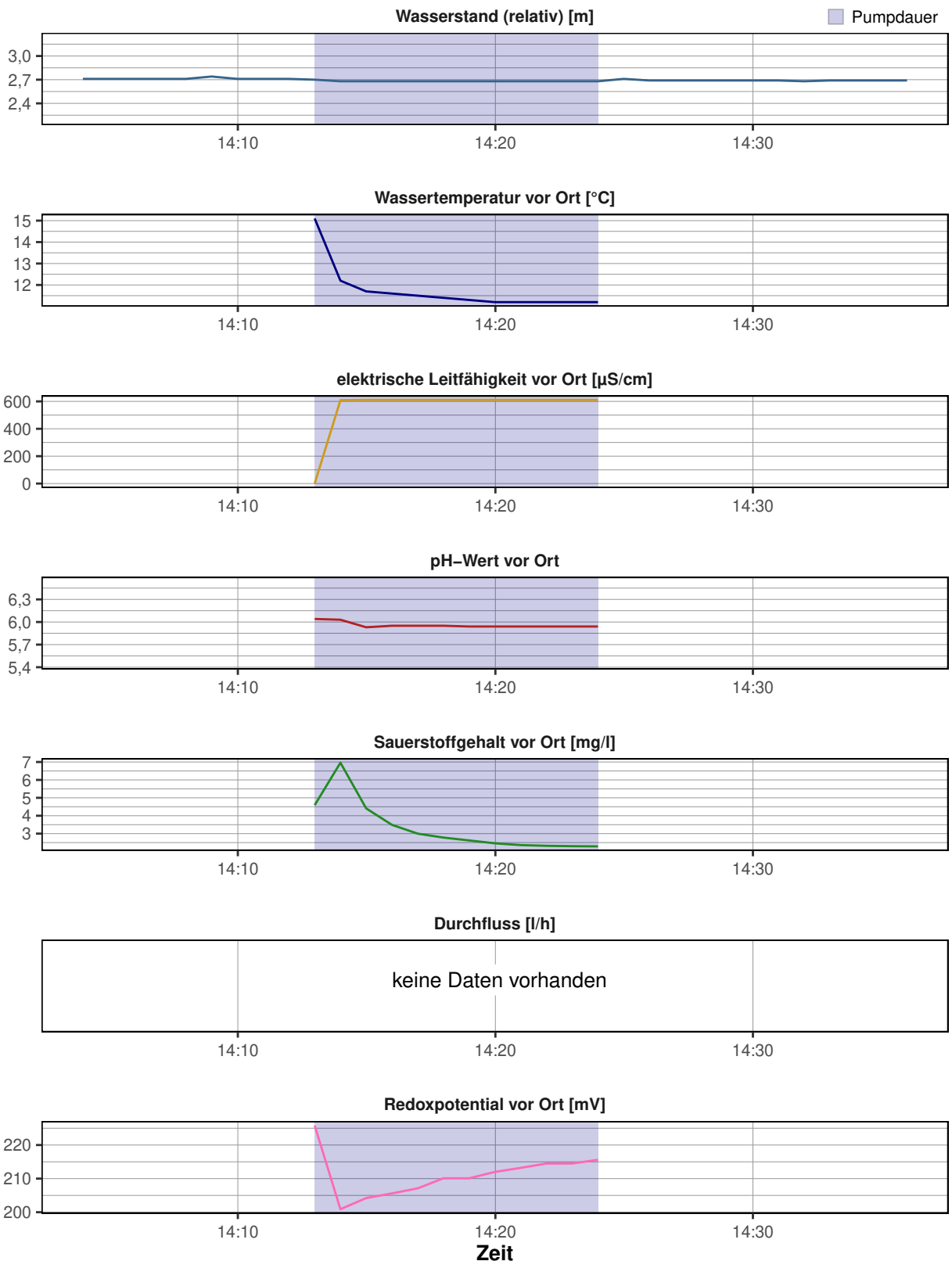
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:13	–	11,5	611	6,0	3,3	300
14:17	–	11,3	611	6,0	2,6	300
14:20	–	11,3	611	5,9	2,3	300

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen Hy 02-07 fl**  
 Mst-ID: 139501560

 Datum: 25.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen I**  
 Mst-ID: 100000644  
 Vorige Entnahmest.: Grasdorf GWM60520

Datum: 25.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,01 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5,3 Rechtswert: 32617979  
 Filter u. ROK bis [m]: 7,3 Hochwert: 5842038  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 11,94 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 9,09

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:50	3,27	12,1	644	6	0,4	330	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:41 Pumpe aus: 12:56 Redoxspannung, Ug [mV]: 195

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:41	0	12:56	105	8,8	0,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:56 für 5 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 25.09.2020

Entnahmestelle: **Wittingen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000644

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:41	3,26	12,1	645	6	0,8	330
12:45	3,27	12,0	644	6	0,5	330
12:50	3,27	12,1	644	6	0,4	330

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

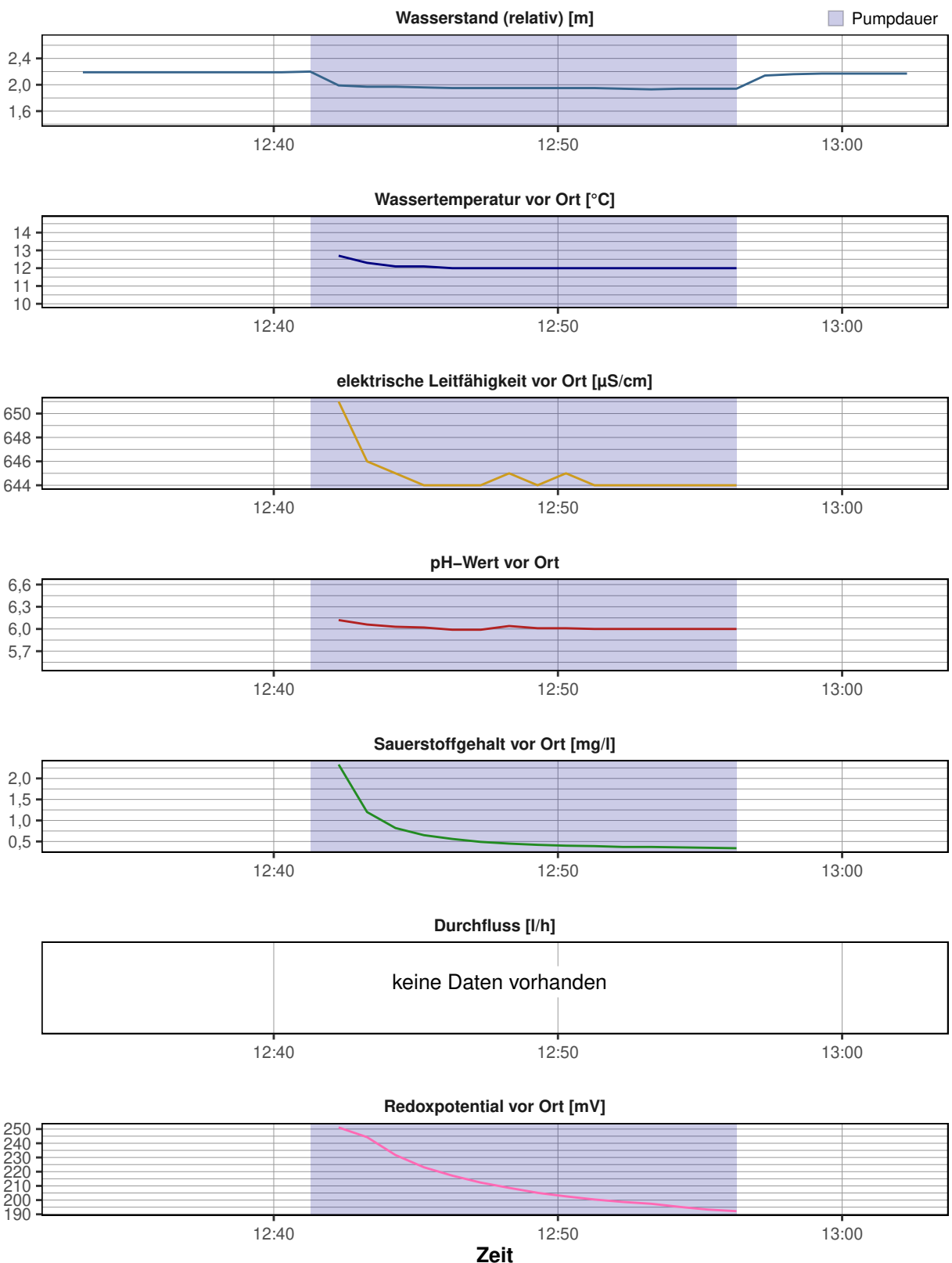
Datum: 25.09.2020

 Entnahmestelle: **Wittingen I**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 100000644

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen W3-80 fl**  
 Mst-ID: 139501516  
 Vorige Entnahmest.: Wittingen B3-04 fl

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 10,72 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 16,3 Rechtswert: 32619385  
 Filter u. ROK bis [m]: 18,3 Hochwert: 5843778  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 13 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 16,3 Lufttemp. [°C]: 18  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 19,02

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:25	10,81	11,8	533	5,6	9,4	240	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:18 Pumpe aus: 14:29 Redoxspannung, Ug [mV]: 250

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:18	0	14:29	54	3,31	0,09

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:29 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 24.09.2020

Entnahmestelle: **Wittingen W3-80 fl**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 139501516

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

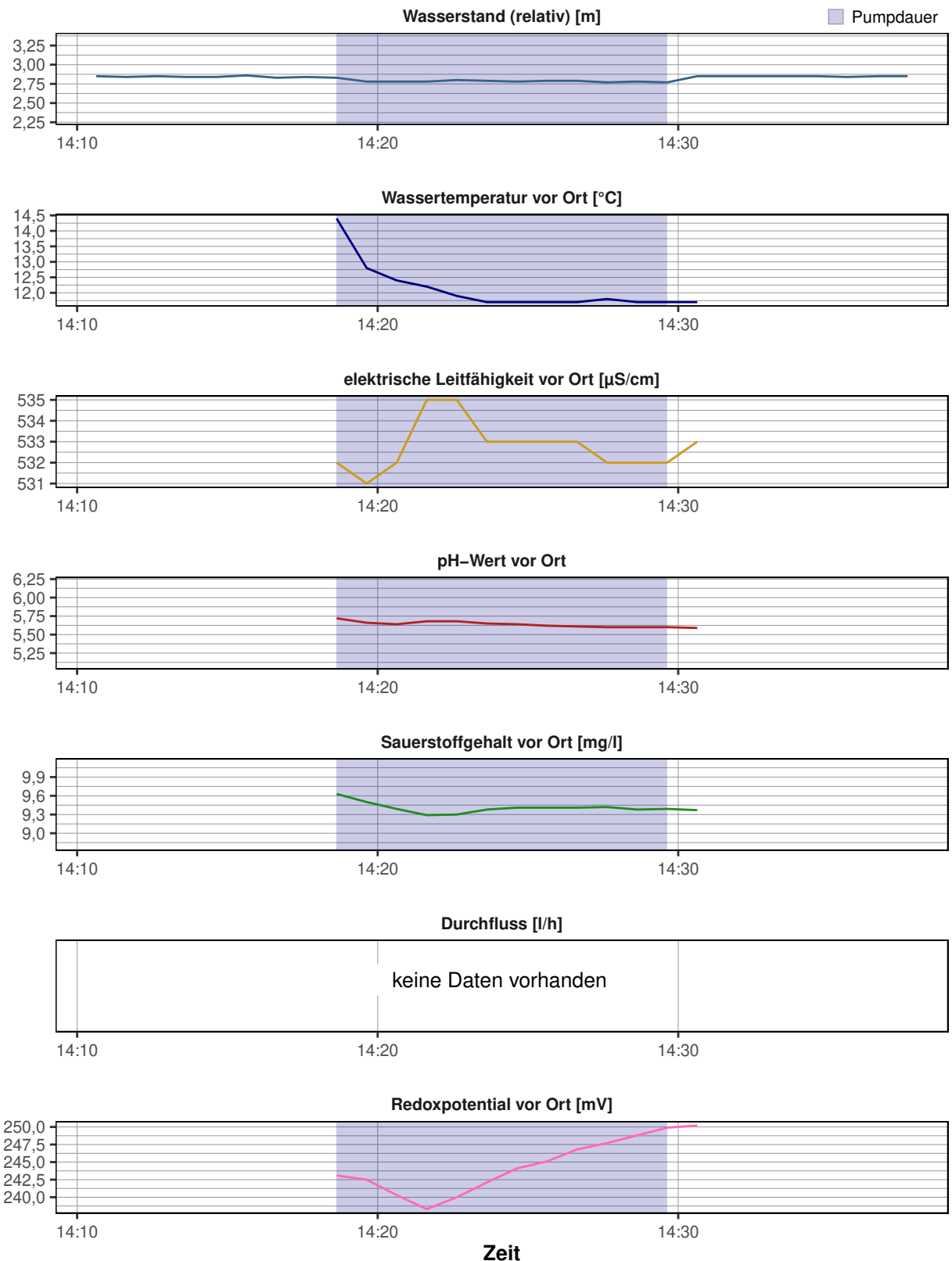
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:17	10,80	11,8	534	5,6	9,3	240
14:22	10,81	11,8	532	5,6	9,4	240
14:25	10,81	11,8	533	5,6	9,4	240

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wittingen W3-80 fl**  
 Mst-ID: 139501516

Datum: 24.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Woltrup-Wehbergen**  
 Mst-ID: 9700294  
 Vorige Entnahmest.: Holdorf VF-217

Datum: 10.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 3,26 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 9,4 Rechtswert: 32429450  
 Filter u. ROK bis [m]: 11,4 Hochwert: 5820549  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 167,88 Lufttemp. [°C]: 7  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 150 Lottiefe u. ROK [m]: 12,76

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:00	4,21	10,5	346	5,1	0,02	734	schw. braun	keine	ohne	jauchig

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:50 Pumpe aus: 15:02 Redoxspannung, Ug [mV]: 25

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:50	0	15:02	156	0,93	0,95

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:02 für 10 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **Woltrup-Wehbergen**  
Mst-ID: 9700294

Datum: 10.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

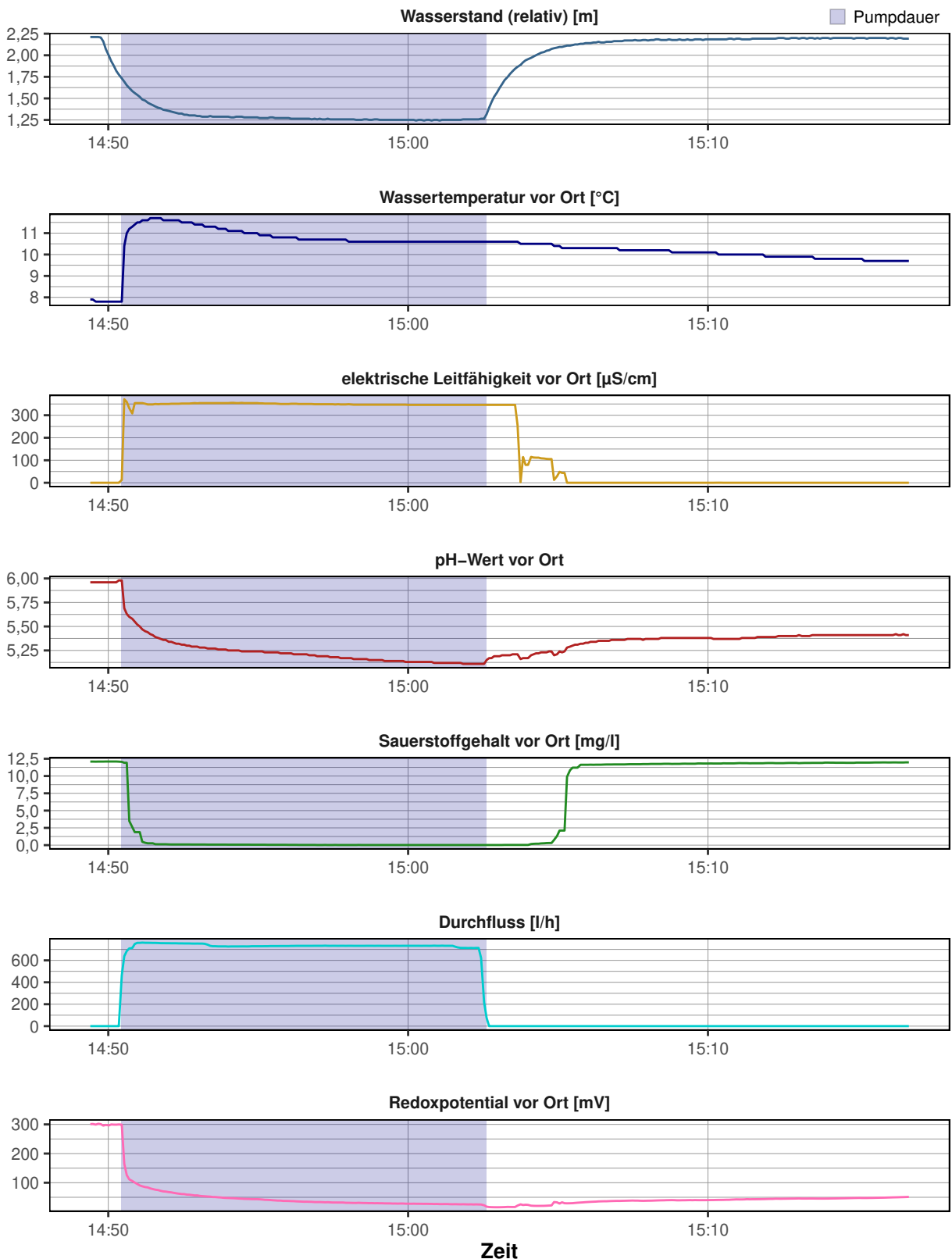
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:51	4,00	11,6	350	5,30	0,10	757
14:53	4,14	11,0	355	5,25	0,07	728
14:55	4,18	10,9	352	5,25	0,05	729
15:00	4,21	10,5	346	5,10	0,02	734

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Woltrup-Wehbergen**  
 Mst-ID: 9700294

Datum: 10.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Wulfode G**  
 Mst-ID: 600041881  
 Vorige Entnahmest.: Schneeren 110

Datum: 27.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 18,06 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 17,7 Rechtswert: 32582622  
 Filter u. ROK bis [m]: 19,7 Hochwert: 5879649  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 19,5 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 18,38 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 20,4

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:50	18,26	9,5	415	5,6	10,5	900	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:26 Pumpe aus: 12:51 Redoxspannung, Ug [mV]: 282

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:26	0	12:51	307	16,7	0,2

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:51 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 27.10.2020

Entnahmestelle: **Wulfode G**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600041881

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:29	18,12	9,6	419	5,7	10,2	300
12:32	18,25	9,5	419	5,7	10,2	900
12:35	18,26	9,5	417	5,6	10,4	900
12:42	18,25	9,5	416	5,7	10,5	900
12:50	18,26	9,5	415	5,6	10,5	900

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

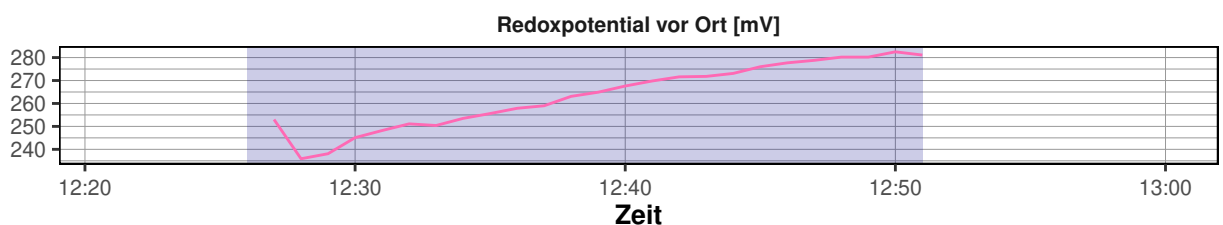
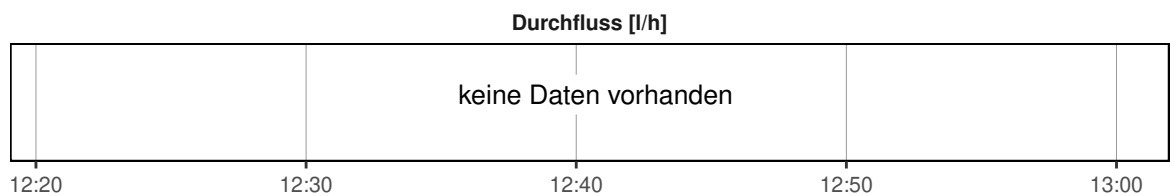
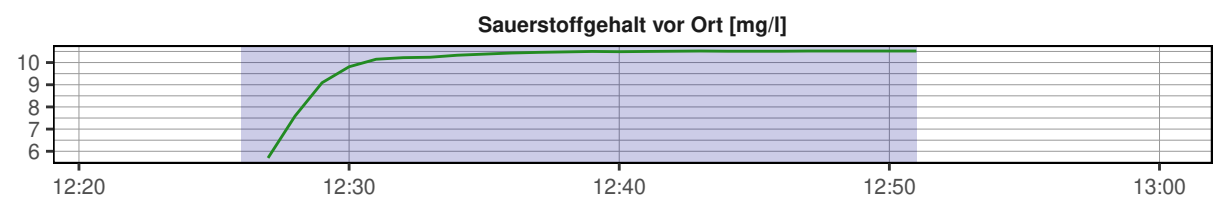
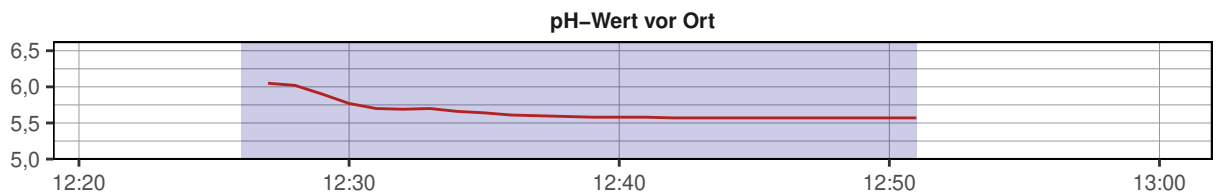
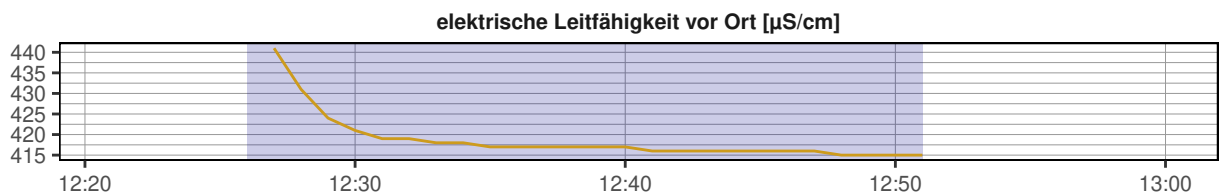
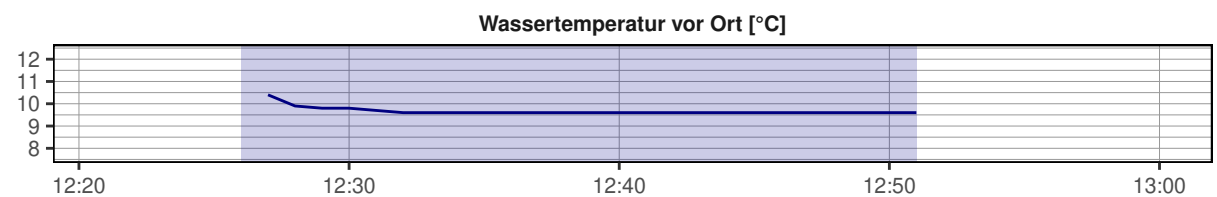
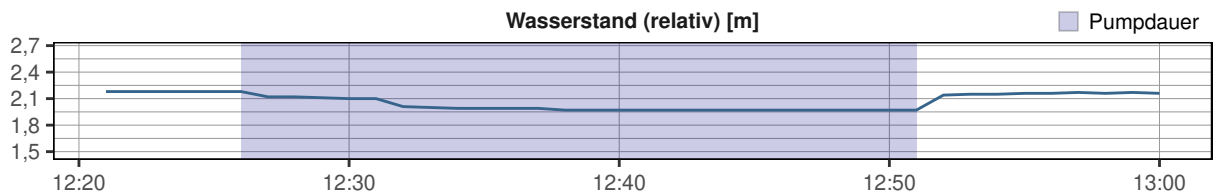
Datum: 27.10.2020

 Entnahmestelle: **Wulfode G**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600041881

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Adendorf AD 5** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 600120056 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bramhar I Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 16,68 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 23,8 Rechtswert: 32598074  
 Filter u. ROK bis [m]: 25,7 Hochwert: 5904853  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 17,91 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 25,8

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:00	16,68	-	-	-	-	-	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: -

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Grundwassermessstelle ist zu eng für Pumpe und Diver, daher Auffülltest mit 2 Litern.  
 Ruhewasserspiegel nach 2 Minuten bei einer Aufhöhung von 20 cm erreicht.

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



---

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Adendorf AD 5**  
Mst-ID: 600120056

Datum: 20.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:00	16,68	–	–	–	–	–

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

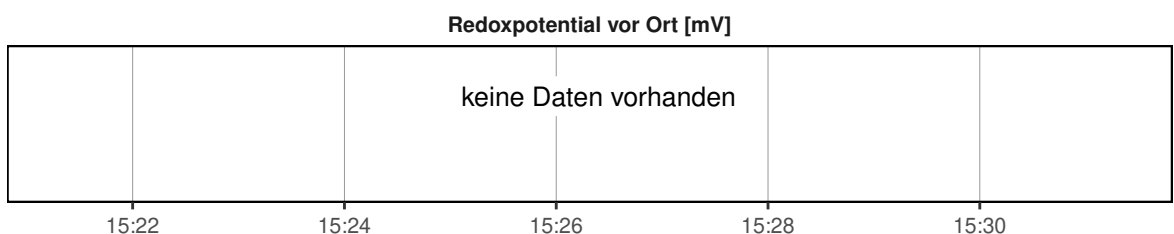
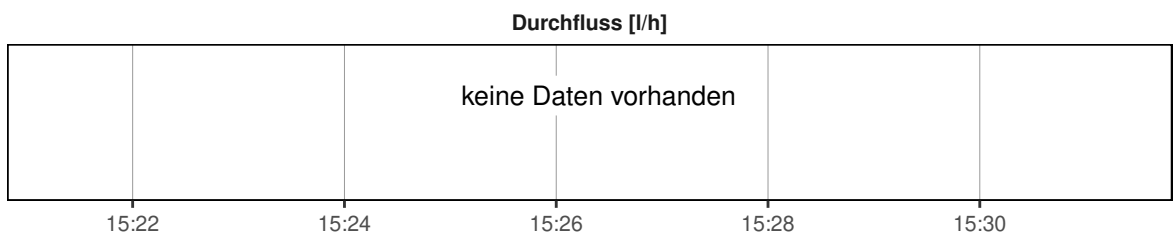
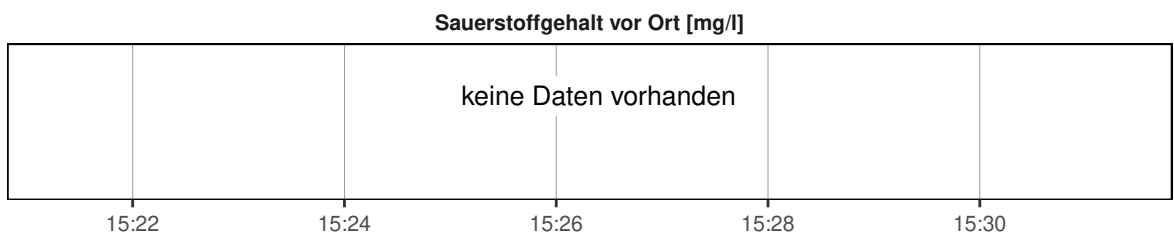
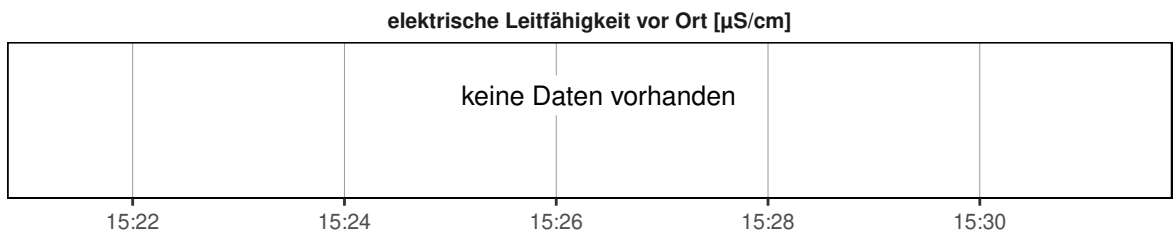
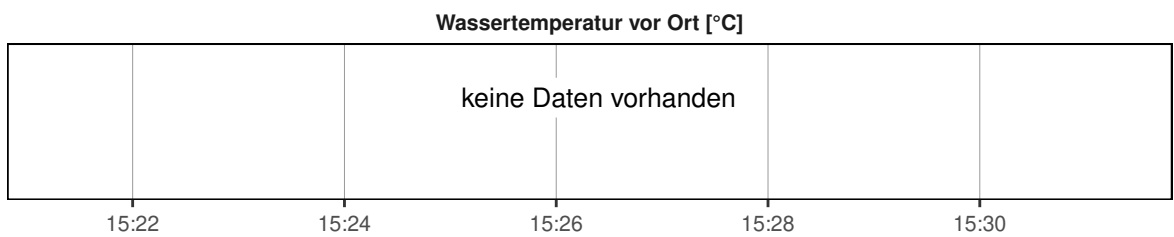
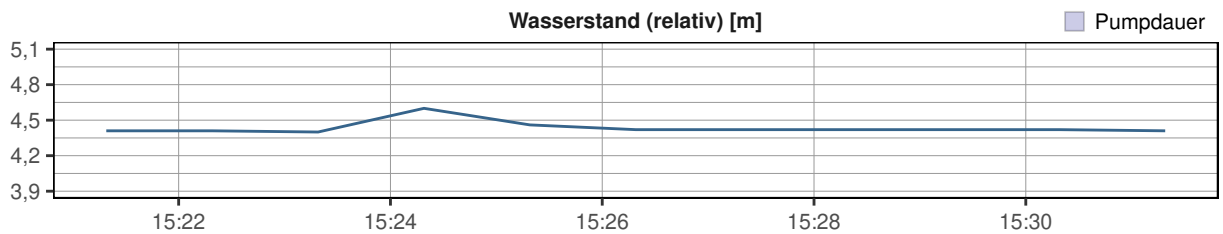
Datum: 20.10.2020

 Entnahmestelle: **WW Adendorf AD 5**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600120056

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Zeit

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Ashausen 25a**  
 Mst-ID: 602910219  
 Vorige Entnahmest.: NA 154 Beckedorf

Datum: 07.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 1,95 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4 Rechtswert: 32574256  
 Filter u. ROK bis [m]: 7 Hochwert: 5914668  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 4 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 10,03 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 7,06

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:34	2,07	12,6	508	5,5	7	650	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:11 Pumpe aus: 14:35 Redoxspannung, Ug [mV]: 262

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:11	0	14:35	261	26,01	0,12

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:35 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 GW-Stand nicht messbar.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 07.10.2020

Entnahmestelle: **WW Ashausen 25a**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 602910219

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

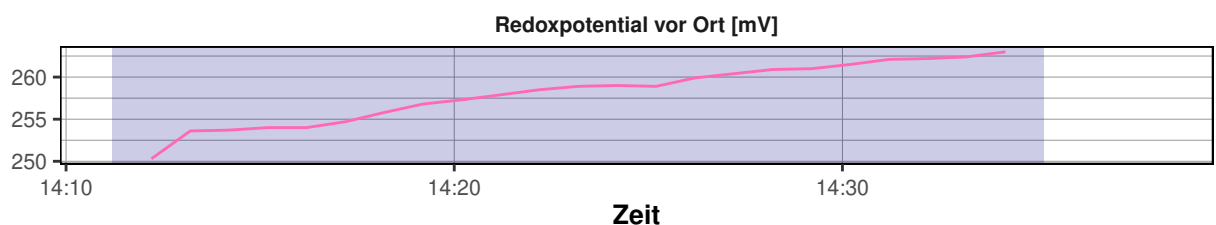
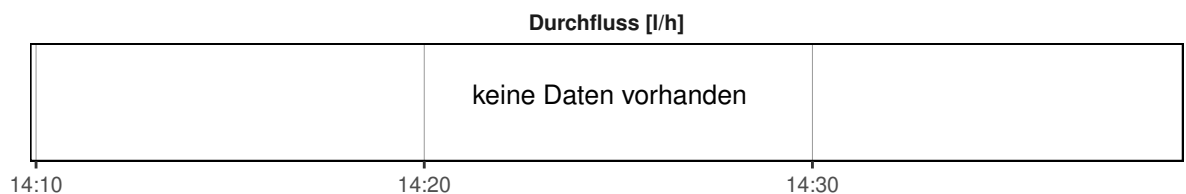
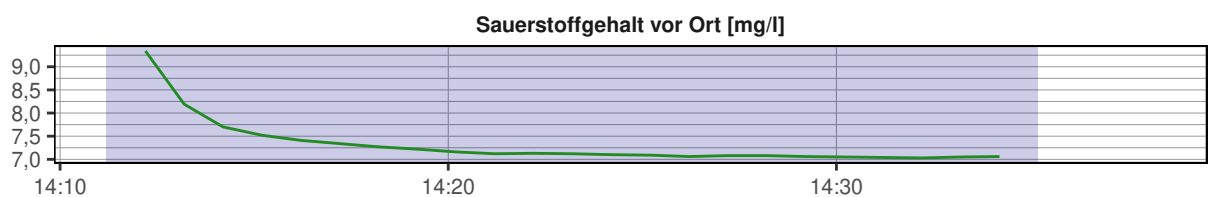
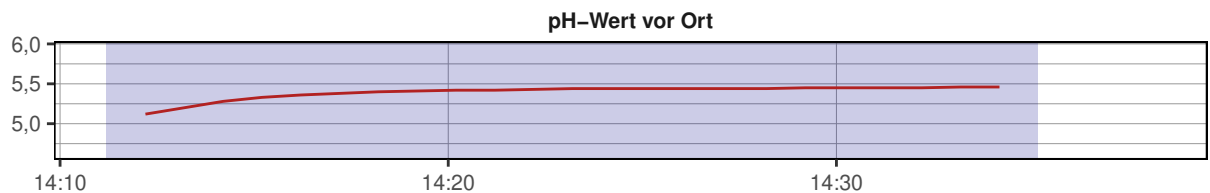
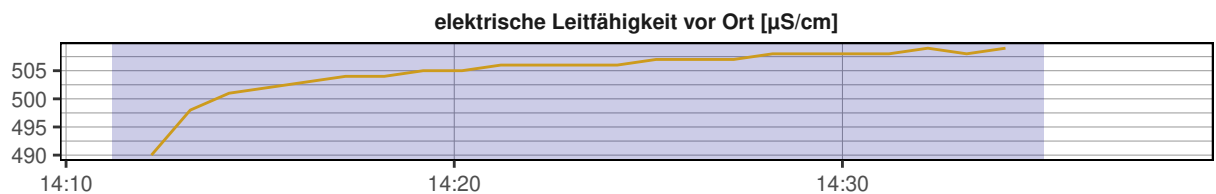
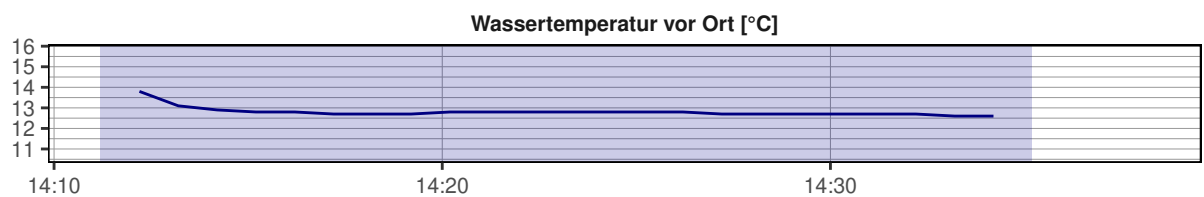
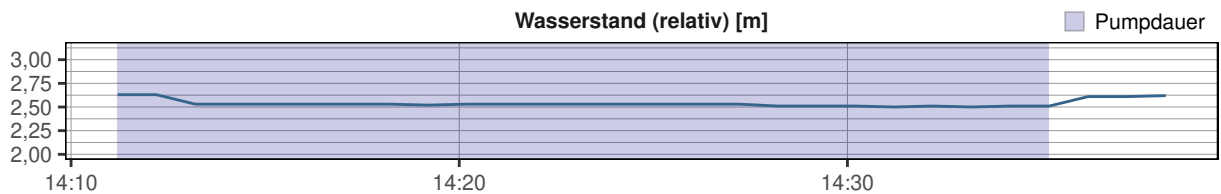
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:15	–	12,7	503	5,4	7,5	600
14:20	–	12,7	505	5,4	7,2	650
14:25	–	12,7	507	5,4	7,1	650
14:30	–	12,6	508	5,5	7,0	650
14:34	–	12,6	508	5,5	7,0	650

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Ashausen 25a**  
 Mst-ID: 602910219

Datum: 07.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 27.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Drakenburg PB 41** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 201010356 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Schneeren 111 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 1,82 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 2 Rechtswert: 32516316  
 Filter u. ROK bis [m]: 4 Hochwert: 5836296  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 3,5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 4,38 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 4,05

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:01	2,41	12,4	396	5,25	1,15	556	schw. braun	keine	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:54 Pumpe aus: 15:02 Redoxspannung, Ug [mV]: 311

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:54	0	15:02	65	14,84	0,59

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:02 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Drakenburg PB 41**  
Mst-ID: 201010356

Datum: 27.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:55	2,40	12,4	400	5,40	2,60	553
14:56	2,41	12,4	399	5,30	1,90	556
14:59	2,41	12,4	396	5,25	1,35	556
15:01	2,41	12,4	396	5,25	1,15	556



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

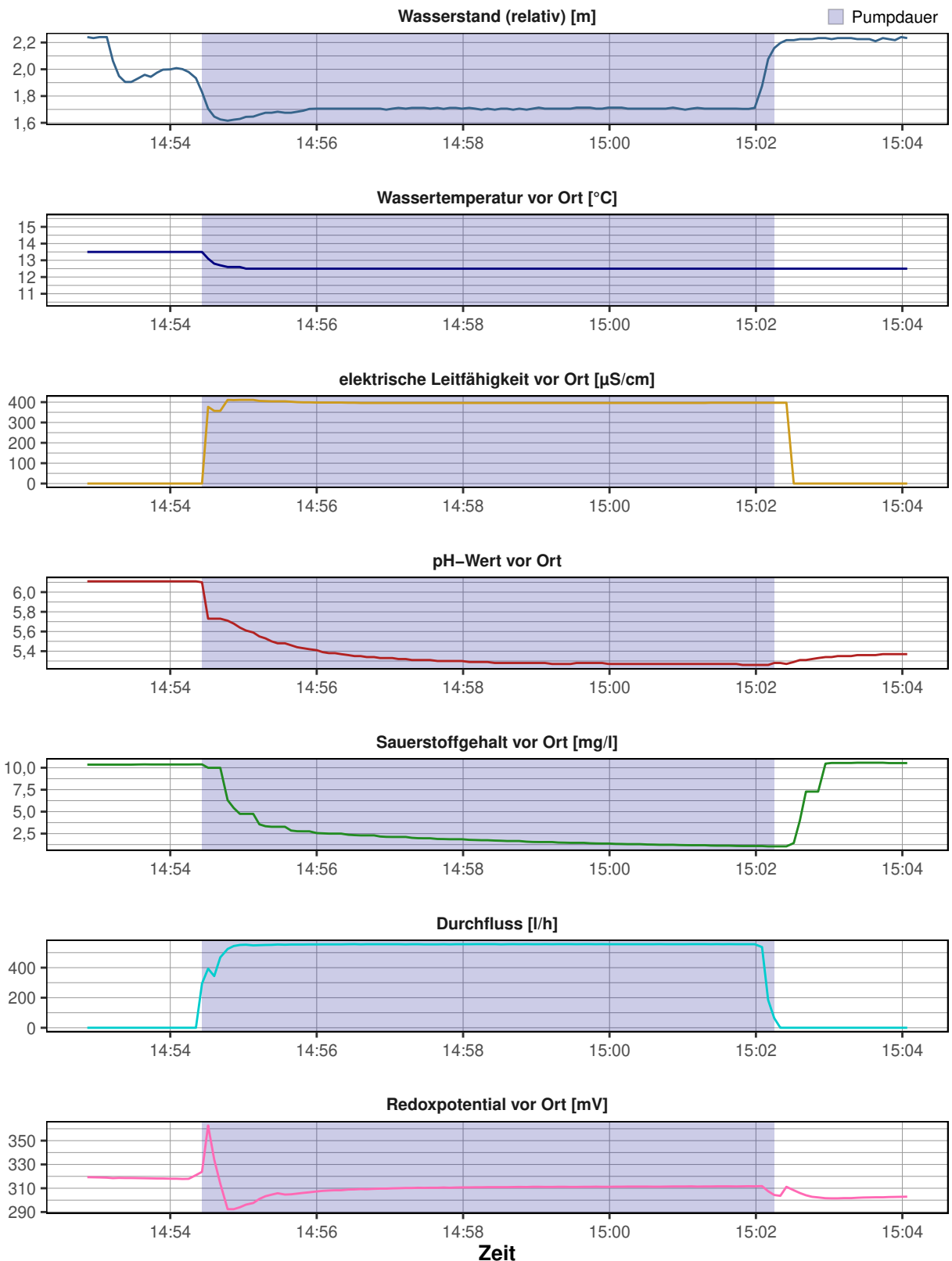
Datum: 27.10.2020

 Entnahmestelle: **WW Drakenburg PB 41**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 201010356

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Elstorf DI 3a**  
 Mst-ID: 600610039  
 Vorige Entnahmest.: Isterberg

Datum: 22.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,14 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10,5 Rechtswert: 32550057  
 Filter u. ROK bis [m]: 12,5 Hochwert: 5910274  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 47,12 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 13,14

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:11	7,23	10,6	439	6,7	5,7	300	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:56 Pumpe aus: 10:15 Redoxspannung, Ug [mV]: 210

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:56	0	10:15	142	3,01	0,09

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:15 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **WW Elstorf DI 3a**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600610039

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:00	7,23	10,5	439	6,7	5,8	300
10:05	7,23	10,6	439	6,7	5,7	300
10:11	7,23	10,6	439	6,7	5,7	300

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

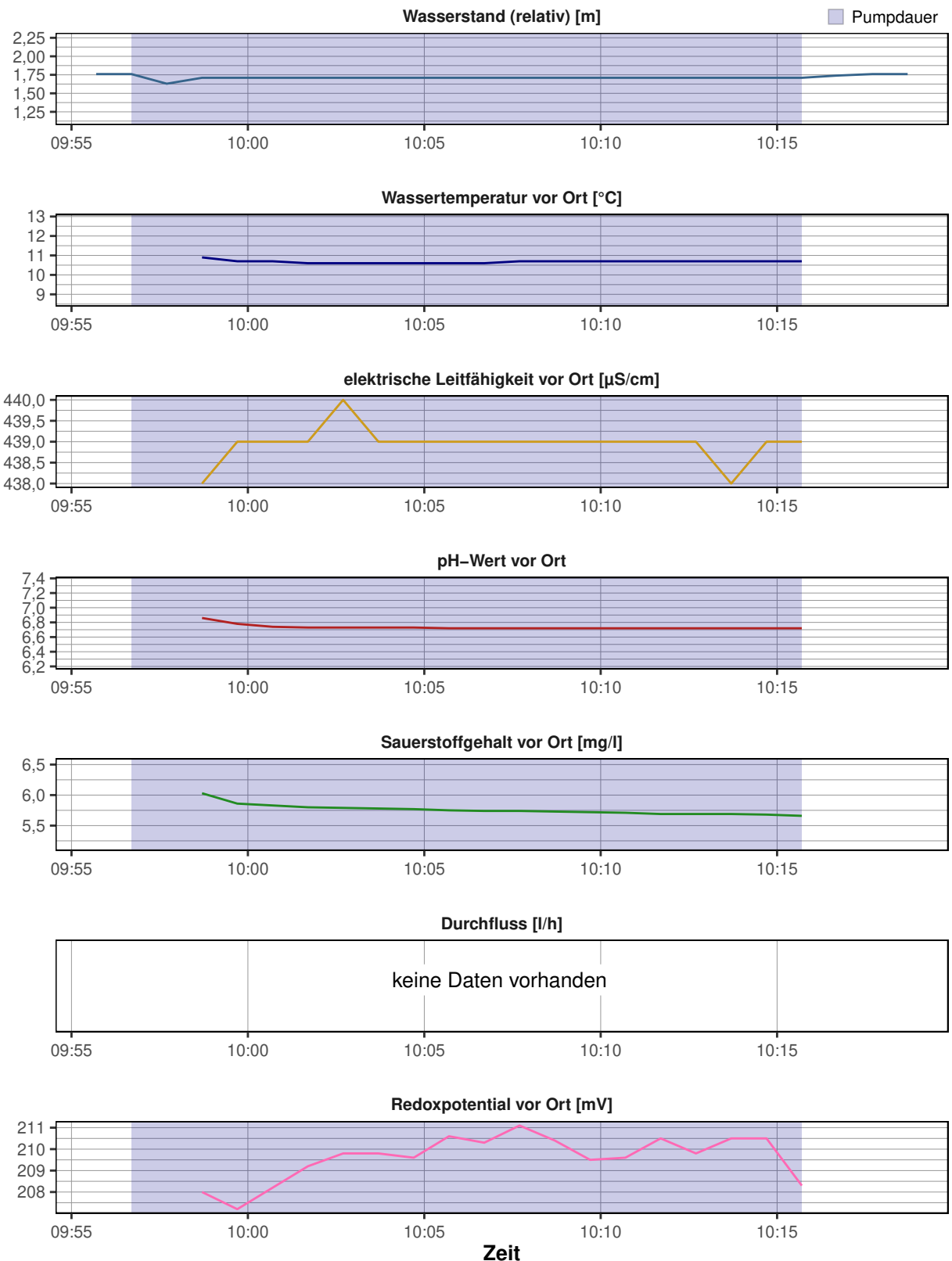
Datum: 22.10.2020

 Entnahmestelle: **WW Elstorf DI 3a**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600610039

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Elstorf EL 7**  
 Mst-ID: 600610139  
 Vorige Entnahmest.: Haar I

Datum: 22.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 17,98 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 19 Rechtswert: 32552809  
 Filter u. ROK bis [m]: 21 Hochwert: 5917816  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 20 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 59,15 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 22,8

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
12:18	18,49	10	401	5,1	9,6	1.050	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 12:00 Pumpe aus: 12:21 Redoxspannung, Ug [mV]: 303

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	12:00	0	12:21	369	6,24	0,51

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 12:21 für 11 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **WW Elstorf EL 7**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600610139

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
12:03	18,49	10,1	405	5,1	9,6	1.050
12:08	18,49	10,1	404	5,1	9,6	1.050
12:13	18,49	10,1	403	5,1	9,6	1.050
12:18	18,49	10,0	401	5,1	9,6	1.050

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

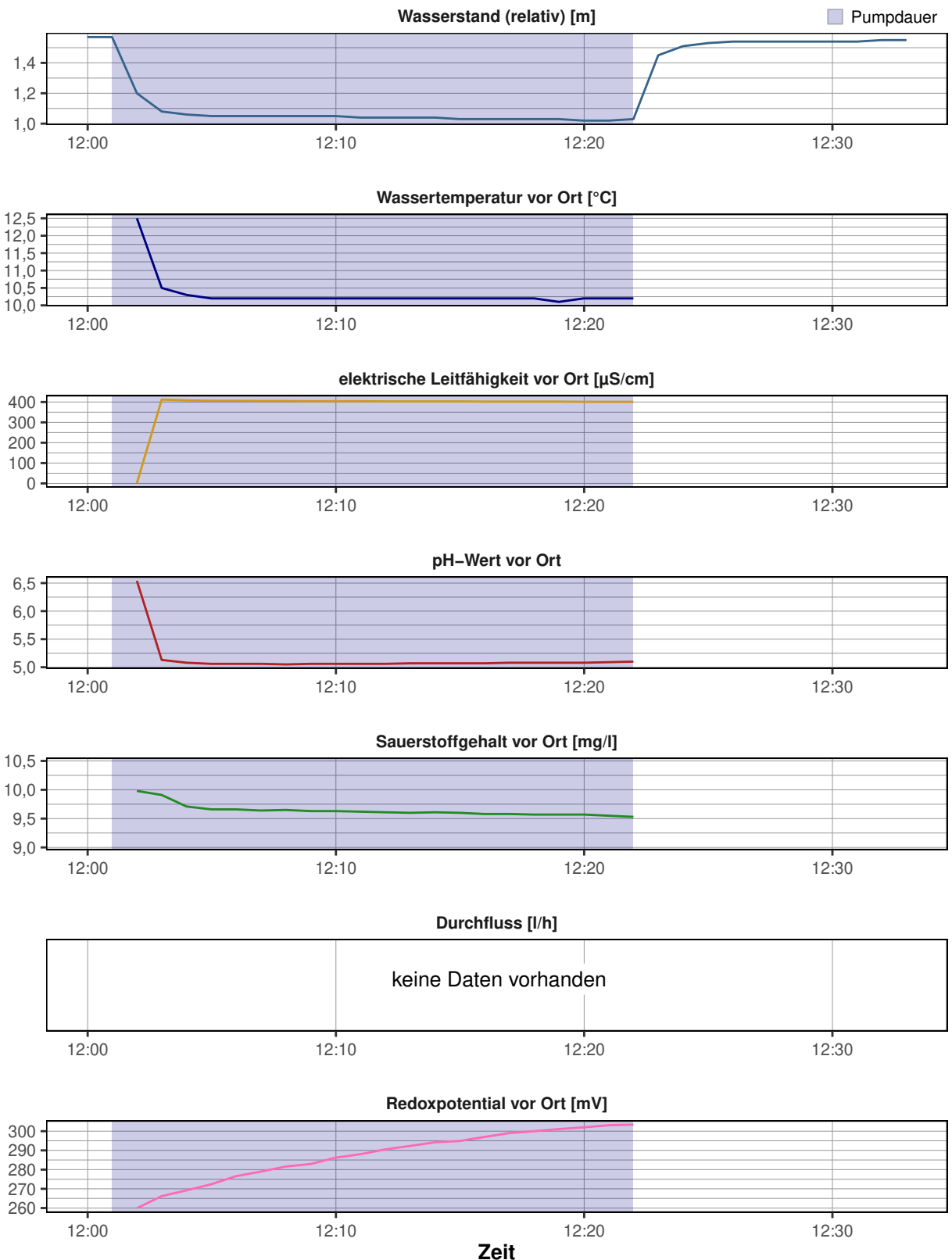
Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **WW Elstorf EL 7**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600610139

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Feldhausen GWM 158-1** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 1911581 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Rastederberg I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,9 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 23 Rechtswert: 32431784  
 Filter u. ROK bis [m]: 25 Hochwert: 5936925  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Emanuel Capizzi und Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 199,09 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 110 Lottiefe u. ROK [m]: 25,85

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:39	5,17	10,6	313	5,45	0,01	1.221	braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:20 Pumpe aus: 17:41 Redoxspannung, Ug [mV]: 268

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:20	0	17:41	411	2,06	0,27

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:41 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Feldhausen GWM 158-1**  
Mst-ID: 1911581

Datum: 12.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

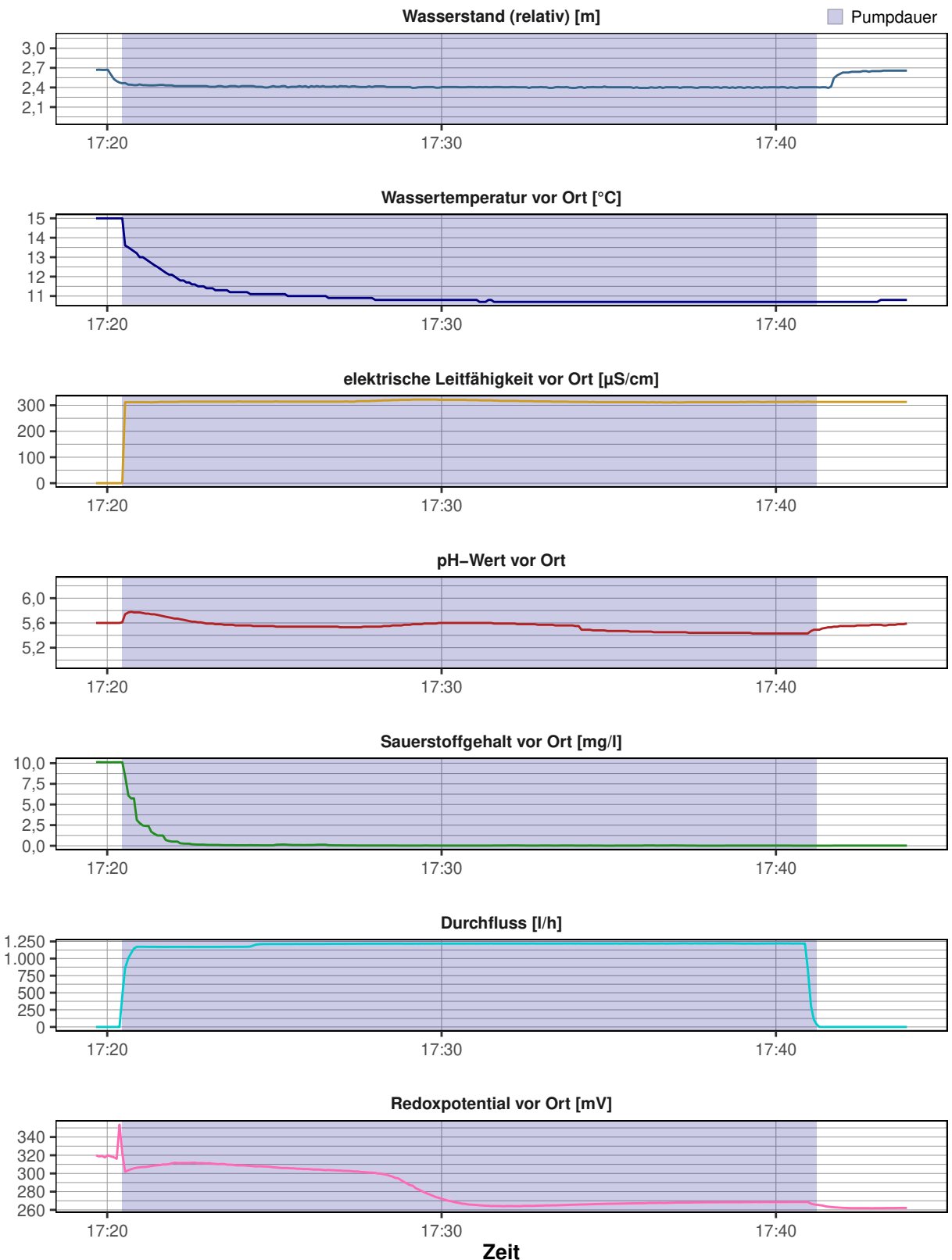
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:21	5,14	11,6	314	5,60	0,20	1.171
17:24	5,16	11,0	314	5,55	0,15	1.213
17:30	5,17	10,6	317	5,60	0,03	1.220
17:39	5,17	10,6	313	5,45	0,01	1.221

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Feldhausen GWM 158-1**  
 Mst-ID: 1911581

Datum: 12.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 07.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Garstedt GA 5a** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 600710099 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Ashausen 25a Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 12,11 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 13 Rechtswert: 32576483  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5903958  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 13 Probenehmer: T. Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 33,3 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 16,35

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:12	12,35	10,1	344	5,7	6	650	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:50 Pumpe aus: 16:15 Redoxspannung, Ug [mV]: 263

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:50	0	16:15	269	8,08	0,24

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:15 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Pumpeneinbau nicht tiefer möglich, da zu eng (ohne Kühlmantel)!  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 07.10.2020

Entnahmestelle: **WW Garstedt GA 5a**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 600710099

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

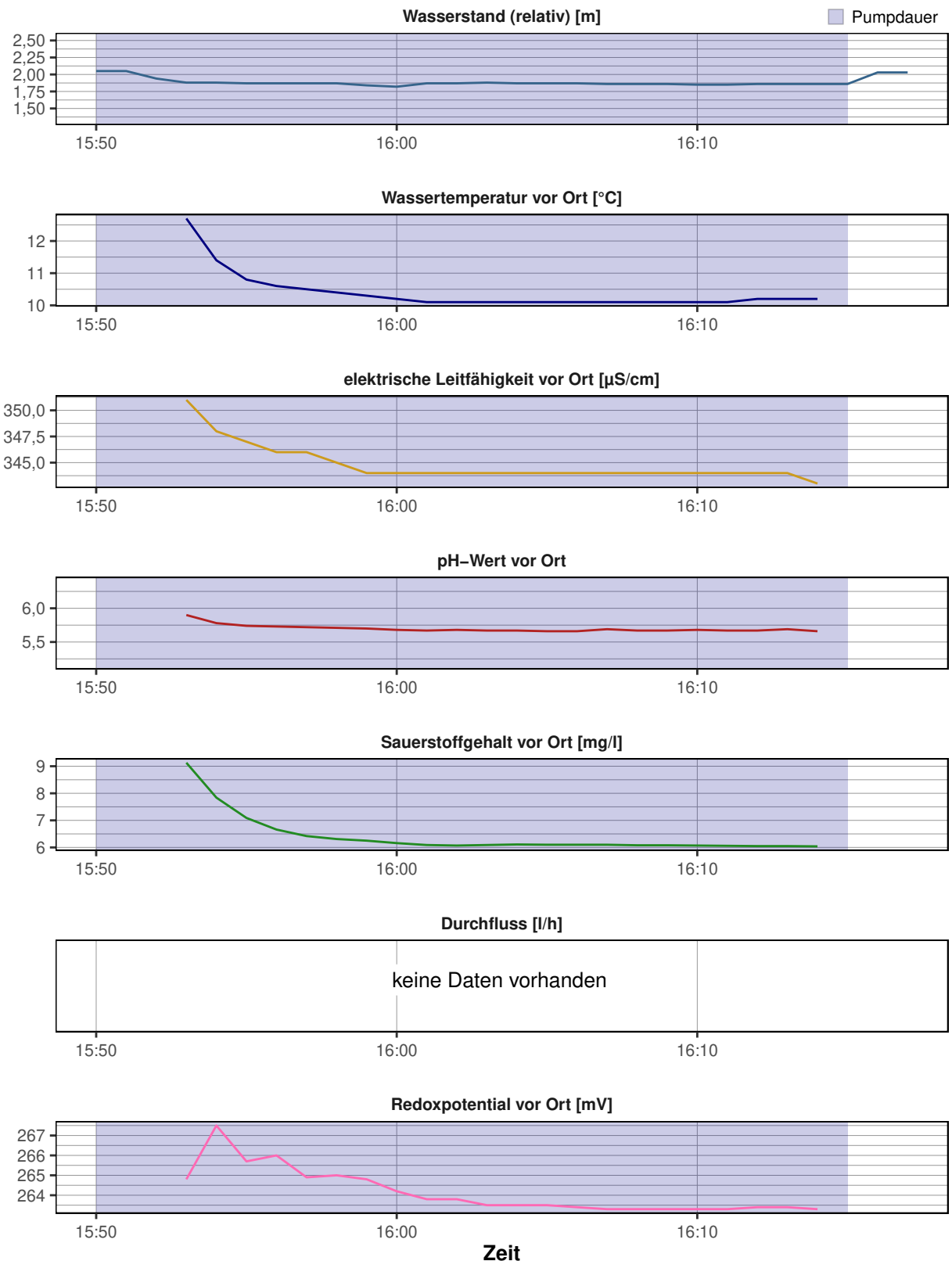
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:54	12,36	10,4	345	5,7	6,3	650
15:58	12,41	10,1	344	5,6	6,0	800
16:03	12,35	10,1	344	5,7	6,1	650
16:08	12,35	10,1	344	5,7	6,1	650
16:12	12,35	10,1	344	5,7	6,0	650

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Garstedt GA 5a**  
 Mst-ID: 600710099

Datum: 07.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 82 o**  
 Mst-ID: 7910821  
 Vorige Entnahmest.: WW Getelo 86 o

Datum: 20.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,07 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 8 Rechtswert: 32350664  
 Filter u. ROK bis [m]: 10 Hochwert: 5818028  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 46,95 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 110 Lottiefe u. ROK [m]: 10,01

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:16	5,65	10,6	398	4,4	1,4	1.331	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 15:07 Pumpe aus: 15:17 Redoxspannung, Ug [mV]: 357

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	15:07	0	15:17	212	4,52	0,58

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:17 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **WW Getelo 82 o**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7910821

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

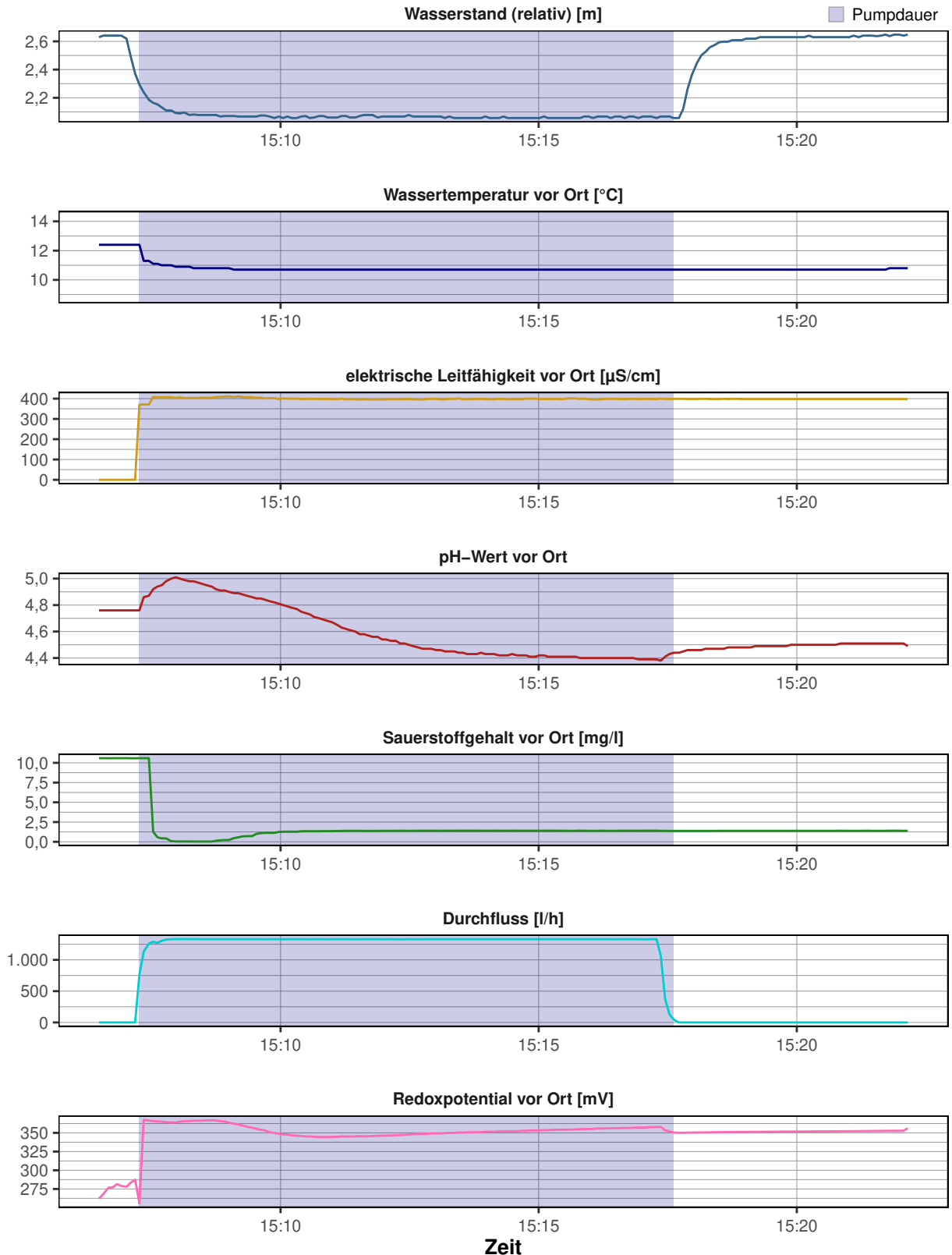
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
15:08	5,62	10,6	409	4,9	0,4	1.332
15:11	5,65	10,6	400	4,4	1,4	1.331
15:16	5,65	10,6	398	4,4	1,4	1.331

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 82 o**  
 Mst-ID: 7910821

Datum: 20.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 86 o**  
 Mst-ID: 7910861  
 Vorige Entnahmest.: WW Getelo 86 u

 Datum: 20.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

 Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,49 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 6 Rechtswert: 32351394  
 Filter u. ROK bis [m]: 8 Hochwert: 5816176  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 23,95 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 110 Lottiefe u. ROK [m]: 8,01

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:59	6,11	12	749	4,35	9,05	1.140	schw. braun	keine	ohne	ohne

 Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:51 Pumpe aus: 14:00 Redoxspannung, Ug [mV]: 396

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:51	0	14:00	196	8,18	0,62

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:00 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

 Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **WW Getelo 86 o**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7910861

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

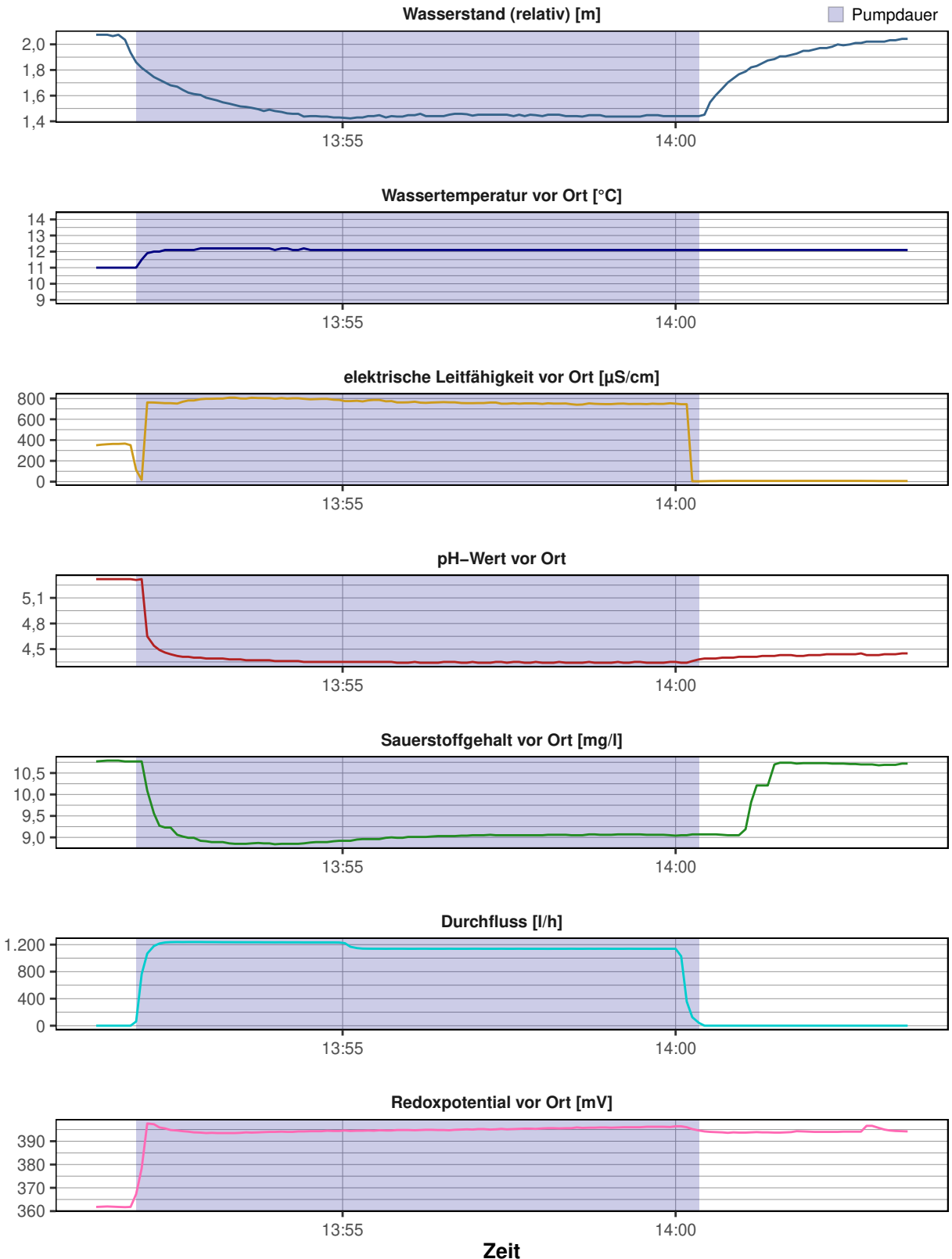
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:52	5,99	12,1	800	4,35	8,85	1.237
13:55	6,12	12,0	773	4,35	9,00	1.231
13:57	6,11	12,0	751	4,35	9,05	1.140
13:59	6,11	12,0	749	4,35	9,05	1.140

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 86 o**  
 Mst-ID: 7910861

Datum: 20.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 86 u** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 7910863 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Varenrode Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,7 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 30 Rechtswert: 32351394  
 Filter u. ROK bis [m]: 32 Hochwert: 5816170  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 249,75 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 110 Lottiefe u. ROK [m]: 31,98

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:27	6,03	10,3	406	5,05	8,45	1.448	braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:13 Pumpe aus: 13:30 Redoxspannung, Ug [mV]: 361

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:13	0	13:30	427	1,71	0,33

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:30 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **WW Getelo 86 u**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7910863

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:14	6,04	11,1	397	5,15	8,30	1.444
13:19	6,03	10,5	397	5,05	8,40	1.450
13:23	6,03	10,3	401	5,05	8,40	1.449
13:27	6,03	10,3	406	5,05	8,45	1.448

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

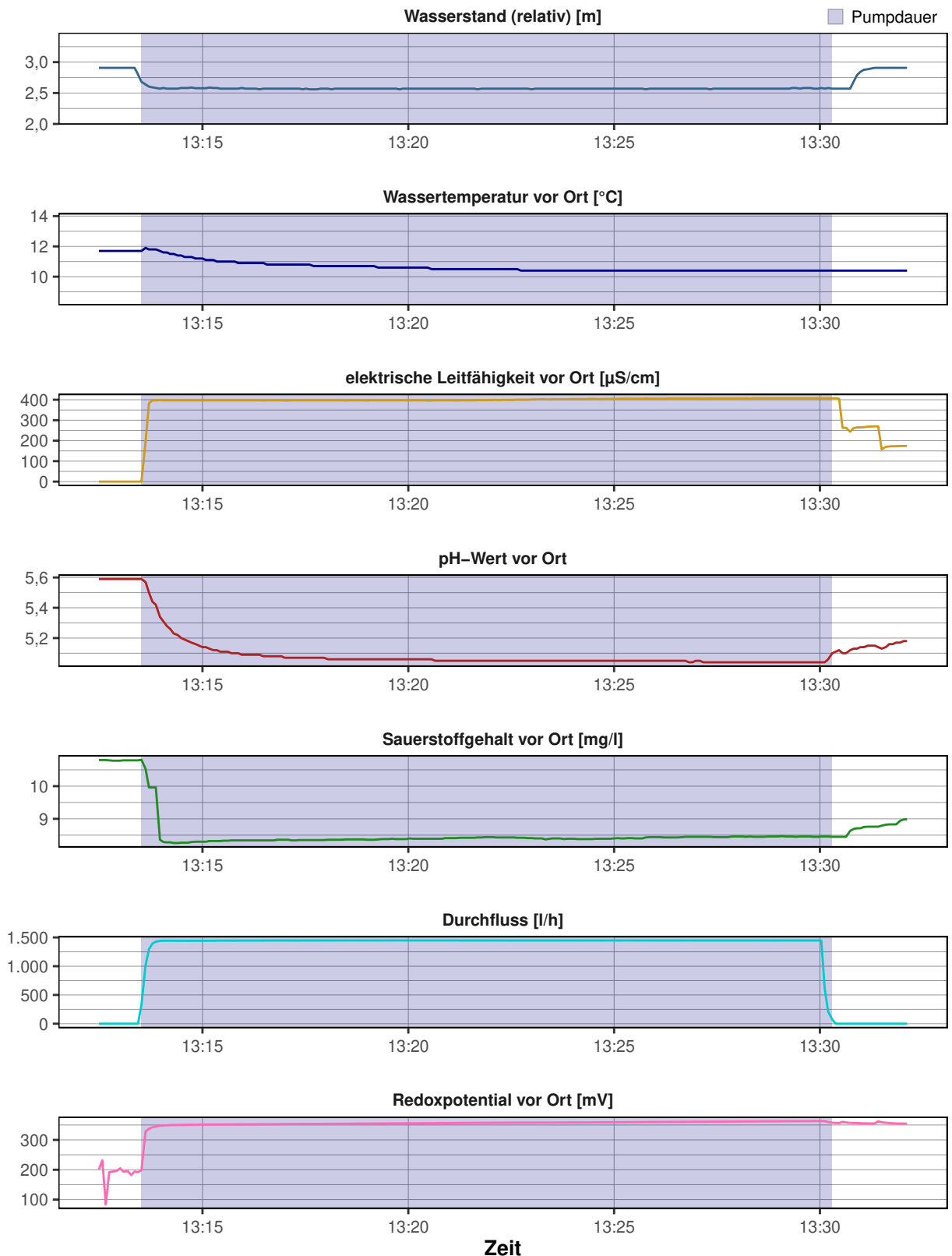
Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **WW Getelo 86 u**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7910863

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 87 o** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 7910871 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Adendorf AD 5 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,46 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 7 Rechtswert: 32351453  
 Filter u. ROK bis [m]: 9 Hochwert: 5815710  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 33,74 Lufttemp. [°C]: 7  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 110 Lottiefe u. ROK [m]: 9,01

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:19	5,87	12,1	336	4,2	8,35	1.280	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:11 Pumpe aus: 10:22 Redoxspannung, Ug [mV]: 371

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:11	0	10:22	259	7,68	0,41

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:22 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **WW Getelo 87 o**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7910871

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:14	5,81	12,1	330	4,25	8,40	1.182
10:16	5,86	12,1	333	4,20	8,40	1.279
10:19	5,87	12,1	336	4,20	8,35	1.280



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

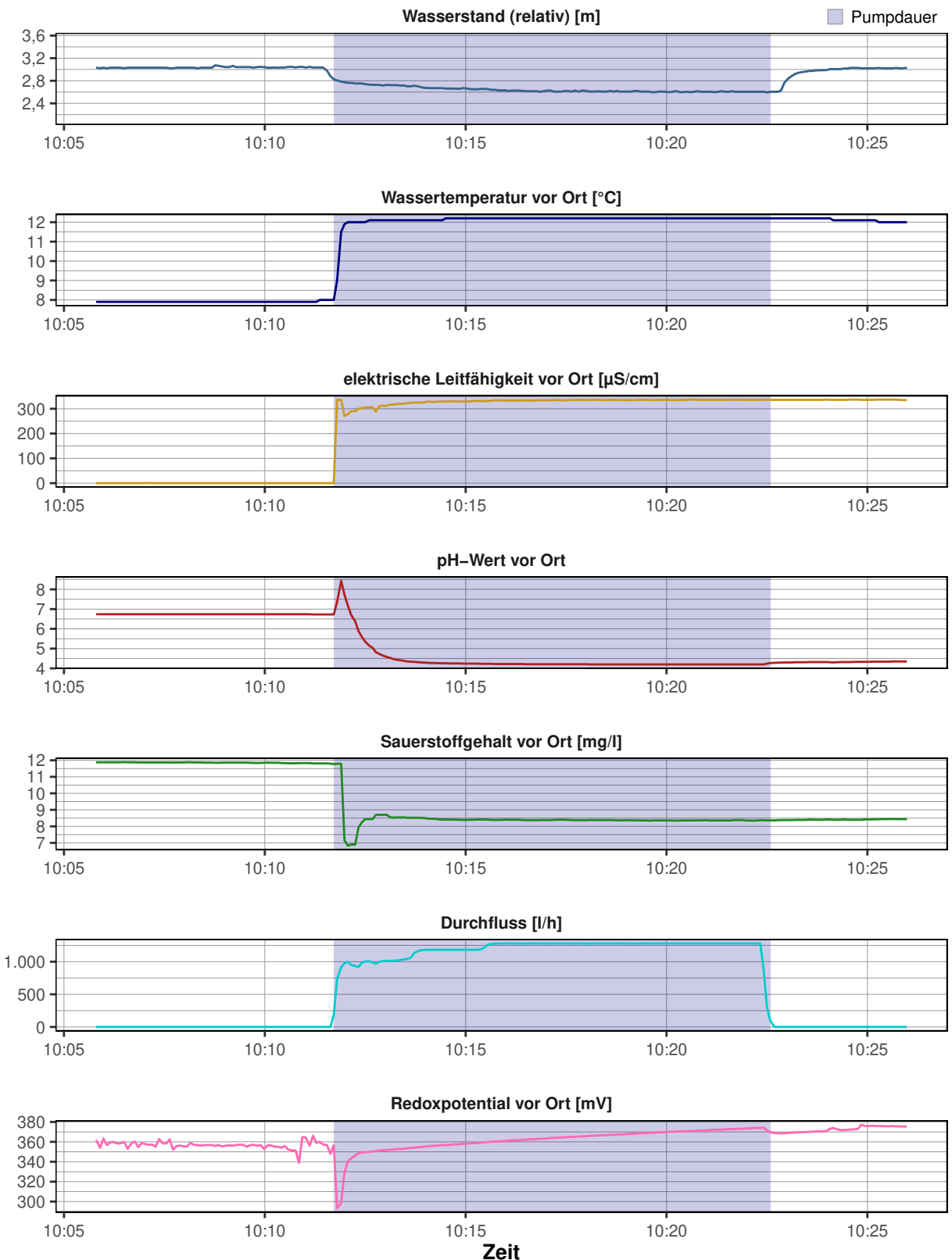
Datum: 20.10.2020

 Entnahmestelle: **WW Getelo 87 o**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7910871

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 20.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 87 u** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 7910873 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Getelo 87 o Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,65 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 30 Rechtswert: 32351453  
 Filter u. ROK bis [m]: 32 Hochwert: 5815715  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 7 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 248,23 Lufttemp. [°C]: 8  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 110 Lottiefe u. ROK [m]: 31,77

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:03	5,91	10,3	526	5,25	7,65	1.460	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:49 Pumpe aus: 11:05 Redoxspannung, Ug [mV]: 364

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:49	0	11:05	419	1,69	0,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:05 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 20.10.2020

Entnahmestelle: **WW Getelo 87 u**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7910873

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

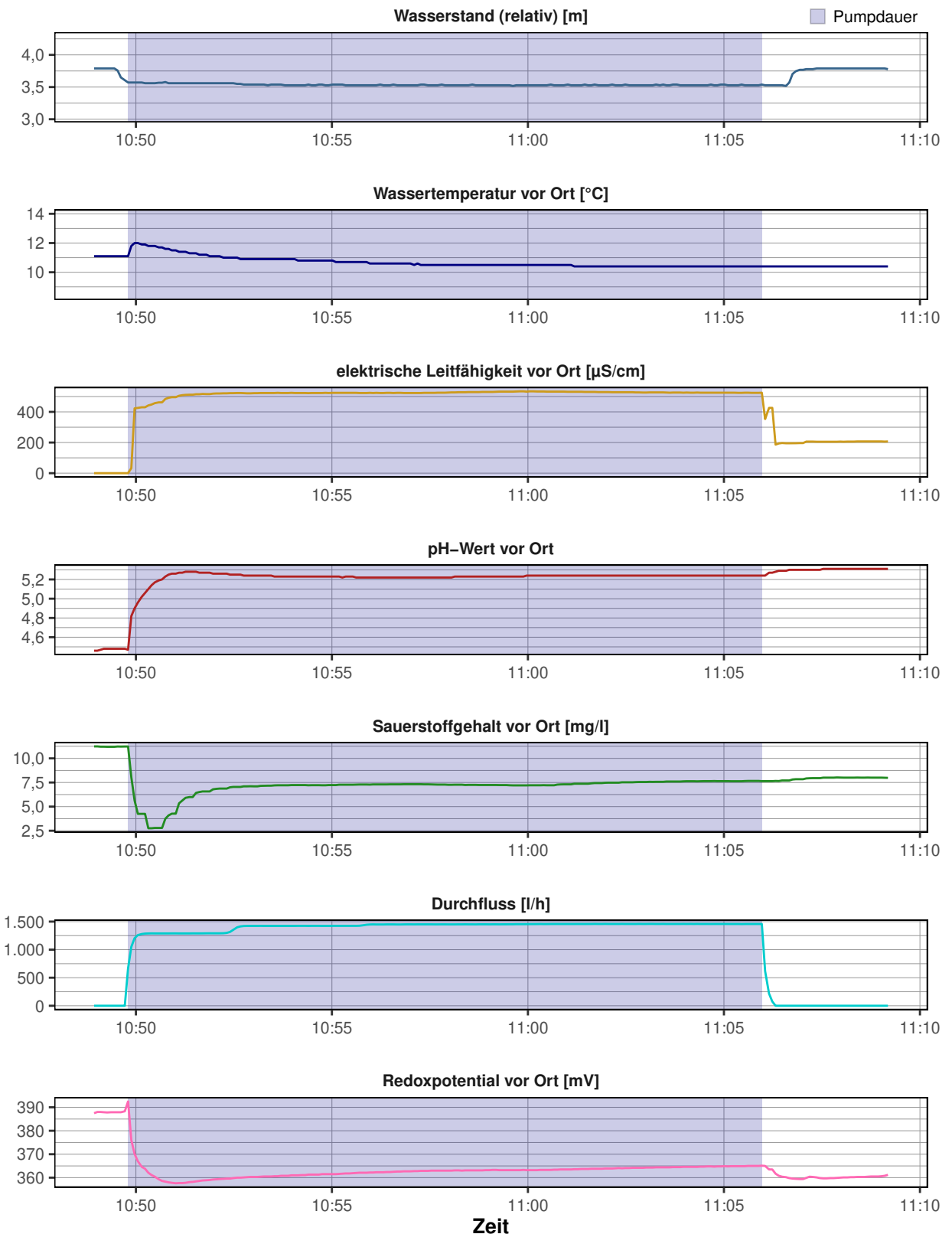
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:50	5,88	11,2	514	5,25	6,65	1.290
10:53	5,90	10,7	524	5,20	7,20	1.425
10:58	5,91	10,4	533	5,25	7,20	1.452
11:03	5,91	10,3	526	5,25	7,65	1.460

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Getelo 87 u**  
 Mst-ID: 7910873

Datum: 20.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 19.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Haselünne–Stadtwald 21 o** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 6810211 Entnahmest.-Typ: GW–Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Neuenlande EL I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,48 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 10 Rechtswert: 32398042  
 Filter u. ROK bis [m]: 12 Hochwert: 5839141  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 16,95 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 13,11

Vor–Ort–Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:01	5,11	11,1	394	4,15	8,25	629	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:53 Pumpe aus: 15:02 Redoxspannung, Ug [mV]: 438

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:53	0	15:02	87	5,13	0,63

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:02 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Haselünne-Stadtwald 21 o**  
Mst-ID: 6810211

Datum: 19.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

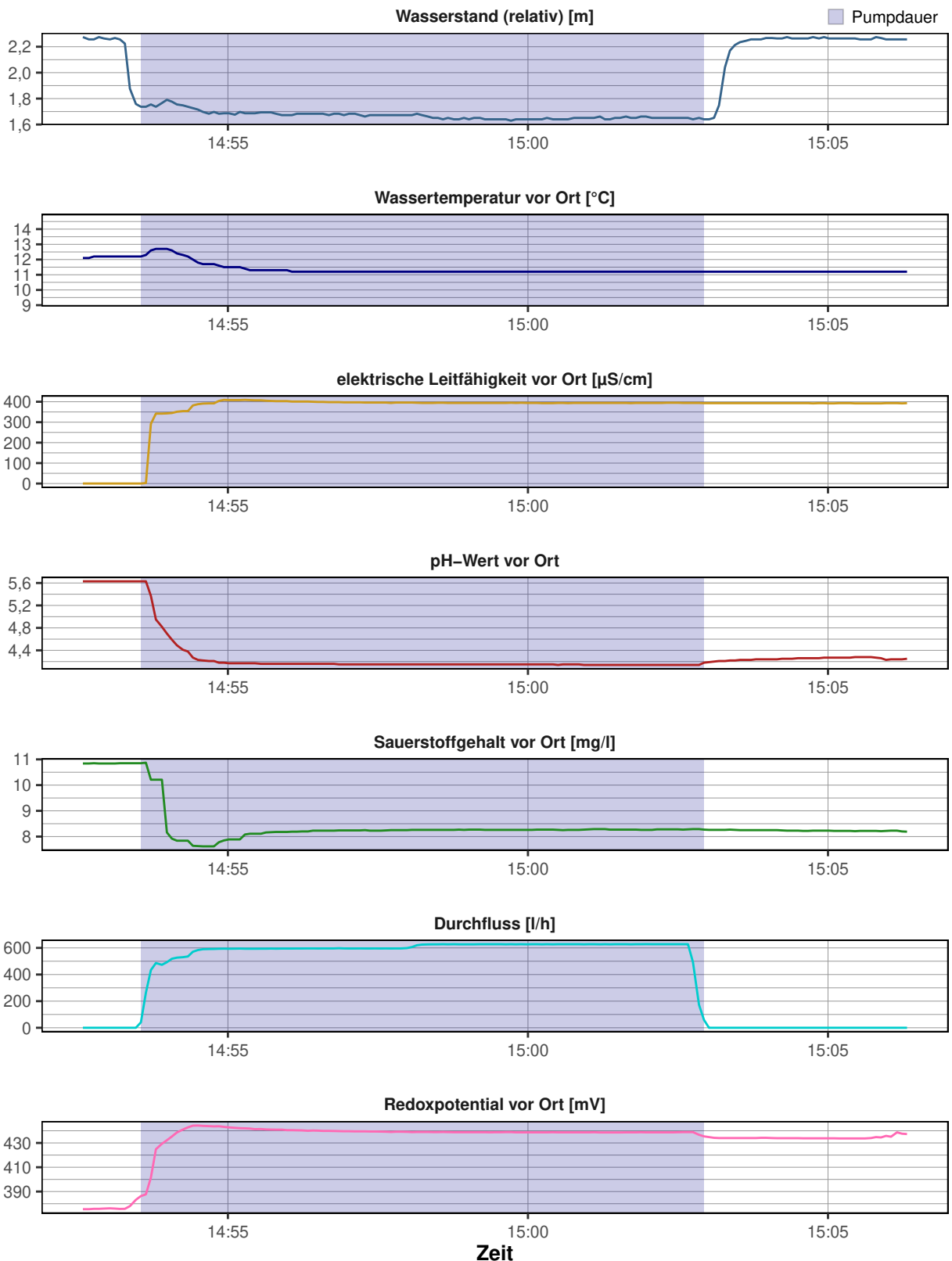
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:55	5,09	11,1	401	4,15	8,20	581
14:57	5,10	11,1	398	4,15	8,25	625
14:59	5,11	11,1	394	4,15	8,25	628
15:01	5,11	11,1	394	4,15	8,25	629

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Haselünne-Stadtwald 21 o**  
 Mst-ID: 6810211

 Datum: 19.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Kähmen KM 18**  
 Mst-ID: 601110049  
 Vorige Entnahmest.: Lorup

Datum: 15.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 21,59 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 22 Rechtswert: 32636861  
 Filter u. ROK bis [m]: 27 Hochwert: 5887247  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 22 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 63,22 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 120 Lottiefe u. ROK [m]: 27,18

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
15:02	21,72	10,7	581	7,1	222	1.700	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:40 Pumpe aus: 15:06 Redoxspannung, Ug [mV]: –

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:40	0	15:06	710	11,23	0,13

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 15:06 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 15.10.2020

Entnahmestelle: **WW Kähmen KM 18**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 601110049

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:45	21,71	10,9	582	7,4	231	1.700
14:53	21,72	10,7	582	7,1	227	1.700
14:57	21,72	10,7	581	7,1	225	1.700
15:02	21,72	10,7	581	7,1	222	1.700

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

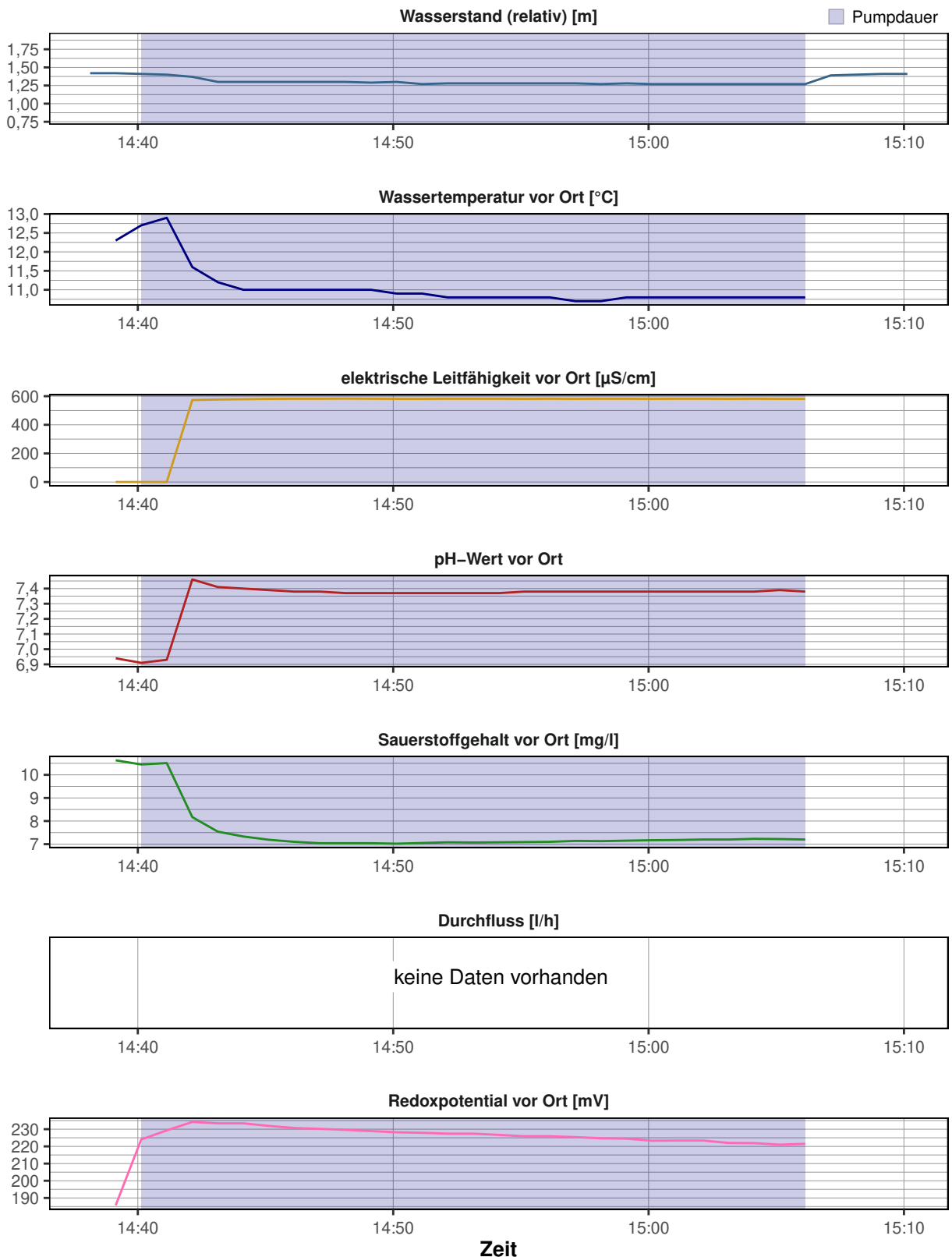
Datum: 15.10.2020

 Entnahmestelle: **WW Kähmen KM 18**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 601110049

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 02.11.2020  
 Entnahmestelle: **WW Kähmen KM 23** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 601110029 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Helzendorf I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 44,11 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 44 Rechtswert: 32632035  
 Filter u. ROK bis [m]: 48 Hochwert: 5886070  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 46 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 61,97 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 49,16

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:21	44,37	10	433	7,5	9,6	1.300	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 09:49 Pumpe aus: 10:23 Redoxspannung, Ug [mV]: 108

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	09:49	0	10:23	603	9,73	0,26

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 10:23 für 7 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 02.11.2020

Entnahmestelle: **WW Kähmen KM 23**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 601110029

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

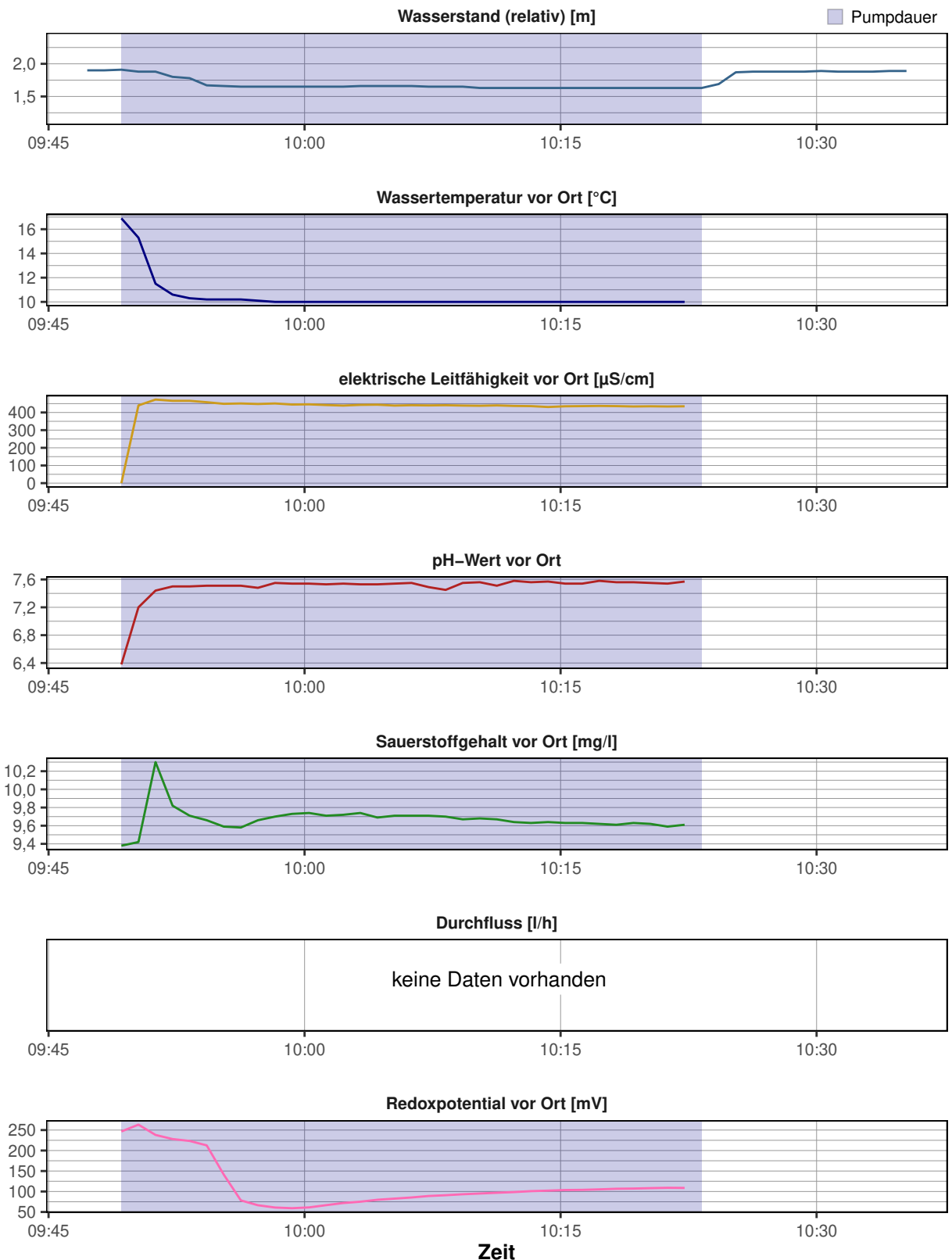
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
09:55	44,37	10,2	449	7,5	9,6	1.300
11:01	44,37	10,1	444	7,5	9,7	1.300
11:10	44,37	10,1	440	7,5	9,7	1.300
11:21	44,37	10,0	433	7,5	9,6	1.300

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Kähmen KM 23**  
 Mst-ID: 601110029

Datum: 02.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.11.2020  
 Entnahmestelle: **WW Kirchdorf PB 50** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200611638 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Bohnhorst Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 13,23 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15 Rechtswert: 32487396  
 Filter u. ROK bis [m]: 16 Hochwert: 5826403  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 15 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 11,12 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 65 Lottiefe u. ROK [m] 16,58

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
10:35	15,63	10,7	762	7,1	9,6	716	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 10:22 Pumpe aus: 10:37 Redoxspannung, Ug [mV]: 200

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	10:22	0	10:37	122	10,97	2,4

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung 10:37 ab für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 12.11.2020

Entnahmestelle: **WW Kirchdorf PB 50**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200611638

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

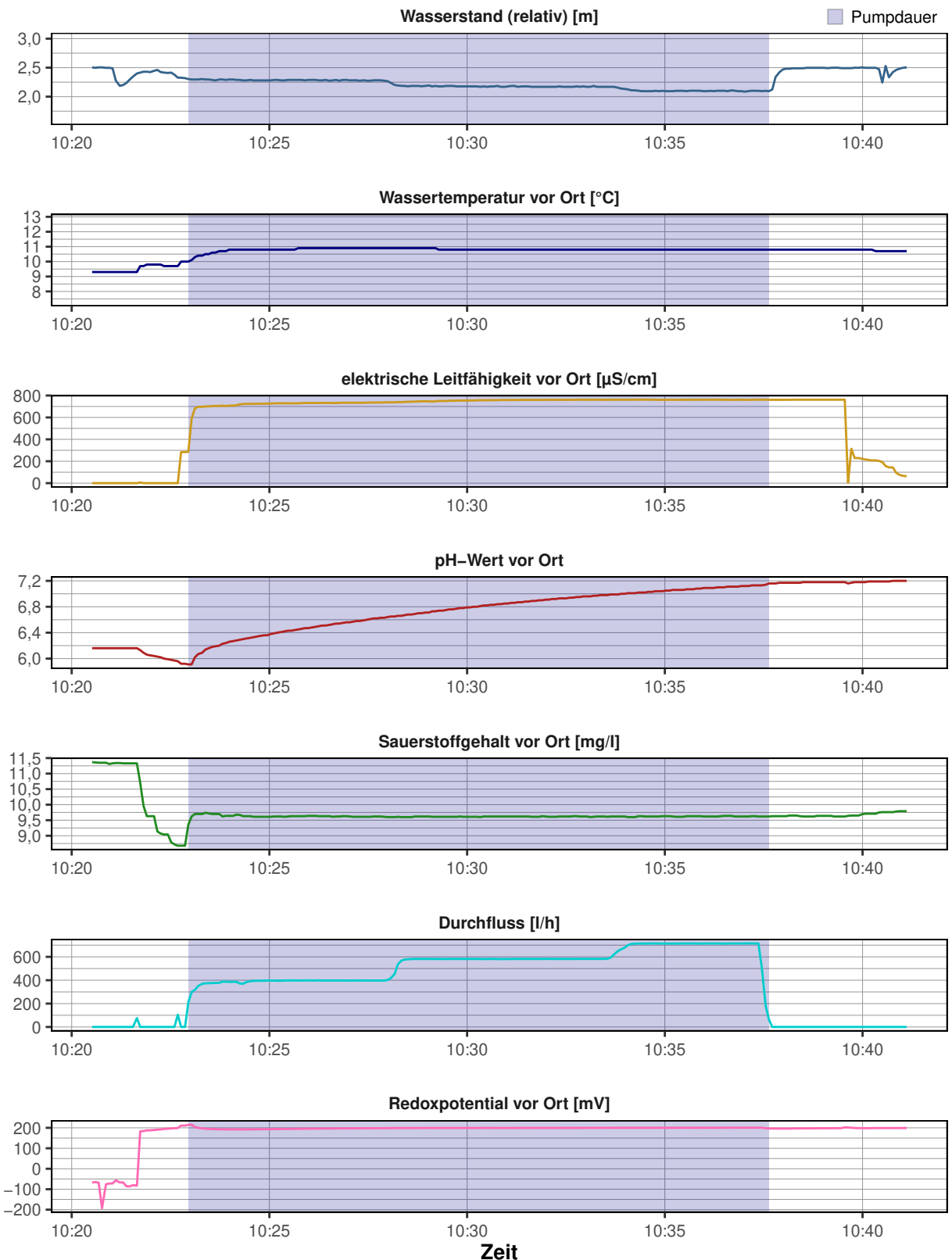
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
10:25	15,46	10,7	732	6,5	9,6	399
10:30	15,55	10,7	760	6,9	9,6	582
10:35	15,63	10,7	762	7,1	9,6	716

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Kirchdorf PB 50**  
 Mst-ID: 200611638

Datum: 12.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Lemförde B 2 M 1**  
 Mst-ID: 200912243  
 Vorige Entnahmest.: WW St- Hülfe PB 19

Datum: 29.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 16,45 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 22 Rechtswert: 32459341  
 Filter u. ROK bis [m]: 26 Hochwert: 5812301  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 18 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 18,46 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 25,85

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:39	16,65	10,4	578	7,15	9,25	1.437	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:27 Pumpe aus: 13:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 310

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:27	0	13:42	257	13,92	0,2

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:42 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Lemförde B 2 M 1**  
Mst-ID: 200912243

Datum: 29.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

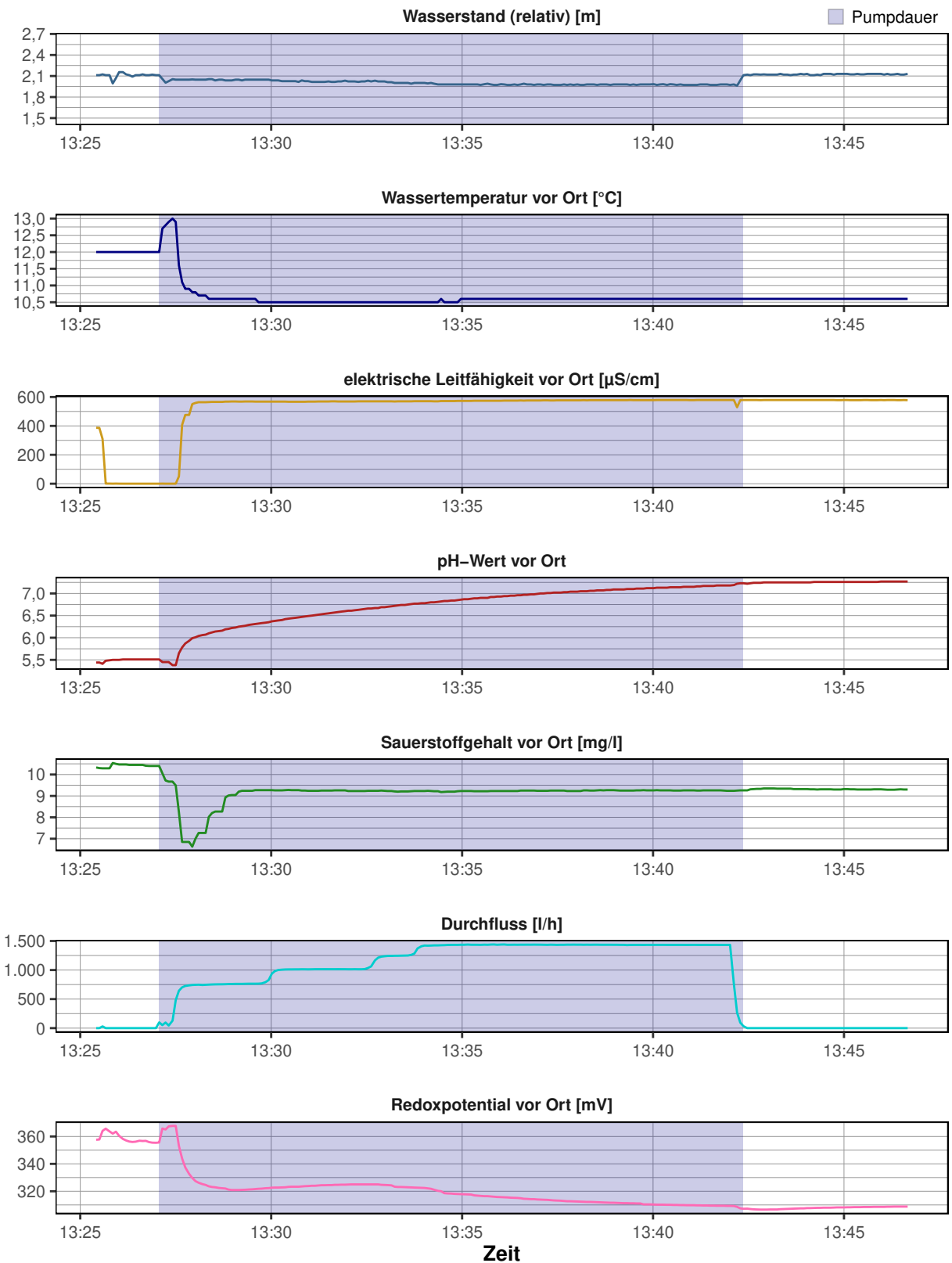
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:28	16,53	10,5	568	6,20	9,15	754
13:30	16,58	10,4	569	6,60	9,25	1.012
13:33	16,62	10,4	573	6,85	9,20	1.226
13:35	16,65	10,4	575	6,95	9,25	1.437
13:39	16,65	10,4	578	7,15	9,25	1.437

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Lemförde B 2 M 1**  
 Mst-ID: 200912243

Datum: 29.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Lemförde B 3 M 3**  
 Mst-ID: 200912248  
 Vorige Entnahmest.: WW Lemförde B 2 M 1

Datum: 29.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 16,9 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 21 Rechtswert: 32460314  
 Filter u. ROK bis [m]: 25 Hochwert: 5812539  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 19 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 13,35 Lufttemp. [°C]: 12  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 23,7

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
14:40	17,11	10,4	627	7,25	7,7	1.406	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 14:32 Pumpe aus: 14:42 Redoxspannung, Ug [mV]: 310

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	14:32	0	14:42	183	13,71	0,21

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 14:42 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Lemförde B 3 M 3**  
Mst-ID: 200912248

Datum: 29.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
14:34	17,09	10,4	628	7,55	7,3	1.344
14:36	17,11	10,4	628	7,25	7,7	1.405
14:40	17,11	10,4	627	7,25	7,7	1.406

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

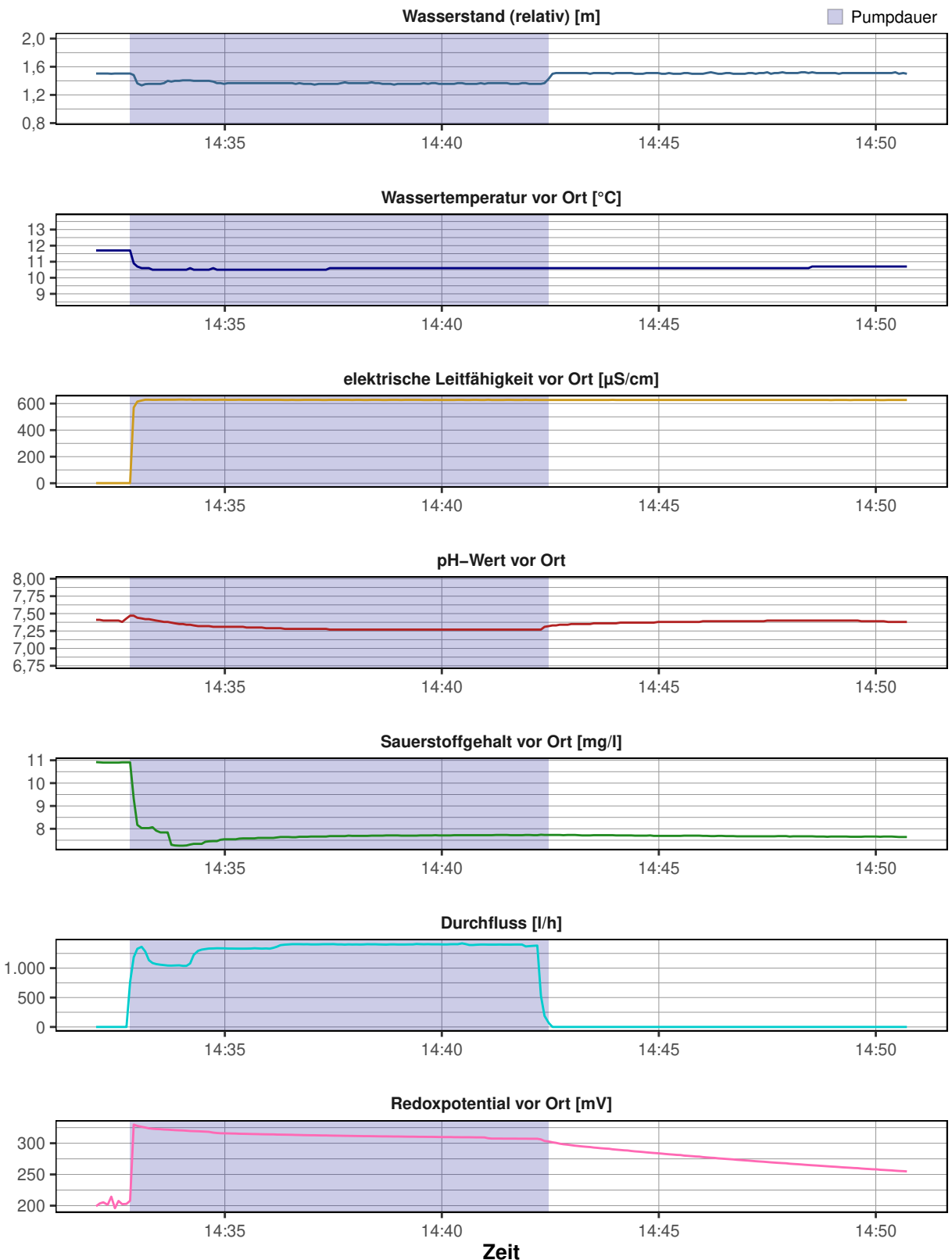
Datum: 29.10.2020

 Entnahmestelle: **WW Lemförde B 3 M 3**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200912248

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Liebenau II G-13**  
 Mst-ID: 200110438  
 Vorige Entnahmest.: WW Drakenburg PB 41

Datum: 27.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 19,15 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 18 Rechtswert: 32508163  
 Filter u. ROK bis [m]: 21 Hochwert: 5832321  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 8,26 Lufttemp. [°C]: 14  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 65 Lottiefe u. ROK [m]: 21,64

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
16:13	19,43	10,5	459	6,05	10,3	685	schw. braun	schwach	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 16:03 Pumpe aus: 16:15 Redoxspannung, Ug [mV]: 283

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	16:03	0	16:15	147	17,79	0,28

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 16:15 für 3 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Liebenau II G-13**  
Mst-ID: 200110438

Datum: 27.10.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

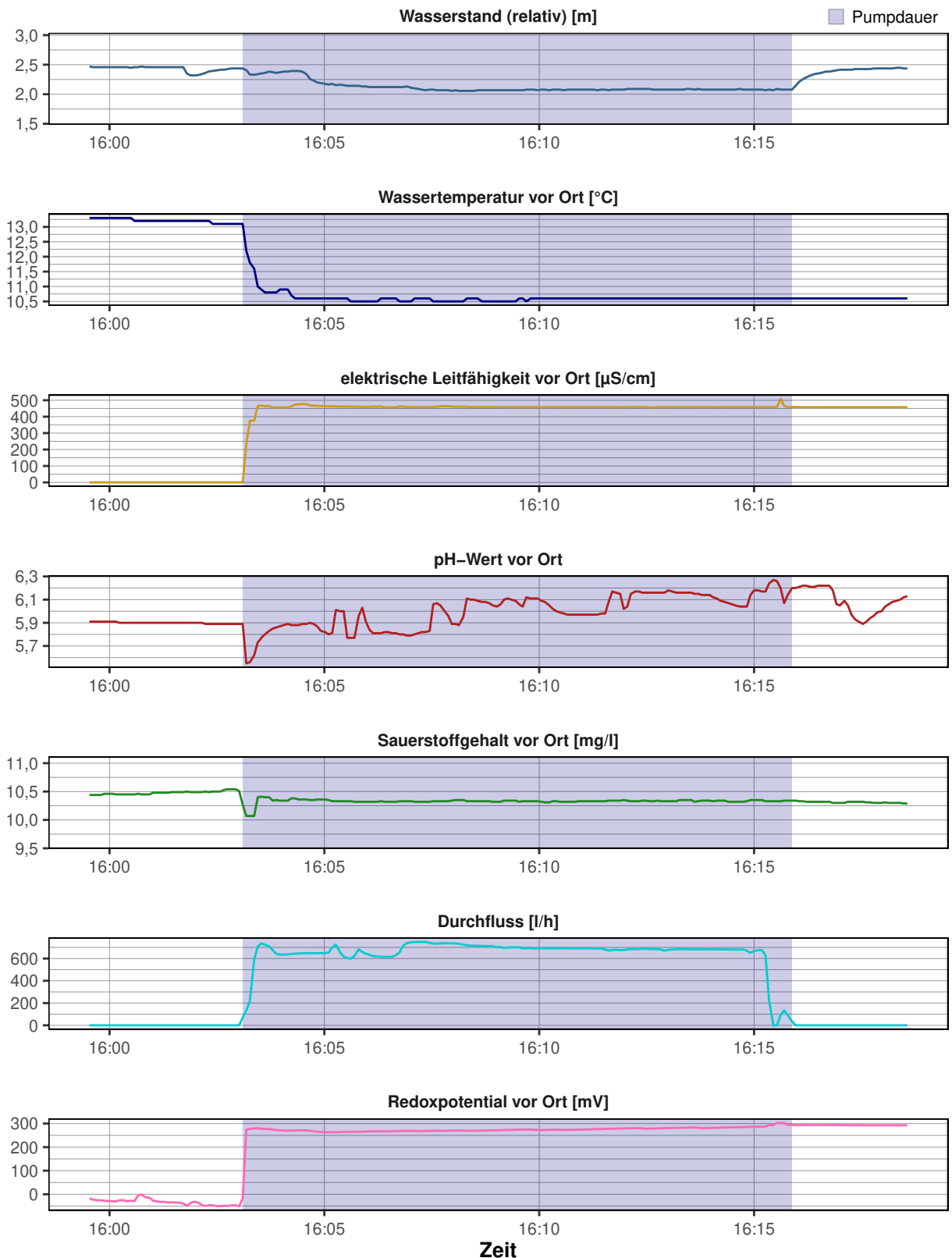
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
16:04	19,39	10,5	463	5,80	10,3	613
16:07	19,43	10,5	459	6,10	10,3	750
16:10	19,43	10,5	458	5,95	10,3	693
16:13	19,43	10,5	459	6,05	10,3	685



Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Liebenau II G-13**  
 Mst-ID: 200110438

 Datum: 27.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.11.2020  
 Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 60** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200510172 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Kirchdorf PB 50 Probenahmeart: -

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,14 Ort: -  
 Filter u. ROK von [m]: 2 Rechtswert: 32487268  
 Filter u. ROK bis [m]: 5 Hochwert: 5841107  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: - Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 1,9 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 5,11

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:42	4,14	11,1	306	6,1	7,5	-	schw. braun	schwach	Spuren	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: - Hydrogencarbonat [mg/l]: - Kb8.2 [mmol/l]: -  
 Pumpe an: - Pumpe aus: - Redoxspannung, Ug [mV]: 339

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL-	Ende	DFL-	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
-	-	-	-	-	-	-

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	-	1	1	1

Bemerkungen:

Auffülltest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:50 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Max. Aufhöhung: 18 cm

Probenübergabe:

Datum: -  
 Uhrzeit: - Prüfer: C. Müller  
 Labor: - geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 60**  
Mst-ID: 200510172

Datum: 12.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

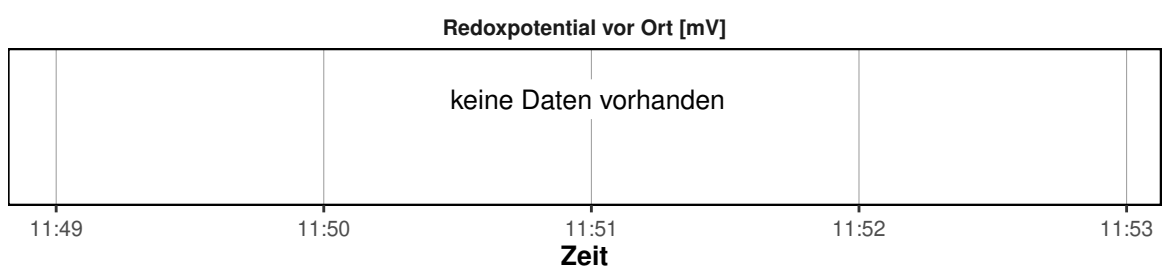
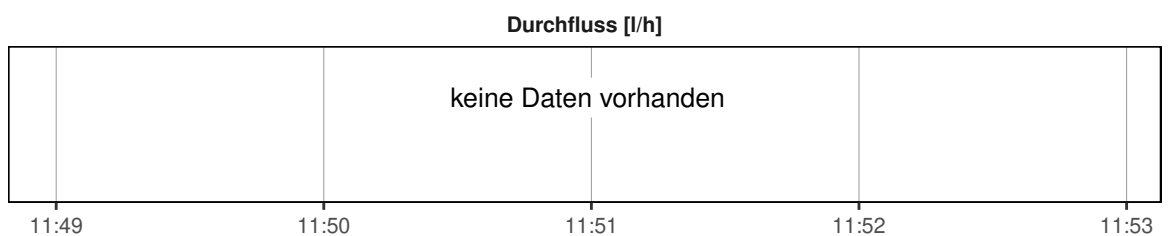
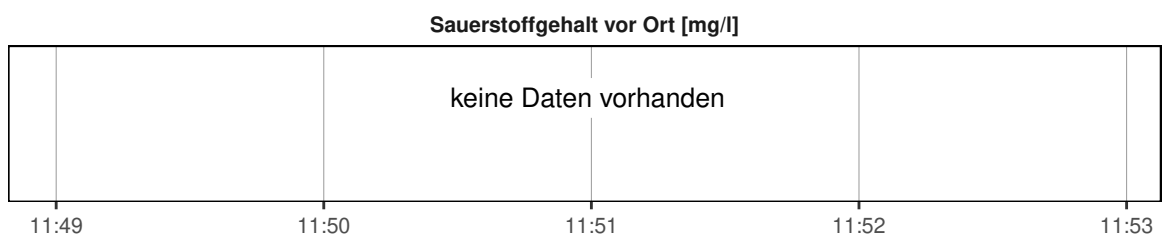
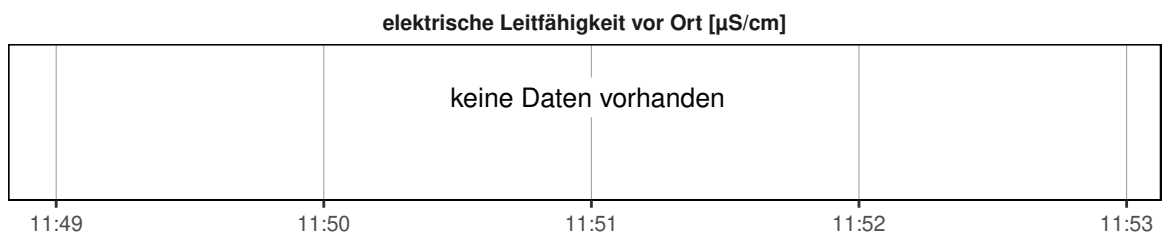
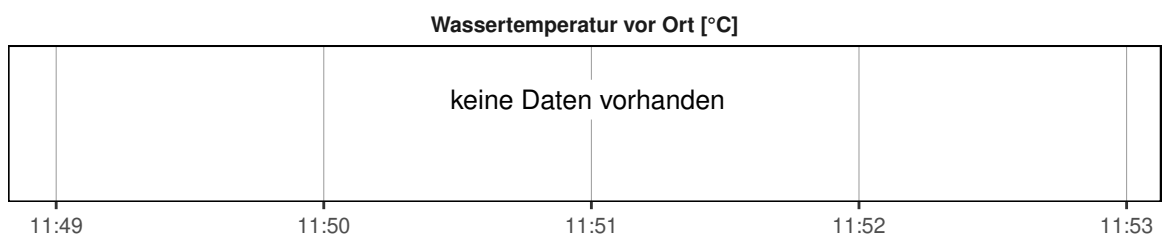
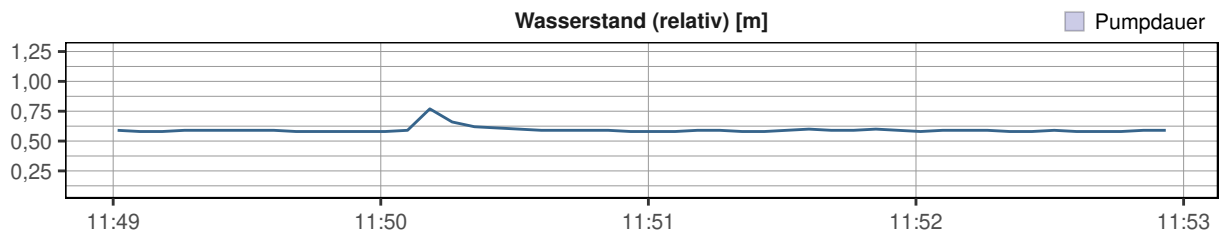
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:42	4,13	11,1	306	6,1	7,5	–

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 60**  
 Mst-ID: 200510172

 Datum: 12.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 12.11.2020  
 Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 74** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 200512411 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: WW Schwaförden PB 60 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 8,98 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 11,5 Rechtswert: 32487959  
 Filter u. ROK bis [m]: 12,5 Hochwert: 5841540  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 11 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 13,8 Lufttemp. [°C]: 10  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 65 Lottiefe u. ROK [m] 13,14

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:09	9,41	10,2	540	4,8	9,8	628	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:02 Pumpe aus: 13:12 Redoxspannung, Ug [mV]: 390

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:02	0	13:12	142	10,29	0,43

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:12 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 74**  
Mst-ID: 200512411

Datum: 12.11.2020  
Projekt Nr: 54063  
Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

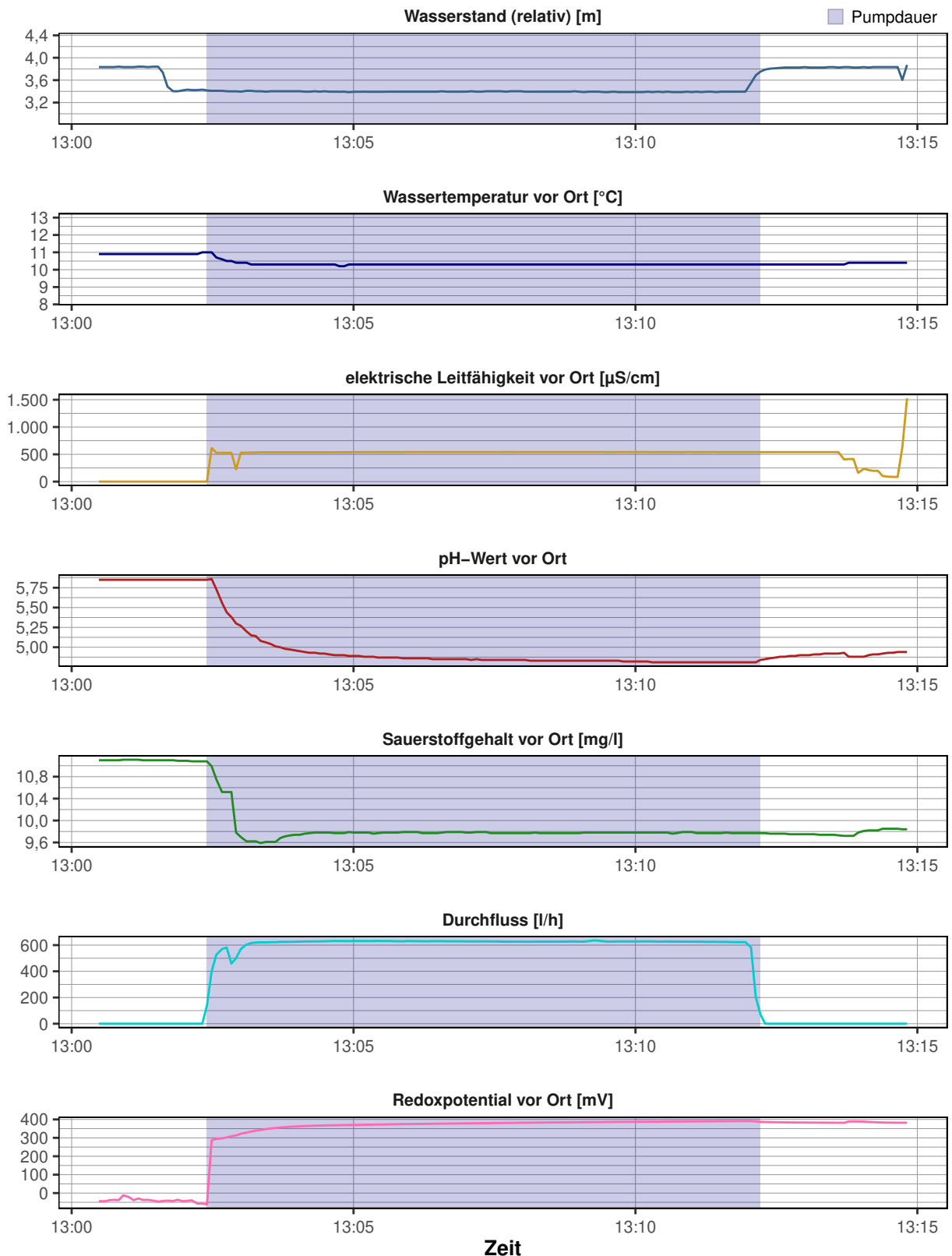
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:03	9,48	10,1	539	4,9	9,75	629
13:06	9,42	10,2	541	4,8	9,80	628
13:09	9,41	10,2	540	4,8	9,80	628

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 74**  
 Mst-ID: 200512411

 Datum: 12.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW St- Hilfe PB 19**  
 Mst-ID: 200710194  
 Vorige Entnahmest.: Rüssen

Datum: 29.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 5,73 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 13 Rechtswert: 32461646  
 Filter u. ROK bis [m]: 15 Hochwert: 5832059  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 8 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 19,01 Lufttemp. [°C]: 11  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 15,41

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
11:53	6,05	10,8	410	4,65	2,85	1.104	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 11:46 Pumpe aus: 11:55 Redoxspannung, Ug [mV]: 400

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	11:46	0	11:55	132	6,94	0,32

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 11:55 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020





Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 29.10.2020

Entnahmestelle: **WW St- Hülfe PB 19**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 200710194

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

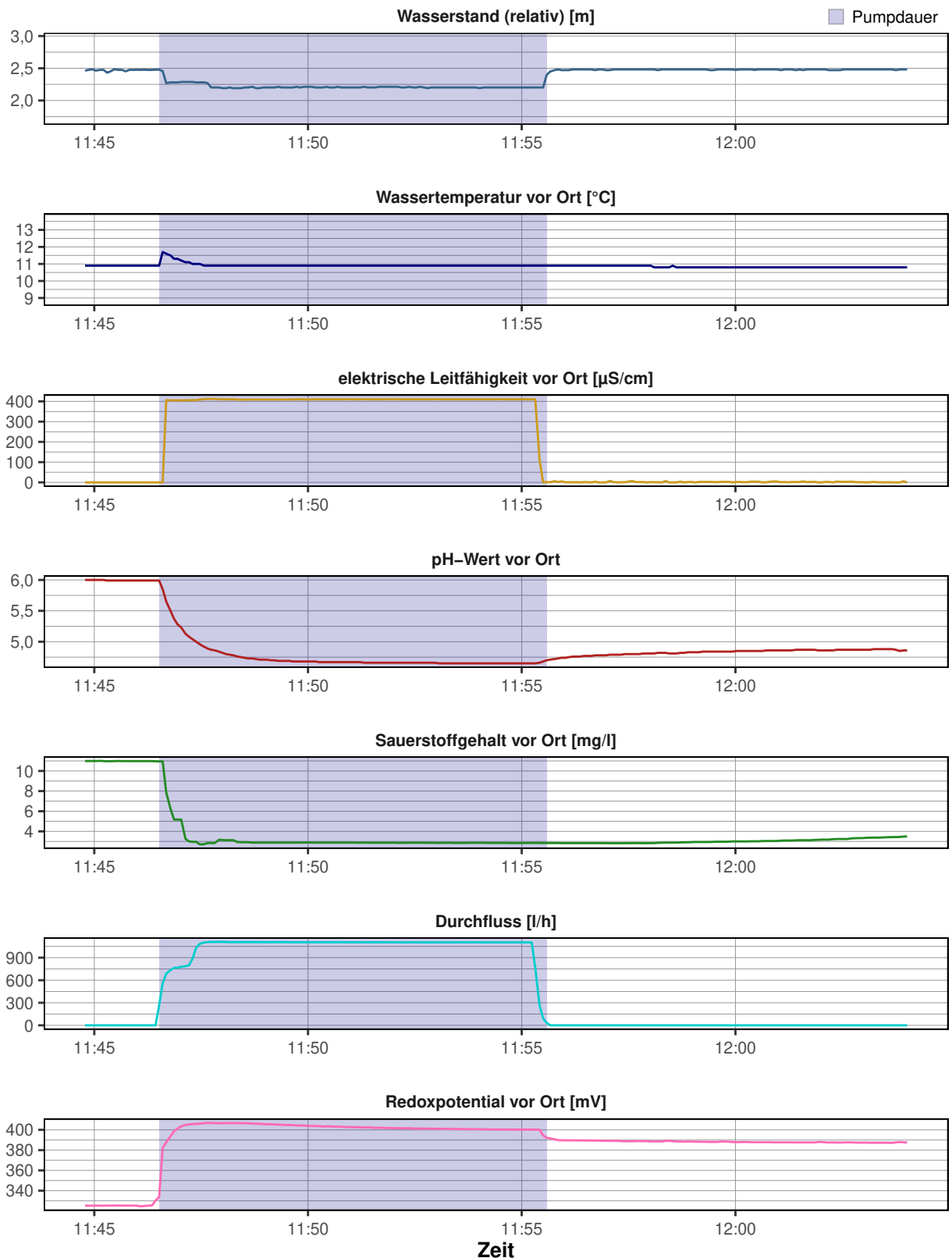
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
11:48	6,05	10,8	409	4,70	2,90	1.108
11:50	6,05	10,8	410	4,65	2,90	1.106
11:53	6,05	10,8	410	4,65	2,85	1.104

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW St- Hülfe PB 19**  
 Mst-ID: 200710194

Datum: 29.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Stolzenau PB 38**  
 Mst-ID: 201112251  
 Vorige Entnahmest.: Nordel II

Datum: 09.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,01 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 4,4 Rechtswert: 32502580  
 Filter u. ROK bis [m]: 6,4 Hochwert: 5818566  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 5,5 Probenehmer: Roger Finke und Emanuel Capizzi  
 Meßstellenvolumen [l]: 3,93 Lufttemp. [°C]: 9  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m]: 6,01

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
17:18	4,29	12,4	700	6,4	3,9	764	braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 17:10 Pumpe aus: 17:21 Redoxspannung, Ug [mV]: 271

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x-faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	17:10	0	17:21	124	31,58	0,28

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 17:21 für 1 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 09.11.2020

Entnahmestelle: **WW Stolzenau PB 38**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 201112251

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

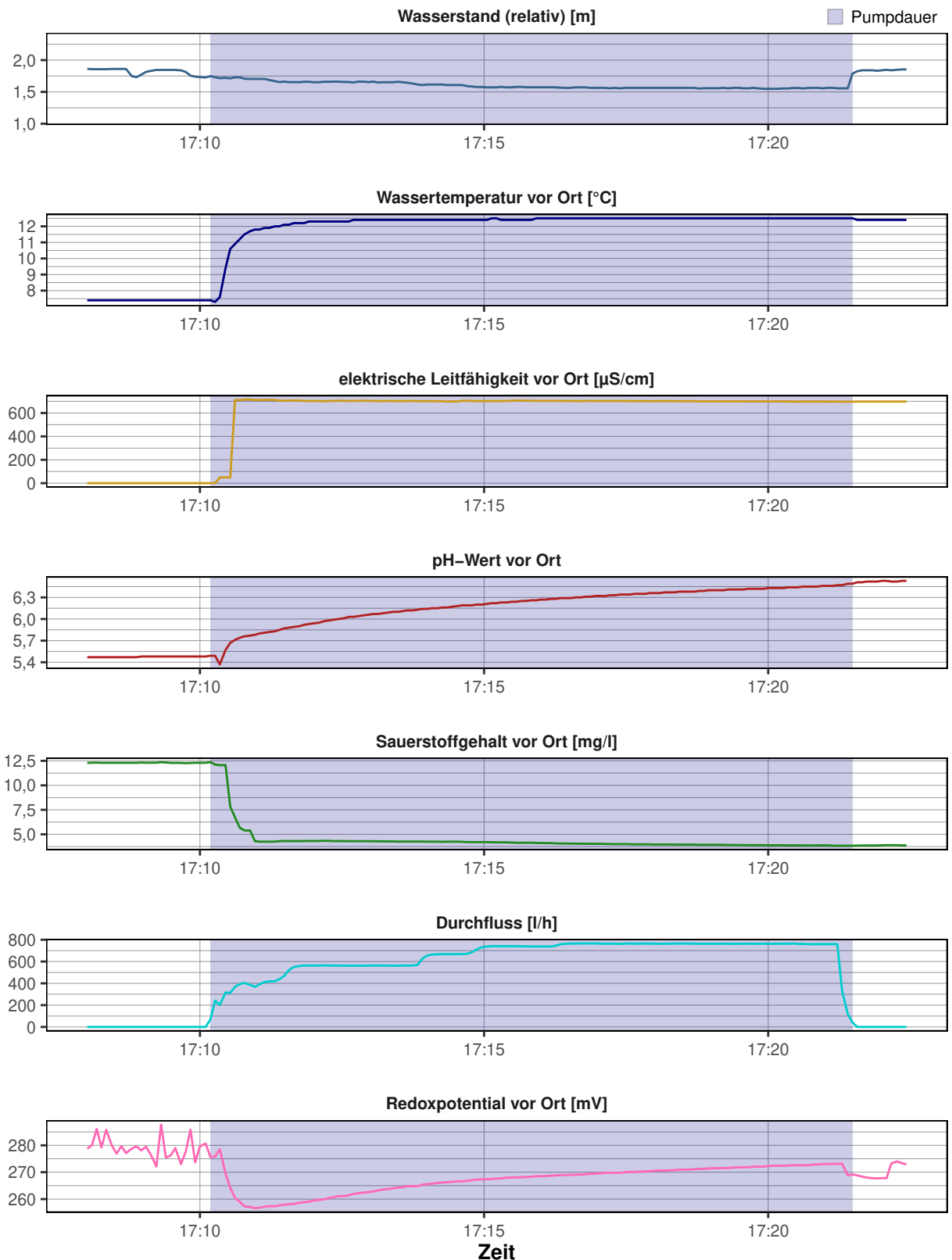
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
17:11	4,14	12,3	703	6,00	4,30	563
17:12	4,21	12,3	703	6,10	4,25	563
17:14	4,25	12,3	706	6,25	4,15	668
17:16	4,29	12,4	702	6,35	4,00	766
17:18	4,29	12,4	700	6,40	3,90	764

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Stolzenau PB 38**  
 Mst-ID: 201112251

 Datum: 09.11.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle


Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 22.10.2020  
 Entnahmestelle: **WW Varloh 26 o** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 7010262 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Vinnen-Ahmsen I Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 7,66 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 15,86 Rechtswert: 32382757  
 Filter u. ROK bis [m]: 17,86 Hochwert: 5833401  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 9 Probenehmer: Roger Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 20,64 Lufttemp. [°C]: 16  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 50 Lottiefe u. ROK [m] 18,17

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
19:54	7,87	10,8	437	5,85	2,8	569	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 19:42 Pumpe aus: 19:55 Redoxspannung, Ug [mV]: 330

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	19:42	0	19:55	101	4,89	0,21

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegmessung ab 19:55 für 2 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 22.10.2020

Entnahmestelle: **WW Varloh 26 o**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 7010262

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

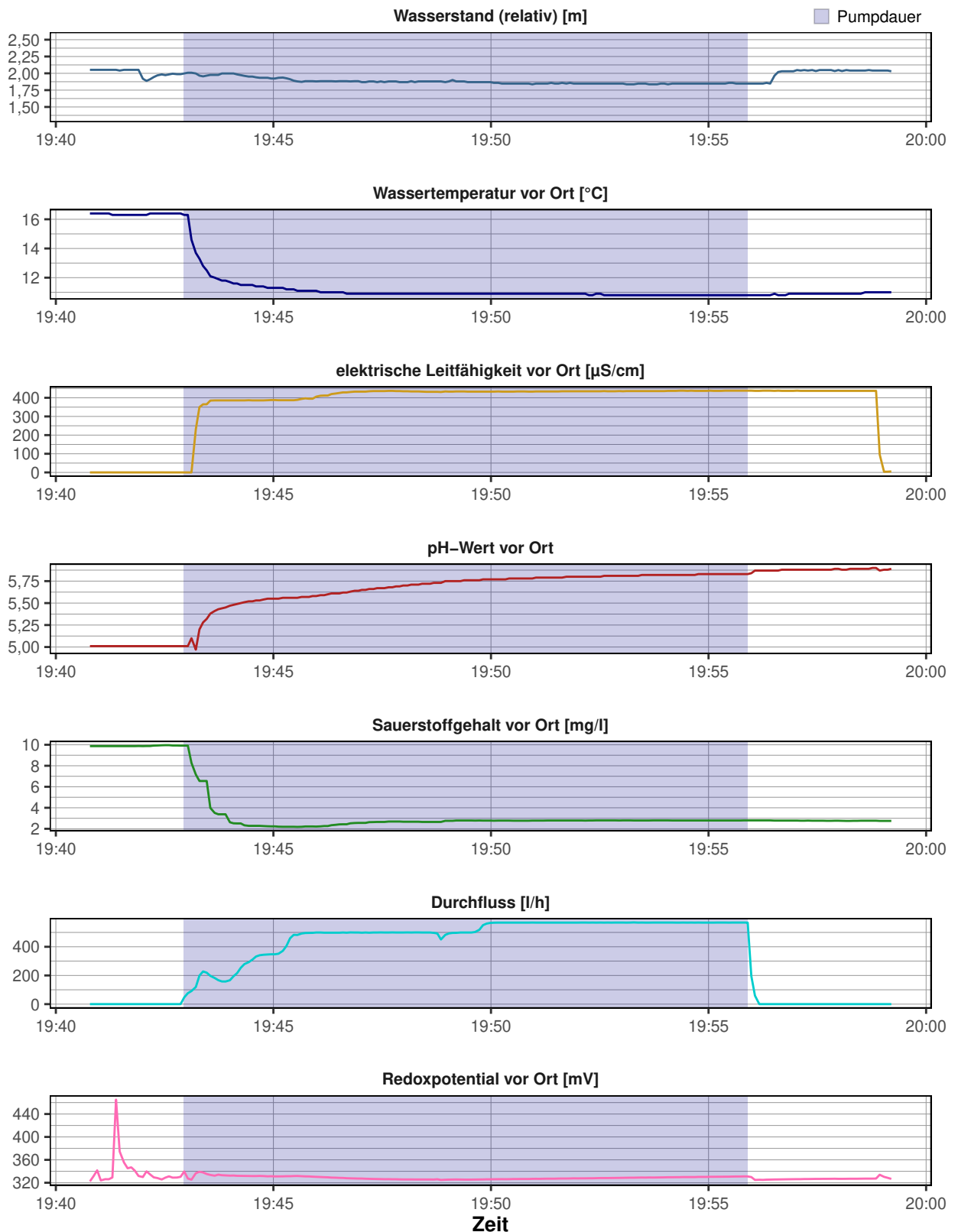
## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

Zeit	Abstich	Temperatur	Leitfähigkeit	pH-Wert	Sauerstoffgehalt	Durchflussmenge
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
19:45	7,79	11,2	386	5,50	2,5	348
19:47	7,85	10,9	436	5,70	2,7	500
19:51	7,87	10,8	435	5,80	2,8	569
19:54	7,87	10,8	437	5,85	2,8	569

Auftraggeber: NLWKN

 Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WW Varloh 26 o**  
 Mst-ID: 7010262

 Datum: 22.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle




Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020 Datum: 28.10.2020  
 Entnahmestelle: **WWE Jarlingen B92** Projekt Nr: 54063  
 Mst-ID: 500902295 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Vorige Entnahmest.: Inselbruch-Harpstedt neu Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 4,92 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 5 Rechtswert: 32543266  
 Filter u. ROK bis [m]: 7 Hochwert: 5865016  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 6 Probenehmer: Torsten Kretzschmar  
 Meßstellenvolumen [l]: 25,05 Lufttemp. [°C]: 13  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 100 Lottiefe u. ROK [m]: 8,11

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
13:56	5,33	11,5	391	5,6	7,5	500	farblos	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 13:36 Pumpe aus: 13:57 Redoxspannung, Ug [mV]: 320

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	13:36	0	13:57	165	6,59	0,41

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 13:57 für 6 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.  
 Keine kontinuierliche Erfassung der Förderrate.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 28.10.2020

Entnahmestelle: **WWE Jarlingen B92**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 500902295

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

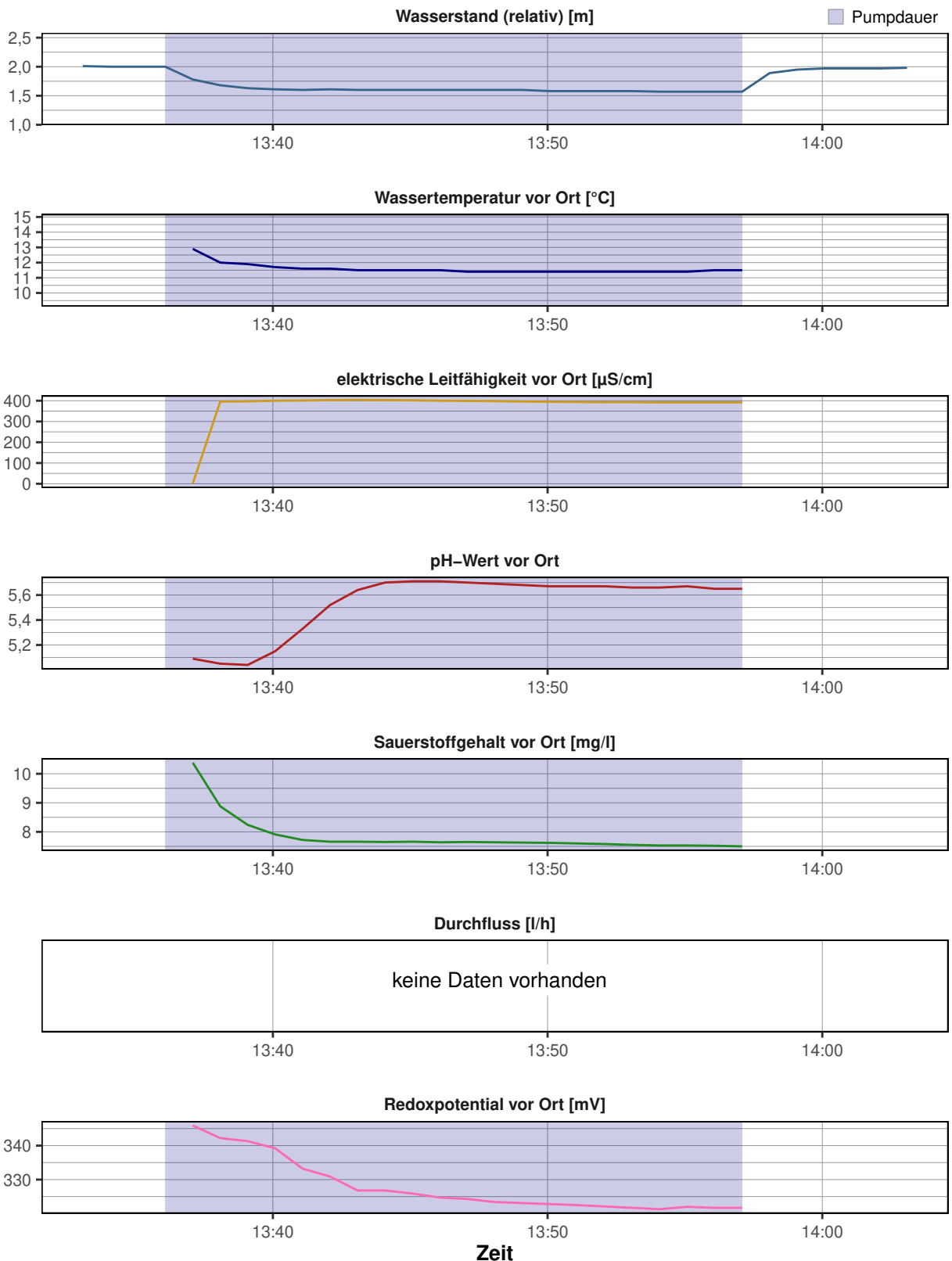
Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]
13:40	5,30	11,6	401	5,3	7,7	500
13:48	5,32	11,5	394	5,7	7,6	500
13:53	5,33	11,5	392	5,7	7,5	500
13:56	5,33	11,5	391	5,6	7,5	500

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **WWE Jarlingen B92**  
 Mst-ID: 500902295

Datum: 28.10.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020  
 Entnahmestelle: **Zeven II**  
 Mst-ID: 400080032  
 Vorige Entnahmest.: Brauel I

Datum: 30.09.2020  
 Projekt Nr: 54063  
 Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle  
 Probenahmeart: Pumpprobe

Ruhewasserspiegel u. ROK [m]: 2,79 Ort: –  
 Filter u. ROK von [m]: 2 Rechtswert: 32519062  
 Filter u. ROK bis [m]: 3 Hochwert: 5907379  
 Entnahmetiefe u. ROK [m]: 3,6 Probenehmer: E. Capizzi und R. Finke  
 Meßstellenvolumen [l]: 13,01 Lufttemp. [°C]: 15  
 Ausbaudurchmesser [mm]: 125 Lottiefe u. ROK [m]: 3,85

Vor-Ort-Parameter und organoleptische Ansprache zum Zeitpunkt der Probenahme:

Zeit	Abstich	Temp	LF	pH	Oxi	DFL	Färbung	Trübung	Bodensatz	Geruch
	[m]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[l/h]				
19:28	3,06	14,5	318	4,7	2,3	113	schw. braun	keine	ohne	ohne

Ks4.3 [mmol/l]: – Hydrogencarbonat [mg/l]: – Kb8.2 [mmol/l]: –  
 Pumpe an: 19:13 Pumpe aus: 19:29 Redoxspannung, Ug [mV]: 230

Probenahme Daten:

Bezeichnung /	Beginn	DFL–	Ende	DFL–	x–faches	Absenkung
Probennummer	[hh:mm]	Summe [l]	[hh:mm]	Summe [l]	Messstvol.	[m]
–	19:13	0	19:29	32	2,46	0,27

Konservierungsmaßnahmen:

Parameter	Filtration	Konservierung	Behälter	Deckel	Füllgrad
1	1	–	1	1	1

Bemerkungen:

Pumptest mit Wiederanstiegsmessung ab 19:29 für 13 Min. bis zum Ruhewasserspiegel.

Probenübergabe:

Datum: –  
 Uhrzeit: – Prüfer: C. Müller  
 Labor: – geprüft am 01.12.2020



Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

Datum: 30.09.2020

Entnahmestelle: **Zeven II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080032

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle

## MESSPROTOKOLL in Anlehnung an DIN 38 402 Teil 13

Vor-Ort Messungen während des Abpumpens:

<b>Zeit</b>	<b>Abstich</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Leitfähigkeit</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>Sauerstoffgehalt</b>	<b>Durchflussmenge</b>
	[m u. MP]	[°C]	[ $\mu$ S/cm]		[mg/l]	[l/h]
19:16	2,92	14,3	385	5,10	0,90	144
19:19	2,99	14,3	343	4,85	0,65	124
19:24	3,05	14,4	316	4,70	1,15	117
19:28	3,06	14,5	318	4,70	2,30	113

Auftraggeber: NLWKN

Beprobung: Funktionsprüfungen 2020

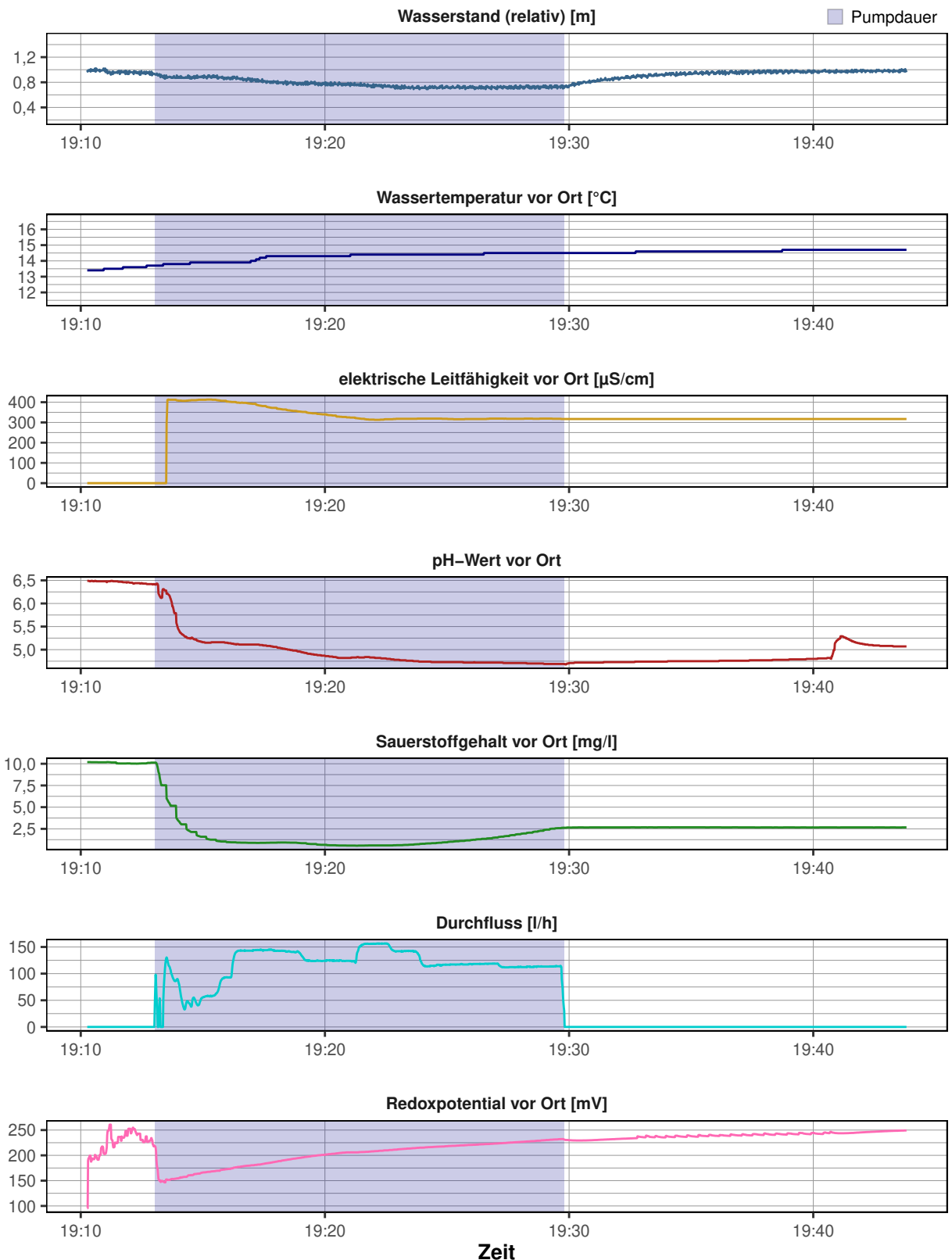
Datum: 30.09.2020

 Entnahmestelle: **Zeven II**

Projekt Nr: 54063

Mst-ID: 400080032

Entnahmest.-Typ: GW-Messstelle



## **Anlage 2**

Ergebnisprotokolle zu Anlage 1

## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **10 Sandweg Holtkamp II** Datum: 10.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32439402  
 Hochwert: 5815124  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,74
Tiefe [m u. ROK]	11,64
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:14	3,31	0,03	1.003	12,1	442	5,65	0,30	120
16:16	3,31	0,07	1.015	11,7	555	5,70	0,07	111
16:18	3,31	0,11	997	11,7	569	5,75	0,04	106
16:20	3,31	0,14	998	11,7	572	5,80	0,03	104

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **522 LBH 22 Hesel** Datum: 16.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32408906  
 Hochwert: 5903536  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,34
Tiefe [m u. ROK]	10,21
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant 6"

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:55	4,73	0,03	729	10,8	260	5,031	2,57	366
10:58	4,75	0,06	733	10,7	266	4,970	2,72	366
11:02	4,76	0,11	730	10,7	258	4,960	2,72	367
11:06	4,76	0,15	730	10,7	262	4,960	2,71	367

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **527 LBH 27** Datum: 16.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32415181  
 Hochwert: 5910116  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,64
Tiefe [m u. ROK]	7,09
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 110 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant 5"

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:34	2,87	0,01	665	11,3	438	5,44	0,31	391
09:37	2,85	0,03	666	11,3	441	4,89	0,26	388
09:40	2,89	0,07	717	11,3	439	4,85	0,27	382
09:42	2,89	0,11	717	11,3	439	4,84	0,27	379

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Abbenseth UE 129** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32506075  
 Hochwert: 5935649  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,75
Tiefe [m u. ROK]	11,09
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr HOPE vorhanden, Mst.–Deckel: Seba 2" Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:47	3,81	0,015	399	11,1	269	4,70	0,60	341
14:49	3,82	0,030	487	10,9	273	4,65	0,02	342
15:53	3,82	0,070	488	10,9	273	4,65	0,02	341

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen-Funktionstest

Entnahmestelle: **Abbesbüttel MLK 2** Datum: 17.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32606725  
 Hochwert: 5803056  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,73
Tiefe [m u. ROK]	17,56
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:53	12,79	0,010	362	11,5	496	6,55	0,10	274
10:56	12,80	0,030	410	11,2	545	6,25	0,20	274
11:00	12,81	0,055	434	11,2	543	6,25	0,05	269
11:04	12,82	0,090	508	11,1	538	6,20	0,03	263
11:08	12,83	0,120	508	11,1	536	6,20	0,02	1

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Ahausen Peilbrunnen 47** Datum: 23.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32424368  
 Hochwert: 5823196  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	14,48
Tiefe [m u. ROK]	23,68
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Schild zur Markierung  
Fremdkörper auf der Messstellensohle, Entfernung notwendig.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:56	14,71	0,010	431	10,9	267	5,35	5,45	309
13:58	14,98	0,030	875	10,6	295	5,45	7,35	299
14:01	14,98	0,075	877	10,6	302	5,45	7,50	308
14:04	14,98	0,120	877	10,6	301	5,50	7,50	316

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Ahlhorn I** Datum: 16.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32449498  
 Hochwert: 5859057  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	13,29
Tiefe [m u. ROK]	21,45
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Slug Test durchgeführt
- Bail Test durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Ackermann mit Fernübertragung, Fünfkant

### Bemerkungen:

Slug–/Bailtest, da nicht anfahrbar! Slug (sofortiger Anstieg)

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Allersehl I 2** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32600674  
 Hochwert: 5842394  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,8
Tiefe [m u. ROK]	8,45
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:52	2,91	0,017	500	11,6	388	5	7,2	276
14:56	2,92	0,050	520	10,9	404	5	7,2	294
15:06	2,92	0,135	520	10,8	396	5	6,9	321
15:10	2,92	0,160	520	10,9	395	5	6,8	330

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Altenhagen I** Datum: 15.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32523406  
 Hochwert: 5809471  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	14,47
Tiefe [m u. ROK]	16,29
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr 6" IN08 vorhanden, OTT für Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:16	14,57	0,010	175	13,1	641	7,20	9,40	45
18:19	14,58	0,020	168	13,0	644	7,15	9,55	80
18:25	14,58	0,035	167	12,9	644	7,15	9,60	120

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bahrdorf I** Datum: 17.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32634962  
 Hochwert: 5805903  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,33
Tiefe [m u. ROK]	21,87
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:27	8,36	0,125	1.676	10,8	822	6,1	4,9	284
16:30	8,36	0,245	1.680	10,8	822	6,1	5,1	287
16:37	8,36	0,400	1.680	10,8	822	6,1	5,1	285
16:45	8,36	0,600	1.680	10,8	822	6,1	5,2	260

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bahrenborstel II** Datum: 09.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32486431  
 Hochwert: 5825470  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	15,15
Tiefe [m u. ROK]	20
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Fünfkant mit Logger

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:06	15,46	0,025	1.001	10,4	558	5,65	5,70	347
13:09	15,49	0,070	1.002	10,5	560	5,65	5,65	343
13:12	15,50	0,120	1.006	10,5	561	5,65	6,10	341
13:14	15,50	0,155	1.005	10,5	546	5,65	6,25	342

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **BDF 016–1 Soltau–Tetendorf** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32556010  
 Hochwert: 5869634  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,93
Tiefe [m u. ROK]	7,44
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Auffällige Muffe im Bereich des ehemaligen Messstellenabschlusses im Bereich des Betonsockels.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:14	3,16	0,03	900	12,5	414	4,6	7,8	326
11:19	3,19	0,10	900	12,2	446	4,6	8,2	350
11:24	3,19	0,18	900	12,2	449	4,5	8,1	362
11:28	3,19	0,24	900	12,2	449	4,5	8,1	369

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **BDF 057 Starkshorn** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32580593  
 Hochwert: 5847437  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,09
Tiefe [m u. ROK]	17,87
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzrohr (Stahl) vorhanden

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:44	12,80	0,040	600	10,3	306	4,9	6,4	280
09:50	12,81	0,075	420	10,5	314	4,9	6,3	290
10:00	12,81	0,125	420	10,6	318	4,8	6,3	315

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Beinum 2** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32596751  
 Hochwert: 5769871  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,49
Tiefe [m u. ROK]	15,89
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr auf Betonfuß vorhanden, OTT mit Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:45	10,75	0,01	401	10,9	730	7,15	5,45	192
11:49	10,79	0,04	401	10,8	739	6,80	5,75	207
11:53	10,80	0,07	402	10,8	740	6,80	5,90	210
11:58	10,82	0,09	425	10,8	740	6,80	6,00	212
12:03	10,82	0,13	425	10,8	737	6,80	6,05	216

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bethen 2–6 I** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32436514  
 Hochwert: 5859517  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,76
Tiefe [m u. ROK]	20,96
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr 4" vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Biologische Ablagerungen im Bereich der Muffen.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:23	4,95	0,020	630	8,9	296	6,15	0,05	286
17:25	4,93	0,040	630	9,3	395	5,60	0,03	284
17:32	4,93	0,125	630	9,4	397	4,85	0,01	280
17:36	4,93	0,155	630	9,4	396	4,75	0,01	279

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bexhövede G 1** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32478553  
 Hochwert: 5926734  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,36
Tiefe [m u. ROK]	11,82
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Auchbaurohr 80 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr 4" vorhanden, Mst.–Deckel: HT–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:33	3,56	0,040	718	10,8	329	5,05	2,35	346
18:37	3,57	0,090	721	10,8	329	5,15	2,15	345
18:44	3,57	0,165	721	10,8	328	5,15	2,05	345

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bexten** Datum: 21.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32389205  
 Hochwert: 5800374  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,41
Tiefe [m u. ROK]	9,09
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Hinweise auf Undichtigkeiten im Bereich des Schutzrohres knapp berhalb der GOK.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:26	5,90	0,015	607	14,7	444	4,20	7,7	353
14:28	5,98	0,400	607	14,6	474	4,15	7,8	359
14:31	5,99	0,065	607	14,6	488	4,10	7,8	364
14:33	5,99	0,090	607	14,6	489	4,10	7,8	368

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bissenhausen** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32471480  
 Hochwert: 5847500  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,9
Tiefe [m u. ROK]	11,94
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
07:56	6,26	0,02	709	10,7	518	6,15	9,10	323
07:59	6,36	0,06	727	10,8	482	5,25	9,15	344
08:02	6,37	0,09	727	10,8	476	5,15	9,15	354
08:05	6,38	0,12	700	10,8	475	5,10	9,15	359

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bösel I** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32429848  
 Hochwert: 5871817  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,36
Tiefe [m u. ROK]	6,13
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant mit Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:34	4,83	0,040	418	13,4	789	4,35	1,45	304
09:35	4,79	0,045	421	13,5	798	4,35	1,30	310
09:38	4,77	0,075	422	13,6	780	4,35	1,30	314
09:41	4,76	0,090	422	13,6	779	4,30	1,30	316

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bohnhorst** Datum: 12.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32485949  
 Hochwert: 5807554  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,01
Tiefe [m u. ROK]	8,62
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
08:51	3,31	0,010	465	11,4	333	6,20	0,15	208
08:53	3,32	0,025	525	11,4	329	6,30	0,10	216
08:56	3,37	0,040	528	11,4	325	5,15	0,05	233
08:59	3,39	0,060	528	11,4	321	4,95	0,05	240
09:02	3,39	0,095	524	11,4	319	4,90	0,04	243

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen-Funktionstest

Entnahmestelle: **Boitzenhagen I** Datum: 22.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32621935  
 Hochwert: 5831776  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,7
Tiefe [m u. ROK]	37,8
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:58	12,78	0,010	200	10,3	549	5,7	5,5	NA
12:03	12,78	0,017	200	10,2	548	5,6	5,3	207
12:08	12,78	0,024	200	10,2	548	5,6	4,9	220
12:13	12,81	0,040	400	10,1	548	5,8	4,7	231
12:18	12,81	0,073	400	10,1	548	5,6	4,7	233

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bornberg UE 16 FI** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32513284  
 Hochwert: 5944090  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,74
Tiefe [m u. ROK]	16,9
<b>Ergebnis</b>	<b>(derzeit) ungeeignet (Kat. C)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Sechskant

### Bemerkungen:

Beschädigung der Vollrohre erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:33	3,83	0,005	290	10,7	322	5,34	0,35	308
13:34	3,83	0,015	294	10,2	354	5,25	0,70	272
13:37	3,85	0,025	380	10,0	384	5,20	1,50	266
13:43	3,85	0,070	374	9,8	388	5,00	1,90	294

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bortfeld–Nord** Datum: 21.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32595532  
 Hochwert: 5795147  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,08
Tiefe [m u. ROK]	16,11
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Gaskappe, OTT

### Bemerkungen:

Ruhewasserspiegel wird nach Wiederanstieg nicht erreicht. Ablagerungen auf den Filterschlitzten

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:11	10,18	0,020	698	11,6	602	6,55	7,15	258
15:14	10,19	0,045	699	11,7	727	6,85	5,35	252
15:20	10,20	0,110	702	11,6	771	7,15	4,35	248
15:24	10,20	0,155	704	11,6	780	7,15	4,15	247

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Br Rulle III stillgelegt** Datum: 11.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32437222  
 Hochwert: 5798381  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	28,54
Tiefe [m u. ROK]	45,2
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen



### Ausbau:

Ausbaurohr 500 DN [mm], Brunnenkopf (Reservebrunnen), Hüber–Edelstahl (Schachtdeckel)

### Bemerkungen:

Keine Kamerabefahrung möglich, da der Brunnenkopf nicht entfernt werden konnte.  
Abschließende Beurteilung daher nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:58	28,58	–	–	11,5	935	6,2	9,2	225

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bramhar I** Datum: 19.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32390013  
 Hochwert: 5829614  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,54
Tiefe [m u. ROK]	20,08
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:39	4,12	0,45	775	10,7	424	4,7	0,15	387
16:42	4,13	0,08	785	10,6	425	4,7	0,05	391
16:44	4,13	0,11	786	10,6	425	4,7	0,02	392

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Brauel I** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32519117  
 Hochwert: 5907366  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,67
Tiefe [m u. ROK]	22,16
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr (Edelstahl) vorhanden, Mst.–Deckel: Seba 6"–Fünfkant

### Bemerkungen:

Akuter "Schadensfall": sehr viele Organismen (Bienen) in der Messstelle

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:24	4,96	0,035	1.162	11,4	477	6,10	0,03	274
18:29	5,01	0,140	1.212	10,5	484	6,20	0,35	245
18:34	5,03	0,240	1.211	10,5	489	6,25	0,75	–14
18:40	5,03	0,350	1.208	10,5	494	6,25	0,90	–6
18:44	5,04	0,420	1.208	10,5	491	6,25	1,00	5

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Breetze A** Datum: 02.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32614010  
 Hochwert: 5902894  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,48
Tiefe [m u. ROK]	19,91
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzrohr mit Antenne vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:13	5,62	0,09	1.850	11,6	869	7,3	0,9	172
12:20	5,62	0,30	1.850	11,5	868	7,3	0,5	169
12:27	5,62	0,51	1.850	11,6	860	7,3	0,4	165
12:31	5,63	0,63	1.850	11,5	857	7,3	0,3	163
12:37	5,63	0,80	1.850	11,6	855	7,3	0,3	163

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Brome I** Datum: 22.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32629468  
 Hochwert: 5828604  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,2
Tiefe [m u. ROK]	15,08
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:15	–	0,011	320	11,8	735	6,5	9,0	205
14:18	–	0,026	320	11,8	736	6,5	8,9	204
14:21	–	0,031	320	11,8	735	6,5	8,9	203

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Bührener Tannen I** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32433476  
 Hochwert: 5857969  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,36
Tiefe [m u. ROK]	20,46
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr 4" vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:07	10,50	0,02	500	10,0	504	6,80	7,20	163
16:11	10,57	0,04	494	10,0	473	6,85	7,25	164
16:15	10,55	0,07	499	9,9	459	6,80	7,40	176
16:19	10,55	0,10	499	9,9	452	6,75	7,45	188

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Büren I** Datum: 26.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32533396  
 Hochwert: 5827853  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	25,14
Tiefe [m u. ROK]	37,96
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:26	25,20	0,04	1.280	10,2	598	6,25	6,50	313
17:31	25,22	0,15	1.520	10,3	615	6,45	5,15	304
17:36	25,22	0,26	1.520	10,3	608	6,50	4,60	226
17:38	25,22	0,32	1.520	10,3	605	6,55	4,45	165
17:43	25,22	0,44	1.519	10,3	604	6,60	4,35	153

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Burgdorfer Holz GWM 118** Datum: 16.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32571239  
 Hochwert: 5810384  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,34
Tiefe [m u. ROK]	11,08
<b>Ergebnis</b>	<b>(derzeit) ungeeignet (Kat. C)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck vorhanden, Seba 2" Sechsk.

### Bemerkungen:

Hinweise auf Undichtigkeiten im Bereich der Vollrohre.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:32	5,14	0,02	313	11,2	782	5,85	0,06	284
14:36	5,21	0,04	310	11,2	759	5,80	0,06	288
14:39	5,23	0,06	268	11,2	793	5,80	0,08	290
14:44	5,23	0,08	257	11,3	730	5,80	0,10	291

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Buxtehude G 4** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32543819  
 Hochwert: 5919054  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,06
Tiefe [m u. ROK]	14,32
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 75 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: HT

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:55	12,10	0,03	330	10,4	492	7,1	8,4	203
14:05	12,11	0,09	330	10,4	492	7,1	8,2	211

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Colnrade II** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32464964  
 Hochwert: 5853347  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,36
Tiefe [m u. ROK]	23,63
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Sebakappe–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m <sup>3</sup> ]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:51	2,47	0,020	1.228	10,6	439	5,55	3,45	360
09:53	2,50	0,060	1.229	10,2	439	5,35	3,45	359
09:57	2,53	0,125	1.504	10,1	453	5,25	3,95	358
10:01	2,54	0,240	1.645	10,1	456	5,25	3,20	352
10:08	2,56	0,410	1.644	10,1	454	5,15	3,60	247
10:13	2,56	0,550	1.586	10,1	456	5,10	2,30	237
10:17	2,56	0,660	1.586	10,1	456	5,10	2,30	237

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Dangenstorf G1** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32650493  
 Hochwert: 5865922  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,52
Tiefe [m u. ROK]	14,89
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], GWM, Mst.–Deckel: HT–Schlüssel, Seba

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:37	8,90	0,17	1.450	11	566	5,9	9,3	302
09:43	8,98	0,32	1.600	11	568	5,9	9,3	298
09:59	8,99	0,72	1.600	11	573	5,9	9,2	295
10:07	8,99	0,88	1.600	11	575	6,0	9,2	294
10:18	8,99	1,20	1.600	11	576	6,0	9,2	294

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Deinstedt UE 146** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32514287  
 Hochwert: 5918277  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,09
Tiefe [m u. ROK]	13,19
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Listenwerte sind falsch, Absenkung 0,1m

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:55	4,19	0,005	230	11,3	348	4,40	6,8	353
10:57	4,19	0,010	230	11,0	358	4,30	7,3	361
11:01	4,19	0,030	230	11,0	359	4,25	7,4	376
11:03	4,19	0,040	229	11,0	359	4,25	7,4	380

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Dollern G 3 AB 045** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32537250  
 Hochwert: 5929643  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,74
Tiefe [m u. ROK]	15,31
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 80 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Colshorn Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:39	12,78	0,003	96	11,6	339	7,65	9,90	236
10:47	12,80	0,017	145	11,9	362	6,05	9,90	243
10:50	12,81	0,022	150	11,9	365	6,05	9,90	244
10:53	12,81	0,290	149	11,9	367	6,05	9,85	246

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Driftsethe I** Datum: 02.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32473478  
 Hochwert: 5914089  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,59
Tiefe [m u. ROK]	9,84
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba 6" Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:42	4,86	0,01	555	11,5	413	4,60	2,40	336
13:45	4,91	0,03	561	10,9	424	4,50	3,00	335
13:50	4,95	0,09	561	10,8	435	4,55	3,00	333
13:55	4,93	0,12	507	10,8	437	4,50	3,15	339
13:58	4,93	0,15	507	10,8	439	4,50	3,20	344

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Echtelerfeld I** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32351819  
 Hochwert: 5828176  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,54
Tiefe [m u. ROK]	6,12
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:27	3,17	0,015	411	13,6	769	5,8	0,10	322
16:29	3,19	0,030	413	13,6	765	5,8	0,05	323
16:32	3,20	0,050	414	13,6	761	5,8	0,02	324

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Eggermühlen II** Datum: 23.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32419748  
 Hochwert: 5825746  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,04
Tiefe [m u. ROK]	54,23
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Ackerman–Fünfkant

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest) und Verockerung des Filterbereichs.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:51	7,26	0,03	1.291	10,8	364	5,00	1,10	333
11:53	7,37	0,11	1.824	10,7	365	4,65	1,15	335
12:01	7,40	0,32	1.836	10,5	365	4,55	1,80	345
12:10	7,42	0,63	1.855	10,4	367	4,70	1,95	327
12:21	7,43	0,95	1.856	10,4	361	4,60	1,80	314
12:28	7,43	1,15	1.856	10,4	361	4,65	1,75	312

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Ehmen I** Datum: 17.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32614676  
 Hochwert: 5805450  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,65
Tiefe [m u. ROK]	6,88
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:03	4,20	0,500	420	14,3	803	7	6,20	261
09:06	4,02	0,075	351	14,3	806	7	6,20	261
09:10	4,01	0,090	350	14,3	800	7	6,25	261

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Eime** Datum: 23.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32550319  
 Hochwert: 5769458  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10
Tiefe [m u. ROK]	12,12
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Aufsatzrohr 4" vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Vollrohrmaterial nicht genau bestimmbar. Nach Rückmeldung der Betriebsstelle: PVC.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:38	10,08	0,007	226	11,4	879	7,45	7,50	256
18:41	10,09	0,010	246	11,0	878	7,35	8,15	249
18:44	10,11	0,030	331	10,8	877	7,35	8,35	243
18:47	10,11	0,045	290	10,8	877	7,35	8,45	244

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Elmlohe UWO 114** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32482989  
 Hochwert: 5938703  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	15,8
Tiefe [m u. ROK]	21,29
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr (Metal vergossen) vorhanden, Mst.–Deckel: HT–Fünfkant

### Bemerkungen:

Listenwerte mit 50 l/h ; 16 l fraglich, da 450 l/h ; 100 l gepumpt wurden.  
 Auffällige Vollrohrverschraubung im Bereich des Betonsockels. Kein aktueller Zutritt von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:04	15,89	0,020	372	10,7	381	5,00	10,50	352
17:07	15,92	0,035	488	10,5	379	5,05	10,50	354
17:10	15,93	0,650	487	10,4	382	5,10	10,55	357

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Elze–Berkhof GWM20054 Fuhrberger Feld** Datum: 15.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32551228  
 Hochwert: 5826308  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	–
Tiefe [m u. ROK]	10,72
<b>Ergebnis</b>	<b>(derzeit) ungeeignet (Kat. C)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

–

### Bemerkungen:

Außenmanschette zur Abdichtung etwa 0,3 m u. MBP nicht komplett abdichtend. Starke Verschmutzung der Messstelle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:34	6,76	0,015	446	11,8	602	7,35	0,05	15
12:37	6,77	0,035	447	11,5	640	7,60	0,05	–3
12:42	6,77	0,080	447	11,5	640	7,75	0,05	–13

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Elze–Berkhof GWM20197 Fuhrberger Feld** Datum: 15.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32541751  
 Hochwert: 5825249  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	13,1
Tiefe [m u. ROK]	14,06
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen



### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm]

### Bemerkungen:

Pumpeneinbau nicht möglich (verklemmt). Daher nur Auffülltest möglich.  
Abschließende Beurteilung nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Elze–Berkhof GWM20273Hy Fuhrberger Feld** Datum: 15.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32551670  
 Hochwert: 5820971  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,06
Tiefe [m u. ROK]	7,13
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzrohr und Gaskappe vorhanden, HT

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:43	2,34	0,105	684	11,1	409	5,65	0,02	247
10:46	2,34	0,020	684	11,3	410	5,75	0,06	244
10:50	2,34	0,070	684	11,1	409	5,60	0,02	245

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Emmen I** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32609644  
 Hochwert: 5840718  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,35
Tiefe [m u. ROK]	12,8
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT-Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:34	–	0,02	300	11,4	315	5,5	8,9	247
11:38	–	0,04	300	11,0	318	5,5	8,9	241
11:40	–	0,05	300	11,0	318	5,5	9,0	247

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Esche I** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32363268  
 Hochwert: 5823108  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,89
Tiefe [m u. ROK]	11,85
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:42	3,43	0,080	1.792	11,9	642	4,65	1,10	358
18:44	3,45	0,160	1.793	11,8	641	4,65	0,90	359
18:46	3,47	0,290	1.764	11,7	615	4,65	0,70	358
18:52	3,47	0,395	1.765	11,7	592	4,70	0,65	357

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Forst Esloh PBE 71** Datum: 14.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32533889  
 Hochwert: 5804625  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,51
Tiefe [m u. ROK]	10,33
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Sebakappe

### Bemerkungen:

Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Fuhlen–Lachem P 10** Datum: 23.09.2020  
Betreiber: – Ortsbez.: –  
Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
Rechtswert: 32518084  
Hochwert: 5776883  
ROK [m ü. NHN]: –  
GOK [m ü. NHN]: –  
Inbetriebnahme: –  
Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,83
Tiefe [m u. ROK]	9,81
<b>Ergebnis</b>	<b>(derzeit) ungeeignet (Kat. C)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrantenkappe vorhanden, Seba–Kappe 2" Sechskant

### Bemerkungen:

Offene Messstellensohle. Ruhewasserspiegel unterhalb der Filterunterkante, daher nur Auffülltest möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:12	–	0	0	14,8	771	7,3	8,7	236

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Fuhrberg GWM20310 Fuhrberger Feld** Datum: 18.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32564502  
 Hochwert: 5819061  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,83
Tiefe [m u. ROK]	7,76
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], OTT

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:45	3,99	0,028	280	11,2	536	5,9	7,2	257
14:50	3,99	0,050	280	11,2	535	5,9	7,1	258
14:55	3,99	0,060	280	11,2	535	5,9	7,0	260
15:00	3,99	0,080	280	11,2	535	5,9	6,9	261

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GD 14 N 12 Becklingen** Datum: 06.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32560634  
 Hochwert: 5857716  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	14,11
Tiefe [m u. ROK]	17,63
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Sebakappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:17	14,34	0,03	330	11	600	5,3	6,4	270
11:23	14,34	0,06	330	11	582	5,2	6,5	281
11:27	14,34	0,07	330	11	587	5,2	6,5	286

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GD 32 N 12 Lünzen** Datum: 03.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32546627  
 Hochwert: 5885952  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	18,23
Tiefe [m u. ROK]	22
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:55	18,37	0,05	600	10,5	260	5,3	10,1	301
10:02	18,38	0,12	600	10,4	265	5,3	10,1	326
10:11	18,38	0,21	600	10,6	266	5,2	10,1	335
10:16	18,38	0,26	600	10,5	268	5,2	10,1	336

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GD 34 N Wietzendorf** Datum: 06.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32565115  
 Hochwert: 5862052  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,66
Tiefe [m u. ROK]	11,41
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: SBF Hagusta

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:31	7,79	0,025	400	10,7	402	5,4	7,2	266
09:35	7,79	0,050	400	10,7	400	5,4	7,2	275
09:40	7,79	0,080	400	10,7	400	5,4	7,2	285
09:44	7,79	0,105	400	10,7	399	5,3	7,2	290

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GD 35 N Trauen** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32577495  
 Hochwert: 5864386  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,06
Tiefe [m u. ROK]	12,28
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:06	9,17	0,05	780	10,7	418	5	6,1	257
16:12	9,17	0,13	780	10,7	423	5	6,0	265
16:17	9,17	0,19	780	10,7	422	5	6,0	269
16:22	9,17	0,25	780	10,7	420	5	5,9	275

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GD 36 N 17 Höfer** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: –  
 Hochwert: –  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,13
Tiefe [m u. ROK]	8,93
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: GWE / HAT

### Bemerkungen:

Zu geringer Grundwassernachfluss für Pumpstest. Geringere Förderrate nicht möglich. Abbruch der Messung, da Messstelle drohte trocken zu fallen. Abschließende Beurteilung daher nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:50	7,41	0,05	280	14,5	421	5,4	8,4	284

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GD 53 N 12 Dalle** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32588593  
 Hochwert: 5848079  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,39
Tiefe [m u. ROK]	18,93
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 150 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Sebakappe 4"

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:42	11,52	0,05	400	10,4	257	5	9,7	335
11:54	11,52	0,13	420	10,5	259	5	9,5	342
12:02	11,52	0,18	420	10,5	260	5	9,5	347
12:15	11,52	0,27	420	10,3	260	5	9,5	355
12:20	11,52	0,30	420	10,3	260	5	9,5	356

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Gebhardshagen I** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32591717  
 Hochwert: 5775364  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,49
Tiefe [m u. ROK]	17,69
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß vorhanden, Mst.–Deckel: Colshorn 2"

### Bemerkungen:

Die Listenwerte sind mit einer zu hohen Förderrate für den Pumpstest falsch.  
Ruhewasserspiegel wird nach Wiederanstieg nicht erreicht. Ablagerungen auf den Filterschlitzten.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:34	7,61	0,004	66	11,5	807	7,20	2,05	248
14:37	7,89	0,007	71	11,6	793	7,15	2,34	247
14:41	7,89	0,010	69	11,9	800	7,10	1,95	245
14:53	7,90	0,023	61	12,2	804	7,10	1,70	241

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Gildehaus Süd** Datum: 21.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32368906  
 Hochwert: 5791354  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,9
Tiefe [m u. ROK]	6,91
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Ruhewasserspiegel wird nach Wiederanstieg nicht erreicht. Ablagerungen auf den Filterschlitzten.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:14	3,38	0,020	411	13,9	417	5,63	0,80	314
16:17	3,42	0,040	451	13,7	427	5,65	0,40	313
16:21	3,47	0,070	425	13,4	448	5,70	0,12	313
16:25	3,48	0,105	424	13,3	461	5,70	0,05	313
16:32	3,49	0,150	422	13,3	463	5,70	0,05	312

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Gödestorf I** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32494031  
 Hochwert: 5862434  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,13
Tiefe [m u. ROK]	14,16
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Kappe auf Schutzrohr komplett entfernt, da MPH 0,06mm über Schutzrohroberkante!

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:19	3,24	0,02	1.229	11,5	478	5,15	0,10	288
14:23	3,28	0,10	1.666	10,6	473	5,05	0,08	258
14:27	3,29	0,21	1.852	10,6	442	5,15	0,15	247
14:30	3,31	0,31	2.001	10,6	437	5,15	0,20	239

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Grasdorf GWM60520** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32553909  
 Hochwert: 5792410  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,23
Tiefe [m u. ROK]	11,71
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Versandung der Messstelle bis in den unteren Filterbereich. Ca. 15 – 20 % des Filters betroffen.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
19:54	3,37	0,020	608	11,8	1.117	6,90	5,45	263
19:57	3,38	0,045	605	11,9	1.114	6,85	5,40	264
20:03	3,38	0,110	603	11,9	1.113	6,85	5,35	265
20:10	3,38	0,180	602	11,9	1.110	6,85	5,30	265

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Grossenkneten I** Datum: 26.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32450798  
 Hochwert: 5867523  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,77
Tiefe [m u. ROK]	25,64
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Gaskappe, Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:17	11,82	0,01	516	11,2	292	4,65	8,20	335
11:20	11,85	0,04	1.042	11,0	458	4,60	5,80	344
11:26	11,89	0,15	1.054	11,0	456	4,70	5,45	347
11:30	11,90	0,22	1.209	11,0	462	4,70	5,40	348
11:35	11,90	0,33	1.213	11,0	457	4,70	5,60	355

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GUN 092 Dörverden** Datum: 08.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32515144  
 Hochwert: 5856455  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,72
Tiefe [m u. ROK]	8,7
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 120 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Colshorn, HT–Schlüssel

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:56	3,01	0,01	720	12,1	546	6,1	0,35	212
10:03	3,03	0,10	800	12,0	545	6,2	0,18	209
10:10	3,04	0,19	800	11,8	537	6,1	0,13	209
10:15	3,04	0,25	800	11,8	533	6,1	0,14	209

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GUN 116 N Salzmoor** Datum: 06.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32567691  
 Hochwert: 5850347  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,78
Tiefe [m u. ROK]	12,76
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: GWM, Sebakappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:24	5,42	0,070	780	10,6	459	4,8	8,8	287
13:29	5,36	0,125	700	10,5	502	4,8	8,7	295
13:33	5,35	0,170	700	10,6	505	4,8	8,7	305
13:37	5,35	0,210	700	10,5	504	4,8	8,7	310

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **GUN 144 Platjenwerbe** Datum: 28.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32479159  
 Hochwert: 5893528  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	15,99
Tiefe [m u. ROK]	47,85
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:58	16,20	0,030	628	10,3	416	6,30	9,20	264
18:06	16,20	0,100	642	10,2	416	5,90	9,10	286
18:10	16,21	0,140	648	10,2	415	5,85	9,05	292
18:16	16,22	0,215	627	10,1	415	5,85	9,05	300

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Gut Vorwalde I** Datum: 11.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32442736  
 Hochwert: 5804157  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,44
Tiefe [m u. ROK]	9,23
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Ackermann–Fünfkant

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:30	4,48	0,020	358	11,5	487	7,20	1,10	244
14:32	4,41	0,040	431	11,4	487	7,30	1,05	237
14:35	4,52	0,060	462	11,4	487	7,40	1,05	231
14:39	4,59	0,090	444	11,4	488	7,50	1,05	222
14:43	4,60	0,125	444	11,4	487	7,55	1,05	216
14:47	4,61	0,155	444	11,5	487	7,55	1,05	210

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Haar I** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32374954  
 Hochwert: 5850614  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,39
Tiefe [m u. ROK]	8,32
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT mit Antennenaufsatz, Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweise auf potentielle Undichtigkeiten im Bereich der Vollrohre. Abschließende Beurteilung nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:07	5,11	0,015	660	11,5	195	6,50	2,40	312
11:10	5,32	0,045	660	11,3	218	5,35	1,50	336
11:13	5,33	0,080	660	11,3	212	5,00	1,40	340
11:17	5,34	0,125	660	11,3	211	4,85	1,45	347

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hagen 348** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32527465  
 Hochwert: 5830383  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,22
Tiefe [m u. ROK]	15,19
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:36	13,06	0,025	676	10,3	401	4,85	10	383
09:38	13,06	0,050	667	10,3	401	4,75	10	385
09:43	13,06	0,110	665	10,3	401	4,70	10	NA

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen-Funktionstest

Entnahmestelle: **Hagen 416** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32529296  
 Hochwert: 5827098  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,25
Tiefe [m u. ROK]	18,07
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.-Deckel: Seba-Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
08:34	4,37	0,015	581	11,6	438	7,20	3,3	296
08:37	4,43	0,040	843	10,4	443	6,45	3,2	302
08:40	4,43	0,080	844	10,5	443	6,25	3,2	304

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

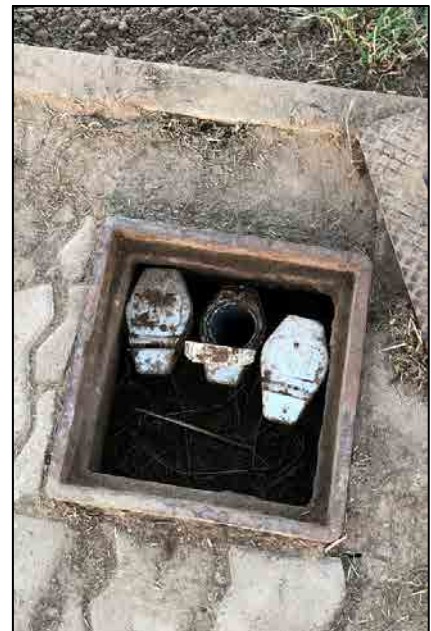
Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Halchter–Ohrum 04A** Datum: 21.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32605748  
 Hochwert: 5777015  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,34
Tiefe [m u. ROK]	12,07
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Ferngaskappe vorhanden, Mst.–Deckel: HT 2"

### Bemerkungen:

Nur eine Handmessung möglich, da kein Platz für die Messtechnik ist. Teilweise Verockerungen und Ablagerungen im Filterbereich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
20:10	6,58	0,008	94	11,4	868	7,20	7,70	266
20:10	6,58	0,011	94	11,6	876	7,15	7,55	265
20:17	6,58	0,017	95	11,6	867	7,15	6,95	263
20:25	6,58	0,030	100	11,5	889	7,15	6,85	261

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Halen** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32442544  
 Hochwert: 5857122  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,29
Tiefe [m u. ROK]	20,9
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr 4" vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Hinweise auf Undichtigkeiten im Bereich der Vollrohre. Fremdkörper auf der Messstellensohle.  
Abschließende Beurteilung nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:00	10,54	0,010	443	10,5	478	5,00	8,30	334
16:03	10,56	0,030	444	10,5	476	4,85	8,45	338
16:05	10,56	0,050	443	10,5	478	4,80	8,45	339
16:07	10,56	0,065	443	10,5	478	4,80	8,40	341

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hameln II–Hohes Feld P 108 Hameln–Süd** Datum: 23.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32527907  
 Hochwert: 5768978  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,63
Tiefe [m u. ROK]	10,56
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:37	6,97	0,025	332	11,0	772	6,90	5,70	253
09:41	6,97	0,045	340	11,3	807	7,00	6,10	260
09:44	6,97	0,070	339	11,3	811	7,10	6,80	263
09:51	6,97	0,095	338	11,4	813	7,15	7,15	269

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hankensbüttel NA 135 fl** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32606463  
 Hochwert: 5844140  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,38
Tiefe [m u. ROK]	26,55
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck vorhanden, Sebakappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:32	16,44	NA	700	10,2	442	5,3	10,0	239
09:39	16,45	0,14	780	10,2	452	5,4	9,8	261
09:44	16,45	0,20	780	10,2	452	5,4	9,9	274
09:46	16,45	0,21	780	10,2	452	5,4	9,9	276

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Heinschenwalde G 4 Oerel** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32501525  
 Hochwert: 5926300  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,31
Tiefe [m u. ROK]	13,34
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 80 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: HT 4" Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:45	9,37	0,01	447	10,3	333	4,20	4,70	349
18:48	9,39	0,04	613	10,2	319	4,30	5,35	350
18:51	9,40	0,07	611	10,2	314	4,35	6,10	351
18:54	9,40	0,10	631	10,2	311	4,40	6,45	353

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen-Funktionstest

Entnahmestelle: **Heissum I** Datum: 22.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32596659  
 Hochwert: 5760774  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,53
Tiefe [m u. ROK]	18,92
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß vorhanden, OTT-Fernübertragung

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest). Verockerungen und Ausfällungen im Filterbereich.

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:51	9,02	0,01	580	10,7	743	7,35	1,70	254
19:00	10,73	0,07	278	10,7	741	7,30	1,50	248
19:05	10,74	0,10	279	10,7	741	7,30	1,55	245

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Helzendorf I** Datum: 30.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32504235  
 Hochwert: 5846901  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,18
Tiefe [m u. ROK]	9,95
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

- Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden,
- Mst.-Deckel: Colshorn Fünfkant mit Antenne

### Bemerkungen:

Zu geringer Grundwassernachfluss für Pumpstest. Geringere Förderrate nicht möglich. Abbruch der Messung, da die Messstelle drohte trocken zu fallen. Wiederanstieg nach Abbruch erreicht Ruhewasserspiegel nicht. Abschließende Beurteilung nicht möglich.

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:34	5,75	0,020	227	11,1	423	5,40	2,35	369
11:36	6,06	0,025	157	11,3	426	5,25	2,45	367
11:40	6,28	0,030	111	11,5	431	5,10	2,40	366
11:48	6,35	0,045	96	11,5	433	5,00	2,00	367

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hemmendorf** Datum: 23.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32541745  
 Hochwert: 5771277  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	13,04
Tiefe [m u. ROK]	23,4
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Gaskappe und Schutzrohr vorhanden, OTT 6"

### Bemerkungen:

Ruhewasserspiegel wird nach Wiederanstieg nicht erreicht. Ablagerungen auf den Filterschlitzten.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:59	13,33	0,003	109	13,8	493	7,6	0,70	171
17:04	13,34	0,010	112	12,8	527	7,6	0,45	139
17:13	13,40	0,030	1.234	12,6	531	7,6	0,30	109

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Heyerhoeften I** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32486962  
 Hochwert: 5923132  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4
Tiefe [m u. ROK]	9,95
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr (Zink) vorhanden, Mst.–Deckel: Seba 6" Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
19:37	4,13	0,01	699	11,2	265	4,20	0,30	373
19:41	4,12	0,05	745	10,6	275	4,25	0,85	377
19:44	4,12	0,10	744	10,6	276	4,30	0,90	379
19:49	4,12	0,16	744	10,5	275	4,35	0,95	383

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hillerse–Süd** Datum: 21.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32596122  
 Hochwert: 5807035  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,66
Tiefe [m u. ROK]	14,91
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Hinweise auf potentielle Undichtigkeiten im Bereich der Vollrohre. Abschließende Beurteilung nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:00	11,03	0,015	478	11,7	451	6,60	5,3	281
11:06	11,14	0,070	481	11,3	512	6,85	5,7	278
11:12	11,14	0,110	481	11,3	513	6,90	5,8	274

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hilfter** Datum: 11.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32439656  
 Hochwert: 5776457  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,75
Tiefe [m u. ROK]	8,28
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: am Straßenbegrenzungspfahl.  
Fremdkörper auf der Messstellensohle. Langsamer Wiederanstieg (Pumptest).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:34	5,92	0,010	89	13,7	1.219	5,15	2,80	280
09:36	5,99	0,015	68	14,0	1.188	4,95	2,90	277
09:39	6,01	0,020	65	14,4	1.252	4,80	3,50	315
09:49	6,01	0,030	61	14,7	1.333	4,70	3,75	336

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hofschwicheldt** Datum: 16.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32577881  
 Hochwert: 5793356  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,44
Tiefe [m u. ROK]	3,55
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Ruhewasserspiegel unterhalb der Filterunterkante. Auffüllversuch ohne signifikante Ergebnisse (nur für unteren Filterbereich möglich).  
 Metallischer Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Holdorf VF–217** Datum: 10.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32438969  
 Hochwert: 5822685  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,59
Tiefe [m u. ROK]	12,18
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:38	4,92	0,025	713	10,7	411	5,50	0,10	342
13:40	4,87	0,050	713	10,7	410	5,45	0,05	340
13:43	4,87	0,085	713	10,7	409	5,45	0,05	340

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Holvede G1** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32542457  
 Hochwert: 5913622  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,86
Tiefe [m u. ROK]	20,88
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OFF–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:02	12,01	0,06	1.800	10,5	379	6,0	3,8	247
14:07	12,02	0,21	1.850	10,5	380	6,0	3,5	238
14:12	12,02	0,36	1.850	11,4	382	6,0	3,0	237
14:20	12,02	0,61	1.850	10,5	393	6,1	2,6	234
14:27	12,02	0,80	1.850	10,5	395	6,2	2,5	231

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Hüven I** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32402759  
 Hochwert: 5848787  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,02
Tiefe [m u. ROK]	18,99
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:24	8,54	0,010	458	10,8	803	4,75	7,6	362
15:26	8,54	0,025	449	10,7	798	4,65	8,5	370
15:32	8,54	0,060	449	10,7	798	4,60	8,5	379
15:39	8,54	0,095	449	10,7	799	4,60	8,5	384

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Ihlendorf** Datum: 10.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32449044  
 Hochwert: 5819830  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,46
Tiefe [m u. ROK]	31,64
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:42	9,60	0,02	678	10,2	708	5,45	5,95	360
10:45	9,65	0,05	896	10,1	683	5,30	5,60	358
10:47	9,69	0,10	1.060	10,2	679	5,25	5,55	360
10:50	9,69	0,15	1.060	10,2	677	5,25	5,60	361

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Im Stueh I** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32478630  
 Hochwert: 5950517  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,03
Tiefe [m u. ROK]	19,87
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr 6" (Zink) vorhanden, Mst.–Deckel: Seba 6" Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:22	9,15	0,02	889	9,6	283	3,90	5,05	393
15:27	9,16	0,10	916	9,6	284	4,35	5,25	392
15:33	9,15	0,18	916	9,5	286	4,70	5,80	384
15:38	9,14	0,24	946	9,5	292	4,70	5,85	382

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen-Funktionstest

Entnahmestelle: **Immensen I** Datum: 16.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32571696  
 Hochwert: 5804630  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,02
Tiefe [m u. ROK]	15,99
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm]

### Bemerkungen:

Ruhewasserspiegel wird nach Wiederanstieg nicht erreicht. Ablagerungen auf den Filterschlitzten.

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:28	7,16	0,030	713	10,9	1.015	6,45	5,00	289
12:31	7,16	0,050	651	10,9	1.005	6,45	4,80	289
12:35	7,17	0,105	650	10,8	1.007	6,45	4,85	288
12:41	7,17	0,165	650	10,8	985	6,45	4,20	288
12:46	7,17	0,215	657	10,8	943	6,45	3,50	288
12:51	7,17	0,275	657	10,8	905	6,45	3,05	287

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Inselbruch–Harpstedt neu** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32472935  
 Hochwert: 5861655  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,47
Tiefe [m u. ROK]	9,05
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant, Ackermann Datenlogger

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:32	5,48	0,03	915	10,3	410	5,05	7,60	287
11:34	5,51	0,06	872	10,3	412	4,95	7,55	299
11:37	5,50	0,10	875	10,3	412	4,90	7,60	303
11:40	5,51	0,15	877	10,3	413	4,90	7,60	309

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Isterberg** Datum: 21.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32372804  
 Hochwert: 5802312  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,65
Tiefe [m u. ROK]	28,98
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:12	3,15	0,025	590	12,1	443	4,40	1,65	365
18:16	3,31	0,075	750	11,5	444	4,35	1,55	370
18:21	3,34	0,140	747	11,2	471	4,30	1,25	376
18:28	3,41	0,230	819	11,1	475	4,25	1,25	382
18:36	3,43	0,325	818	11,1	467	4,30	1,05	385
18:42	3,43	0,420	818	11,0	446	4,30	0,80	388
18:46	3,44	0,495	818	11,0	443	4,30	0,75	389

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Jeinser Holz** Datum: 10.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32550452  
 Hochwert: 5785972  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,55
Tiefe [m u. ROK]	13,53
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:45	3,59	0,015	392	10,7	644	7,03	2,97	269
12:52	3,59	0,060	399	10,5	706	7,03	5,05	260
12:58	3,59	0,100	400	10,4	697	7,11	5,88	257
13:01	3,59	0,120	400	10,4	697	7,11	5,88	257

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Jever OOWV 186** Datum: 12.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32424145  
 Hochwert: 5931510  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,56
Tiefe [m u. ROK]	6,57
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr (Zink) 6" vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest). Verockerungen und Ablagerungen im Filterbereich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:49	4,13	0,010	283	11,6	634	5,9	1,20	327
18:51	4,31	0,015	278	11,5	661	5,9	1,05	320
18:57	4,43	0,045	274	11,5	692	6,0	0,90	308
19:03	4,39	0,075	254	11,5	704	6,0	1,00	303
19:09	4,39	0,095	255	11,5	710	6,0	1,10	302

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Kallmoor UE 34** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32539420  
 Hochwert: 5907790  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,56
Tiefe [m u. ROK]	25,85
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: HT

### Bemerkungen:

Biologische Ablagerungen vermehrt im Bereich der Muffen. Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:36	2,67	0,025	300	10,8	363	6,1	0,9	307
17:40	2,68	0,045	300	10,4	370	6,2	1,1	247
17:44	2,68	0,065	300	10,4	371	6,2	1,1	225
17:46	2,72	0,080	450	10,3	371	6,2	1,1	212
17:48	2,73	0,095	450	10,3	371	6,2	1,1	210

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Klein Bornhorst IV** Datum: 12.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32451648  
 Hochwert: 5890964  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,14
Tiefe [m u. ROK]	6,14
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

- Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr 5" vorhanden,
- Mst.–Deckel: Ackermann mit Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:11	3,64	0,025	684	11,8	429	6,60	0,05	304
11:13	3,60	0,040	582	11,8	429	6,30	0,02	306
11:16	3,57	0,065	581	11,8	430	5,85	0,02	307
11:19	3,57	0,090	580	11,8	430	5,70	0,02	307
11:23	3,57	0,130	580	11,8	431	5,65	0,02	308

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Kleinringerwösten I** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32360220  
 Hochwert: 5832048  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	1,81
Tiefe [m u. ROK]	8,12
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Gaskappe, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant mit Ackerman–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:34	3,14	0,012	211	13,2	344	4,65	0,15	374
17:36	3,17	0,022	210	13,1	348	4,60	0,05	373
17:39	3,18	0,350	210	13,1	350	4,60	0,04	373

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Klüenberg** Datum: 10.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32449484  
 Hochwert: 5822511  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	19,75
Tiefe [m u. ROK]	41,52
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:53	20,01	0,02	747	10,2	545	5,55	5,20	345
11:56	20,09	0,05	928	10,1	580	5,50	6,20	333
11:59	20,11	0,10	993	10,1	582	5,45	6,25	340
12:02	20,11	0,15	991	10,2	584	5,45	6,30	345
12:05	20,11	0,19	991	10,2	585	5,40	6,35	348

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Leiferde BS I** Datum: 21.09.2020  
Betreiber: – Ortsbez.: –  
Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
Rechtswert: 32603395  
Hochwert: 5783167  
ROK [m ü. NHN]: –  
GOK [m ü. NHN]: –  
Inbetriebnahme: –  
Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,05
Tiefe [m u. ROK]	10,95
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:14	6,20	0,020	757	12,2	1.037	7,30	9,85	269
18:17	6,22	0,050	769	11,7	1.038	7,35	9,80	268
18:23	6,23	0,135	770	11,5	1.036	7,35	9,75	265
18:30	6,24	0,220	769	11,4	1.031	7,35	9,65	265

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Leiferde GF I** Datum: 21.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32596004  
 Hochwert: 5811508  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,91
Tiefe [m u. ROK]	8,78
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Bail Test durchgeführt
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT-Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:21	4,95	0,025	401	12,3	398	5,40	7,45	306
09:26	4,96	0,450	403	12,3	408	5,50	7,20	311
09:33	4,96	0,095	403	12,3	413	5,55	7,20	318

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Lenglern LE 1** Datum: 22.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32558781  
 Hochwert: 5715345  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,19
Tiefe [m u. ROK]	12,47
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Hydranten– und Sebakappe

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:01	3,29	0,01	457	11,1	503	7,60	5,50	253
16:05	3,34	0,04	459	10,7	841	7,45	7,00	246
16:09	3,35	0,07	462	10,7	840	7,45	6,80	204
16:15	3,35	0,13	430	10,7	840	7,45	6,65	203

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **LGD 009 N 12 Klein–Heins** Datum: 08.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32528585  
 Hochwert: 5866183  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,73
Tiefe [m u. ROK]	17,62
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:13	13,54	0,025	480	10,1	320	4,5	8,3	302
10:19	13,55	0,075	480	10,2	312	4,5	8,3	314
10:29	13,60	0,155	480	10,2	308	4,5	8,3	325
10:40	13,60	0,250	480	10,2	307	4,6	8,1	334

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **LGD 013 N 13 Schwitschen** Datum: 23.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32541697  
 Hochwert: 5872475  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,86
Tiefe [m u. ROK]	14,65
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Schlüssel

### Bemerkungen:

Ruhewasserspiegel wird nach Wiederanstieg nicht erreicht. Nach Rückmeldung des NLWKN: frühere Probenahmen ohne Probleme möglich. Abschließende Beurteilung n daher nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:15	9,52	0,03	600	10,6	737	6,9	0,20	209
14:18	9,60	0,06	600	10,6	741	6,9	0,09	205
14:21	9,68	0,09	600	10,6	742	6,9	0,05	201
14:24	9,73	0,12	600	10,5	746	7,0	0,03	196

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **LGD 014 N 13 Sothel** Datum: 05.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32529360  
 Hochwert: 5897369  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,01
Tiefe [m u. ROK]	12,87
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: pd (Sechskant)

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:32	8,31	0,012	600	10,6	476	6,5	6,3	285
12:37	8,57	0,050	1.000	10,5	471	6,6	5,1	275
12:42	8,61	0,090	1.000	10,5	463	6,6	5,0	273
12:48	8,62	0,150	1.000	10,5	455	6,6	5,0	265

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **LHH 040679 Kronsberg südl DebberoderS** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32557322  
 Hochwert: 5796718  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,16
Tiefe [m u. ROK]	21
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Aufsatzrohr 4" vorhanden, OTT-Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:13	16,72	0,01	340	11,4	929	6,95	9,70	262
18:21	17,06	0,06	332	11,4	939	7,00	9,75	261
18:25	17,06	0,07	312	11,4	942	7,00	9,75	260

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **LK–HI 2540204403 GMS 6** Datum: 10.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32558892  
 Hochwert: 5779253  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,52
Tiefe [m u. ROK]	7,18
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Straßenkappe: Pegel TWD

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Auffahrt zur Speditionsfirma.  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:34	3,53	0,02	338	13,8	1.457	7,11	1,22	248
14:38	3,57	0,05	524	13,6	1.469	7,01	1,57	245
14:40	3,57	0,07	523	13,5	1.472	7,00	1,46	244
14:43	3,57	0,09	524	13,5	1.472	6,99	1,47	241

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **LK–HI 2540264420 B 11** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32557367  
 Hochwert: 5782785  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,23
Tiefe [m u. ROK]	11,71
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Loggerkabel in merkwürdigen Schlaufen!  
 Deutliche Trübung des Standwassers im unteren Messstellenbereich. Beurteilung im Rahmen der Kamerabefahrung nicht in Gänze möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:11	10,25	0,035	388	10,9	1.304	7,15	7,6	20
09:14	10,25	0,060	388	10,9	1.289	7,15	7,9	55
09:17	10,26	0,080	530	10,9	1.286	7,20	8,0	68

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Lorup** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32408173  
 Hochwert: 5864132  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	19,89
Tiefe [m u. ROK]	25,76
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen



### Ausbau:

- Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Seba–Fünfkant, OTT mit Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:32	20,24	0,01	358	10,4	542	5,60	6,4	278
13:35	20,31	0,02	344	10,4	556	5,55	6,8	285
13:41	20,31	0,06	343	10,5	550	5,50	6,8	292
13:50	20,31	0,11	346	10,5	556	5,50	6,8	302

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Lüsche PB 10 f** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32597508  
 Hochwert: 5843235  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,43
Tiefe [m u. ROK]	30,92
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Celler Brunnenbau, Seba–Schlüssel

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:56	11,73	0,12	0,12	9,8	320	5,1	7,9	280
10:06	11,71	0,32	0,32	9,8	312	5,1	7,5	290
11:16	11,69	0,62	0,62	9,8	286	5,1	7,4	326
11:26	11,58	0,92	0,92	9,8	283	5,2	7,4	332
11:29	11,58	1,00	1,00	9,8	280	5,2	7,4	332

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Mariental I** Datum: 17.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32635177  
 Hochwert: 5793705  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,51
Tiefe [m u. ROK]	6,26
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:00	3,83	0,010	320	14,7	912	6,8	2,40	291
15:04	3,92	0,035	318	14,8	1.060	6,9	1,30	286
15:08	3,92	0,050	317	14,8	1.095	6,9	1,05	283
15:11	3,92	0,065	318	14,8	1.080	6,9	1,00	280

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Matrum alt** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32427149  
 Hochwert: 5852325  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,48
Tiefe [m u. ROK]	14,33
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 92 DN [mm], Schutzrohr (Zinkstahlrohr) Ausbaurohr (Stahlrohr) vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:48	7,51	0,015	511	10,6	333	7,00	0,10	18
14:50	7,54	0,025	517	10,6	343	7,35	0,04	–100
14:53	7,57	0,045	520	10,6	527	7,15	0,03	–105
14:56	7,58	0,080	520	10,6	605	7,10	0,02	–92
14:59	7,58	0,100	519	10,6	609	7,10	0,02	–88

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Meinstedt UE 49 FI** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32521775  
 Hochwert: 5910710  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,42
Tiefe [m u. ROK]	19,84
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Seba 2"–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:18	3,01	0,01	365	10,4	296	5,80	4,85	274
17:20	3,00	0,02	372	10,3	300	5,75	4,85	271
17:23	3,00	0,04	375	10,3	300	5,80	4,90	274
17:28	3,03	0,07	387	10,2	300	5,85	4,90	277

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **MG 1 438** Datum: 19.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32395217  
 Hochwert: 5820182  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,81
Tiefe [m u. ROK]	9,11
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:32	3,09	0,01	348	12	912	4,80	3,2	352
11:34	3,05	0,02	321	12	894	4,60	3,1	357
11:39	3,05	0,05	321	12	898	4,55	3,2	364

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Mittelrode MR 4nf** Datum: 10.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32545399  
 Hochwert: 5784202  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,18
Tiefe [m u. ROK]	11,1
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Unterflur und GWM Schacht vorhanden, Mst.–Deckel: Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:57	4,41	0,01	264	10,8	666	7,00	7,82	241
11:03	4,41	0,04	265	10,9	665	6,77	7,55	253
11:06	4,41	0,05	267	10,9	667	6,72	7,55	256
11:08	4,41	0,06	267	10,9	667	6,72	7,55	256

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **NA 094 Hohenaverbergen** Datum: 08.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32521477  
 Hochwert: 5858674  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	19,4
Tiefe [m u. ROK]	24,48
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle, wurde durch NLWKN im Nachgang der Funktionsprüfung entfernt.  
 Ergebnis: Mehrere Grashalme.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:20	–	0,075	600	10,9	474	4,6	8,3	352
12:27	–	0,120	600	10,9	471	4,6	8,1	353
12:30	–	0,150	600	10,9	468	4,6	8,0	354
12:35	–	0,200	600	10,9	468	4,5	7,8	355

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **NA 113 N 12 Hetendorf** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32568118  
 Hochwert: 5858449  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,75
Tiefe [m u. ROK]	7,2
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:12	3,78	0,012	350	12,0	405	5,2	4,7	291
09:17	3,77	0,032	300	12,0	407	5,2	4,8	304
09:21	3,80	0,052	600	11,9	409	5,1	4,8	316
09:24	3,80	0,082	600	12,0	409	5,2	4,9	323

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **NA 154 Beckedorf** Datum: 06.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32570487  
 Hochwert: 5853910  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,19
Tiefe [m u. ROK]	17,64
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:51	11,47	0,05	650	10,4	443	4,9	9,0	314
14:55	11,49	0,09	650	10,4	468	4,9	8,9	318
14:59	11,49	0,13	650	10,4	474	4,9	8,8	324

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **NA 163 Gross Eilstorf** Datum: 23.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32529713  
 Hochwert: 5852966  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	27,22
Tiefe [m u. ROK]	35,16
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: BPS Celle (Seba–Schlüssel)

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:50	–	0,016	500	10,4	553	6,9	2,5	206
11:55	–	0,076	700	10,5	554	6,9	2,5	205
12:00	–	0,125	700	10,5	554	6,9	2,5	204
12:05	–	0,180	700	10,5	555	6,9	2,4	204

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

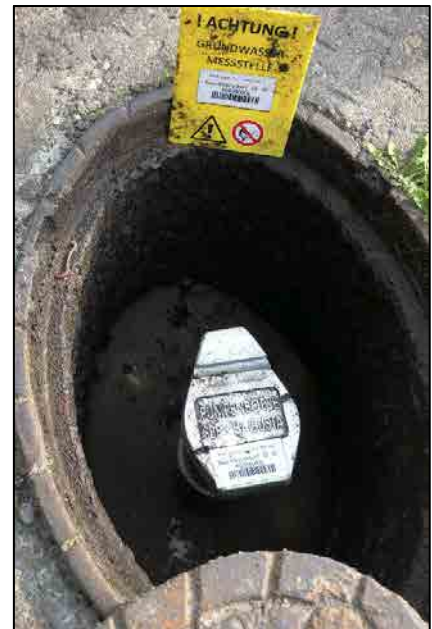
Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Neu–Ebersdorf UE 60** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32498383  
 Hochwert: 5932053  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,46
Tiefe [m u. ROK]	9,37
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Seba 2" Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:05	3,63	0,050	417	11,6	399	4,60	6,1	355
16:07	3,63	0,010	408	11,0	386	4,30	4,8	351
16:10	3,64	0,030	415	10,9	381	4,35	4,7	352
16:13	3,64	0,055	417	10,9	374	4,45	4,6	356

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Nebruchhausen I** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32486785  
 Hochwert: 5854638  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,82
Tiefe [m u. ROK]	10,96
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:12	6,83	0,020	869	10,9	475	5,75	8,20	316
17:14	6,95	0,050	788	10,4	568	5,70	6,90	308
17:16	6,93	0,085	790	10,4	581	5,65	6,80	307
17:18	6,94	0,120	790	10,4	576	5,65	6,85	307
17:21	6,95	0,150	783	10,4	568	5,65	6,90	308

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Neubrueck I** Datum: 21.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32595393  
 Hochwert: 5802031  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,64
Tiefe [m u. ROK]	20,96
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden

### Bemerkungen:

Vollrohrmaterial nicht genau bestimmbar. Nach Rückmeldung der Betriebsstelle: PVC.

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:54	3,74	0,07	1.774	13,3	745	5,80	0,40	409
12:57	3,75	0,18	1.793	11,5	846	6,15	0,04	396
13:04	3,76	0,35	1.794	11,5	843	6,15	0,04	350
13:14	3,77	0,65	1.793	11,4	845	6,16	0,03	205
13:18	3,78	0,81	1.793	11,4	845	6,15	0,03	181

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Neuenlande EL I** Datum: 19.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32403969  
 Hochwert: 5835312  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,54
Tiefe [m u. ROK]	31,22
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Gaskappe, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:12	9,98	0,015	633	10,3	553	5,3	7,7	356
13:18	9,91	0,750	639	10,1	550	5,2	8,1	374
13:21	9,91	0,105	640	10,1	550	5,2	8,2	377

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Niederrochtenhausen UE 130 FI** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32510041  
 Hochwert: 5931085  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,93
Tiefe [m u. ROK]	15,74
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: HT Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:27	4,05	0,010	412	10,9	410	4,45	3,10	324
17:29	4,05	0,020	418	10,5	411	4,50	2,90	320
17:33	4,05	0,050	419	10,4	414	4,30	3,20	336
17:38	4,05	0,075	419	10,4	415	4,30	3,25	347

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Nikolausdorf neu** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32436760  
 Hochwert: 5870886  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,17
Tiefe [m u. ROK]	9,93
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: HT–Fünfkant mit Fernübertragung

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:46	4,21	0,02	290	12,1	1.187	4,65	1,45	329
10:48	4,23	0,03	234	11,7	1.203	4,75	0,65	325
11:00	4,24	0,07	234	11,3	1.216	4,75	0,07	323
11:04	4,24	0,09	234	11,3	1.210	4,75	0,04	322

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Nordel I** Datum: 09.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32480780  
 Hochwert: 5811317  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,72
Tiefe [m u. ROK]	10,95
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernüberwachung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:23	6,91	0,06	1.394	12,5	503	5,15	8,0	379
15:25	6,93	0,15	1.510	12,5	516	5,05	7,9	377
15:27	6,94	0,18	1.535	12,5	518	5,05	7,9	378

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Nordel II** Datum: 09.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32480782  
 Hochwert: 5811317  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,7
Tiefe [m u. ROK]	20,95
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:54	6,82	0,025	1.534	11,7	723	4,95	4,10	385
15:56	6,85	0,090	1.815	11,3	770	4,95	5,25	382
15:59	6,85	0,170	1.847	11,2	751	4,90	4,55	364
16:03	6,85	0,300	1.848	11,2	733	4,85	4,05	304

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Nordsulingen I** Datum: 09.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32486903  
 Hochwert: 5838044  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,04
Tiefe [m u. ROK]	22,82
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: HT–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:06	12,26	0,020	864	10,7	326	4,95	7,95	445
10:08	12,30	0,045	982	10,7	325	4,75	8,15	429
10:10	12,33	0,110	1.107	10,7	326	4,70	8,20	384
10:15	12,35	0,175	1.202	10,7	327	4,75	8,15	177
10:18	12,35	0,235	1.200	10,7	329	4,75	8,15	167

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

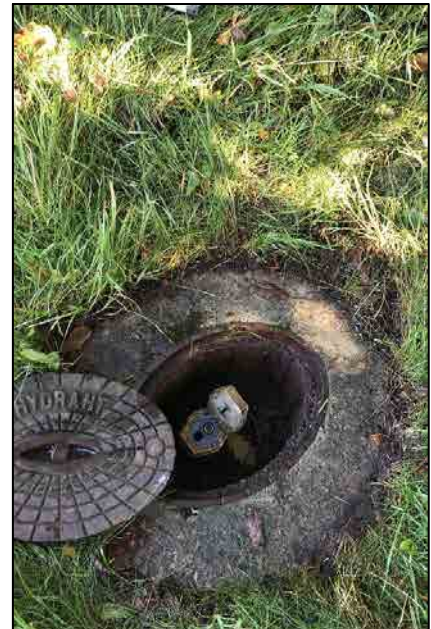
Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Northum UE 81 FI** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32475856  
 Hochwert: 5954779  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	15
Tiefe [m u. ROK]	23,8
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: 4 m von Wegemitte (östlich)

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:32	15,18	0,005	212	10,8	268	5,20	8,40	316
12:38	15,13	0,030	173	10,8	296	5,35	8,65	271
12:41	15,13	0,040	175	10,8	303	5,40	8,80	281
12:44	15,13	0,050	175	10,8	308	5,45	8,85	288

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Oefftinghausen** Datum: 30.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32479402  
 Hochwert: 5842634  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,46
Tiefe [m u. ROK]	26,13
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl  
Fremdkörper auf der Messstellensohle

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:07	5,83	0,02	884	10,4	541	6,3	2,90	309
09:09	5,85	0,05	904	10,3	605	5,7	4,90	317
09:11	5,85	0,10	902	10,2	602	5,3	5,20	326
09:14	5,85	0,12	902	10,2	602	5,2	5,25	331

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Oereleer–Moor UE 148 FI** Datum: 02.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32504767  
 Hochwert: 5923864  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,33
Tiefe [m u. ROK]	14,77
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Seba 2" Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:18	5,45	0,01	513	10,1	332	5,25	5,10	234
10:20	5,45	0,03	514	10,1	330	5,20	5,00	242
10:22	5,45	0,05	514	10,1	330	5,20	4,80	246
10:24	5,45	0,07	514	10,1	330	5,25	4,75	248

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Oersdorf I** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32526119  
 Hochwert: 5917306  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,81
Tiefe [m u. ROK]	12,12
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr (Edelstahl) vorhanden

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:31	4,21	0,015	647	11,4	465	5,65	2,25	270
15:36	4,38	0,080	650	10,6	582	6,35	5,70	259
15:41	4,38	0,125	650	10,6	582	6,35	6,10	259
15:49	4,38	0,210	650	10,6	579	6,35	6,15	259

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Oxstedt HL 12 FI** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32474506  
 Hochwert: 5961654  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,55
Tiefe [m u. ROK]	20,6
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Seba 4" Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweise auf Undichtigkeiten im Übergang vom Schutz– zum Vollrohr.  
Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:35	7,60	0,01	433	10,2	367	4,1	8,80	343
10:40	7,63	0,05	548	10,2	406	4,1	6,40	370
10:47	7,64	0,12	624	10,2	401	4,2	5,55	398
10:55	7,64	0,20	625	10,2	385	4,3	5,60	409

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **P 24 oben 24 FL Hatten** Datum: 26.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32452957  
 Hochwert: 5874570  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,51
Tiefe [m u. ROK]	9,55
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: P24 unten befindet sich 2m am Wegesrand. P24 oben liegt ca. 12m weiter im Wald, wie der angegebene R/H–Wert

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:51	7,65	0,010	602	10,7	272	4,25	6,3	369
12:53	7,70	0,035	777	10,7	250	4,25	6,1	373
12:56	7,70	0,070	803	10,7	265	4,25	6,0	377
12:58	7,71	0,095	803	10,7	267	4,25	6,1	379

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Peheim** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32420316  
 Hochwert: 5859775  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,48
Tiefe [m u. ROK]	10,98
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzrohr und Aufsatzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant mit Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:50	7,02	0,02	987	10,8	472	4,60	8,85	352
11:54	7,02	0,08	988	10,8	473	4,55	8,85	353
11:57	7,02	0,14	989	10,8	474	4,55	8,85	354

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Peilrohr 216 Wiefelstede** Datum: 12.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32439007  
 Hochwert: 5902267  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,39
Tiefe [m u. ROK]	10,95
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck zund Schutzrohr 6" vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sachskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:00	5,86	0,035	1.005	10,8	432	4,35	0,90	391
13:03	5,91	0,085	1.109	10,7	433	4,25	0,95	396
13:10	5,92	0,220	1.114	10,7	434	4,25	0,90	403
13:13	5,92	0,275	1.116	10,7	434	4,25	0,90	404

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Plaggenschale Peilbrunnen 40–1** Datum: 23.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32418420  
 Hochwert: 5815774  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,31
Tiefe [m u. ROK]	14,04
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Schild zur Markierung

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:07	4,61	0,015	631	10,6	306	4,80	4,90	375
15:10	4,63	0,045	686	10,6	306	4,85	4,75	373
15:13	4,67	0,080	759	10,5	306	4,80	4,70	373

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



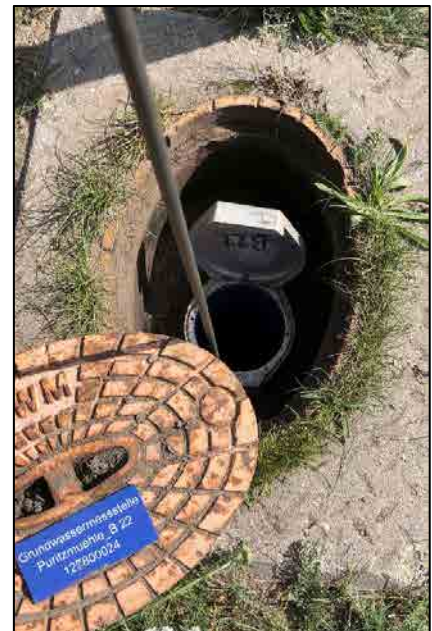
## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Puritzmuehle B 22** Datum: 17.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32622488  
 Hochwert: 5792763  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,4
Tiefe [m u. ROK]	8,56
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:33	5,81	0,018	461	12,4	342	5,30	7,75	328
13:37	5,91	0,040	460	12,3	335	5,25	7,50	336
13:43	5,93	0,900	458	12,4	341	5,25	7,15	340
13:46	5,93	0,115	457	12,4	339	5,25	7,10	341

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Radenbeck I** Datum: 22.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32624903  
 Hochwert: 5834356  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,02
Tiefe [m u. ROK]	16,32
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
08:56	12,33	0,010	300	11,3	565	5,4	10,1	257
09:58	12,32	0,025	300	11,4	565	5,3	10,0	268
10:02	12,32	0,040	300	11,3	566	5,3	10,0	272
10:05	12,32	0,055	300	11,3	565	5,3	9,9	279

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Ramlingen G 12–1** Datum: 16.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32567188  
 Hochwert: 5819023  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	14,41
Tiefe [m u. ROK]	17,84
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 65 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Seba 4" Sechsk.

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:49	14,45	0,010	413	11,4	536	5,20	6,55	317
16:52	14,46	0,035	437	11,1	533	5,35	6,75	323
16:55	14,45	0,050	434	11,0	531	5,35	7,05	325

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Ramlingen G 9–1** Datum: 18.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32565406  
 Hochwert: 5817336  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,68
Tiefe [m u. ROK]	8,21
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 65 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Sebakappe 4" Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:33	5,71	0,01	244	12,3	369	6,35	5,90	316
18:36	5,74	0,03	542	11,8	369	6,00	6,45	317
18:39	5,74	0,06	542	11,8	368	5,95	6,65	318
18:44	5,74	0,10	542	11,8	365	6,00	6,85	318

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Rastederberg I** Datum: 12.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32445097  
 Hochwert: 5907557  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,62
Tiefe [m u. ROK]	7,05
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Gaskappe und Schutzrohr 6" vorhanden, HT–Fünfkant

### Bemerkungen:

Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:34	3,07	0,020	950	12,4	602	4,80	0,20	324
15:39	3,12	0,085	953	12,1	NA	NA	NA	NA
15:44	3,12	0,180	953	12,1	557	4,60	NA	NA
15:48	3,12	0,235	953	12,1	554	4,55	0,12	187

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **RegHan–BodS 2530204007 GWM 2** Datum: 14.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32530885  
 Hochwert: 5809850  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,95
Tiefe [m u. ROK]	8,11
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 65 DN [mm], Schutzrohr und Schutzbetonring vorhanden, OTT

### Bemerkungen:

Geringer Bewuchs (Wurzeln) im Filterbereich. Zukünftig stärkerer Bewuchs aufgrund der Lage zu umliegenden Bäumen zu befürchten.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:08	5,09	0,014	264	13,2	760	7,35	0,06	126
17:11	5,09	0,025	252	13,3	757	7,35	0,05	125
17:14	5,09	0,040	253	13,2	756	7,37	0,04	125
17:17	5,09	0,050	252	13,2	752	7,37	0,05	124

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **RegHan–BodS Ölteich Dedenhausen B102f** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32584803  
 Hochwert: 5810538  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,1
Tiefe [m u. ROK]	7,63
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:47	3,61	0,025	300	13,6	855	6,2	0,7	218
13:50	3,61	0,036	240	13,6	855	6,2	0,8	217
13:53	3,61	0,048	240	13,8	855	6,2	0,7	216
13:56	3,65	0,060	240	13,8	863	6,2	0,5	215

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

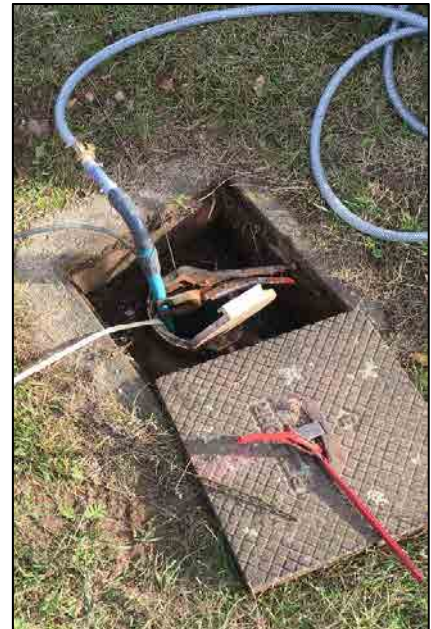
Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Reinstorf UE G1** Datum: 17.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32610371  
 Hochwert: 5853666  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,37
Tiefe [m u. ROK]	11,98
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], "Peilrohr" quadratisch und Schutzrohr vorhanden

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:47	6,6	0,20	1.900	10,6	706	6,8	4,6	189
14:51	6,6	0,32	1.900	10,6	703	6,9	4,1	187
14:56	6,6	0,47	1.900	10,6	702	6,9	3,9	187
15:00	6,6	0,59	1.900	10,6	701	6,9	3,9	186
15:07	6,6	0,80	1.900	10,7	701	6,9	3,8	186

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Rockstedt UWO 87 FI** Datum: 01.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32509630  
 Hochwert: 5909631  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,89
Tiefe [m u. ROK]	14,07
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Seba 2" Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:31	8,92	0,004	167	11,7	472	4,45	6,00	290
09:35	8,93	0,010	204	10,8	500	4,60	7,10	308
09:39	8,95	0,030	354	10,4	497	4,65	6,95	315

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Rühen A1–85 F** Datum: 22.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32628671  
 Hochwert: 5825419  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,08
Tiefe [m u. ROK]	12
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

DN 50; Schutzdreieck; SEBA–Kappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:55	4,16	0,010	240	11,6	586	5,2	6,4	287
16:01	4,17	0,024	240	11,6	586	5,1	6,4	275
16:04	4,17	0,036	240	11,6	587	5,1	6,4	282

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Rühen RA 43 19N** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32630977  
 Hochwert: 5825160  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,47
Tiefe [m u. ROK]	20,05
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 120 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Sebakappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:58	9,62	0,036	1.100	10,8	733	7,8	4,15	214
10:03	9,64	0,136	1.500	10,7	750	7,9	3,20	205
10:08	9,64	0,260	1.500	10,7	751	7,9	2,96	200
10:25	9,64	0,685	1.500	10,8	752	7,9	2,83	191
10:35	9,64	0,920	1.500	10,7	751	7,9	2,80	190

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Rühen V 30** Datum: 17.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32627984  
 Hochwert: 5827837  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,46
Tiefe [m u. ROK]	17,09
<b>Ergebnis</b>	<b>(derzeit) ungeeignet (Kat. C)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm]

### Bemerkungen:

Nur Auffülltest, da keine Einführung der Pumpe möglich war (45° Bogen).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Rüssen** Datum: 29.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32466670  
 Hochwert: 5847709  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,86
Tiefe [m u. ROK]	13,06
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Aufsatzrohr vorhanden

### Bemerkungen:

Zink–Vollrohr zumindest zeitweise im Bereich des Ruhewasserspiegels.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:37	3,28	0,01	846	10	702	5,35	0,10	380
09:40	3,30	0,05	875	10	667	5,10	0,02	372
09:43	3,32	0,95	873	10	636	5,10	0,02	366
09:45	3,32	0,13	874	10	607	5,10	0,01	364

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Sandersfeld I** Datum: 26.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32460927  
 Hochwert: 5880568  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,05
Tiefe [m u. ROK]	17,18
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



Vor–Ort–Arbeiten:

– Kamerabefahrung

Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Straßenkappe, Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

Bemerkungen:

–

Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:00	6,25	0,02	780	11,7	694	4,00	6,40	381
14:03	6,27	0,06	783	11,2	913	4,00	5,65	410
14:06	6,28	0,10	786	11,0	941	4,00	5,70	424
14:12	6,28	0,18	791	11,0	1.056	3,90	5,62	442
14:20	6,28	0,27	788	11,0	1.120	3,98	5,51	448

Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schatteburg SB2** Datum: 16.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32402147  
 Hochwert: 5892565  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,7
Tiefe [m u. ROK]	15,49
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant 4"

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:24	5,27	0,01	462	11,0	216	4,84	0,72	375
13:27	5,24	0,03	457	10,6	215	4,80	0,64	373
13:30	5,24	0,06	461	10,6	216	4,85	0,28	367
13:34	5,24	0,08	461	10,6	216	4,86	0,29	366
13:38	5,24	0,12	416	10,6	215	4,87	0,38	364
13:41	5,24	0,15	416	10,6	215	4,87	0,40	363

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schmarsau F1** Datum: 15.10.2020  
Betreiber: – Ortsbez.: –  
Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
Rechtswert: 32658054  
Hochwert: 5865341  
ROK [m ü. NHN]: –  
GOK [m ü. NHN]: –  
Inbetriebnahme: –  
Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,85
Tiefe [m u. ROK]	20,56
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:17	–	0,16	1.800	10,8	579	7,2	3,0	254
12:24	–	0,37	1.800	10,9	580	7,2	2,9	248
12:36	–	0,73	1.800	10,9	578	7,2	2,8	244
12:41	–	0,88	1.800	10,9	578	7,2	2,8	241

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schneeren 110** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32523375  
 Hochwert: 5819322  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9
Tiefe [m u. ROK]	16,59
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:16	9,12	0,01	746	10,6	422	5,50	8,50	355
12:20	9,17	0,05	1.033	10,6	475	5,30	7,15	362
12:22	9,22	0,11	1.322	10,6	480	5,25	7,05	366
12:25	9,22	16,00	1.326	10,6	480	5,25	7,01	364

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schneeren 111** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32521713  
 Hochwert: 5822285  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,21
Tiefe [m u. ROK]	13,13
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:29	3,43	0,01	606	11,1	305	5,5	0,05	354
13:33	3,48	0,06	755	10,6	308	5,6	0,02	347
13:36	3,48	0,10	757	10,6	309	5,6	0,01	346

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schneeren G 7** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32527176  
 Hochwert: 5821041  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,32
Tiefe [m u. ROK]	8,78
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 65 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:58	7,43	0,010	612	10,7	258	5,1	5,40	381
11:00	7,46	0,025	814	10,8	260	5,0	5,80	381
11:02	7,50	0,060	1.007	10,8	261	5,0	6,10	381
11:04	7,52	0,100	1.061	10,8	262	5,0	6,15	382

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schönewörde NA 142 fl** Datum: 29.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32607268  
 Hochwert: 5837582  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,45
Tiefe [m u. ROK]	18,02
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Seba–Kappe

### Bemerkungen:

Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:05	–	0,025	300	12,8	309	5,4	8,0	230
13:11	–	0,060	350	11,8	310	5,3	8,1	250
13:20	–	0,100	350	11,8	309	5,3	8,1	260

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schwagstorf** Datum: 11.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32445287  
 Hochwert: 5801827  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,63
Tiefe [m u. ROK]	14,81
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Fünfkant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Straßenablauf  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:09	5,94	0,020	725	10,6	442	7,00	5,35	122
13:11	6,05	0,050	916	10,6	445	6,75	5,75	167
13:13	6,05	0,090	921	10,6	447	6,55	5,95	207
13:17	6,05	0,160	921	10,6	448	6,35	6,00	232
13:21	6,05	0,195	920	10,6	447	6,30	6,00	242

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Schwinge I** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32524782  
 Hochwert: 5933700  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	14,09
Tiefe [m u. ROK]	27,2
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba 6" Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:19	14,14	0,02	1.055	10,4	320	4,85	10,1	291
12:23	14,15	0,09	1.066	10,3	344	4,90	9,9	309
12:27	14,15	0,15	1.068	10,3	351	4,90	9,8	319
12:31	14,15	0,24	1.073	10,3	355	4,90	9,6	328
12:38	14,15	0,34	1.074	10,3	354	4,90	9,2	335

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Sprakel I** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32395704  
 Hochwert: 5853938  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,75
Tiefe [m u. ROK]	41,77
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant mit Antenneneinsatz

### Bemerkungen:

Kamerabefahrung durch Trübung des Standwassers beeinträchtigt.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:21	11,95	0,07	1.302	10,4	511	5,10	7,60	389
13:25	11,98	0,15	1.456	10,3	495	5,10	5,80	302
13:31	11,98	0,30	1.457	10,2	489	5,05	5,60	283
13:36	12,00	0,45	1.560	10,2	486	5,05	5,45	280
13:42	12,01	0,58	1.561	10,2	488	5,05	5,50	277
13:48	12,01	0,74	1.564	10,2	489	5,05	5,50	276

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **St Hülfe I** Datum: 29.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32458924  
 Hochwert: 5831185  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,27
Tiefe [m u. ROK]	35,43
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Gaskappe, Schutzrohr vorhanden, MSt.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:39	9,39	0,02	1.559	10,8	586	7,35	6,35	317
16:41	9,40	0,07	1.571	10,8	647	7,15	6,80	318
16:45	9,41	0,21	1.855	10,8	652	6,90	6,90	316
16:51	9,41	0,40	1.865	10,8	654	6,75	6,90	315
16:58	9,41	0,61	1.865	10,8	651	6,70	6,90	316

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Stederdorf I** Datum: 16.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32585271  
 Hochwert: 5801932  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	11,17
Tiefe [m u. ROK]	17,76
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm]

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:35	11,26	0,040	826	10,9	751	5,85	9,15	284
10:38	11,31	0,080	908	10,9	749	5,75	9,10	287
10:42	11,32	0,125	909	10,9	747	5,75	9,10	289
10:46	11,32	0,205	911	10,9	744	5,75	9,01	292

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Stüvenmühle I** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32450831  
 Hochwert: 5855517  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,85
Tiefe [m u. ROK]	16,35
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant 4", Ackermann Fernübertragung

### Bemerkungen:

Hinweise auf Undichtigkeiten im Bereich der Vollrohre. Abschließende Beurteilung nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:18	13,35	0,010	342	10,4	322	4,80	9,90	358
17:21	13,35	0,025	341	10,4	319	4,75	10,05	359
17:23	13,35	0,035	342	10,4	318	4,75	10,50	360
17:25	13,35	0,045	340	10,4	318	4,75	10,05	361

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Südfelde** Datum: 10.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32447554  
 Hochwert: 5816749  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,47
Tiefe [m u. ROK]	21,4
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:43	2,71	0,02	1.070	10,5	672	6,90	0,05	415
09:45	2,72	0,05	1.103	10,5	671	6,55	0,02	372
09:49	2,72	0,12	1.102	10,5	672	6,15	0,01	363

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Sünder I** Datum: 30.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32497446  
 Hochwert: 5848388  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,51
Tiefe [m u. ROK]	21,03
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Gaskappe, Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl  
 Neuer Mst.–Abschluss, aber die Sauberkeitsschicht über dem schluffigen Überboden fehlt!

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:28	7,83	0,01	895	10,7	789	6,10	4,70	333
10:30	7,86	0,04	1.110	10,6	774	6,20	3,80	330
10:32	7,86	0,75	1.109	10,6	784	6,25	3,80	327
10:34	7,86	0,10	1.107	10,6	793	6,30	3,85	326

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Süstedt** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32493985  
 Hochwert: 5855313  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,44
Tiefe [m u. ROK]	27,32
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Fünfkantkappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:41	16,56	0,020	1.116	10,0	480	5,90	0,15	246
15:44	16,56	0,080	1.127	10,0	490	5,70	0,06	235
15:48	16,60	0,160	1.526	9,9	495	5,75	0,05	226
15:51	16,62	0,250	1.706	9,9	496	5,75	0,05	221
15:53	16,62	0,295	1.706	10,0	498	5,75	0,05	218

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Thölstedt** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32455106  
 Hochwert: 5859576  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	1,85
Tiefe [m u. ROK]	5,88
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Slug Test durchgeführt
- Bail Test durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohe vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant 4"

### Bemerkungen:

Slug–/Bailtest, da nicht anfahrbar!

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Thülsfelde VF–371** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32424732  
 Hochwert: 5861320  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,07
Tiefe [m u. ROK]	10,95
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr 6" vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:56	8,97	0,030	924	10,7	183	4,75	9,70	354
12:58	8,86	0,050	763	10,6	179	4,70	9,40	355
13:01	8,87	0,095	776	10,6	178	4,65	9,45	358
13:03	8,86	0,130	737	10,6	178	4,65	9,55	360

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Timmerlah I** Datum: 21.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32598316  
 Hochwert: 5788506  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,33
Tiefe [m u. ROK]	18,02
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:44	15,37	0,015	380	13,7	683	7,15	9,60	253
16:52	15,39	0,070	454	10,8	737	6,85	9,75	280
16:56	15,39	0,110	451	10,8	738	6,85	9,75	282
17:00	15,40	0,130	451	10,8	742	6,85	9,70	282

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Tünderanger P 170 Hameln–Süd** Datum: 23.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32527822  
 Hochwert: 5770541  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	13,44
Tiefe [m u. ROK]	27,64
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Sebakappe 6" Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:19	13,66	0,01	479	11,4	910	7,5	8,50	286
11:21	13,69	0,03	513	11,1	912	7,5	8,50	284
11:27	13,71	0,08	520	11,1	914	7,5	8,50	279
11:37	13,71	0,16	525	11,1	915	7,5	8,35	271

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Uhlhorn I** Datum: 29.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32469942  
 Hochwert: 5843850  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,35
Tiefe [m u. ROK]	26,19
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Gaskappe, Betonschachtring, Schutzrohr vorhanden

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl für Gruppe vorhanden

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
08:30	8,37	0,04	845	10,2	532	5,70	2,50	298
08:33	8,30	0,07	842	10,2	528	5,65	2,30	299
08:36	8,29	0,10	840	10,2	531	5,60	2,25	302

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Uthlede UWO 133 FI** Datum: 02.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32472476  
 Hochwert: 5908403  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,41
Tiefe [m u. ROK]	16,15
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: HT 2" Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:04	8,86	0,003	129	12,4	483	4,80	5,10	298
15:06	8,88	0,007	149	11,4	508	5,00	3,40	293
15:09	9,16	0,015	272	11,2	493	5,25	2,70	282
15:11	9,25	0,022	272	11,0	487	5,25	3,75	282
15:15	9,25	0,040	272	10,9	473	5,25	6,15	285
15:18	9,25	0,055	270	10,9	469	5,20	6,60	287

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **UWO 018–1 Böttersen** Datum: 03.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32522642  
 Hochwert: 5888412  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,6
Tiefe [m u. ROK]	33,08
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: BPS–Zelle (HT–Schlüssel)

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:13	16,72	0,018	360	10,2	356	9,2	9,2	285
14:15	16,73	0,030	400	10,1	361	9,6	9,6	279
14:23	16,74	0,080	400	10,0	359	9,7	9,7	281

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **UWO 025–1 Neuenfelde** Datum: 05.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32530869  
 Hochwert: 5895684  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,44
Tiefe [m u. ROK]	12,28
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: HT–Schlüssel

### Bemerkungen:

Pumpe passt nicht in das Rohr, daher wurde ein Auffüllversuch mit 4 Litern durchgeführt.  
Mst. wird neu gebaut!

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:03	3,44	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **UWO 026–1 Jeersdorf N** Datum: 05.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32531953  
 Hochwert: 5892855  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,99
Tiefe [m u. ROK]	11,15
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: BPS Celle

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:00	3,02	0,05	500	10,9	443	4,5	0,09	317
10:10	3,03	0,14	500	10,9	430	4,6	0,12	337
10:15	3,03	0,18	500	10,9	428	4,6	0,13	345

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **UWO 031 Riekenbostel** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32531658  
 Hochwert: 5876297  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,93
Tiefe [m u. ROK]	10,83
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Sebakappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:44	–	0,018	270	11,6	373	5,0	0,7	323
15:49	–	0,040	400	11,4	376	4,9	0,2	335
15:55	–	0,073	400	11,4	377	4,9	0,2	341
15:58	–	0,091	400	11,4	377	4,9	0,1	347

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **UWO 051–1 Bothel** Datum: 03.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32534787  
 Hochwert: 5880110  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,08
Tiefe [m u. ROK]	16,38
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba, HT–Schlüssel

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:23	7,05	0,035	750	10,7	327	5	5,2	303
12:28	7,08	0,100	750	10,7	327	5	5,0	310
12:35	7,08	0,180	750	10,6	328	5	5,0	318

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Varenrode** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32394390  
 Hochwert: 5804630  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,88
Tiefe [m u. ROK]	12,44
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen



### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Zu dicht an einer Eiche!!

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:02	4,98	0,020	525	11,1	744	4,65	6,15	320
11:05	4,99	0,400	611	11,0	762	4,45	6,00	327
11:09	5,04	0,950	827	10,9	898	4,20	3,70	337
11:13	5,04	0,140	827	10,9	899	4,20	3,40	342
11:18	5,04	0,215	828	10,9	886	4,20	3,40	348

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Varrelbusch** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32433774  
 Hochwert: 5861787  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,39
Tiefe [m u. ROK]	24
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
18:29	4,49	0,025	524	10,2	493	5,0	1,15	314
18:31	4,54	0,050	526	10,2	492	5,1	1,15	301
18:34	4,54	0,090	526	10,2	488	5,1	1,15	297
18:41	4,54	0,120	526	10,2	485	5,1	1,15	294

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Venhaus** Datum: 21.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32395108  
 Hochwert: 5802351  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,23
Tiefe [m u. ROK]	9,94
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen



### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:56	3,51	0,020	744	11,2	312	4,60	0,05	355
12:58	3,49	0,040	690	11,2	314	4,65	0,02	350
13:01	3,49	0,075	688	11,2	317	4,70	0,02	332

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Vinnen–Ahmsen I** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32409690  
 Hochwert: 5847973  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,05
Tiefe [m u. ROK]	8,05
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

- Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden,
- Mst.–Deckel: Seba–Fünfkant mit Antenneneinsatz

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:04	5,36	0,010	518	12,1	183	4,5	9,00	365
17:07	5,43	0,035	462	12,1	193	4,5	8,65	370
17:10	5,44	0,060	460	12,1	197	4,4	8,55	375

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wedel I** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32525146  
 Hochwert: 5928267  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,28
Tiefe [m u. ROK]	9,84
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr vorhanden

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:07	5,51	0,010	663	11,7	253	4,30	8,60	333
14:15	5,55	0,100	674	11,1	311	4,40	9,15	368
14:19	5,55	0,135	674	11,1	315	4,45	9,20	379

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wegensen II** Datum: 22.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32537563  
 Hochwert: 5762279  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	1,74
Tiefe [m u. ROK]	97,33
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Tonne auf Betonfuß mit Edelstahl Schutzrohr vorhanden,  
Mst.–Deckel: Arteserabschluss in "Tonne", Kugelhahn mit 2" Durchgang

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:24	1,86	0,02	395	13,1	527	7,85	6,15	268
12:27	1,95	0,04	392	12,4	527	7,90	6,05	267
12:38	2,07	0,11	384	12,2	543	8,15	6,50	264

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wehnsen 1012** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32586623  
 Hochwert: 5807635  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	9,88
Tiefe [m u. ROK]	10,82
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Kein Pumpeneinbau möglich – Auffüllversuch mit 3 Litern  
Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wehnsen 1047** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32583554  
 Hochwert: 5807135  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	6,01
Tiefe [m u. ROK]	8,25
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], GWM–Deckel, Seba

### Bemerkungen:

Erfassung des abgesenkten GW–Stand während des Abpumpens aufgrund des Ausbaudurchmessers (DN 50) nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:22	–	0,01	300	12,5	802	6,2	8,8	223
12:25	–	0,02	300	12,6	801	6,2	8,8	223
12:27	–	0,03	300	12,6	798	6,2	8,7	222

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wehnsen 1130** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32590031  
 Hochwert: 5808337  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,07
Tiefe [m u. ROK]	5,33
<b>Ergebnis</b>	<b>(derzeit) ungeeignet (Kat. C)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], GWM quadratisch (Schacht), Mst.–Deckel: SBF–Hagusta

### Bemerkungen:

Pumpversuch abgebrochen, da die Mst trocken fällt – zusätzlicher Auffülltest sinnlos, da WSP unterhalb der FOK. Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:28	5,3	0,015	150	14,3	519	6	5,5	191,5

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wehrbleck** Datum: 09.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32479811  
 Hochwert: 5832498  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,93
Tiefe [m u. ROK]	14,84
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Aufsatzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:22	3,48	0,01	884	11,1	498	5,25	3,20	371
11:24	3,47	0,04	842	11,0	493	5,15	2,70	368
11:26	3,47	0,07	810	11,0	491	5,10	2,55	366
11:28	3,47	0,09	810	11,0	489	5,10	2,50	364

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wenzendorf G1** Datum: 05.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32554006  
 Hochwert: 5910599  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	27,73
Tiefe [m u. ROK]	48,8
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzdreieck vorhanden, Mst.–Deckel: HWW (HT–Schlüssel)

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m <sup>3</sup> ]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:37	27,49	0,045	1.350	9,3	577	7,2	10,7	243
14:43	27,49	0,170	1.350	9,2	582	7,3	10,7	235
14:50	27,49	0,190	1.350	9,2	577	7,4	10,8	230
15:00	27,49	0,418	1.350	9,2	579	7,4	10,2	226
15:10	27,49	0,640	1.350	9,2	578	7,4	10,2	224
15:16	27,49	0,810	1.350	9,2	577	7,4	10,1	223
15:20	27,49	0,900	1.350	9,2	578	7,4	10,2	222

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wistedt–Tostedt UE 35 FI** Datum: 14.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32544084  
 Hochwert: 5902671  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,31
Tiefe [m u. ROK]	18,07
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: HT

### Bemerkungen:

Fremdkörper im Vollrohr verklemmt.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:15	–	0,05	330	10,1	587	4,9	8,3	314
16:17	–	0,06	330	10,1	589	4,9	8,3	316

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wittingen B3–04 fl** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32622839  
 Hochwert: 5841631  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,86
Tiefe [m u. ROK]	11,21
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck vorhanden

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:19	6,18	0,010	300	11,2	713	5,7	3,2	249
12:24	6,18	0,025	300	11,3	712	5,7	2,9	250
12:30	6,18	0,055	300	11,3	712	5,7	2,8	250

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wittingen GWM 08–08** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32617456  
 Hochwert: 5846545  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,12
Tiefe [m u. ROK]	9,21
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck vorhanden

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:38	3,58	0,030	6,5	12,8	543	5,7	5,9	235
15:43	3,63	0,070	8,0	12,8	545	5,7	6,1	241
15:45	3,64	0,085	8,0	12,8	545	5,7	6,2	242

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wittingen Hy 02–07 fl** Datum: 25.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32614578  
 Hochwert: 5845969  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,3
Tiefe [m u. ROK]	8,9
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: SBF–Agusta (Seba–Schlüssel)

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:13	–	0,024	300	11,5	611	6,0	3,3	207
14:17	–	0,050	300	11,3	611	6,0	2,6	211
14:20	–	0,070	300	11,3	611	5,9	2,3	214

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wittingen I** Datum: 25.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32617979  
 Hochwert: 5842038  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,01
Tiefe [m u. ROK]	9,09
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:41	3,26	0,012	330	12,1	645	6	0,8	233
12:45	3,27	0,038	330	12,0	644	6	0,5	210
12:50	3,27	0,070	330	12,1	644	6	0,4	195

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wittingen W3–80 fl** Datum: 24.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32619385  
 Hochwert: 5843778  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	10,72
Tiefe [m u. ROK]	19,02
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:17	10,80	0,008	240	11,8	534	5,6	9,3	243
14:22	10,81	0,028	240	11,8	532	5,6	9,4	248
14:25	10,81	0,040	240	11,8	533	5,6	9,4	250

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Woltrup–Wehbergen** Datum: 10.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32429450  
 Hochwert: 5820549  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	3,26
Tiefe [m u. ROK]	12,76
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung



### Ausbau:

Ausbaurohr 150 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellenshole.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:51	4,00	0,02	757	11,6	350	5,30	0,10	61
14:53	4,14	0,04	728	11,0	355	5,25	0,07	45
14:55	4,18	0,06	729	10,9	352	5,25	0,05	39
15:00	4,21	0,13	734	10,5	346	5,10	0,02	25

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Wulfside G** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32582622  
 Hochwert: 5879649  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	18,06
Tiefe [m u. ROK]	20,4
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: OTT–Fernübertragung

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:29	18,12	0,05	300	9,6	419	5,7	10,2	250
12:32	18,25	0,05	900	9,5	419	5,7	10,2	250
12:35	18,26	0,09	900	9,5	417	5,6	10,4	259
12:42	18,25	0,19	900	9,5	416	5,7	10,5	271
12:50	18,26	0,30	900	9,5	415	5,6	10,5	282

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Adendorf AD 5** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32598074  
 Hochwert: 5904853  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,68
Tiefe [m u. ROK]	25,8
<b>Ergebnis</b>	<b>[–]</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Auffülltest mit 2 Litern, da die Messstelle zu eng für die Pumpe und die Messtechnik ist.  
 Erneuter Funktionstest (Auffüllversuch, oder Slug–/Bail–Test mit angepasster Messzeit) zu empfehlen.  
 Abschließende Beurteilung daher nicht möglich.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:00	16,68	–	–	–	–	–	–	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Ashausen 25a** Datum: 07.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32574256  
 Hochwert: 5914668  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	1,95
Tiefe [m u. ROK]	7,06
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Sebakappe

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf dem Grundwasserspiegel.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:15	–	0,05	600	12,7	503	5,4	7,5	255
14:20	–	0,10	650	12,7	505	5,4	7,2	257
14:25	–	0,15	650	12,7	507	5,4	7,1	260
14:30	–	0,21	650	12,6	508	5,5	7,0	262
14:34	–	0,25	650	12,6	508	5,5	7,0	262

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Drakenburg PB 41** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32516316  
 Hochwert: 5836296  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	1,82
Tiefe [m u. ROK]	4,05
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrantenkappe, Aufsatzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Tiefer als das Gelände, Bodenablauf? Markierungspfahl nicht lesbar.  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:55	2,40	0,01	553	12,4	400	5,40	2,60	307
14:56	2,41	0,02	556	12,4	399	5,30	1,90	309
14:59	2,41	0,04	556	12,4	396	5,25	1,35	311
15:01	2,41	0,06	556	12,4	396	5,25	1,15	311

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Elstorf DI 3a** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32550057  
 Hochwert: 5910274  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,14
Tiefe [m u. ROK]	13,14
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Hydrant, Mst.–Dechel: Seba–Schlüssel

### Bemerkungen:

Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:00	7,23	0,050	300	10,5	439	6,7	5,8	210
10:05	7,23	0,075	300	10,6	439	6,7	5,7	210
10:11	7,23	0,105	300	10,6	439	6,7	5,7	210

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Elstorf EL 7** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32552809  
 Hochwert: 5917816  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretzschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	17,98
Tiefe [m u. ROK]	20,88
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor-Ort-Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz-Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.-Deckel: Seba-Schlüssel

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor-Ort-Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump-Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
12:03	18,49	0,05	1.050	10,1	405	5,1	9,6	278
12:08	18,49	0,14	1.050	10,1	404	5,1	9,6	287
12:13	18,49	0,22	1.050	10,1	403	5,1	9,6	297
12:18	18,49	0,31	1.050	10,0	401	5,1	9,6	303

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Feldhausen GWM 158–1** Datum: 12.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32431784  
 Hochwert: 5936925  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,9
Tiefe [m u. ROK]	25,85
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 110 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr 5" vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:21	5,14	0,02	1.171	11,6	314	5,60	0,20	311
17:24	5,16	0,08	1.213	11,0	314	5,55	0,15	305
17:30	5,17	0,21	1.220	10,6	317	5,60	0,03	264
17:39	5,17	0,39	1.221	10,6	313	5,45	0,01	268

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Garstedt GA 5a** Datum: 07.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32576483  
 Hochwert: 5903958  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	12,11
Tiefe [m u. ROK]	16,35
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 100 DN [mm], Hydrant, Sebakappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:54	12,36	0,040	650	10,4	345	5,7	6,3	265
15:58	12,41	0,090	800	10,1	344	5,6	6,0	264
16:03	12,35	0,145	650	10,1	344	5,7	6,1	263
16:08	12,35	0,200	650	10,1	344	5,7	6,1	263
16:12	12,35	0,240	650	10,1	344	5,7	6,0	263

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon-Wert	Abstich	Tiefe	Slug-Test	Bail-Test	Kurz-PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Getelo 82 o** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32350664  
 Hochwert: 5818028  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,07
Tiefe [m u. ROK]	10,01
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 110 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
15:08	5,62	0,030	1.332	10,6	409	4,9	0,4	361
15:11	5,65	0,105	1.331	10,6	400	4,4	1,4	352
15:16	5,65	0,195	1.331	10,6	398	4,4	1,4	357

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Getelo 86 o** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32351394  
 Hochwert: 5816176  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,49
Tiefe [m u. ROK]	8,01
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 110 DN [mm], Hydrantenkappe, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:52	5,99	0,025	1.237	12,1	800	4,35	8,85	393
13:55	6,12	0,070	1.231	12,0	773	4,35	9,00	394
13:57	6,11	0,110	1.140	12,0	751	4,35	9,05	396
13:59	6,11	0,145	1.140	12,0	749	4,35	9,05	396

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Getelo 86 u** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32351394  
 Hochwert: 5816170  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,7
Tiefe [m u. ROK]	31,98
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 110 DN [mm], Hydrantenkappe, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:14	6,04	0,025	1.444	11,1	397	5,15	8,30	351
13:19	6,03	0,140	1.450	10,5	397	5,05	8,40	355
13:23	6,03	0,220	1.449	10,3	401	5,05	8,40	351
13:27	6,03	0,340	1.448	10,3	406	5,05	8,45	361

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Getelo 87 o** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32351453  
 Hochwert: 5815710  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,46
Tiefe [m u. ROK]	9,01
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 110 DN [mm], Hydrantenkappe, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Hinweispfahl an der gegenüberliegenden Wegseite  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:14	5,81	0,03	1.182	12,1	330	4,25	8,40	358
10:16	5,86	0,08	1.279	12,1	333	4,20	8,40	363
10:19	5,87	0,17	1.280	12,1	336	4,20	8,35	371

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Getelo 87 u** Datum: 20.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32351453  
 Hochwert: 5815715  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,65
Tiefe [m u. ROK]	31,77
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B3)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 110 DN [mm], Hydrantenkappe, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Hinweispfahl an der gegenüberliegenden Wegseite  
 Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ungeeignet. Eindringen von Oberflächenwasser erkennbar.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:50	5,88	0,030	1.290	11,2	514	5,25	6,65	359
10:53	5,90	0,090	1.425	10,7	524	5,20	7,20	361
10:58	5,91	0,205	1.452	10,4	533	5,25	7,20	363
11:03	5,91	0,335	1.460	10,3	526	5,25	7,65	364

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Haselünne–Stadtwald 21 o** Datum: 19.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32398042  
 Hochwert: 5839141  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,48
Tiefe [m u. ROK]	13,11
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrantenkappe, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Betonmarkierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:55	5,09	0,015	581	11,1	401	4,15	8,20	429
14:57	5,10	0,045	625	11,1	398	4,15	8,25	440
14:59	5,11	0,600	628	11,1	394	4,15	8,25	438
15:01	5,11	0,800	629	11,1	394	4,15	8,25	438

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Kähen KM 18** Datum: 15.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32636861  
 Hochwert: 5887247  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	21,59
Tiefe [m u. ROK]	27,18
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 120 DN [mm], GWM, Mst.–Deckel: IVERS

### Bemerkungen:

Tiefenspezifische Probenahme durch starke Durchwurzelung ggf. beeinträchtigt.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:45	21,71	0,14	1.700	10,9	582	7,4	7,1	231
14:53	21,72	0,36	1.700	10,7	582	7,4	7,1	227
14:57	21,72	0,47	1.700	10,7	581	7,4	7,1	225
15:02	21,72	0,60	1.700	10,7	581	7,4	7,2	222

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Kähen KM 23** Datum: 02.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32632035  
 Hochwert: 5886070  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: T. Kretschmar

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	44,11
Tiefe [m u. ROK]	49,16
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Sebakappe

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
09:55	44,37	0,06	1.300	10,2	449	7,5	9,6	108
11:01	44,37	0,18	1.300	10,1	444	7,5	9,7	71
11:10	44,37	0,36	1.300	10,1	440	7,5	9,7	97
11:21	44,37	0,58	1.300	10,0	433	7,5	9,6	108

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Kirchdorf PB 50** Datum: 12.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32487396  
 Hochwert: 5826403  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	13,23
Tiefe [m u. ROK]	16,58
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 65 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
10:25	15,46	0,020	399	10,7	732	6,5	9,6	197
10:30	15,55	0,060	582	10,7	760	6,9	9,6	199
10:35	15,63	0,105	716	10,7	762	7,1	9,6	200

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Lemförde B 2 M 1** Datum: 29.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32459341  
 Hochwert: 5812301  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,45
Tiefe [m u. ROK]	25,85
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrantenkappe, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:28	16,53	0,01	754	10,5	568	6,20	9,15	320
13:30	16,58	0,05	1.012	10,4	569	6,60	9,25	325
13:33	16,62	0,10	1.226	10,4	573	6,85	9,20	317
13:35	16,65	0,15	1.437	10,4	575	6,95	9,25	315
13:39	16,65	0,21	1.437	10,4	578	7,15	9,25	310

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Lemförde B 3 M 3** Datum: 29.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32460314  
 Hochwert: 5812539  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	16,9
Tiefe [m u. ROK]	23,7
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrantenkappe, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
14:34	17,09	0,04	1.344	10,4	628	7,55	7,3	314
14:36	17,11	0,09	1.405	10,4	628	7,25	7,7	311
14:40	17,11	0,15	1.406	10,4	627	7,25	7,7	310

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Liebenau II G–13** Datum: 27.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32508163  
 Hochwert: 5832321  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	19,15
Tiefe [m u. ROK]	21,64
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 65 DN [mm], Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
16:04	19,39	0,015	613	10,5	463	5,80	10,3	264
16:07	19,43	0,045	750	10,5	459	6,10	10,3	269
16:10	19,43	0,080	693	10,5	458	5,95	10,3	274
16:13	19,43	0,120	685	10,5	459	6,05	10,3	283

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 60** Datum: 12.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32487268  
 Hochwert: 5841107  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,14
Tiefe [m u. ROK]	5,11
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Auffüllversuch
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Auffüllversuch von 11:50 bis 11:54 Uhr, da kein Pumpversuch möglich war (GW–Stand zu gering).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:42	4,13	–	–	11,1	306	6,1	7,5	–

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Schwaförden PB 74** Datum: 12.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32487959  
 Hochwert: 5841540  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	8,98
Tiefe [m u. ROK]	13,14
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. eingeschränkt (Kat. B2)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen

### Ausbau:

Ausbaurohr 65 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

Fremdkörper auf der Messstellensohle.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:03	9,48	0,015	629	10,1	539	4,9	9,75	372
13:06	9,42	0,060	628	10,2	541	4,8	9,80	387
13:09	9,41	0,100	628	10,2	540	4,8	9,80	390

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW St– Hülfe PB 19** Datum: 29.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32461646  
 Hochwert: 5832059  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon–Wert	–
Abstich [m u. ROK]	5,73
Tiefe [m u. ROK]	15,41
<b>Ergebnis</b>	<b>Eign. gegeben, Mängel (Kat. B1)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Schutzdreieck und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckel: Sechskant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Markierpfahl. Biologische Ablagerungen, zum Teil im Bereich der Muffen.

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
11:48	6,05	0,025	1.108	10,8	409	4,70	2,90	404
11:50	6,05	0,060	1.106	10,8	410	4,65	2,90	402
11:53	6,05	0,100	1.104	10,8	410	4,65	2,85	400

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Stolzenau PB 38** Datum: 09.11.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitel: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32502580  
 Hochwert: 5818566  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,01
Tiefe [m u. ROK]	6,01
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant, Mst.–Deckel: Seba–Sechskant

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
17:11	4,14	0,010	563	12,3	703	6,00	4,30	261
17:12	4,21	0,020	563	12,3	703	6,10	4,25	264
17:14	4,25	0,040	668	12,3	706	6,25	4,15	268
17:16	4,29	0,065	766	12,4	702	6,35	4,00	270
17:18	4,29	0,095	764	12,4	700	6,40	3,90	271

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WW Varloh 26 o** Datum: 22.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32382757  
 Hochwert: 5833401  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	7,66
Tiefe [m u. ROK]	18,17
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 50 DN [mm], Hydrant

### Bemerkungen:

Hinweis zur Lage: Lage auf der Karte falsch

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
19:45	7,79	0,005	348	11,2	386	5,50	2,5	332
19:47	7,85	0,030	500	10,9	436	5,70	2,7	325
19:51	7,87	0,070	569	10,8	435	5,80	2,8	328
19:54	7,87	0,095	569	10,8	437	5,85	2,8	330

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **WWE Jarlingen B92** Datum: 28.10.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32543266  
 Hochwert: 5865016  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	4,92
Tiefe [m u. ROK]	8,11
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>

### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung – Kamerabefahrung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen



### Ausbau:

- Ausbaurohr 100 DN [mm], Schutzdreieck auf Betonfuß und Schutzrohr vorhanden,
- Mst.–Deckel: BPS Celle GmbH (HT–Schlüssel)

### Bemerkungen:

–

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
13:40	5,30	0,04	500	11,6	401	5,3	7,7	335
13:48	5,32	0,10	500	11,5	394	5,7	7,6	322
13:53	5,33	0,14	500	11,5	392	5,7	7,5	322
13:56	5,33	0,16	500	11,5	391	5,6	7,5	320

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020



## Messstellen–Funktionstest

Entnahmestelle: **Zeven II** Datum: 30.09.2020  
 Betreiber: – Ortsbez.: –  
 Projekttitle: Funktionsprüfungen 2020 Projektnr.: 54063  
 Rechtswert: 32519062  
 Hochwert: 5907379  
 ROK [m ü. NHN]: –  
 GOK [m ü. NHN]: –  
 Inbetriebnahme: –  
 Kontrolleur: E. Capizzi und R. Finke

Funktionskontrolle	
Epsilon-Wert	–
Abstich [m u. ROK]	2,79
Tiefe [m u. ROK]	3,85
<b>Ergebnis</b>	<b>Eignung gegeben (Kat. A)</b>



### Vor–Ort–Arbeiten:

- Tiefenlotung
- Vor Ort Parameter aufgezeichnet
- Kurz–Pumpversuch durchgeführt
- Abstich gemessen
- Kamerabefahrung

### Ausbau:

Ausbaurohr 125 DN [mm], Schutzdreieck, Betonfuß und Schutzrohr vorhanden, Mst.–Deckl: Seba 5" Sechskant

### Bemerkungen:

Langsamer Wiederanstieg (Pumptest).

### Verlauf der Vor–Ort–Protokollwerte während des Pumpens bis zur Probenahme:

Zeit	Abstich	Pump–Vol.	Förderrate	Temp	LF	pH	Oxi	Redoxpot.
	[m u. ROK]	[m³]	[l/h]	[°C]	[µS/cm]		[mg/l]	[mV]
19:16	2,92	0,006	144	14,3	385	5,10	0,90	186
19:19	2,99	0,010	124	14,3	343	4,85	0,65	202
19:24	3,05	0,025	117	14,4	316	4,70	1,15	220
19:28	3,06	0,030	113	14,5	318	4,70	2,30	230

### Frühere Funktionskontrollen:

Datum	Epsilon–Wert	Abstich	Tiefe	Slug–Test	Bail–Test	Kurz–PV	Ergebnis
		[m u. ROK]	[m u. ROK]				
–	–	–	–	–	–	–	–

Prüfer: C. Müller  
 geprüft am: 09.12.2020





## **Anlage 3**

Photodokumentation Kamerabefahrung



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	10_Sandweg Holtkamp II	
<b>Messstellen-ID</b>	16310100	
<b>Datum</b>	10.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,74	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,64	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
2,74	Ruhewasserspiegel
2,8	Vollrohrverschraubung
3,7	Vollrohrverschraubung
9,5	Anfang Filterrohr
11,64	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,6	Ruhewasserspiegel bei 2,74 m u. MBP	

<p>3,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,5</p>	<p>Endteufe bei 11,64 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Vollrohren unterhalb des Ruhwasserspiegels sind Ablagerungen erkennbar. Vor allem im unteren Filterbereich sind auf den Filterschlitzten ebenfalls Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist leicht versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	522 LBH 22 Hesel	
<b>Messstellen-ID</b>	1415220	
<b>Datum</b>	16.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,34	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,21	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,0	Vollrohrverschraubung
4,1	Vollrohrverschraubung
4,34	Ruhewasserspiegel
7,0	Anfang Filterrohr
10,21	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,0	Vollrohr- verschraubung	


<p>4,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,34 m u. MBP</p>	
<p>7,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>9,9</p>	<p>Endteufe bei 10,21 m u. MBP erreicht.</p>	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Voll- und Schutzrohre sind teilweise verschmutzt. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von Verschmutzungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle haben sich teilweise Ablagerungen abgesetzt. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und verockert.


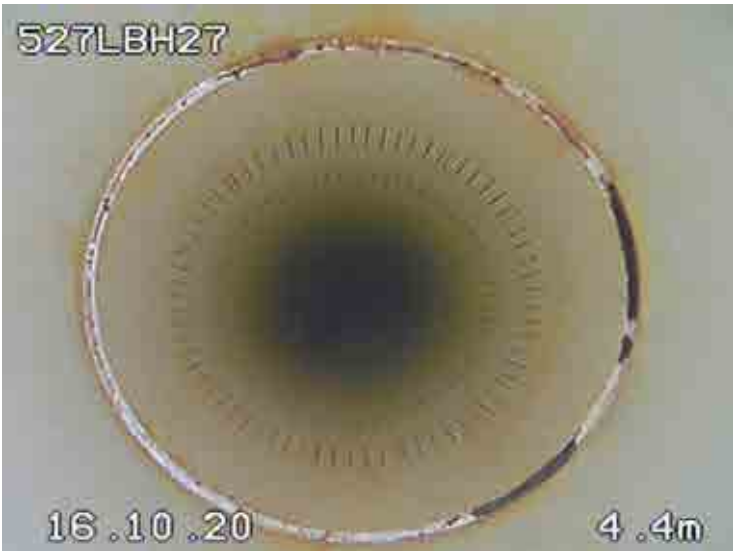
## Protokoll zur Kamerabefahrung


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	527 LBH 27	
<b>Messstellen-ID</b>	1415220	
<b>Datum</b>	16.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,64	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,09	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,64	Ruhewasserspiegel
4,4	Anfang Filterrohr
7,09	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
2,5	Ruhewasserspiegel bei 2,64 m u. MBP	
4,4	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	

6,9	Endteufe bei 7,09 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist versandet. Hier befinden sich zudem größere Ablagerungen (Grobsand, Feinkies), sowie wenige Überreste von Bodenorgansimen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

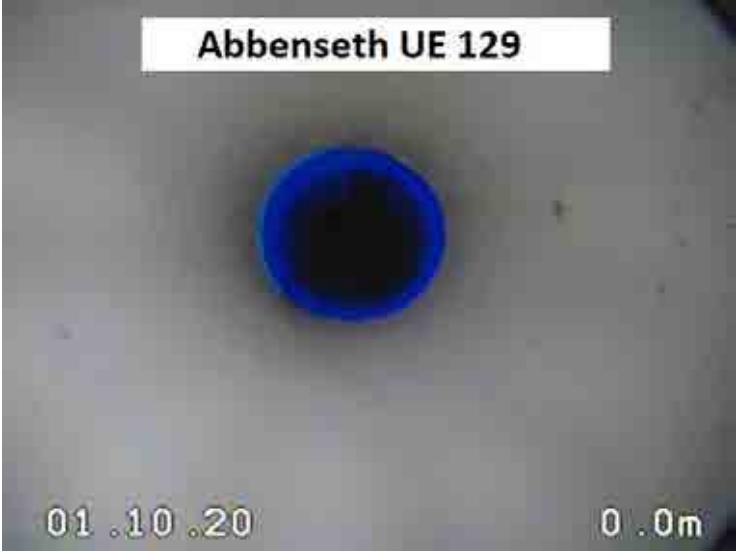
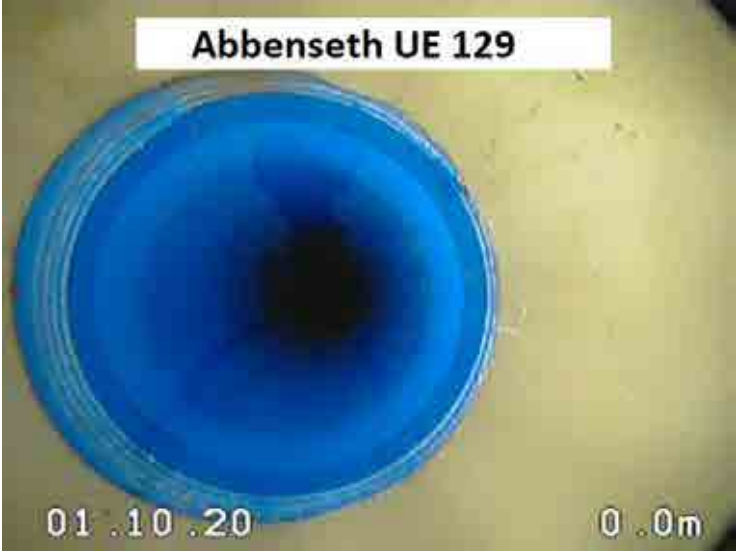
## Protokoll zur Kamerabefahrung


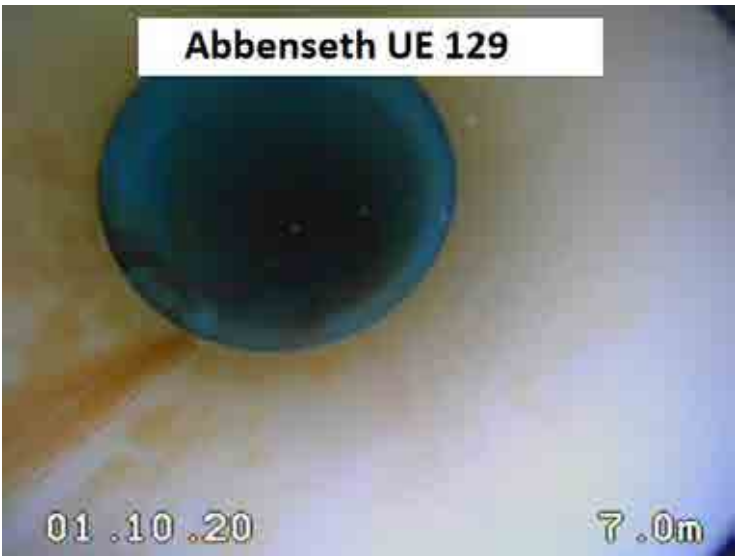

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Abbenseth UE 129	
<b>Messstellen-ID</b>	400081290	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,57	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,09	

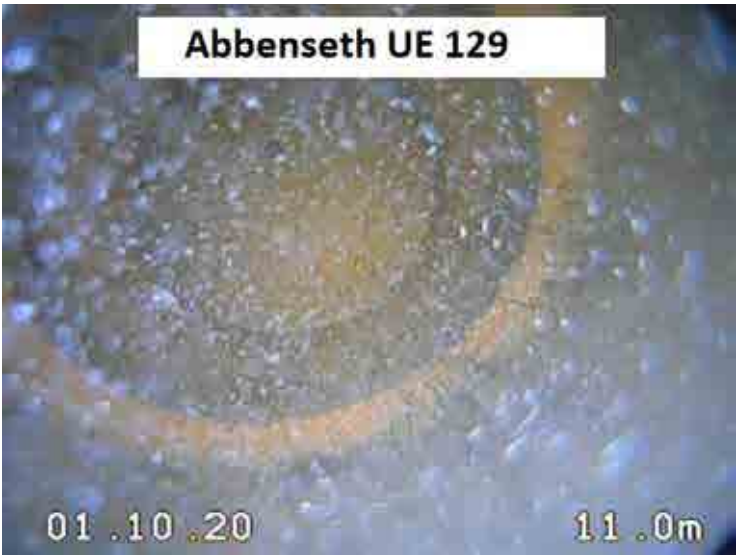
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
3,57	Ruhewasserspiegel
5,0	Vollrohrverschraubung
7,0	Anfang Filterrohr
9,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
11,09	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,57 m u. MBP</p>	
<p>7,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>9,0</p>	<p>Filterbereich</p>	

11,0	Endteufe bei 11,09 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung


Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubung zum Schutzrohr ist deutlich sichtbar, zeigt allerdings keine Undichtigkeiten. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind keine Verschmutzungen vorhanden.

Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich nur vereinzelt Schwebeteilchen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.




## Protokoll zur Kamerabefahrung

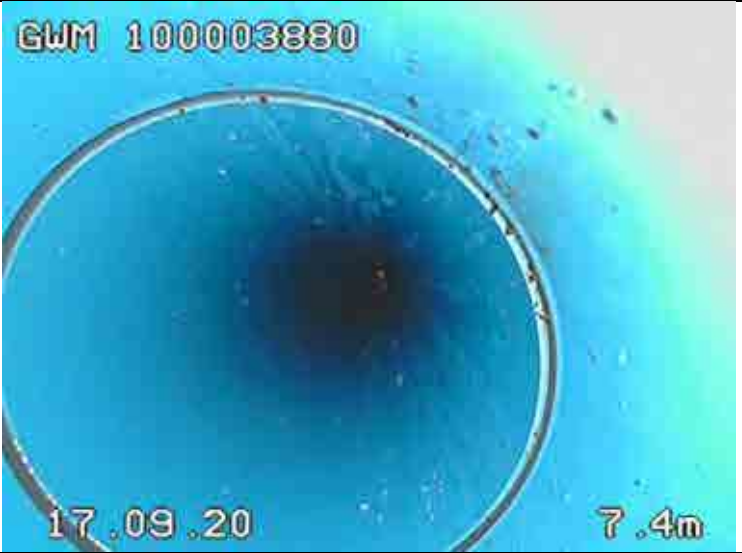


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Abbesbüttel_ML K 2	
<b>Messstellen-ID</b>	100003880	
<b>Datum</b>	17.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,73	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,56	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Beginn Vollrohr
2,4	Vollrohrverschraubung
3,4	Vollrohrverschraubung
7,4	Vollrohrverschraubung
11,4	Vollrohrverschraubung
12,73	Ruhewasserspiegel
15,4	Vollrohrverschraubung
15,6	Anfang Filterrohr
17,56	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,4	Übergang vom Schutzrohr zum Vollrohr	

<p>7,4</p>	<p>Sichtbare Verschraubung der Vollrohre</p>	
<p>12,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 12,73 m u. MBP</p>	
<p>16,7</p>	<p>Schwebeteilchen im Bereich der Filterschlitzte in der Standwassersäule.</p>	




### Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind deutlich sichtbar, zeigen allerdings keine Undichtigkeiten. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind leichte Verschmutzungen vorhanden.

Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich einige Schwebeteilchen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und zeigt leichte Verockerungserscheinungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

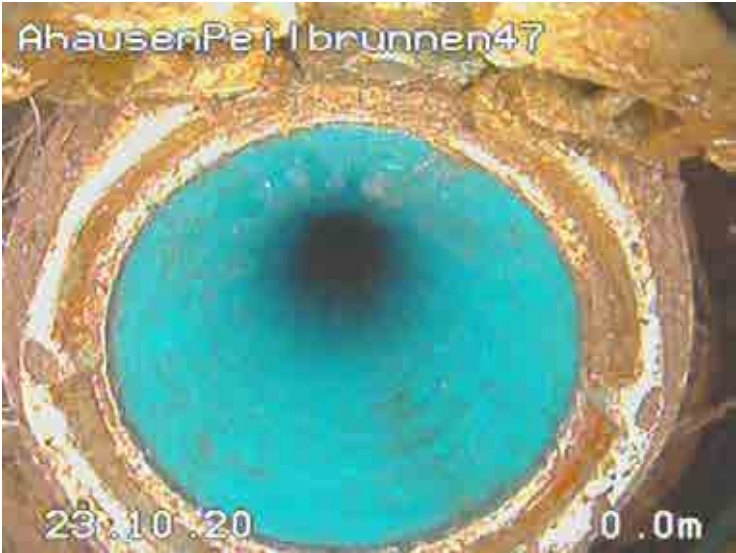

## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Ahausen Peilbrunnen 47	
<b>Messstellen-ID</b>	13610470	
<b>Datum</b>	23.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	14,48	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	23,68	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,9	Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
10,0	Vollrohrverschraubung
14,0	Vollrohrverschraubung
14,48	Ruhewasserspiegel
22,1	Anfang Filterrohr
23,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
23,68	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>6,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>14,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 14,48 m u. MBP</p>	

<p>22,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>23,0</p>	<p>Filterbereich, Übergang zum Messstellensumpf</p>	
<p>23,6</p>	<p>Endteufe bei 23,6 m u. MBP erreicht.</p>	




## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Der Messstellenkopf zeigt deutliche Verschmutzungen. Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohrverschraubungen sind teilweise deutlich sichtbar, Hinweise auf eindringendes Sickerwasser sind jedoch nicht vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle befinden sich keine Ablagerungen. Im Übergang zum Messstellesumpf sind leichte Verockerungserscheinungen zu erkennen. Auf der Messstellensohle befinden sich wenige Ablagerungen sowie zwei vermutlich metallische Fremdkörper.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Eine Entfernung der Fremdkörper ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Ahlhorn I	
<b>Messstellen-ID</b>	9610525	
<b>Datum</b>	16.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	13,29	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	21,45	


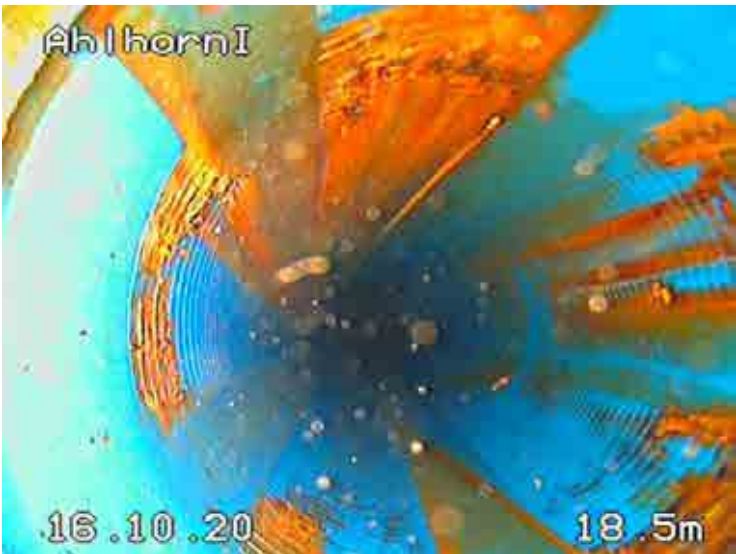

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
5,9	Vollrohrverschraubung
11,9	Vollrohrverschraubung
13,29	Ruhewasserspiegel
17,9	Vollrohrverschraubung
18,1	Vollrohrverschraubung
18,4	Anfang Filterrohr
20,5	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
21,45	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
5,9	Vollrohr- verschraubung, Kleberreste	

<p>11,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, Kleberreste</p>	
<p>13,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 13,29 m u. MBP</p>	
<p>17,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>18,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>18,5</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>20,7</p>	<p>Messtellensumpf</p>	

21,1	Endteufe bei 21,45 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind teilweise verklebt. Auf dem Ruhewasserspiegel sind keine Ablagerungen erkennbar. Über die gesamte Standwassersäule sind geringfügig Schwebteilchen vorhanden. Unterhalb des Ruhewasserspiegels, vor allem im Filterbereich sind Verockerungen erkennbar. Diese beginnen jedoch schon teilweise oberhalb des Filterbereichs. Die Filterschlitzte sind hiervon teilweise belegt. Der Messstellensumpf (Messstellenwand) ist teilweise verschmutzt. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Allersehl I 2	
<b>Messstellen-ID</b>	100003878	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,80	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,45	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,6	Anfang Vollrohr
2,80	Ruhewasserspiegel
4,5	Vollrohrverschraubung
5,5	Vollrohrverschraubung
6,5	Anfang Filterrohr
7,5	Filterrohrverschraubung
8,45	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,6	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	



<p>2,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,80 m u. MBP</p>	 <p>GWM 100003873 / 29.09.2008 05:31:00 29.09.20    2.7m</p>
<p>6,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>GWM 100003873 / 29.09.2008 05:32:51 29.09.20    6.5m</p>
<p>8,0</p>	<p>Filterbereich und Messstellensohle</p>	 <p>GWM 100003873 / 29.09.2008 05:33:28 29.09.20    8.0m</p>


8,3	Endteufe bei 8,45 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar, zeigen allerdings keine Undichtigkeiten. Im Bereich des Grundwasserspiegels ist eine leichte Verschmutzung der Messstelle erkennbar. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle ist versandet. Hier befinden sich einige Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



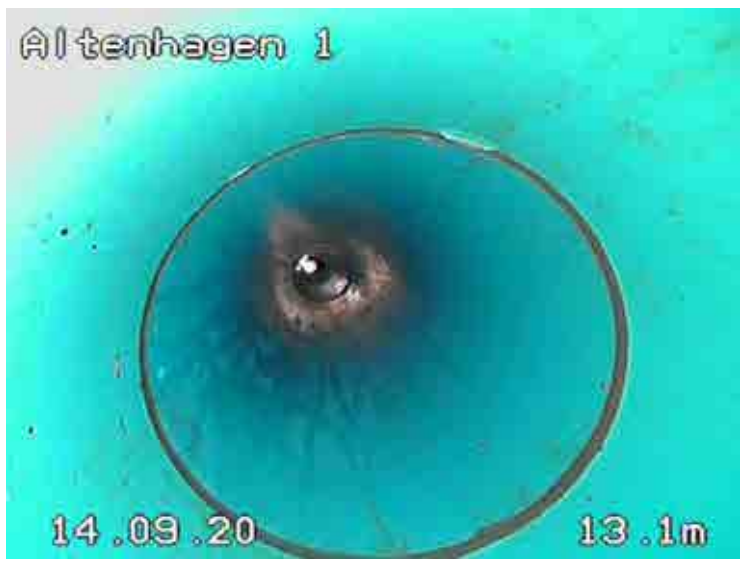
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Altenhagen I	
<b>Messstellen-ID</b>	40000277	
<b>Datum</b>	14.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	14,47	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,29	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,1	Beginn Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
5,1	Vollrohrverschraubung
9,1	Vollrohrverschraubung
13,1	Vollrohrverschraubung
14,2	Anfang Filterrohr
14,47	Ruhewasserspiegel
16,29	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
		

		 <p>Altenhagen 1</p> <p>14.09.20    5.1m</p>
		 <p>Altenhagen 1</p> <p>14.09.20    9.1m</p>
		 <p>Altenhagen 1</p> <p>14.09.20    13.1m</p>


14,2	Ruhewasserspiegel bei 14,47 m u. MBP bereits im Filterbereich. Leichte Verschmutzung oberhalb des Ruhewasserspiegels erkennbar.	 <p>Altenhagen 1</p> <p>14.09.20 14.2m</p>
16,1	Endteufe bei 16,29 m u. MBP erreicht.	 <p>Altenhagen 1</p> <p>14.09.20 16.1m</p>

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist leicht verockert und geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


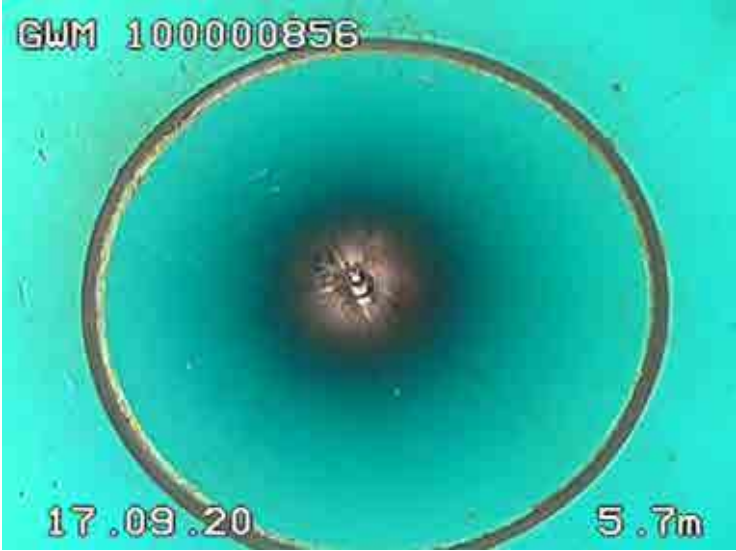
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bahrdorf I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000856	
<b>Datum</b>	17.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,33	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	21,87	


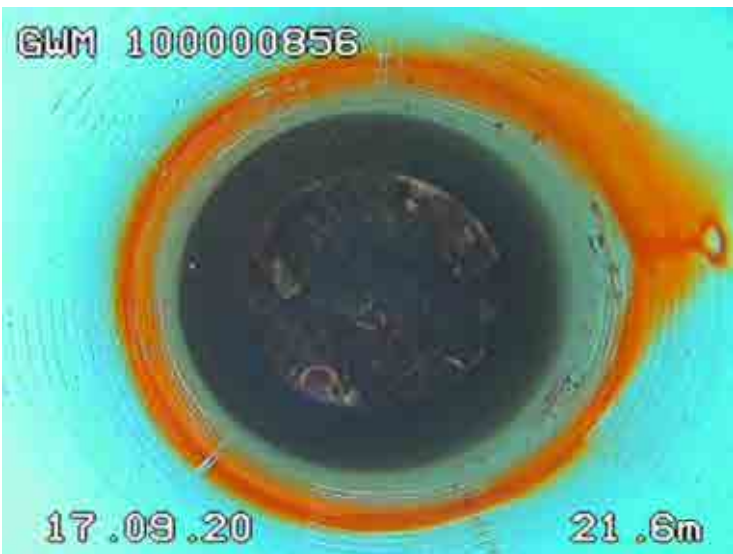

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,7	Beginn Vollrohr
4,7	Vollrohrverschraubung
5,7	Vollrohrverschraubung
8,33	Ruhewasserspiegel
9,7	Anfang Filterrohr
13,7	Filterrohrverschraubung
17,7	Filterrohrverschraubung
21,87	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf mit Schutzrohr	
5,7	Übergänge zwischen den Vollrohren sind gut erkennbar.	



<p>8,3</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 8,33 m u. MBP</p>	
<p>21,6</p>	<p>Verockerung im untersten Abschnitt der Filterstrecke erkennbar.</p>	
<p>21,9</p>	<p>Endteufe bei 21,87 m u. MBP erreicht. Überreste von Bodenorganismen sind vorhanden.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen erkennbar. Im untersten Bereich der Filterrohre zeigt sich eine beginnende Verockerung. Die Messstellensohle ist nicht versandet. Ein geringer Eintrag abgestorbene Phytomasse sowie die Überreste von Bodenorganismen sind vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bahrenborstel II	
<b>Messstellen-ID</b>	200001126	
<b>Datum</b>	09.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	15,15	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,00	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
2,6	Vollrohrverschraubung
6,6	Vollrohrverschraubung
10,6	Vollrohrverschraubung
14,6	Anfang Filterrohr
15,15	Ruhewasserspiegel
15,6	Filterrohrverschraubung
17,5	Filterrohrverschraubung
20,00	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	

2,6	Vollrohr- verschraubung	
6,6	Vollrohr- verschraubung	
10,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>14,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>14,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 15,15 m u. MBP</p>	
<p>15,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

17,5	Filterbereich. Verschraubung der Filterrohre	
19,	Endteufe bei 20,00 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt etwa 35 cm unterhalb der Filteroberkante. Im Filterbereich oberhalb des Ruhewasserspiegels, sowie bei etwa 17,5 m u. MBP ist eine beginnende Durchwurzelung erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine weiteren Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle ist abgestorbene Phytomasse abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter durch die beginnende Durchwurzelung beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Pumptests beurteilt werden.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	BDF 016/1 Soltau-Tetendorf	
<b>Messstellen-ID</b>	500000009	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,93	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,44	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,6	Vollrohrverschraubung
2,93	Ruhewasserspiegel
4,2	Anfang Filterrohr
7,44	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
0,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,93 m u. MBP</p>	
<p>3,2</p>	<p>Vollrohr, Trübung</p>	
<p>4,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	


5,1	Filterbereich	
7,3	Endteufe bei 7,44 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen. An der Vollrohrverschraubung bei 0,6 m u. MBP sind auffällige Verockerungen vorhanden. Die Muffe befindet sich auf Höhe des Betonsockels der Messstelle. Hier befand sich nach Rückmeldung des NLWKN bis 2011 der Unterflur-Abschluss der Messstelle. Auf dem Ruhewasserspiegel sowie der Messstellensohle sind einige Ablagerungen von Bodenorganismen. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


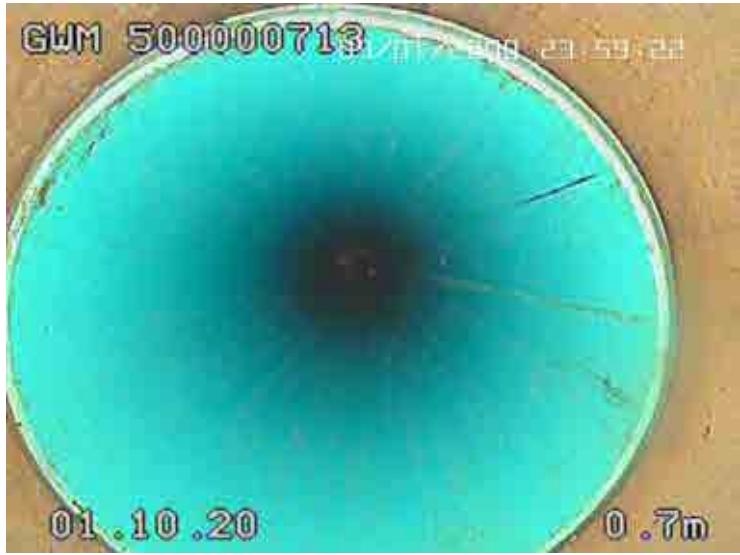
## Protokoll zur Kamerabefahrung



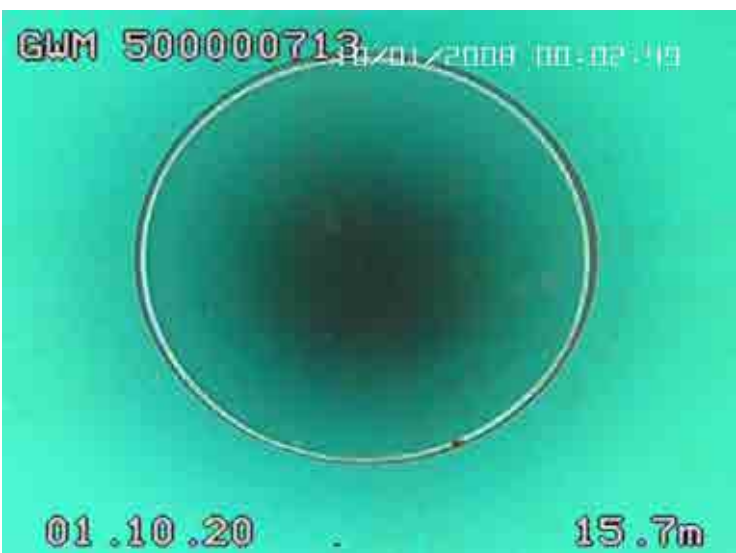
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	BDF 057 Starkshorn	
<b>Messstellen-ID</b>	500000713	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,69	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,87	


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,8	Anfang Vollrohr
4,6	Vollrohrverschraubung
8,7	Vollrohrverschraubung
12,69	Ruhewasserspiegel
12,7	Vollrohrverschraubung
15,7	Anfang Filterrohr
17,87	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,7	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>8,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 12,69 m u. MBP</p>	
<p>15,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	


17,6	Endteufe bei 17,87 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar, zeigen allerdings keine Undichtigkeiten. Im Bereich des Ruhewasserspiegels ist eine leichte Verschmutzung der Messstelle erkennbar. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle nicht zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle ist nicht versandet. Hier ist jedoch eine leichte Verockerung erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung


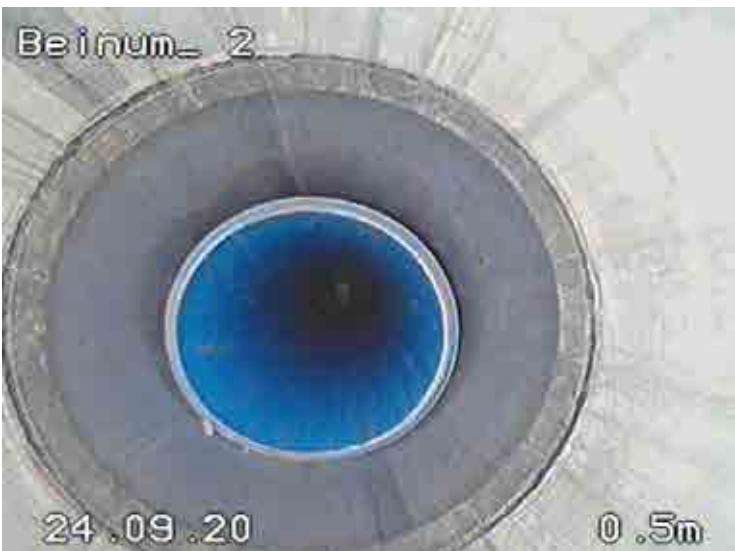
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Beinum 2	
<b>Messstellen-ID</b>	100003864	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,49	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,89	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,5	Übergang im Schutzrohr
0,6	Beginn Vollrohr
1,6	Vollrohrverschraubung
4,6	Vollrohrverschraubung
7,6	Vollrohrverschraubung
10,49	Ruhewasserspiegel
10,6	Vollrohrverschraubung
13,6	Anfang Filterrohr
15,89	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,5	Übergang Schutzrohr – Vollrohr. Kleiner Spalt zwischen der Verrohrung erkennbar.	


	Ruhewasserspiegel bei 10,49 m u. MBP.	
	Endteufe bei 15,89 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Ein kleiner Spalt am Übergang des Schutzrohres auf das Vollrohr ist vorhanden. Die Vollrohre weisen teilweise einen leichten Belag auf. Oberhalb des Grundwasserspiegels setzt sich an der Messstellenwandung Kondenswasser ab. Es ist keine Beeinträchtigung der Filter erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Ein geringer Eintrag abgestorbene Phytomasse ist vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bethen 2/6 I	
<b>Messstellen-ID</b>	9700016	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,76	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,96	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,4	Vollrohrverschraubung
1,4	Vollrohrverschraubung
2,4	Vollrohrverschraubung
3,76	Ruhewasserspiegel
6,4	Vollrohrverschraubung
10,4	Vollrohrverschraubung
14,4	Vollrohrverschraubung
18,4	Anfang Filterrohr
19,4	Filterrohrverschraubung
20,96	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf,	
1,4	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,76 m u. MBP</p>	
<p>6,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

14,4	Vollrohr- verschraubung	
18,4	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
19,4	Filterbereich	


20,4	Endteufe bei 20,96 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen. Über das Vollrohr und das Filterrohr der Grundwassermessstelle biologische Ablagerungen vorhanden. Diese treten vermehrt im Bereich der Muffen und des Filterrohres auf. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind größtenteils frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle sind entsprechend zugesetzt.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wie weit die zugesetzten Filterschlitz die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Funktionstest überprüft werden.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bexhövede G 1	
<b>Messstellen-ID</b>	400910010	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,36	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,82	



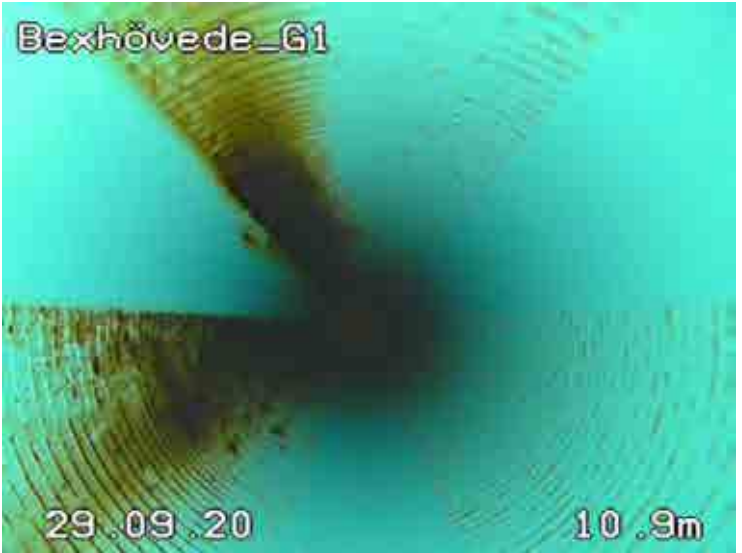
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,6	Vollrohrverschraubung
3,36	Ruhewasserspiegel
4,6	Vollrohrverschraubung
8,6	Anfang Filterrohr
10,7	Filterrohrverschraubung
11,82	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,6	Verschraubung (Vollrohre)	

<p>3,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,36 m u. MBP</p>	
<p>8,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>10,9</p>	<p>Ablagerungen auf den Filterschlitz</p>	

11,7	Endteufe bei 11,82 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind bündig gegeneinander verschraubt. Im Filterbereich sind Ablagerungen auf den Filterschlitzten zu erkennen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Ablagerungen können prinzipiell einen negativen Einfluss auf die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter haben. Aufschluss über die Anbindung kann im Rahmen eines Funktionstests ermittelt werden.


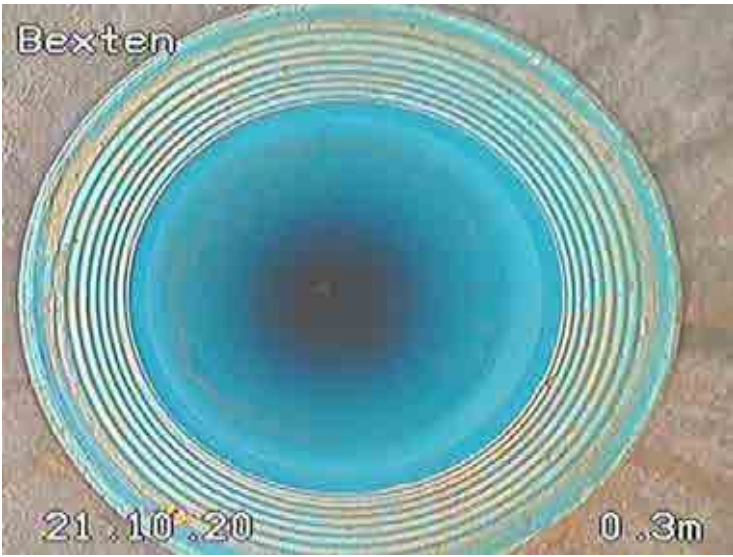
## Protokoll zur Kamerabefahrung

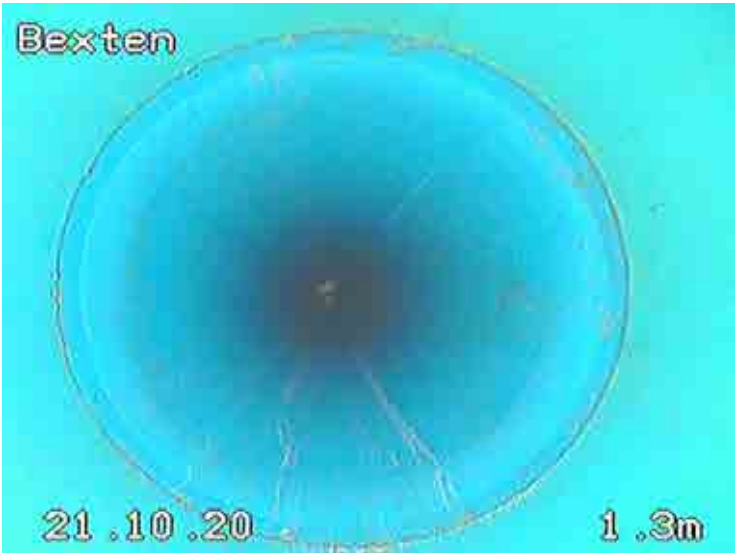

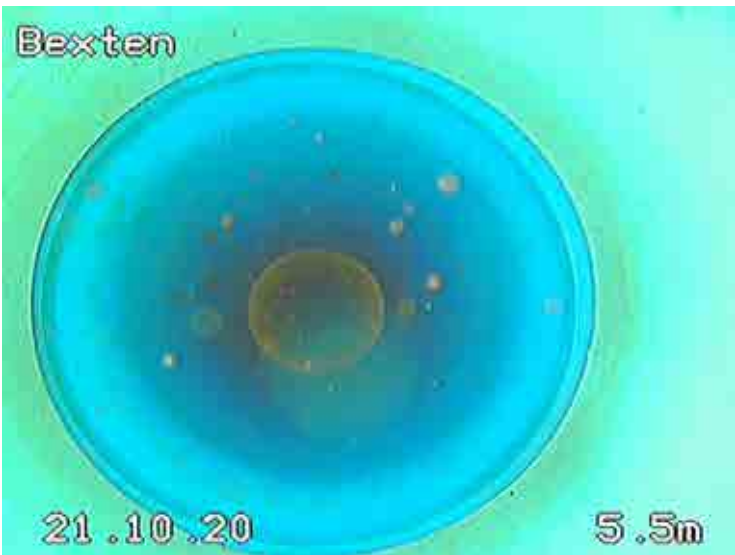
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bexten	
<b>Messstellen-ID</b>	40510790	
<b>Datum</b>	21.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,41	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,09	

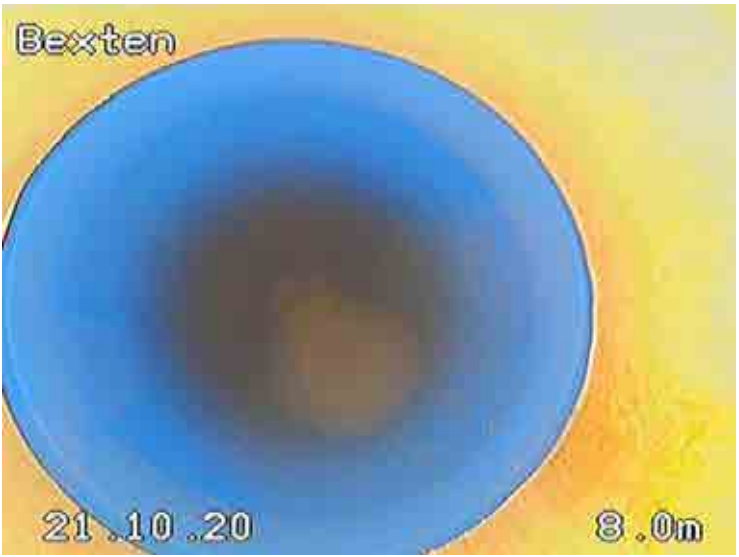

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Anfang Vollrohr
1,3	Vollrohrverschraubung
5,3	Vollrohrverschraubung
5,41	Ruhewasserspiegel
5,5	Vollrohrverschraubung
5,9	Anfang Filterrohr
8,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
9,09	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,3	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>1,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>5,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,41 m u. MBP</p>	
<p>5,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

8,0	Übergang zum Messstellensumpf	
9,0	Endteufe bei 9,09 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Schutzrohr der Grundwassermessstelle zeigt eine leichte Beschädigung an der Messstellenwand. Aufgrund von Oxidationserscheinungen scheint hier das Vollrohr für Oberflächenwasser geringfügig durchlässig zu sein. Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind geringfügig Verschmutzungen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und verschmutzt.

Das Schutzrohr der Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung einen Hinweis auf eine Undichtigkeit über welche potentiell Oberflächenwasser in die Messstelle eindringen kann. Weitere relevante Beschädigungen oder Beeinträchtigungen wurden nicht identifiziert.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bissenhausen	
<b>Messstellen-ID</b>	200000636	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,90	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,94	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Anfang Vollrohr
3,1	Vollrohrverschraubung
5,90	Ruhewasserspiegel
6,1	Vollrohrverschraubung
9,0	Vollrohrverschraubung
10,0	Anfang Filterrohr
11,94	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,4	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr (2")	

3,1	Vollrohr- verschraubung	
5,9	Ruhewasserspiegel bei 5,9 m u. MBP	
6,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>9,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>11,8</p>	<p>Endteufe bei 11,94 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Schutzrohr ist im unteren Bereich an einigen Stellen oxidiert. Hinweise auf ein Eindringen von Sickerwasser sind nicht erkennbar. Oberhalb des Filterbereichs befinden sich in der Standwassersäule einige Schwebeteilchen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle befinden sich geringfügig Ablagerungen. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

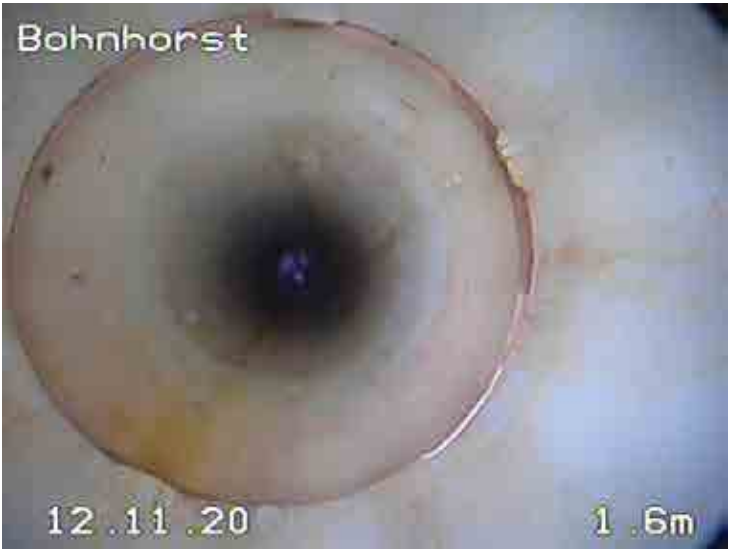

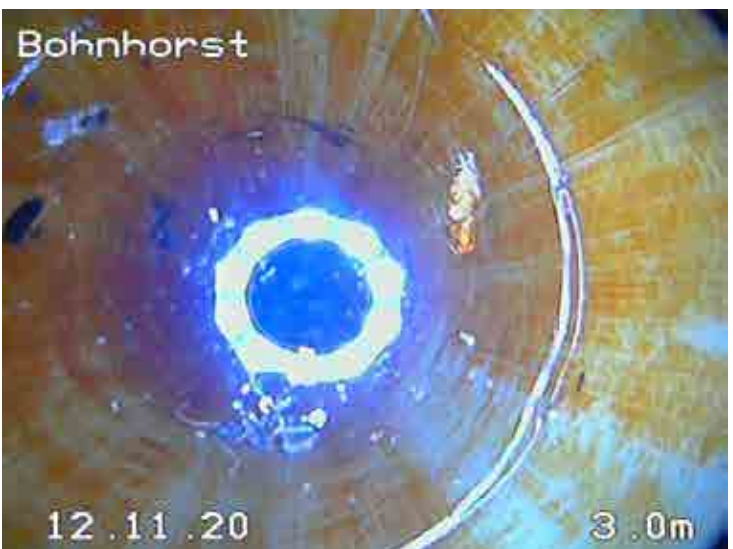
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bohnhorst	
<b>Messstellen-ID</b>	200001400	
<b>Datum</b>	12.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,01	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,62	

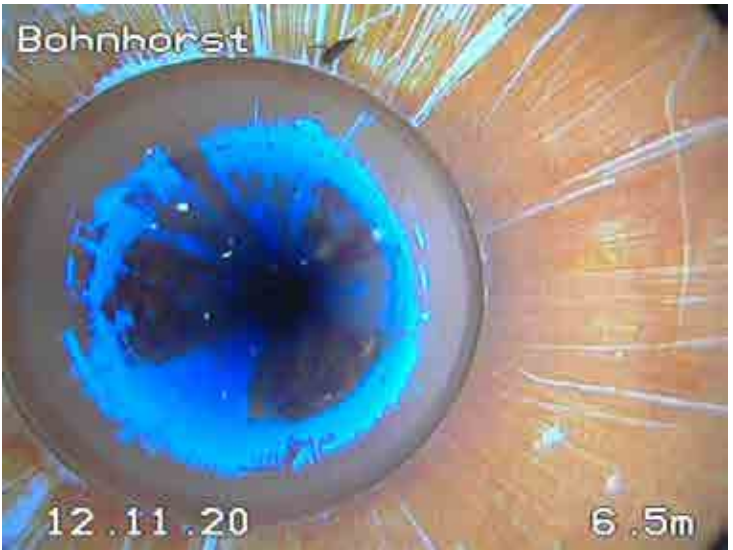
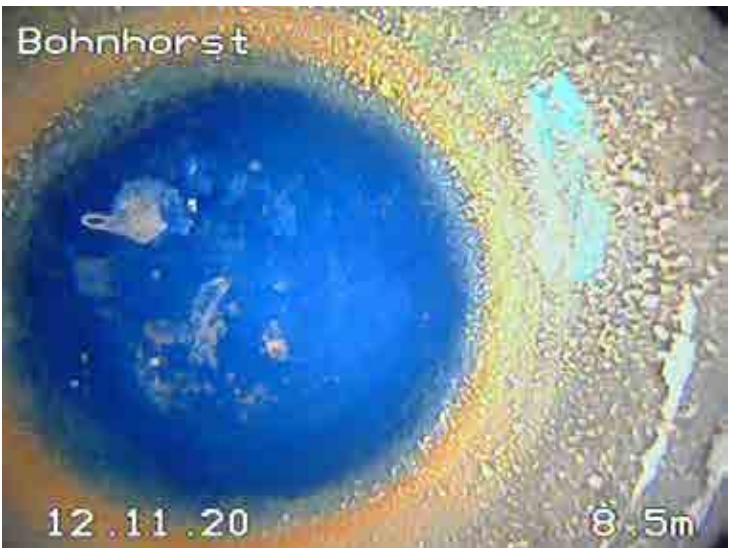
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
1,0	Anfang Vollrohr
1,6	Vollrohrverschraubung
2,6	Vollrohrverschraubung
3,01	Ruhewasserspiegel
6,5	Anfang Filterrohr
7,5	Filterrohrverschraubung
8,62	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,0	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

1,6	Vollrohr- verschraubung	
2,6	Vollrohr- verschraubung	
3,0	Ruhewasserspiegel bei 3,01 m u. MBP	

6,5	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
8,5	Endteufe bei 8,62 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. AB etwa 2,5 m u. MBP sind Verockerungen auf der Messstellenwand vorhanden. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle sind teilweise leicht verschmutzt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind leichte Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Boitzenhagen I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000694	
<b>Datum</b>	22.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,70	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	29,10	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
7,0	Vollrohrverschraubung
11,0	Vollrohrverschraubung
12,70	Ruhewasserspiegel
15,0	Vollrohrverschraubung
19,1	Vollrohrverschraubung
23,1	Vollrohrverschraubung
27,1	Anfang Filterrohr
28,1	Filterrohrverschraubung
29,10	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,1	Messstellenkopf	
3,0	Vollrohr- verschraubung	

7,0	Vollrohr- verschraubung	
11,0	Vollrohr- verschraubung	
12,6	Ruhewasserspiegel bei 12,70 m u. MBP. Es sind keine besonderen Verschmutzungen erkennbar.	

15,0	Vollrohr- verschraubung	
17,7	Vollrohr	
19,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>23,1</p>	<p>Geringfügig sind Schwebstoffe über die gesamte Wassersäule vorhanden. Ein leichter Belag ist teilweise auf dem Vollrohr erkennbar.</p>	
<p>28,1</p>	<p>Schwebeteilchen im Bereich der Filterrohre. Eine weitere Beeinträchtigung der Filterschlitzte ist nicht erkennbar.</p>	
<p>29,1</p>	<p>Endteufe bei 29,1 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Verschraubungen und Muffen der Grundwassermessstelle zeigen keine besonderen Auffälligkeiten. Die Übergänge liegen direkt aufeinander auf, sodass kein Spalt erkennbar ist. Auf dem Vollrohr sind erste Anzeichen einer biologischen Belagsbildung erkennbar, dieser fällt aktuell gering aus. Über die gesamte Wassersäule sind wenige Schwebeteilchen vorhanden, eine weitere Verschmutzung ist allerdings nicht erkennbar. Die Filterschlitz innerhalb der Filterrohre sind frei, es sind auch hier keine Beeinträchtigungen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bornberg UE 16 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	405180161	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,74	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,90	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
3,74	Ruhewasserspiegel
4,0	Vollrohrverschraubung
8,0	Vollrohrverschraubung
10,0	Vollrohrverschraubung
12,0	Vollrohrverschraubung
14,0	Anfang Filterrohr
16,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
16,90	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Unterflurmesstelle, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
3,7	Ruhewasserspiegel bei 3,74 m u. MBP	



<p>4,0</p>	<p>Minimale Verschmutzung der Messstellenwand</p>	
<p>12,3</p>	<p>Leichte Verschmutzung der Messstellenwand. Diese ist verformt (Rissstrukturen, Engstelle)</p>	
<p>14,0</p>	<p>Übergang vom Voll- zum Filterrohr; leichte Verschmutzungen. Leichte Deformation der Messstellenwand.</p>	


15,9	Leichte Verschmutzung des Filterbereichs	
15,9	Endteufe bei 16,9 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Schutzrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Bei 12,3 und 14,0 m u. MBP ist das Vollrohr deformiert und es sind Rissstrukturen erkennbar. Durch die Deformation ist die Messstelle zudem an dieser Stelle verengt. Unterhalb des Grundwasserspiegels sind leichte Verschmutzungen erkennbar, welche bis in den Filterbereich vorhanden sind. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle sind durch die Ablagerungen teilweise zugesetzt.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung eine Beschädigungen zwischen 12,3 und 14,0 m u. MBP. Hinweise auf dort eindringendes Grundwasser sind nicht vorhanden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bortfeld-Nord	
<b>Messstellen-ID</b>	100000874	
<b>Datum</b>	21.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,08	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,11	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Beginn Vollrohr
0,1	Vollrohrverschraubung
4,0	Vollrohrverschraubung
8,0	Vollrohrverschraubung
10,08	Ruhewasserspiegel
12,0	Vollrohrverschraubung
14,0	Anfang Filterrohr
16,11	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
10,0	Ruhewasserspiegel bei 10,08 m u. MBP	


15,5	Versandung der Filterschlitzte im unteren Bereich der Filterstrecke.	 <p>Bortfeld Nord</p> <p>21 .09 .20      15.5m</p>
16,0	Endteufe bei 16,11 m u. MBP erreicht.	 <p>Bortfeld Nord</p> <p>21 .09 .20      16.0m</p>

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten sind im unteren Filterbereich deutliche Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle der Grundwassermessstelle zeigt eine geringe Versandung.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen und nur geringfügige Beeinträchtigungen der Filterschlitzte.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


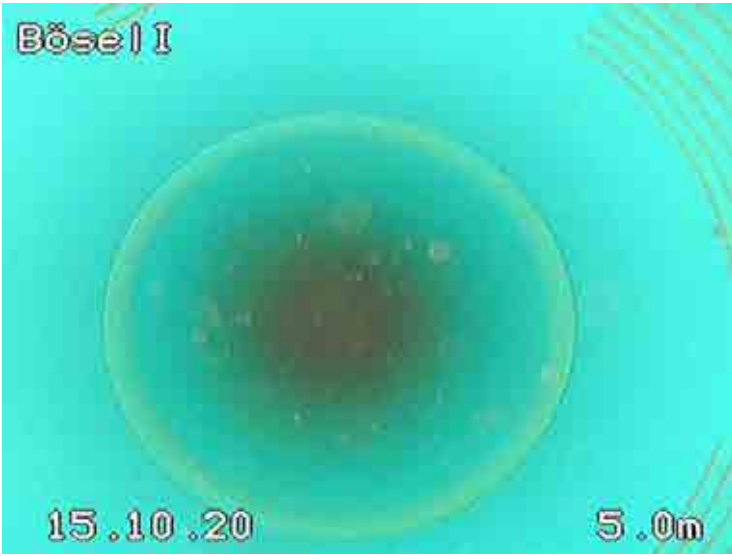

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bösel I	
<b>Messstellen-ID</b>	9700028	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,36	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,13	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,9	Vollrohrverschraubung
3,1	Vollrohrverschraubung
3,36	Ruhewasserspiegel
5,0	Anfang Filterrohr
6,13	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
2,9	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	

<p>3,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,36 m u. MBP</p>	
<p>5,0</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>5,9</p>	<p>Endteufe bei 6,13 m u. MBP erreicht.</p>	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind teilweise gegeneinander verklebt. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier befinden sich Reste der Verklebung.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Br. Rulle III_stillgelegt	
<b>Messstellen-ID</b>	17020011	
<b>Datum</b>	11.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	28,54	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	45,20	

### Messstellenausbau

>> keine Kamerabefahrung möglich <<

### Photodokumentation

>> keine Kamerabefahrung möglich <<

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Aufgrund des Brunnenkopfes ist keine Kamerabefahrung möglich gewesen. Hierfür wäre eine weitreichende Demontage notwendig.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bramhar I	
<b>Messstellen-ID</b>	40504531	
<b>Datum</b>	19.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,54	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,08	

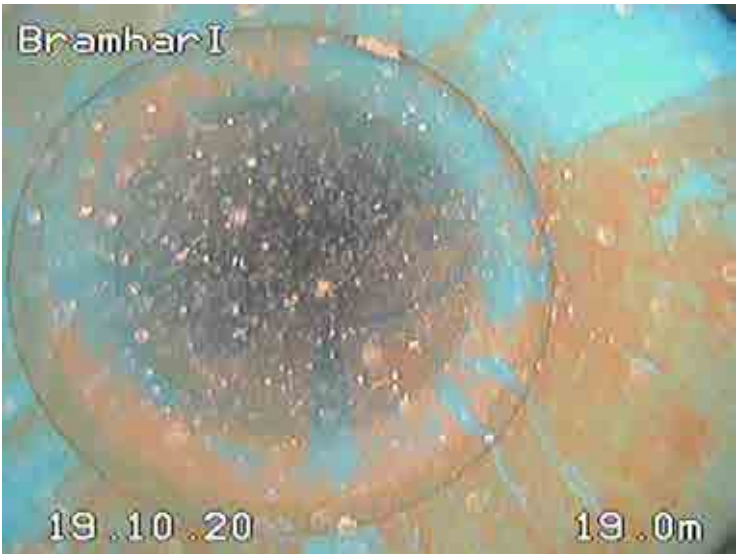

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
3,54	Ruhewasserspiegel
6,0	Vollrohrverschraubung
12,0	Vollrohrverschraubung
18,0	Anfang Filterrohr
19,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
20,08	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,54 m u. MBP</p>	
<p>11,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, verklebt</p>	
<p>18,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr, verklebt</p>	

19,0	Übergang zum Messstellensumpf	
19,9	Endteufe bei 20,08 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Entlang des Vollrohres sind teilweise Verschmutzungen vorhanden. In der Standwassersäule unterhalb des Filters sind wenige Schwebeteilchen erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist teilweise versandet. Hier sind wenige Überreste von Bodenorganismen sowie Teile der Verklebung abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Brauel I	
<b>Messstellen-ID</b>	400080021	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,67	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	22,16	


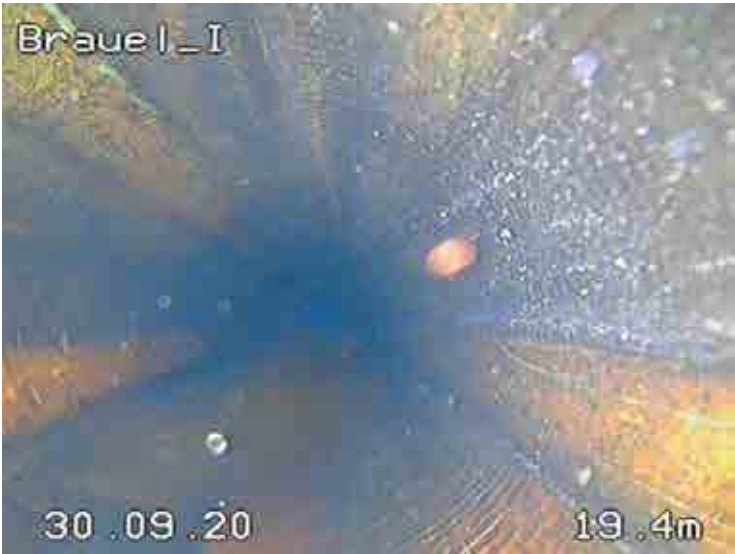
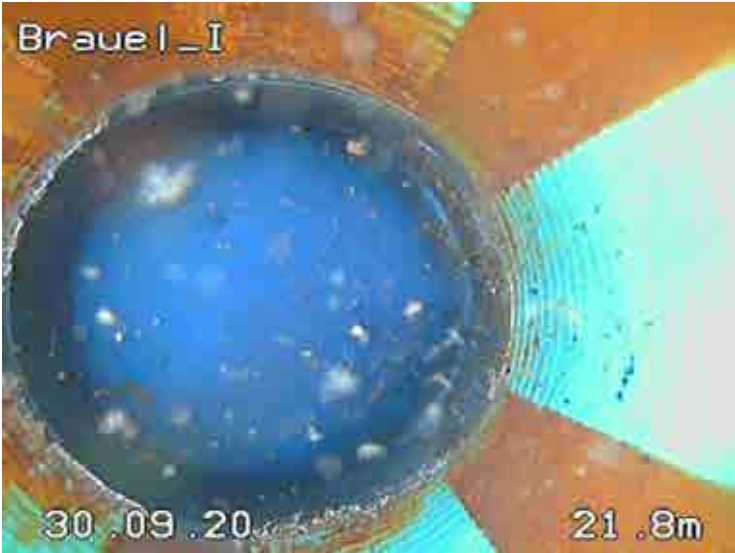
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
4,67	Ruhewasserspiegel
6,9	Vollrohrverschraubung
12,9	Vollrohrverschraubung
16,9	Vollrohrverschraubung
19,0	Anfang Filterrohr
22,16	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	 <p>Braue I - I</p> <p>30.09.20    -0.0m</p>
4,5	Ruhewasserspiegel bei 4,67 m u. MBP	 <p>Braue I - I</p> <p>30.09.20    4.5m</p>



<p>12,9</p>	<p>Verschmutzung der Messstellenwand</p>	
<p>19,4</p>	<p>Verockerung und Verschmutzung der Filterschlitz</p>	
<p>21,8</p>	<p>Endteufe bei 22,16 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind viele Überreste von kleinen Organismen (Wespen?) vorhanden. Unterhalb des Grundwasserspiegels zeigt sich ein mit der Tiefe zunehmender Belag auf der Messstellenwand. Die Filterschlitz sind ebenfalls von diesem belegt. Zudem ist eine Verockerung erkennbar. Die Messstellensohle ist frei von Ablagerungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verschmutzung, vor allem im Filterbereich, kann zu einer Beeinträchtigung der hydraulischen Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter führen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

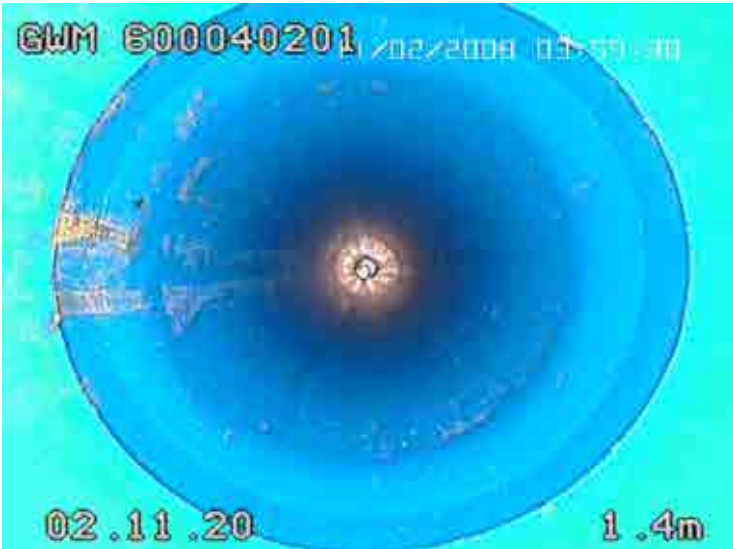

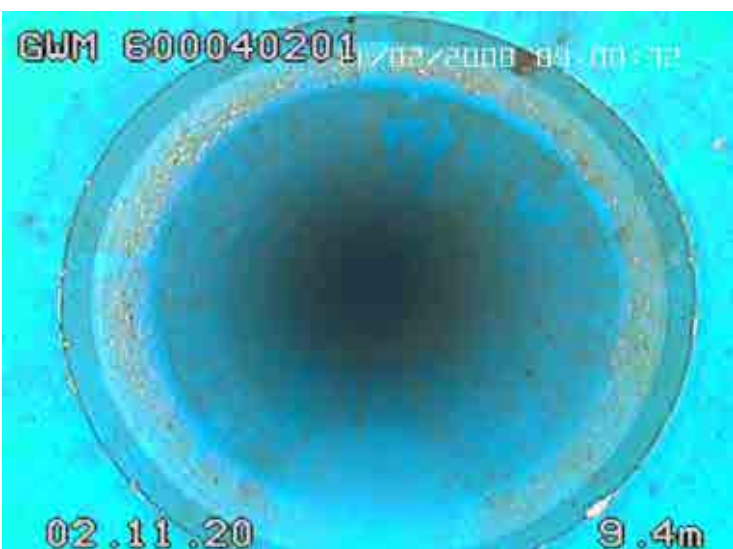
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Breetze A	
<b>Messstellen-ID</b>	600040201	
<b>Datum</b>	02.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,48	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	19,91	

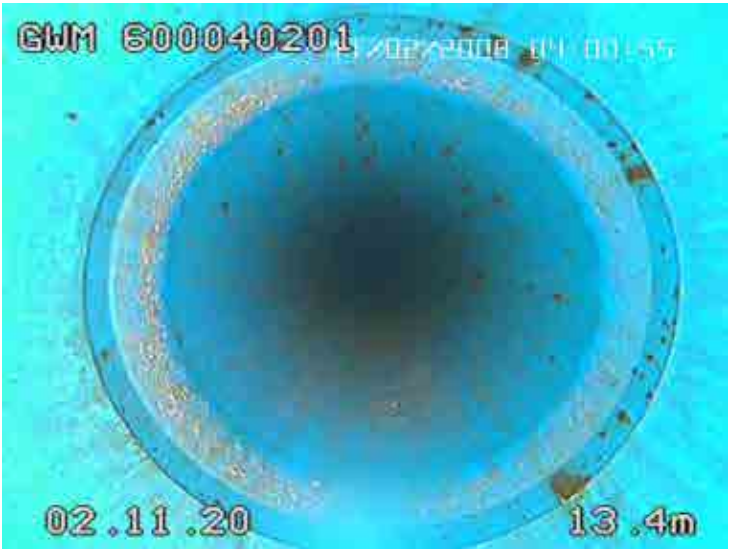
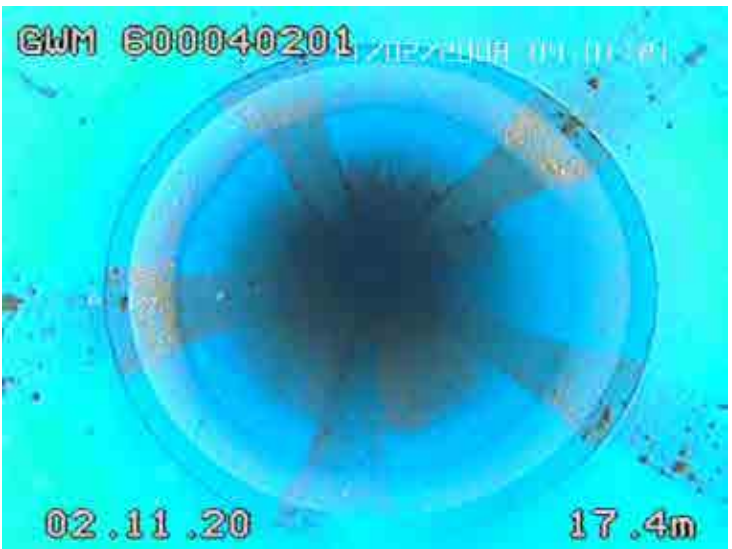
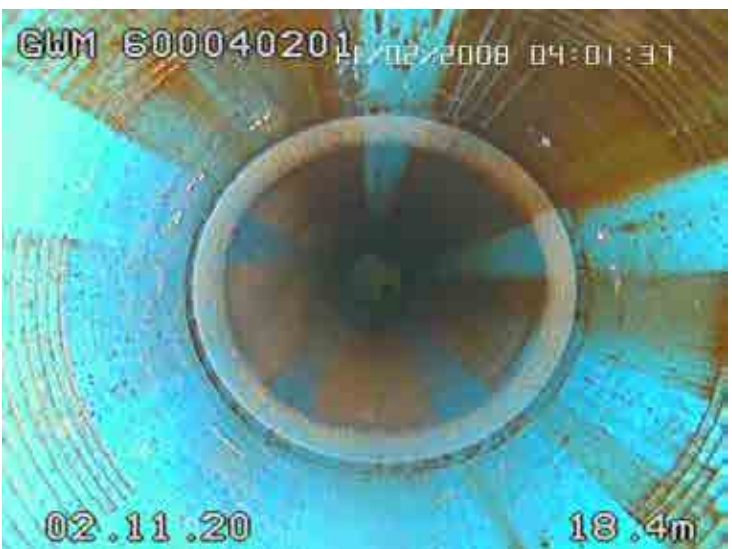
### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,9	Anfang Vollrohr
1,4	Vollrohrverschraubung
4,48	Ruhewasserspiegel
5,4	Vollrohrverschraubung
9,4	Vollrohrverschraubung
13,4	Vollrohrverschraubung
17,4	Anfang Filterrohr
18,4	Filterrohrverschraubung
19,4	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
19,91	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,9	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>1,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,48 m u. MBP</p>	
<p>9,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>13,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>17,4</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>18,4</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

<p>19,1</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>19,4</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	
<p>19,9</p>	<p>Endteufe bei m 19,91 u. MBP erreicht.</p>	


### **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen und Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels ist eine leichte Verschmutzung der Messstellenwand erkennbar. Im Filterbereich zeigt sich ab der Filteroberkante eine beginnende Verockerung, welche zur Filterunterkante hin zunimmt. Dort sind weitere Ablagerungen (Ausfällungen) erkennbar. Die Messstellensohle ist minimal versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.




## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Brome I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000742	
<b>Datum</b>	22.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,20	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,08	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
4,0	Vollrohrverschraubung
8,0	Vollrohrverschraubung
11,20	Ruhewasserspiegel
13,0	Anfang Filterrohr
14,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
15,08	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
4,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>8,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 11,20 m u. MBP</p>	
<p>12,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

<p>12,8</p>	<p>Filterbereich</p>	 <p>GWM 100000742 24/09/2020 23:30:19</p> <p>24 .09 .20 12.8m</p>
<p>14,1</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	 <p>GWM 100000742 24/09/2020 23:31:14</p> <p>24 .09 .20 14.1m</p>
<p>15,0</p>	<p>Endteufe bei 15,08 m u. MBP erreicht.</p>	 <p>GWM 100000742 24/09/2020 23:32:08</p> <p>24 .09 .20 15.0m</p>

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Standwasser sind wenig Schwebteilchen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind teilweise geringe Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Bührener Tannen I	
<b>Messstellen-ID</b>	9700037	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,36	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,46	

### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,2	Anfang Vollrohr
0,3	Vollrohrverschraubung
0,4	Vollrohrverschraubung
4,5	Vollrohrverschraubung
8,5	Vollrohrverschraubung
9,36	Ruhewasserspiegel
12,5	Vollrohrverschraubung
16,6	Vollrohrverschraubung
17,5	Vollrohrverschraubung
18,5	Anfang Filterrohr
19,5	Filterrohrverschraubung
20,46	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,4	Verschraubung	

4,4	Vollrohr- verschraubung	
8,5	Vollrohr- verschraubung	
9,3	Ruhewasserspiegel bei 9,36 m u. MBP	



<p>12,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>17,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>18,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

19,5	Filterbereich	
20,2	Endteufe bei 20,46 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich der Vollrohrverschraubungen sind diese teilweise geringfügig verschmutzt. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind weitestgehend frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind weitestgehend frei von Ablagerungen. Die Messstellensohle ist versandet. Hier sind Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

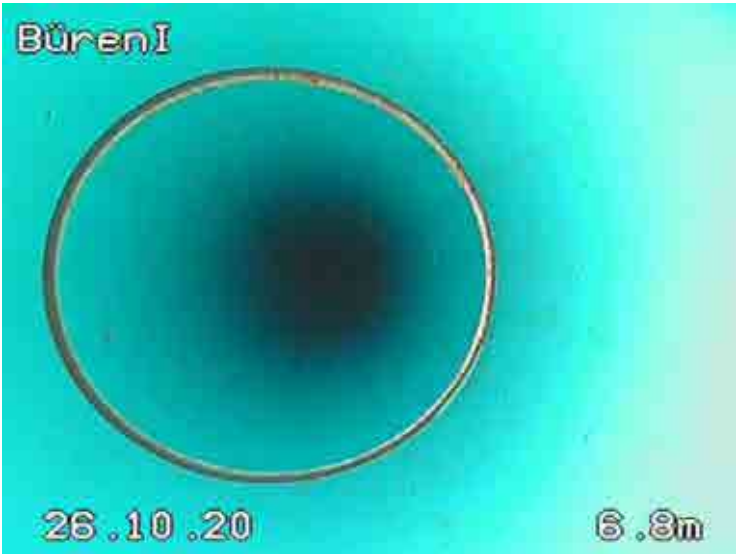
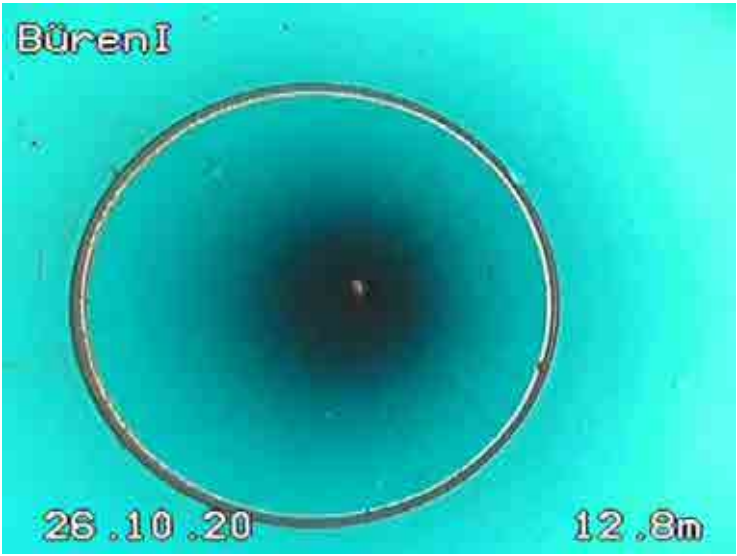

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Büren I	
<b>Messstellen-ID</b>	40000075	
<b>Datum</b>	26.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	25,14	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	37,96	


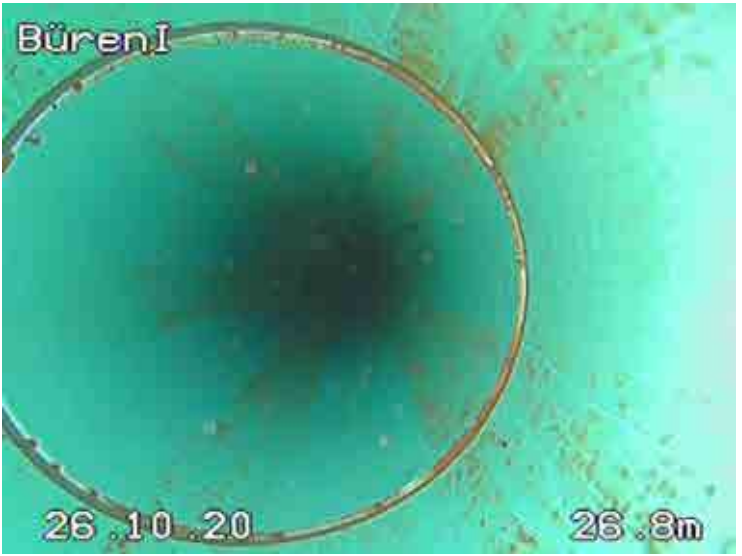
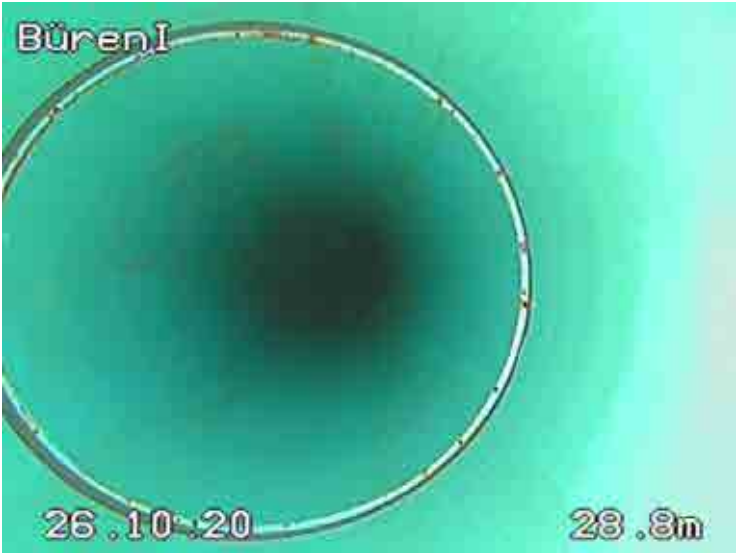
### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,8	Anfang Vollrohr
6,8	Vollrohrverschraubung
12,8	Vollrohrverschraubung
24,8	Vollrohrverschraubung
25,14	Ruhewasserspiegel
26,8	Anfang Filterrohr
28,8	Filterrohrverschraubung
29,8	Filterrohrverschraubung
33,8	Filterrohrverschraubung
37,96	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,8	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr. Spinne an der Messstellenwand.	

6,8	Vollrohr- verschraubung	
12,8	Vollrohr- verschraubung	
18,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>24,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 25,14 m u. MBP</p>	
<p>26,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>28,8</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

29,8	Filterbereich, Verschraubung	
33,8	Filterbereich, Verschraubung	
36,1	Filterbereich	

37,7	Endteufe bei 37,96 m u. MBP erreicht.	
------	--	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle befinden sich vor allem in unteren Filterbereich teilweise Ablagerungen. Auf der Messstellensohle befinden sich wenige Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Burgdorfer Holz: GWM 118	
<b>Messstellen-ID</b>	40003305	
<b>Datum</b>	16.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,34	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,08	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
1,0	Beginn Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
4,34	Ruhewasserspiegel
7,0	Vollrohrverschraubung
10,0	Anfang Filterrohr
11,08	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
4,3	Ruhewasserspiegel bei 4,34 m u. MBP	

<p>7,0</p>	<p>Verockerungen und Ablagerungen. Vollrohrverschraubung</p>	
<p>10,9</p>	<p>Vermehrte Ablagerungen im Bereich der Filterrohre</p>	
<p>11,0</p>	<p>Endteufe erreicht, Messstelle leicht versandet. Es sind Überreste von Bodenorganismen erkennbar.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Edelstahlverrohrung im oberen Bereich der Grundwassermessstelle (0 – 1 m u. MBP) zeigt leichte Roststellen. Diese sind nicht gravierend, sollten aber weiter beobachtet werden. Die Verschraubung bei 7 m u. GOK zeigt Verockerungen und Ablagerungen (potentieller Hinweis auf Eindringendes Grundwasser). Dies führt zur Bildung des biologischen Belags, welcher sich fahnenartig von der Verschraubung aus ausbildet.

Das weitere Vollrohr der Messstelle zeigt keine besonderen Auffälligkeiten. Erst im Filterbereich sind weitere Ablagerungen erkennbar. Die Filterschlitz sind, soweit erkennbar, frei mit dem Filtermaterial verbunden. Im Messstellensumpf sind vereinzelt Überreste von kleineren Bodenorganismen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung eine potentielle Beeinträchtigung. Über die scheinbar nicht komplett abdichtende Verschraubung bei 7 m u. GOK kann unter Umständen vermehrt Grundwasser eintreten, wodurch eine tiefenspezifische Qualitätsprobenahme unter Umständen beeinträchtigt sein kann.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Buxtehude G 4	
<b>Messstellen-ID</b>	402480040	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,06	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,32	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,2	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
3,1	Vollrohrverschraubung
7,2	Vollrohrverschraubung
11,2	Anfang Filterrohr
12,06	Ruhewasserspiegel
13,2	Filterrohrverschraubung
14,32	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>7,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,8</p>	<p>Filterbereich. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr bei 11,2 m u. MBP</p>	
<p>12,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 12,06 m u. MBP</p>	

14,2	Endteufe bei 14,32 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An den Vollrohrverschraubungen sind teilweise minimale Oxidationen erkennbar. Der Ruhewasserspiegel liegt etwa 0,9 m unterhalb der Filteroberkante. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind frei. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung


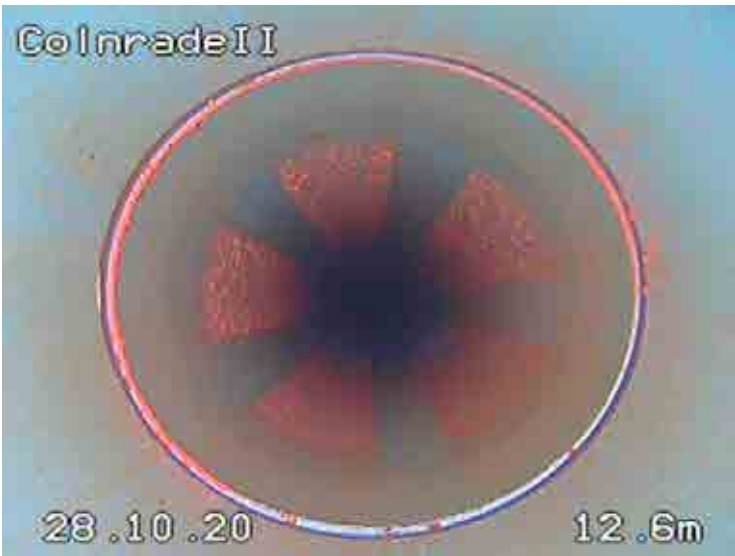
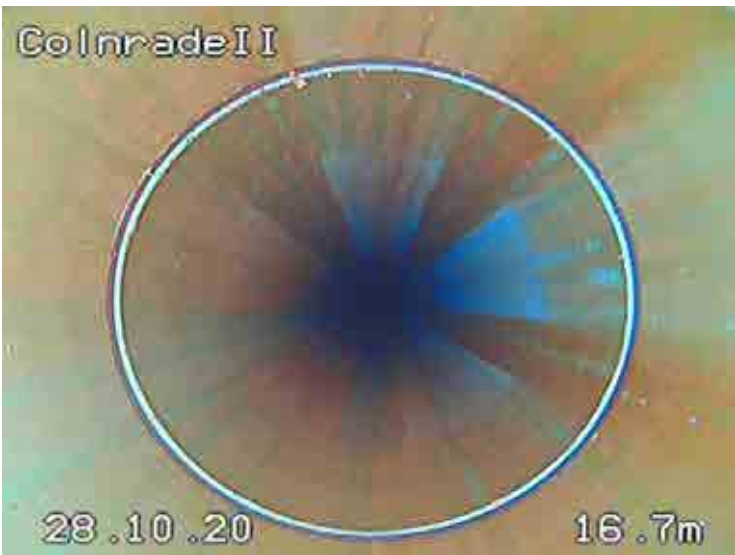
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Colnrade II	
<b>Messstellen-ID</b>	9610423	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,36	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	23,63	

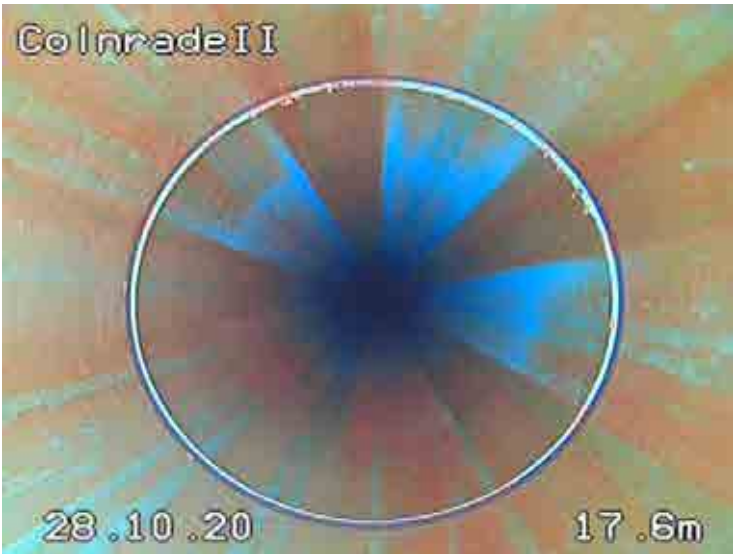

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,6	Anfang Vollrohr
2,36	Ruhewasserspiegel
6,6	Vollrohrverschraubung
12,6	Anfang Filterrohr
16,7	Filterrohrverschraubung
17,6	Filterrohrverschraubung
23,63	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Vollrohr unterhalb des Messstellenkopfs	
2,2	Ruhewasserspiegel bei 2,36 m u. MBP	

<p>6,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>16,7</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

17,6	Filterbereich, Verschraubung	
23,5	Endteufe bei 23,63 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels ist eine leichte Verschmutzung erkennbar. Im Filterbereich sind Verockerungen an der Messstellenwand vorhanden. Die Filterschlitz sind vor allem im oberen Filterbereich teilweise mit Ablagerungen belegt. Die Messstellensohle ist minimal versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Dangenstorf G1	
<b>Messstellen-ID</b>	600040281	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,52	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,89	

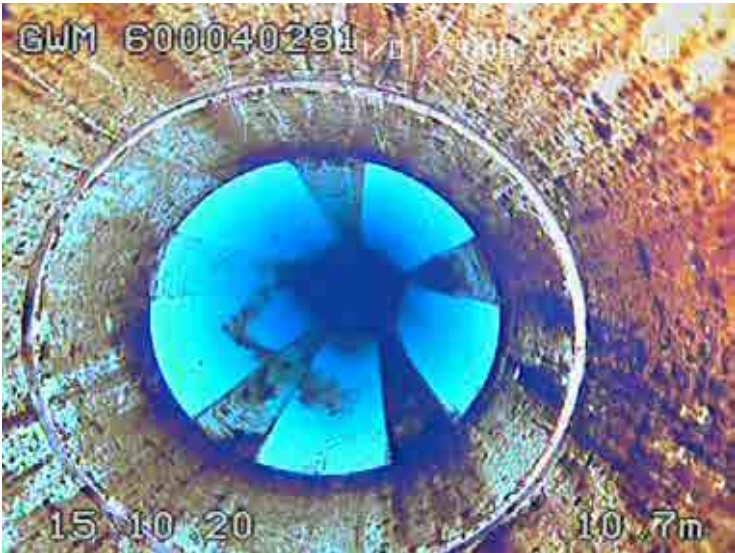
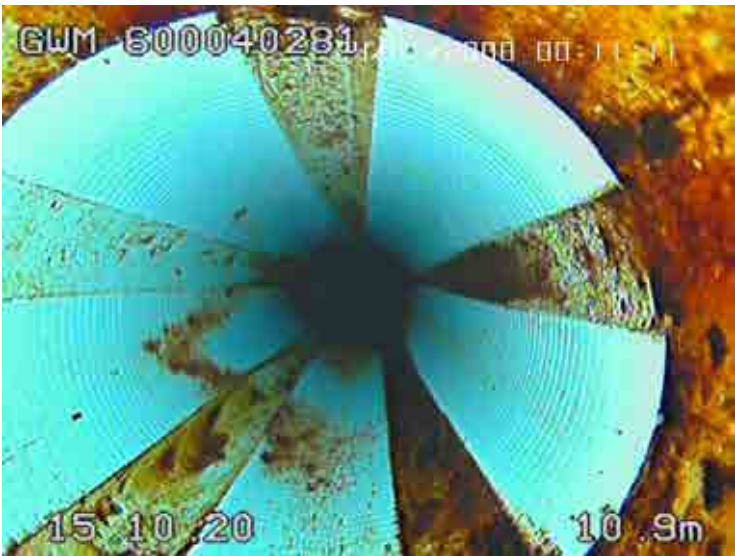
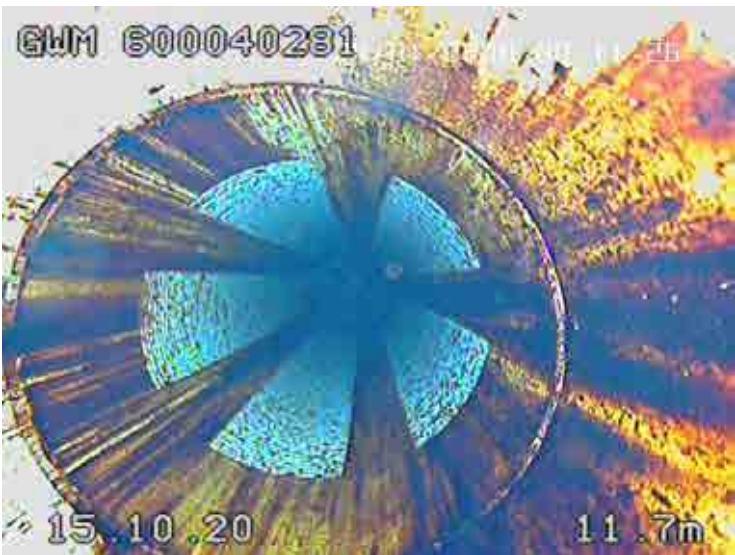
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Anfang Vollrohr
2,7	Vollrohrverschraubung
5,7	Vollrohrverschraubung
8,52	Ruhewasserspiegel
8,7	Vollrohrverschraubung
10,7	Anfang Filterrohr
11,7	Filterrohrverschraubung
12,7	Filterrohrverschraubung
14,89	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
2,7	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 8,52 m u. MBP</p>	
<p>8,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>10,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>10,9</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>11,7</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	




12,7	Filterbereich, Verschraubung	
14,7	Endteufe bei m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels und darunter bis zur Messstellensohle sind auf den Voll- und Filterrohren Ablagerungen und Verockerungen vorhanden. Die Filterschlitze sind hingegen weitestgehend frei. Die Messstellensohle ist versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Deinstedt UE 146	
<b>Messstellen-ID</b>	400081460	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,09	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,19	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
4,09	Ruhewasserspiegel
5,2	Vollrohrverschraubung
9,3	Anfang Filterrohr
11,3	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
13,19	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
3,3	Vollrohrverschraubung	

<p>4,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,09 m u. MBP</p>	
<p>9,3</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>11,3</p>	<p>Untere Filterbereich</p>	


13,0	Endteufe bei 13,09 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich wenige Schwebteilchen. Die Messstellensohle ist minimal versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


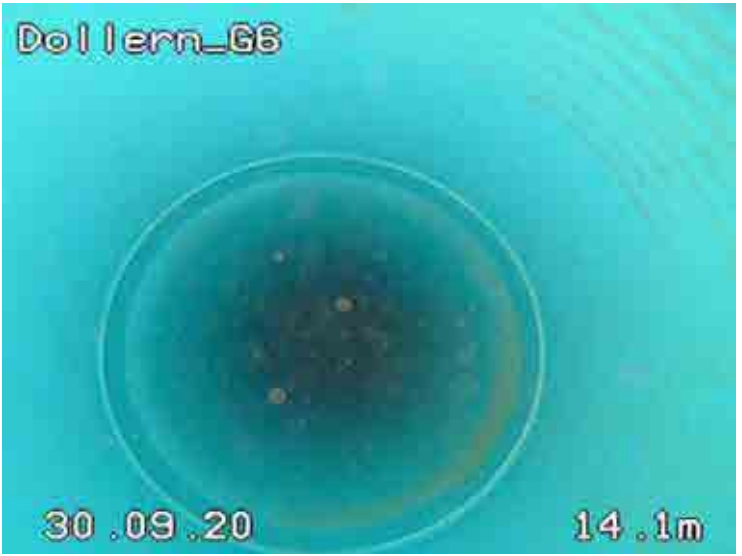

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Dollern G 3 (AB 045)	
<b>Messstellen-ID</b>	403180030	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,74	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,31	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
8,1	Vollrohrverschraubung
12,2	Anfang Filterrohr
12,74	Ruhewasserspiegel
14,1	Filterrohrverschraubung
15,31	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
4,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>12,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 12,74 m u. MBP</p>	
<p>14,1</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>15,1</p>	<p>Endteufe bei 15,31 m u. MBP erreicht.</p>	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante. Die Filterschlitzte sind geringfügig verschmutzt. Die Messstellensohle ist leicht versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


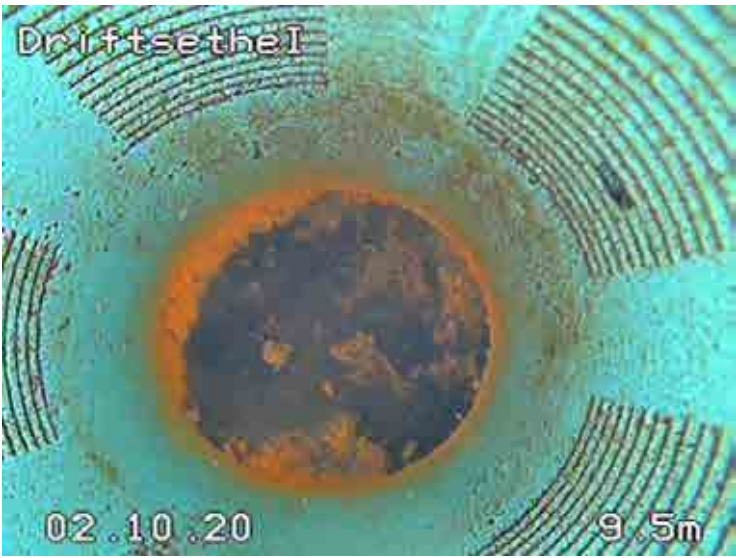
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Driftsethe I	
<b>Messstellen-ID</b>	400080041	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,59	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,84	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,6	Vollrohrverschraubung
4,59	Ruhewasserspiegel
6,6	Vollrohrverschraubung
7,6	Anfang Filterrohr
9,84	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,4	Ruhewasserspiegel bei 4,59 m u. MBP	

7,6	Verschmutzungen der Messstellenwand	
9,5	Endteufe bei 9,84 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Teilweise ist die Messstellenwand über- und unterhalb des Grundwasserspiegels verschmutzt. Die Filterslitze zeigen ebenfalls eine leichte Verschmutzung. An der Messstellensohle ist eine leichte Verockerung erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Eine geringe Verschmutzung ist vorhanden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Echtelerfeld I	
<b>Messstellen-ID</b>	40507271	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,54	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,12	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
2,54	Ruhewasserspiegel
4,9	Anfang Filterrohr
6,12	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,2</p>	<p>Vollrohr</p>	
<p>2,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,54 m u. MBP. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr bei 4,9 m u. MBP.</p>	
<p>5,9</p>	<p>Endteufe bei 6,12 m u. MBP erreicht.</p>	


## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind Verschmutzungen und Überreste von Organismen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier sind ebenfalls Überreste von Organismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Eggermühlen II	
<b>Messstellen-ID</b>	9700062	
<b>Datum</b>	23.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,04	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	54,23	

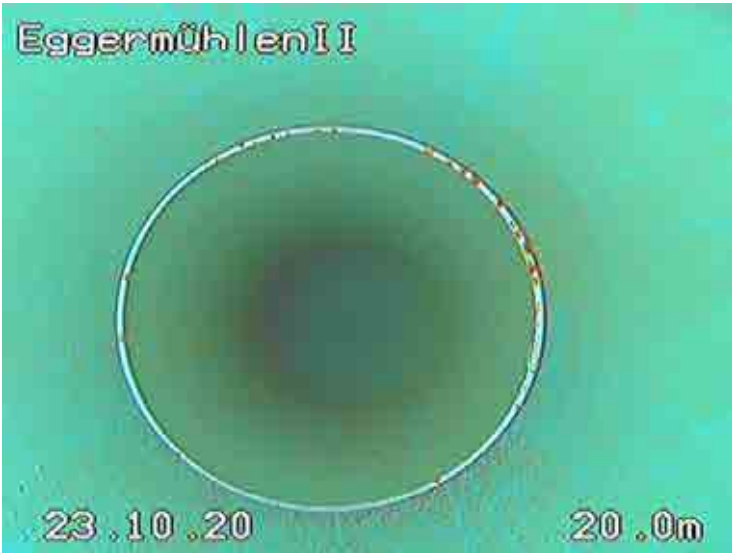


### Messstellenausbau

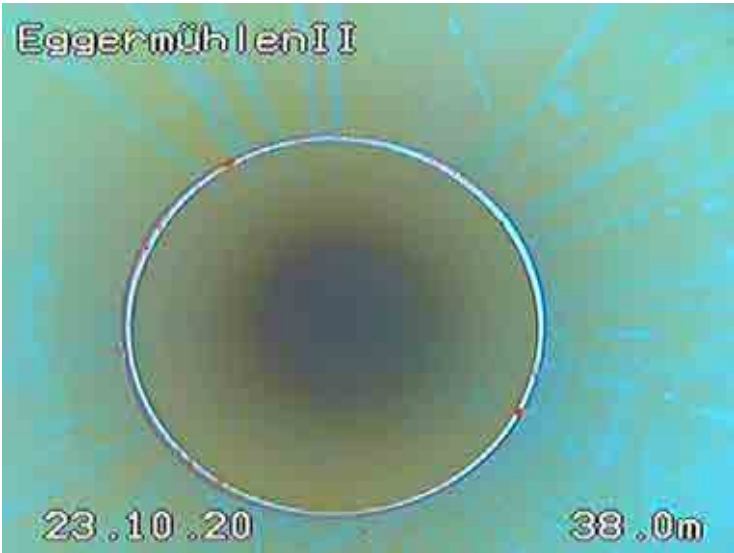


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
2,1	Vollrohrverschraubung
7,04	Ruhewasserspiegel
8,1	Vollrohrverschraubung
14,0	Vollrohrverschraubung
20,0	Vollrohrverschraubung
26,0	Vollrohrverschraubung
32,0	Vollrohrverschraubung
38,0	Vollrohrverschraubung
44,0	Anfang Filterrohr
48,0	Filterrohrverschraubung
54,23	Messstellensohle, Ende der Befahrung


## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,04 u. MBP</p>	
<p>8,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

20,0	Vollrohr- verschraubung	
26,0	Vollrohr- verschraubung	
32,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>38,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>44,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>48,0</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	


53,8	Endteufe bei 54,23 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An den Vollrohrverschraubungen sind teilweise geringfügige Verockerungen erkennbar. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind die Vollrohre geringfügig verschmutzt. Im Filterbereich sind deutliche Verockerungen und Verschmutzungen erkennbar. Auf den Filterschlitzten sind Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist weitestgehend frei von Ablagerungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wieweit die Ablagerungen auf den Filterschlitzten die hydraulische Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen kann im Rahmen eines Funktionstest beurteilt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Ehmen I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000840	
<b>Datum</b>	17.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,65	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,88	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
0,2	Verklebung
0,4	Vollrohrverschraubung
0,6	Vollrohrverschraubung
1,5	Vollrohrverschraubung
2,5	Vollrohrverschraubung
3,65	Ruhewasserspiegel
4,5	Anfang Filterrohr
5,5	Filterrohrverschraubung
6,5	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
6,88	Messstellensohle, Ende der Befahrung

### Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,1	Messstellenkopf	
0,4	Verschraubung der Vollrohre deutlich erkennbar.	




<p>3,6</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 3,65 m u. MBP</p>	
<p>4,7</p>	<p>Die Filterschlitzte der Filterrohre sind frei mit dem Filtermaterial verbunden. Leichte Verschmutzung erkennbar.</p>	
<p>6,8</p>	<p>Endteufe bei 6,88 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Verschraubung des Vollrohres bei ca. 0,4 m u. MBP ist deutlich erkennbar, Die Rohre wurden nicht vollständig gegeneinander verschraubt. Ein Zutritt von Oberflächenwasser ist nicht ersichtlich. Die weiteren Übergänge und Muffen der Grundwassermessstelle sind in Ordnung und zeigen keine Beschädigungen oder Deformationen. Im Filterbereich ist keine Beeinträchtigung der Filter erkennbar. Es sind leichte Ablagerungen vorhanden. Das Sumpfrohr der Grundwassermessstelle zeigt eine geringe Versandung.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


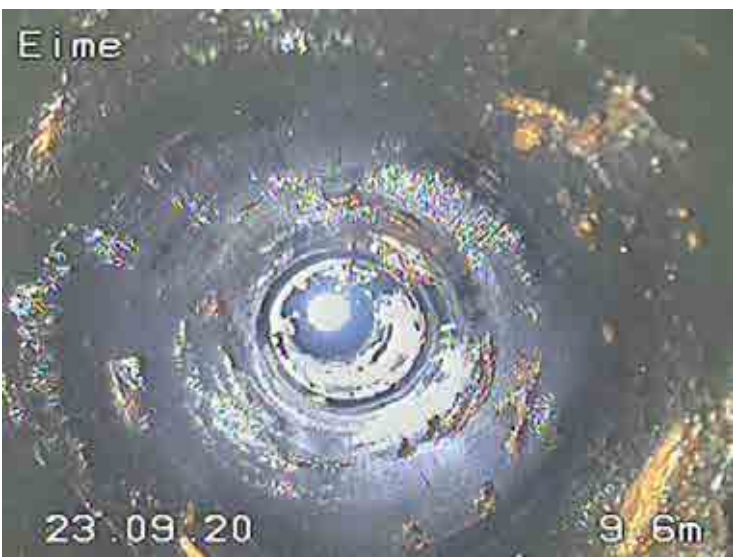

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Eime	
<b>Messstellen-ID</b>	40003616	
<b>Datum</b>	23.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,00	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,12	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Beginn Vollrohr (Zink)
3,2	Vollrohrverschraubung
7,2	Vollrohrverschraubung
10,00	Ruhewasserspiegel
11,1	Anfang Filterrohr (PVC)
12,12	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Innenwandung des Schutzrohres	
0,9	Übergang vom Schutzrohr auf das Vollrohr (Zinkrohr)	

<p>3,2</p>	<p>Verschraubung des Vollrohrs</p>	
<p>9,6</p>	<p>Verockerungen am Vollrohr im Bereich des Grundwasserspiegels. Der Ruhewasserspiegel liegt bei 10,00 m u. MBP.</p>	
<p>11,1</p>	<p>Übergang zum Filterrohr. Hier sind ebenfalls leichte Oxidation des Filterrohrs zu erkennen.</p>	


12,0	Endteufe bei 12,12 m u. MBP erreicht. Es ist keine Versandung zu erkennen.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Übergänge und Muffen der Grundwassermessstelle sind in Ordnung und zeigen keine Beschädigungen oder Deformationen. Das Vollrohr (Material nicht genau bestimmbar) zeigt im Bereich des Grundwasserspiegels einige Verockerungserscheinungen. Weitere Beeinträchtigungen der Vollrohre sind nicht erkennbar. Das Filterrohr zeigt ebenso leichte Ablagerungen von Rost (Oxidation). Ein Eintrag von Filtermaterial in die Messstelle ist nicht erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Auswirkungen der Oxidation im Filterbereich sind im Rahmen der Funktionstests zu bewerten, erscheinen hier jedoch nur geringfügig. Ein Abgleich mit Informationen zum Ausbau und ggf. durchgeführten geophysikalischen Untersuchungen zur weiteren Identifizierung des Vollrohrmaterials ist sinnvoll.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Elmlohe UWO 114	
<b>Messstellen-ID</b>	400081140	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	15,80	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	21,29	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,9	Anfang Vollrohr
1,2	Vollrohrverschraubung
2,2	Vollrohrverschraubung
6,2	Vollrohrverschraubung
10,2	Vollrohrverschraubung
14,2	Vollrohrverschraubung
15,80	Ruhewasserspiegel
18,3	Anfang Filterrohr
19,3	Filterrohrverschraubung
20,3	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
21,29	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,9	Vollrohr- verschraubung	



10,3	Vollrohr- verschraubung	
19,3	Verschraubung von zwei Filterrohren. Endteufe bei 21,29 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen der Vollrohre bei 0,9 m u. GOK ist deutlich sichtbar, eine Undichtigkeit kann nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Die Filterslitze der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich keine Schwebeteilchen. Die Messstellensohle ist nicht versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Bei einer Undichtigkeit der Verschraubung bei 0,9 m u. MBP kann unter Umständen Sickerwasser in die Messstelle eindringen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Elze-Berkhof: GWM20054 (Fuhrberger Feld)	
<b>Messstellen-ID</b>	40002917	
<b>Datum</b>	15.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,68	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,72	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Beginn Vollrohr
3,4 – 3,7	Vollrohrverschraubung, Übergang auf 3 Zoll
4,8	Vollrohrverschraubung
6,68	Ruhewasserspiegel
8,8	Anfang Filterrohr
10,72	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Vollrohr unterhalb des Messstellenkopfs	
0,5	Bereich unterhalb der Außenmanschette	

3,4	Vollrohr- verschraubung, Übergang auf 3"	
4,7	Vollrohr	
6,6	Ruhewasserspiegel bei 6,68 m u. MBP	

9,7	Filterbereich	
10,3	Endteufe bei 10,72 m u. MBP erreicht	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

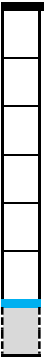
Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt deutliche Verschmutzungen. Etwa 0,3 m unterhalb des Messstellenkopfes ist außen eine Schutzmanschette zur Abdichtung an der Messstelle angebracht. Innerhalb der Messstelle ist bei etwa 0,5 m u. MBP eine Beschädigung der Messstellenwand erkennbar. Zudem schein hier minimal Oberflächenwasser in die Messstelle einzutreten. Aufgrund der deutlichen Ablagerungen auf der Messstellenwand und der Schwebeteilchen in der Standwassersäule ist Beurteilung des Filterbereichs und der Messstellesohle schwierig

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung erkennbare Beschädigungen, welche durch die Außenmanschette zum Teil abgedichtet wurden. Gegebenenfalls eindringendes Oberflächenwasser kann sich potentiell negativ auf eine Qualitätsprobenahme auswirken.

## Protokoll zur Kamerabefahrung


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Elze-Berkhof: GWM20197 (Fuhrberger Feld)	Kein Messstellenfoto vorhanden
<b>Messstellen-ID</b>	40003172	
<b>Datum</b>	15.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	13,10	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,06	

### Messstellenausbau


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
 0,0 2,1 6,1 8,1 9,1 11,1 13,1 14,06	Messstellenkopf, Rohroberkante  Anfang Vollrohr (Übergang vom Schutz- zum Vollrohr)  Ruhewasserspiegel  Vollrohrverschraubung  Vollrohrverschraubung  Vollrohrverschraubung  Anfang Filterrohr , Ruhewasserspiegel  Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,5	Oxidationen am Schutzrohr	

<p>2,0</p>	<p>Übergang vom Schutz- zum Vollrohr</p>	
<p>6,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	




13,1	Ruhewasserspiegel bei 13,10 m u. MBP. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr.	
14,0	Endteufe erreicht, Messstelle.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Am Schutzrohr sind leichte Oxidationen erkennbar. Bei 11,0 m u. MBP ist die Verschraubung der Vollrohre erkennbar. Hinweise auf eindringendes Sickerwasser sind nicht vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle und auf dem Ruhewasserspiegel befinden sich Überreste von Bodenorganismen. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Elze-Berkhof: GWM20273Hy (Fuhrberger Feld)	
<b>Messstellen-ID</b>	40004568	
<b>Datum</b>	15.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,06	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,13	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
2,06	Ruhewasserspiegel
2,1	Vollrohrverschraubung
4,1	Vollrohrverschraubung
6,1	Anfang Filterrohr
7,13	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,7	Vollrohr	

<p>1,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,06 m u. MBP</p>	
<p>6,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>6,5</p>	<p>Filterbereich</p>	

7,1	Endteufe bei 7,13 m u. MBP erreicht	
-----	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Ab etwa 1,5 m u. MBP bis zur Messstellensohle sind Ablagerungen an der Messstellenwand und auf den Filterschlitzten vorhanden. Die Messstellensohle ist versandet. Hier sind geringe Ablagerungen von Phytomasse vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


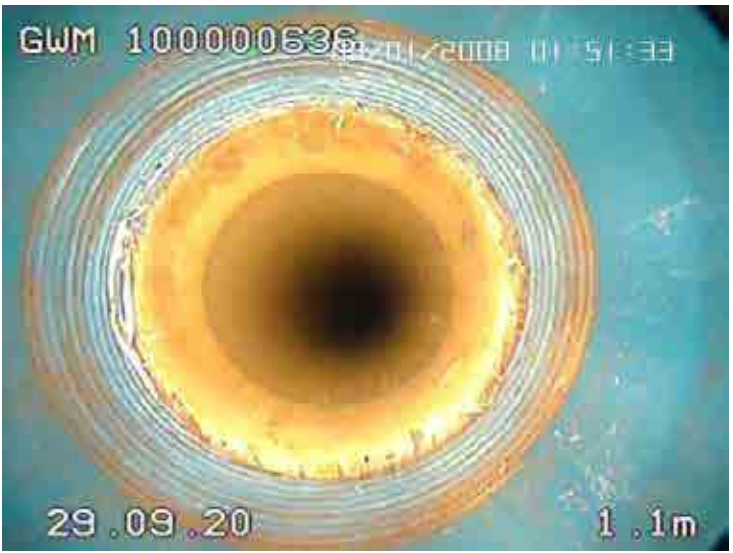
## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Emmen I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000636	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,35	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,80	

### Messstellenausbau


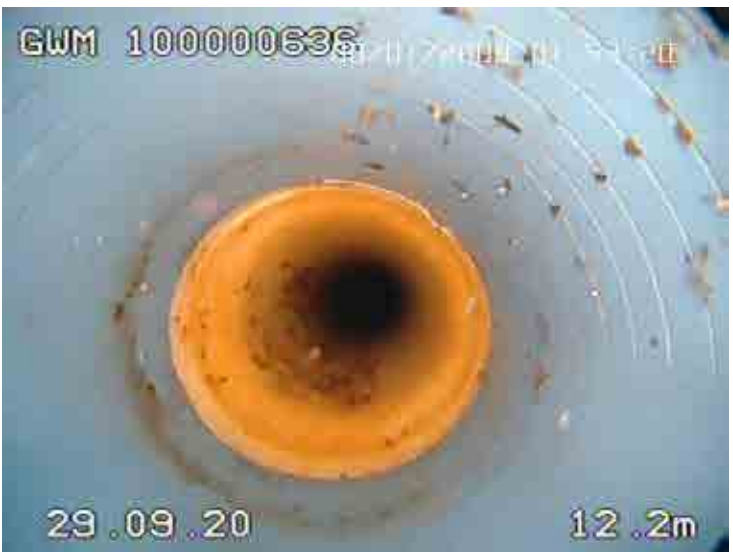

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
3,35	Ruhewasserspiegel
4,1	Vollrohrverschraubung
7,1	Vollrohrverschraubung
10,1	Anfang Filterrohr
11,2	Filterrohrverschraubung
12,2	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
12,80	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,35 m u. MBP</p>	 <p>GWM 100000636 29.09.20 01:53:19 29.09.20 3.3m</p>
<p>7,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>GWM 100000636 29.09.20 01:55:02 29.09.20 7.1m</p>
<p>10,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>GWM 100000636 29.09.20 01:56:11 29.09.20 10.1m</p>




<p>11,2</p>	<p>Filterrohr- verschraubung</p>	 <p>GWM 100000636</p> <p>29.09.20</p> <p>11.2m</p>
<p>12,2</p>	<p>Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf</p>	 <p>GWM 100000636</p> <p>29.09.20</p> <p>12.2m</p>
<p>12,6</p>	<p>Endteufe bei 12,8 m u. MBP erreicht.</p>	 <p>GWM 100000636</p> <p>29.09.20</p> <p>12.6m</p>

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise deutlich sichtbar, zeigen allerdings keine Anzeichen für Undichtigkeiten. Teilweise sind im Bereich der Verschraubungen erste Roststellen (z.B. bei 11,2 m u. MBP) erkennbar. Im Bereich des Ruhewasserspiegels ist eine leichte Verschmutzung der Messstelle mit Überresten von Bodenorganismen und abgestorbener Phytomasse erkennbar. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle sind im Bereich der Filterunterkante geringfügig durch Ablagerungen (Sand) zugesetzt. Die Messstellensohle ist nicht versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Esche I	
<b>Messstellen-ID</b>	40507801	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,89	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,85	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
2,89	Ruhewasserspiegel
3,5	Vollrohrverschraubung
7,5	Anfang Filterrohr
11,85	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,2	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>0,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>2,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,89 m u. MBP</p>	
<p>11,5</p>	<p>Endteufe bei 11,85 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels ist eine minimale Verschmutzung erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


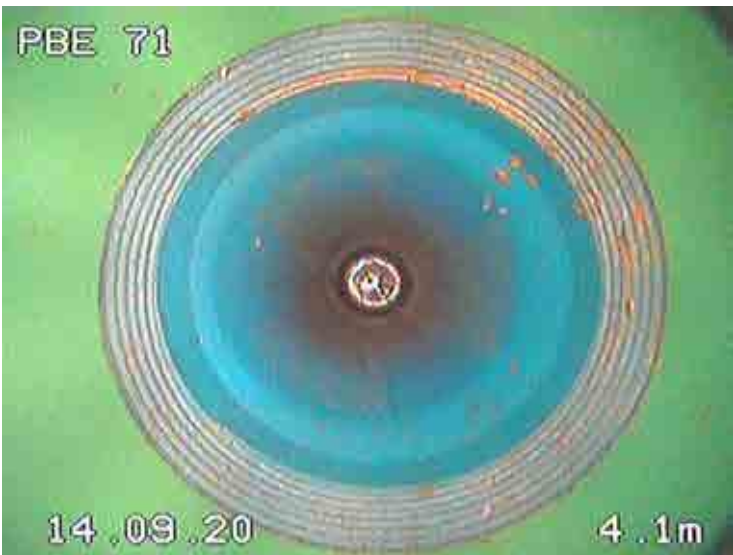
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Forst Esloh: PBE 71	
<b>Messstellen-ID</b>	40004444	
<b>Datum</b>	14.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,51	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	5,33	
<b>DN [mm]</b>	50	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Beginn Vollrohr
3,1	Vollrohrverschraubung
4,1	Anfang Filterrohr
4,51	Ruhewasserspiegel
5,33	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf. Die Unterflurmessstelle ist im Bereich der Verschlusskappe deutlich verschmutzt.	
4,1	Vollrohr nicht vollständig gegen das Filterrohr verschraubt (Verschraubung noch gut erkennbar). Ruhewasserspiegel [4,51 m u. MBP] liegt deutlich unterhalb der Filteroberkante.	



4,7	Verschmutzung / Belag auf den Filterschlitzten erkennbar	
5,0	Endteufe erreicht, Messstelle versandet. Gegenstand (Wurzel?) erkennbar.	


## Ergebnis der Kamerabefahrung

Der oberirdische Messstellenabschluss scheint für die Unterflurmessstelle ungeeignet. Aufgrund der Lage der Messstelle am Feldrand ist ein deutlicher Einfluss von Niederschlagswasser erkennbar. Bei Eindringen dieses in den Messstellenkopf fungiert die Messstelle hier als Bodenablauf. Der Ruhewasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante.

Die einzelnen Rohrabschnitte sind nicht vollständig gegeneinander verschraubt, die Verschraubungen sind teilweise noch deutlich erkennbar. Die Übergänge und Muffen der Grundwassermessstelle sind in Ordnung und zeigen keine Beschädigungen oder Deformationen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels ist der Filterbereich deutlich verschmutzt. An der Endteufe der Messstelle ist ein Gegenstand, eventuell eine Wurzel erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung erkennbare Beeinträchtigungen, ist jedoch unbeschädigt (keine Deformationen, Risse, etc.). Bei Niederschlagsereignissen scheint die Grundwassermessstelle aufgrund ihres Ausbaus (Unterflur und Verschlussart) als Bodenablauf zu fungieren.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Fuhlen-Lachem:: P 10	
<b>Messstellen-ID</b>	40003105	
<b>Datum</b>	23.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,83	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,81	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
3,8	Vollrohrverschraubung
7,8	Anfang Filterrohr
8,8	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
8,83	Ruhewasserspiegel
9,81	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Zinkrohr (Schutzrohr)	
0,1	Übergang vom Zinkrohr (Schutzrohr) auf Vollrohr	


7,8	Übergang vom Vollrohr auf das Filterrohr. Leichte Beschädigung an der Innenwandung des Vollrohres erkennbar.	
	Endteufe bei 9,81 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Schutzrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Vollrohr zeigt nur minimale Beschädigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt unterhalb der Filterunterkante, der Filterbereich liegt trocken. Die Filterschlitz des Filterrohrs sind frei und zeigen keine Beeinträchtigungen. Die Messstelle scheint nach unten nicht abgedichtet zu sein, mehrere Kiese und Steine befinden sich an der Messstellensohle.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die nach unten offene Grundwassermessstelle stellt eine nennenswerte Beeinträchtigung dar und kann sich potentiell negativ auf eine tiefenspezifische Probenahme auswirken.

## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Fuhrberg: GWM20310 (Fuhrberger Feld)	
<b>Messstellen-ID</b>	40000237	
<b>Datum</b>	18.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,83	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,76	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
1,9	Beginn Vollrohr
2,9	Vollrohrverschraubung
3,83	Ruhewasserspiegel
3,9	Vollrohrverschraubung
6,9	Anfang Filterrohr
7,76	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
-0,2	Messstellenkopf	
1,7	Übergang vom Schutzrohr (Zink-Aufsatzrohr) zum Vollrohr	

<p>3,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,83 m u. MBP</p>	 <p>GWM 20310    01/01/2008 00:08:46 18.09.20    3.7m</p>
<p>6,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>GWM 20310    01/01/2008 00:07:44 18.09.20    6.7m</p>
<p>7,5</p>	<p>Endteufe bei 7,76 m u. MBP erreicht.</p>	 <p>GWM 20310    01/01/2008 00:07:15 18.09.20    7.5m</p>



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind bündig verschraubt und zeigen keine Undichtigkeiten. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind keine Verschmutzungen vorhanden.

Im Bereich der Filterschlitzte der Grundwassermessstelle ist ein leichter Belag erkennbar. Innerhalb der Wassersäule befinden sich keine Schwebteilchen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Es befindet sich hier ein Fremdkörper (Gewindestange).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine Entfernung des Fremdkörpers ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GD 14 N 12 Becklingen	
<b>Messstellen-ID</b>	500003024	
<b>Datum</b>	06.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	14,11	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,63	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
3,6	Vollrohrverschraubung
7,6	Vollrohrverschraubung
11,7	Vollrohrverschraubung
14,11	Ruhewasserspiegel
15,7	Anfang Filterrohr
17,63	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
7,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>11,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>14,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 14,11 m u. MBP</p>	
<p>15,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

16,4	Filterbereich	
17,4	Endteufe bei 17,63 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind geringfügig sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Die Filterslitze der Grundwassermessstelle sind durch Ablagerungen (Ausfällungen, Verockerung) zugesetzt. An der Messstellensohle haben sich Überreste des Belags abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Durch die Ablagerungen kann die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigt sein.

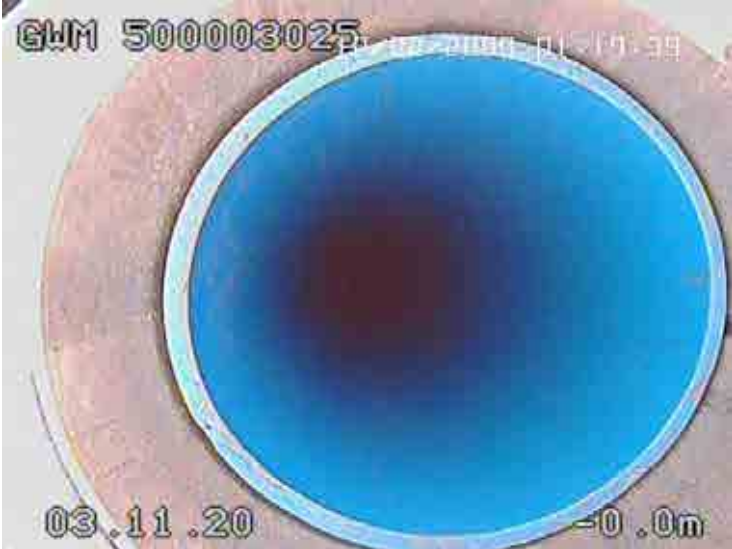
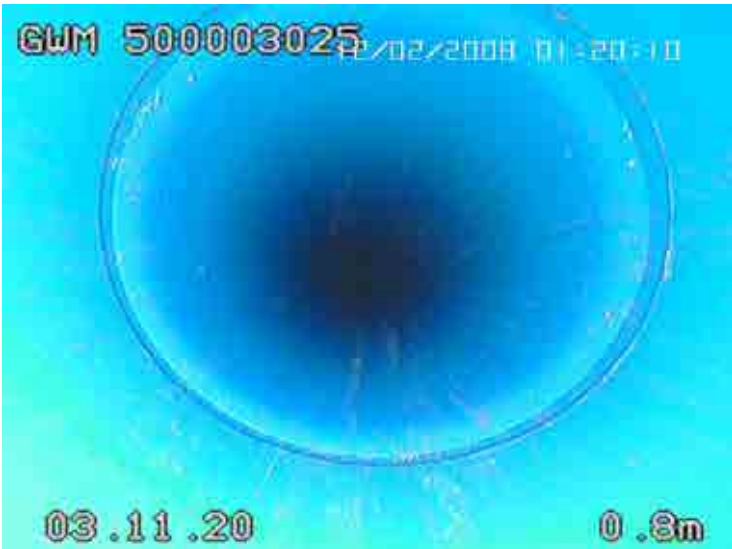
## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GD 32 N 12 Lünzen	
<b>Messstellen-ID</b>	500003025	
<b>Datum</b>	03.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	18,23	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	22,00	

### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
4,8	Vollrohrverschraubung
7,8	Vollrohrverschraubung
10,8	Vollrohrverschraubung
13,9	Vollrohrverschraubung
16,9	Vollrohrverschraubung
18,23	Ruhewasserspiegel
18,9	Vollrohrverschraubung
19,9	Anfang Filterrohr
20,9	Filterrohrverschraubung
22,00	Messstellensohle, Ende der Befahrung


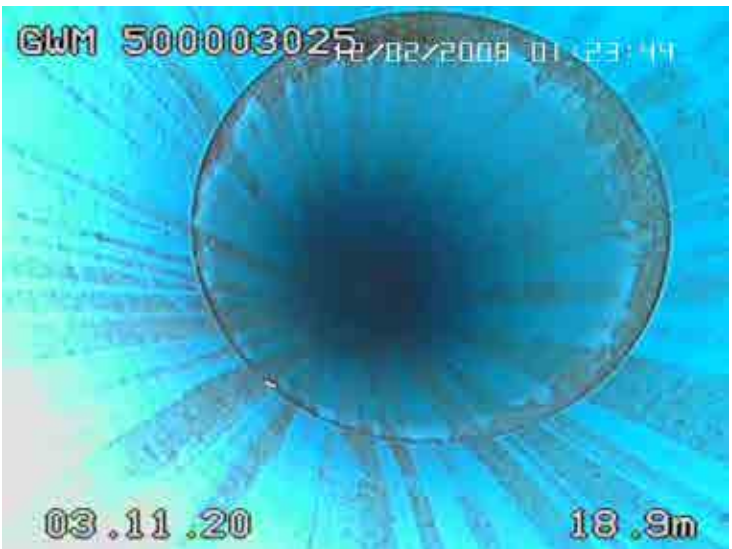
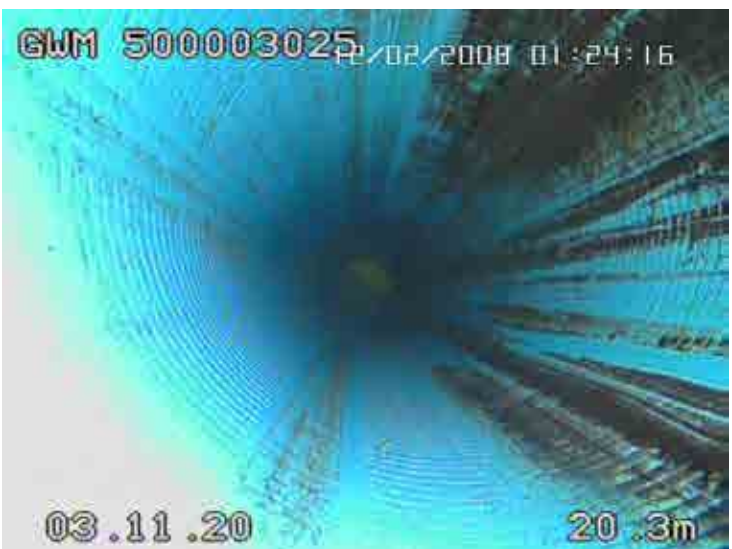
## Photodokumentation



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>1,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>7,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	



<p>10,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>13,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>16,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>18,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 18,23 m u. MBP</p>	
<p>18,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>20,3</p>	<p>Filterbereich. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr bei 19,9 m u. MBP.</p>	


20,9	Filterbereich, Verschraubung	
21,9	Endteufe bei 22,00 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind leichte Ablagerungen auf der Messstellenwand vorhanden, welche sich bis in den Filterbereich fortsetzen. Auf den Filterschlitzten sind nur wenige Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


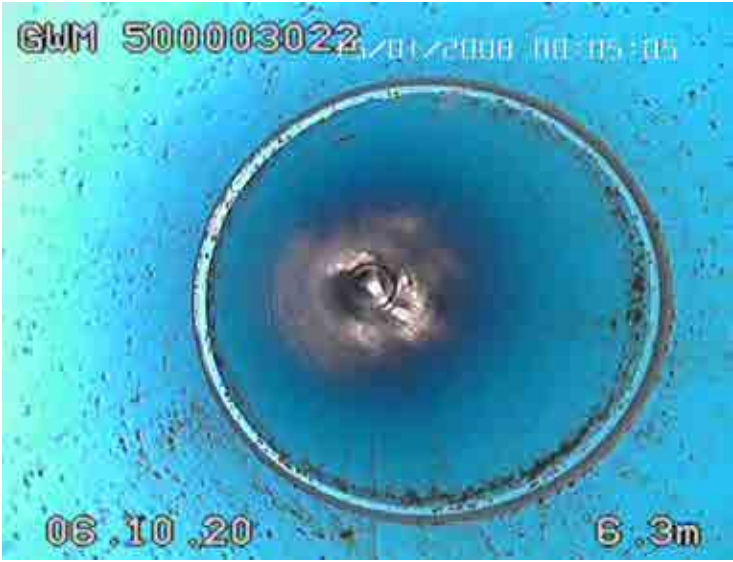
## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GD 34 N Wietzendorf	
<b>Messstellen-ID</b>	500003022	
<b>Datum</b>	06.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,66	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,41	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Anfang Vollrohr
6,3	Vollrohrverschraubung
7,66	Ruhewasserspiegel
9,3	Anfang Filterrohr
11,41	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
6,3	Vollrohr- verschraubung	

<p>7,6</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 7,66 m u. MBP</p>	
<p>9,3</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>10,0</p>	<p>Filterbereich. Deutliche Durchwurzelung erkennbar.</p>	

11,3	Endteufe bei 11,41 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind teilweise verschmutzt. Die Verschraubungen sind geringfügig sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Auf dem Ruhewasserspiegel befinden sich einige Überreste von Bodenorganismen. Im Filterbereich ist die Messstelle weiterhin verschmutzt. Zudem sind über die Filterschlitze viele Wurzeln umliegender Gewächse in die Messstelle eingedrungen. Die Messstellensohle ist teilweise versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verschmutzungen, eingedrungenen Bodenorganismen, sowie vor allem die Durchwurzelung können die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter beeinträchtigen und sich ggf. auf eine Qualitätsprobenahme auswirken.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GD 35 N Trauen	
<b>Messstellen-ID</b>	500003023	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,06	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,28	

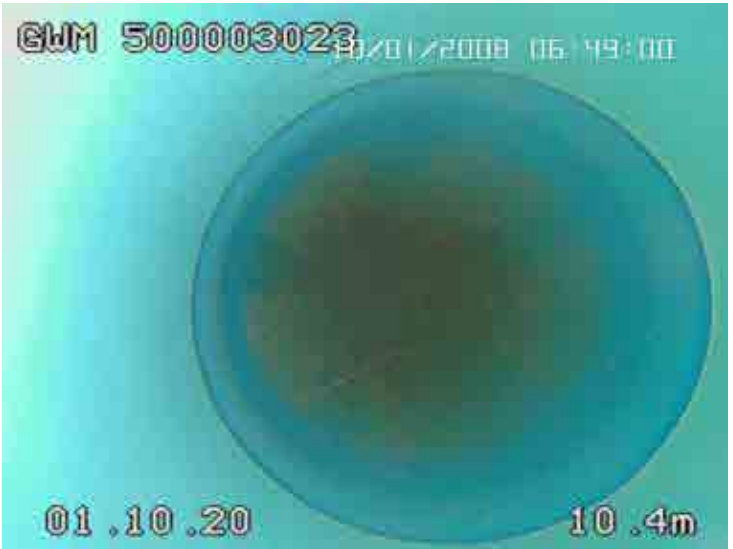


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Anfang Vollrohr
4,3	Vollrohrverschraubung
8,3	Vollrohrverschraubung
9,06	Ruhewasserspiegel
10,4	Anfang Filterrohr
12,28	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,3	Vollrohr- verschraubung, Kondenswasser- bildung	

<p>10,4</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>10,6</p>	<p>Beginnende Durchwurzelung der Filterschlitzte</p>	
<p>12,4</p>	<p>Endteufe bei 12,28 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Oberhalb des Ruhewasserspiegels bildet sich an einigen Stellen Kondenswasser. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht durch Filtermaterial zugesetzt zu sein. Dafür ist ein erstes Eindringen von Wurzeln nahegelegener Bäume erkennbar. Die Messstellensohle ist teilweise versandet. Es sind Überreste von Bodenorganismen und abgestorbene Phytomasse abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wie weit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter durch die teilweise beginnende Durchwurzelung der Filterschlitzte beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstestes ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


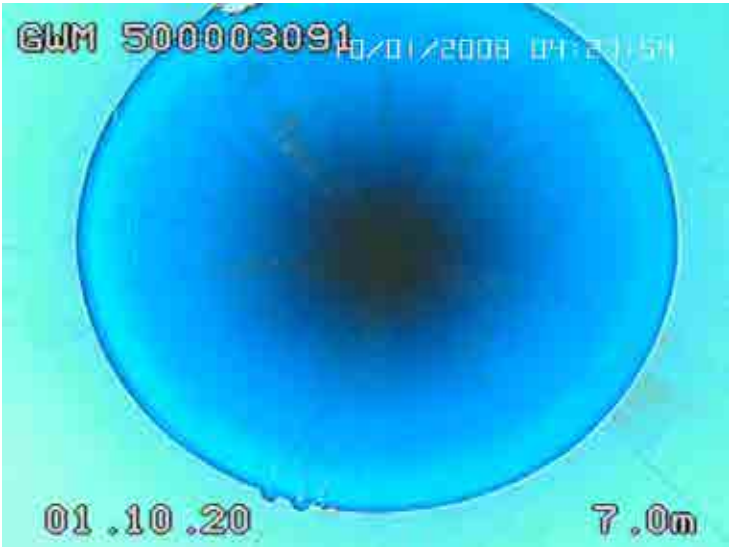
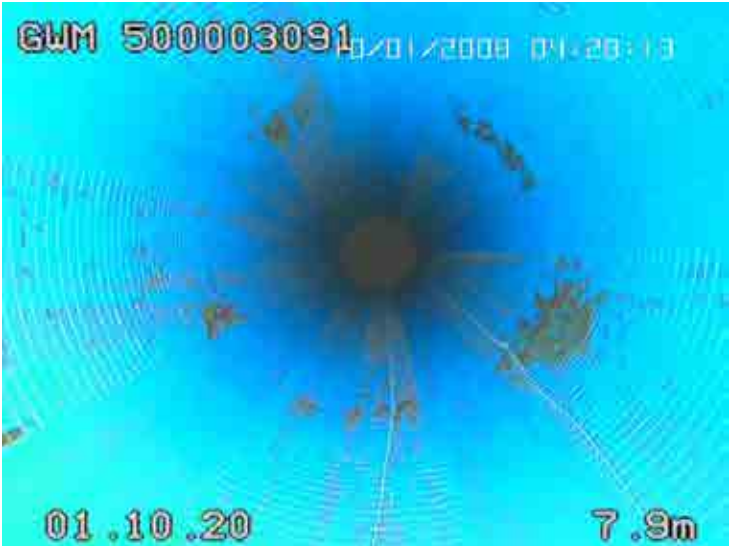
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GD 36 N17 Höfer	
<b>Messstellen-ID</b>	500003091	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,13	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,93	


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
5,13	Ruhewasserspiegel
7,0	Anfang Filterrohr
8,93	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
3,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,13 m u. MBP</p>	
<p>7,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>7,9</p>	<p>Filterbereich</p>	

9,0	Endteufe bei 8,93 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind geringfügig sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind in wenigen Bereichen verschmutzt. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GD 53 N12 Dalle	
<b>Messstellen-ID</b>	500003026	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,39	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,93	



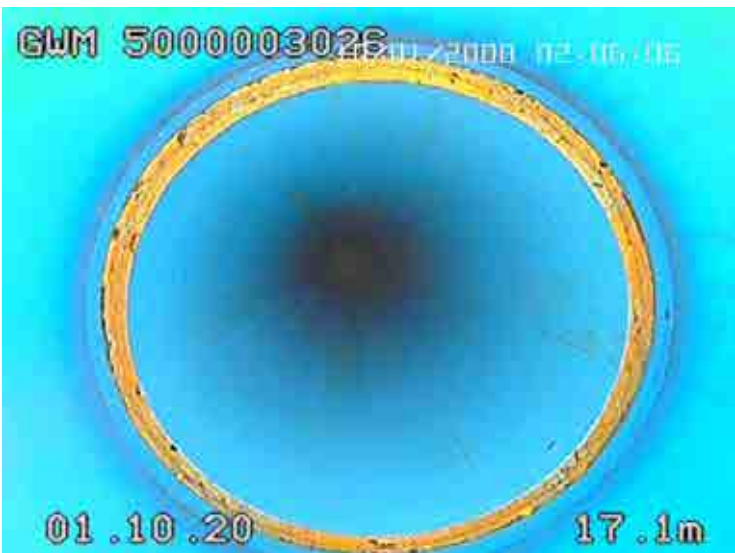
### Messstellenausbau

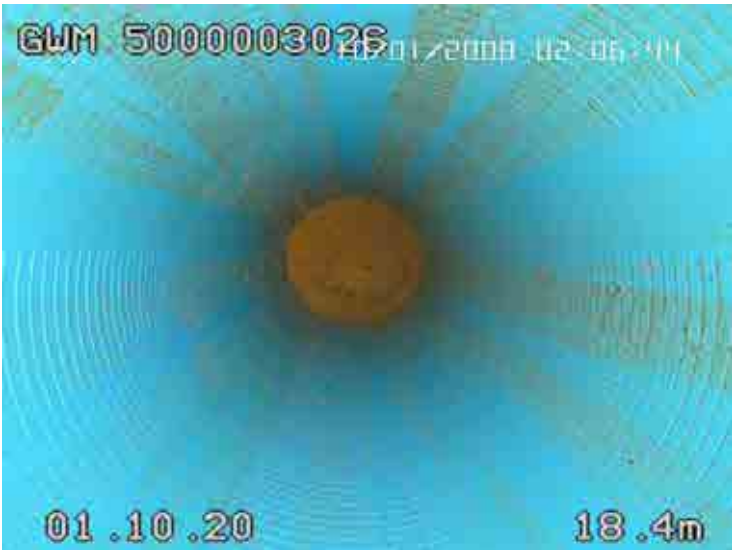

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
4,0	Vollrohrverschraubung
8,0	Vollrohrverschraubung
11,39	Ruhewasserspiegel
12,0	Vollrohrverschraubung
16,1	Vollrohrverschraubung
17,1	Anfang Filterrohr
18,93	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
2,6	Ausblühungen an der Messstellenwand	

<p>8,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, Kondenswasser</p>	
<p>11,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 11,39 m u. MBP</p>	
<p>17,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

18,4	Filterbereich	
19,0	Endteufe bei 18,93 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind nur minimal Ablagerungen oder Verschmutzungen erkennbar. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen geringfügig durch Ablagerungen (Sand) zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle ist versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Gebhardshagen I	
<b>Messstellen-ID</b>	100003862	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,49	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,69	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Beginn Vollrohr
2,9	Vollrohrverschraubung
4,49	Ruhewasserspiegel
5,0	Vollrohrverschraubung
8,0	Vollrohrverschraubung
11,0	Vollrohrverschraubung
14,1	Anfang Filterrohr
17,69	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf mit Schutzrohr (Zinkrohr)	
2,9	Verschraubung der Vollrohre ist teilweise erkennbar	


<p>4,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,49 m u. MBP</p>	
<p>14,1</p>	<p>Deutliche Zunahme der Schwebeteilchen im Standwasser im unteren Bereich der Messstelle.</p>	
<p>17,4</p>	<p>Endteufe bei 17,69 m u. MBP erreicht. Aufgrund der Trübung sind keine klaren Formen erkennbar.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Teilweise ist die Verschraubung der Schutzrohre erkennbar. Im Filterbereich ist eine deutliche Zunahme von Schwebeteilchen im Standwasser zu verzeichnen. Aufgrund der Trübung sind keine klaren Formen mehr erkennbar. Eine Beurteilung der Filterrohre und des Messstellensumpfes ist daher nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen und nur geringe Beeinträchtigungen. Gegebenenfalls ist eine Reinigung und Neubewertung der Messstelle notwendig.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Gildehaus Süd	
<b>Messstellen-ID</b>	40507820	
<b>Datum</b>	21.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,90	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,91	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Anfang Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
2,90	Ruhewasserspiegel
3,7	Anfang Filterrohr
4,7	Filterrohrverschraubung
6,91	Messstellensohle, Ende der Befahrung



**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,3	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>0,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>2,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,90 m u. MBP</p>	
<p>3,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

4,7	Filterbereich	
6,8	Endteufe bei 6,91 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Vollrohr ist im Bereich des Grundwasserspiegels und darunter deutlich verschmutzt. Im Filterbereich ist eine minimale Verockerung erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind deutlich Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und verockert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Ablagerungen auf den Filterschlitzten die hydraulische Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Funktionstest überprüft werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

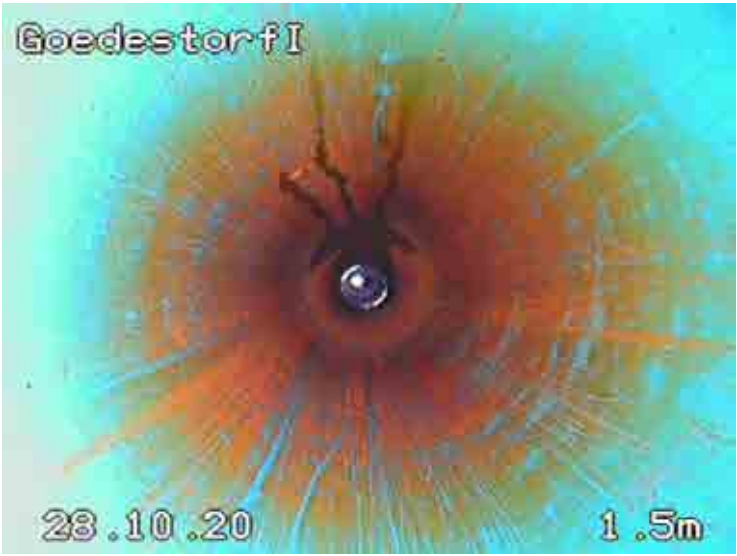
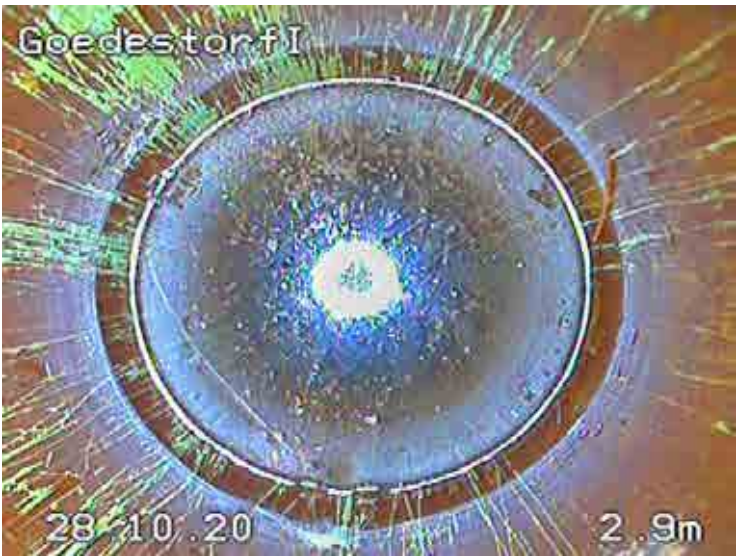

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Gödestorf I	
<b>Messstellen-ID</b>	200000490	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,13	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,16	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
3,13	Ruhewasserspiegel
4,8	Vollrohrverschraubung
5,8	Vollrohrverschraubung
7,8	Anfang Filterrohr
14,16	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>1,5</p>	<p>Verockerungen</p>	
<p>2,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,13 m u. MBP</p>	
<p>4,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>5,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>7,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>8,8</p>	<p>Filterbereich</p>	

14,0	Übergang zum Messstellensumpf bei 13,0 m u. MBP. Endteufe bei 14,16 m u. MBP erreicht.	
------	--	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. AB etwa 1,5 m u. MBP ist die Messstelle erkennbar verockert. Diese Verockerung setzt sich bis in den Filterbereich fort. Das Standwasser im unteren Bereich der Grundwassermessstelle ist deutlich getrübt. Auf den Filterschlitzten sind Ablagerungen und Ausfällungen vorhanden. Oberhalb des Filterbereichs befinden sich in der Standwassersäule einige Schwebeteilchen. Eine Beurteilung der Messstellensohle ist aufgrund der verminderten Sicht nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Ablagerungen auf den Filterschlitzten die hydraulische Anbindung der messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Funktionstest ermittelt werden.





## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Grasdorf: GWM60520	
<b>Messstellen-ID</b>	40004623	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,29	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,60	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
2,0	Beginn Vollrohr
3,29	Ruhewasserspiegel
4,0	Vollrohrverschraubung
5,0	Vollrohrverschraubung
5,7	Anfang Filterrohr
6,60	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf (Zinkrohr)	
3,3	Ruhewasserspiegel bei 3,29 m u. MBP	


5,7	Übergang zum Filterrohr. Geringer Anteil an Schwebteilchen im Standwasser, Belag an der Messstellenwandung.	 <p>Grasdorf_GWM60520 24.09.20 5.7m</p>
6,6	Endteufe bei 6,60 m u. MBP erreicht.	 <p>Grasdorf_GWM60520 24.09.20 6.6m</p>

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre und das Filterrohr weisen teilweise Ablagerungen auf. Die Filterschlitze sind weitestgehend frei. Die Messstellensohle ist bis in den unteren Filterbereich versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Ein Abgleich der Ausbauezeichnung mit der gemessenen Sohlteufe zur Ermittlung des Ausmaßes der Versandung ist zu empfehlen. Die Angaben zur Filterlage stimmen nicht mit den Ergebnissen der Kamerabefahrung überein.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Großenkneten I	
<b>Messstellen-ID</b>	9610399	
<b>Datum</b>	26.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,77	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	25,64	



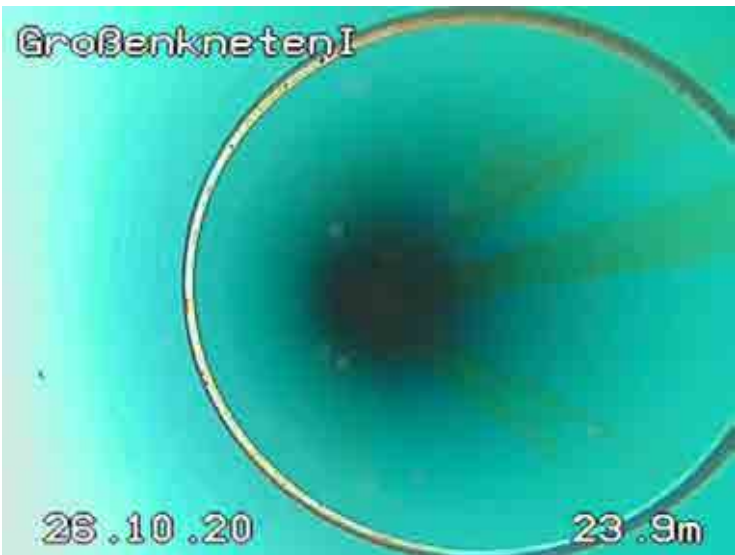
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
5,9	Vollrohrverschraubung
11,77	Ruhewasserspiegel
11,9	Vollrohrverschraubung
13,9	Anfang Filterrohr
17,9	Filterrohrverschraubung
21,9	Filterrohrverschraubung
23,9	Filterrohrverschraubung
25,64	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
5,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>11,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 11,77 m u. MBP</p>	
<p>11,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>13,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

<p>17,9</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>21,9</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>23,9</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

25,4	Endteufe bei 25,64 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Aufgrund der Lage (umliegende Flächen und Wege liegen höher) ist der gewählte Ausbau als Unterflur-Messstelle ungünstig. Ein Ansammeln von Niederschlagswasser im Bereich des Messstellenkopfes ist zu befürchten. Ein Eindringen von Oberflächenwasser ist auf Basis der Kamerabefahrung jedoch nicht zu erkennen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind wenige Verschmutzungen an der Messstellenwand vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Es sind minimale Verockerungen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GUN 092 Dörverden	
<b>Messstellen-ID</b>	500000727	
<b>Datum</b>	08.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,72	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,70	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
2,5	Vollrohrverschraubung
2,72	Ruhewasserspiegel
6,5	Anfang Filterrohr
8,70	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
2,5	Ruhewasserspiegel bei 2,72 m u. MBP	

<p>6,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr (6,5 m u. MBP)</p>	
<p>7,3</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>8,3</p>	<p>Endteufe bei 8,70 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels ist die Messstelle im Filterbereich teilweise verockert und deutlich verschmutzt. Im unteren Filterbereich sind die Filterschlitze durch diesen Belag zugesetzt. An der Messstellensohle haben sich Teile der Verschmutzung abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Potentielle Auswirkungen der Ablagerungen und Verockerungen auf die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter können im Rahmen eines Funktionstest ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


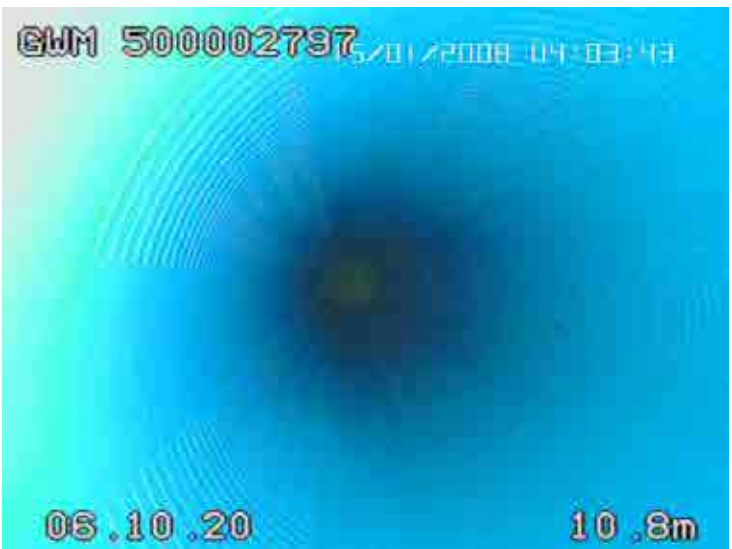

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GUN 116 N Salzmoor	
<b>Messstellen-ID</b>	500002797	
<b>Datum</b>	06.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,78	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,76	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,7	Anfang Vollrohr
4,78	Ruhewasserspiegel
6,5	Vollrohrverschraubung
10,5	Anfang Filterrohr
12,76	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,7	Ruhewasserspiegel bei 4,78 m u. MBP	

<p>6,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr (10,5 m u. MBP)</p>	
<p>12,5</p>	<p>Endteufe bei 12,76 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung


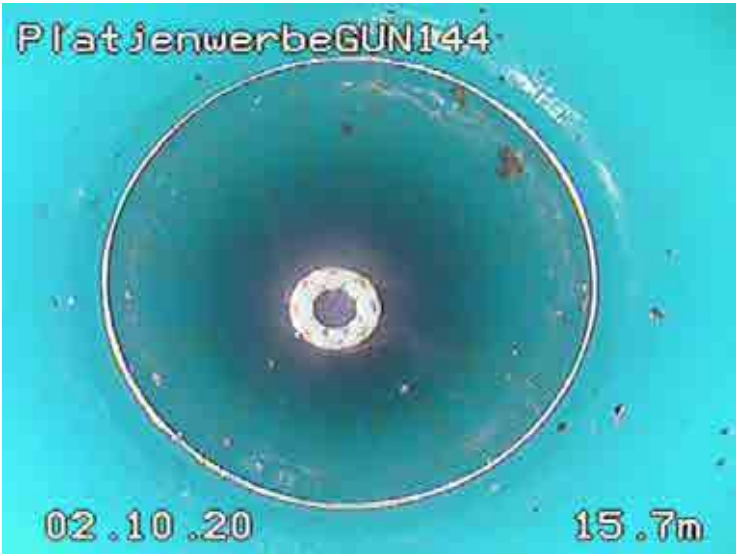

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	GUN 144 Platjenwerbe	
<b>Messstellen-ID</b>	500000729	
<b>Datum</b>	02.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	15,95	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	47,85	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,7	Anfang Vollrohr
6,7	Vollrohrverschraubung
12,7	Vollrohrverschraubung
15,95	Ruhewasserspiegel
18,6	Vollrohrverschraubung
24,6	Vollrohrverschraubung
30,6	Vollrohrverschraubung
36,6	Vollrohrverschraubung
42,6	Vollrohrverschraubung
44,6	Anfang Filterrohr
46,6	Filterrohrverschraubung
47,85	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,7	Übergang vom Schutzrohr zum Vollrohr	

6,7	Vollrohr- verschraubung	
15,7	Ruhewasserspiegel bei 15,95 m u. MBP	
24,6		

36,6		
47,5	Endteufe bei 47,85 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Es sind nur minimal Ablagerungen an der Messstellenwand erkennbar. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht oder nur minimal zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich wenige Schwebeteilchen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und zeigt leichte Verockerungserscheinungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Gut Vorwalde I	
<b>Messstellen-ID</b>	9700098	
<b>Datum</b>	11.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,44	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,23	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
3,44	Ruhewasserspiegel
4,0	Vollrohrverschraubung
5,0	Anfang Filterrohr
9,23	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,1	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>0,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>3,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,44 m u. MBP</p>	
<p>4,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

5,0	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
9,0	Endteufe bei 9,23 m u. MBP erreicht.	


## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung

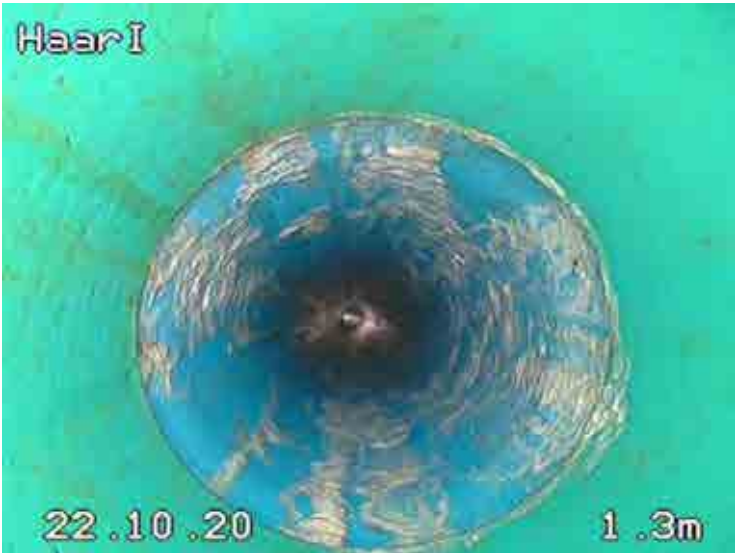


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Haar I	
<b>Messstellen-ID</b>	40505121	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,39	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,32	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
1,3	Vollrohrverschraubung
4,39	Ruhewasserspiegel
5,2	Vollrohrverschraubung
6,2	Anfang Filterrohr
8,32	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>1,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,39 m u. MBP</p>	
<p>5,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

6,2	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
8,1	Endteufe bei 8,32 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf dem Vollrohr sind teilweise (vor allem bei ca. 1,3 m u. MBP) Ablagerungen vorhanden. Diese deuten auf eine potentielle Undichtigkeit der Vollrohrverschraubung hin. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellensohle befinden sich einige Kiese und Teile der Ablagerungen des Vollrohres bei 1,3 m u. MBP.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine Undichtigkeit der Vollrohrverschraubung kann bei eindringendem Sickerwasser eine Qualitätsprobenahme beeinträchtigen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hagen: 348	
<b>Messstellen-ID</b>	40002948	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,22	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,19	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
2,1	Vollrohrverschraubung
3,1	Vollrohrverschraubung
4,1	Vollrohrverschraubung
5,1	Vollrohrverschraubung
6,1	Vollrohrverschraubung
7,1	Vollrohrverschraubung
8,1	Vollrohrverschraubung
9,1	Vollrohrverschraubung
10,1	Vollrohrverschraubung
11,1	Vollrohrverschraubung
12,1	Vollrohrverschraubung
12,22	Ruhewasserspiegel
13,2	Vollrohrverschraubung
14,2	Anfang Filterrohr
15,19	Messstellensohle, Ende der Befahrung


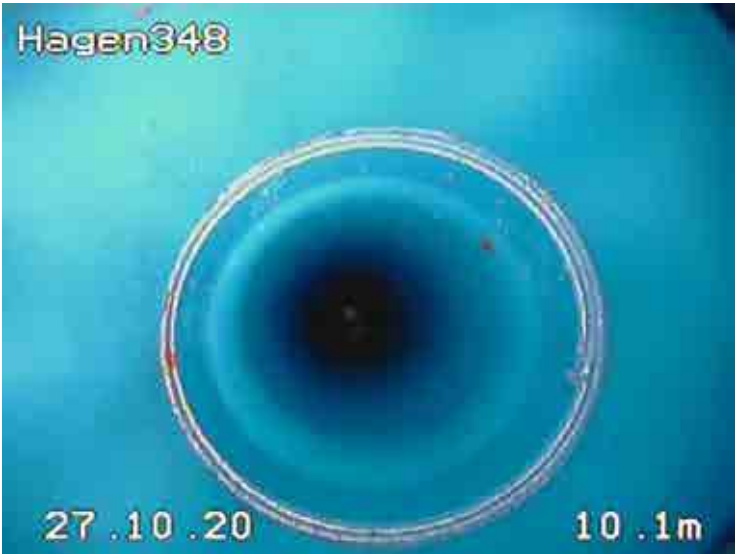

## Photodokumentation


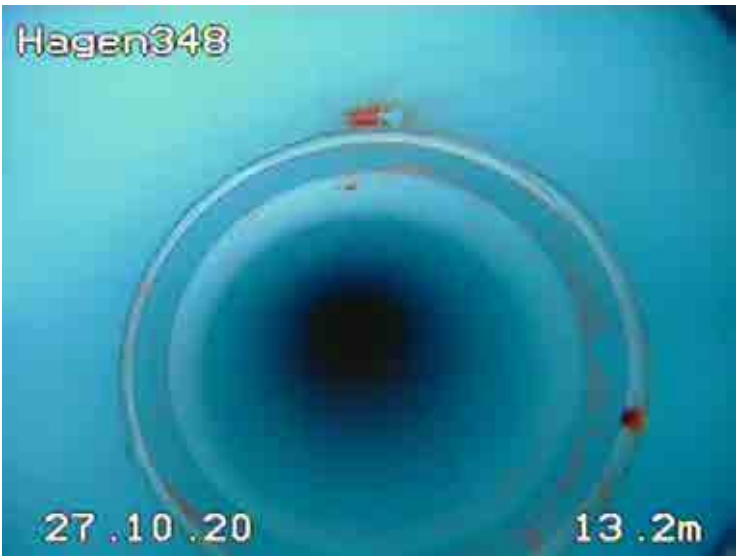

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
1,9	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	


3,0	Vollrohr- verschraubung	
4,0	Vollrohr- verschraubung	
5,0	Vollrohr- verschraubung	

6,1	Vollrohr- verschraubung	
7,1	Vollrohr- verschraubung	
8,1	Vollrohr- verschraubung	



9,1	Vollrohr- verschraubung	
10,1	Vollrohr- verschraubung	
11,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>12,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung . Ruhewasserspiegel bei 12,22 m u. MBP</p>	
<p>13,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>14,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr.</p>	

15,1	Endteufe bei 15,19 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen der Vollrohre sind teilweise sichtbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind leichte Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellensohle befinden sich neben Ablagerungen (Sand) wenige Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hagen: 416	
<b>Messstellen-ID</b>	40003144	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,25	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,07	


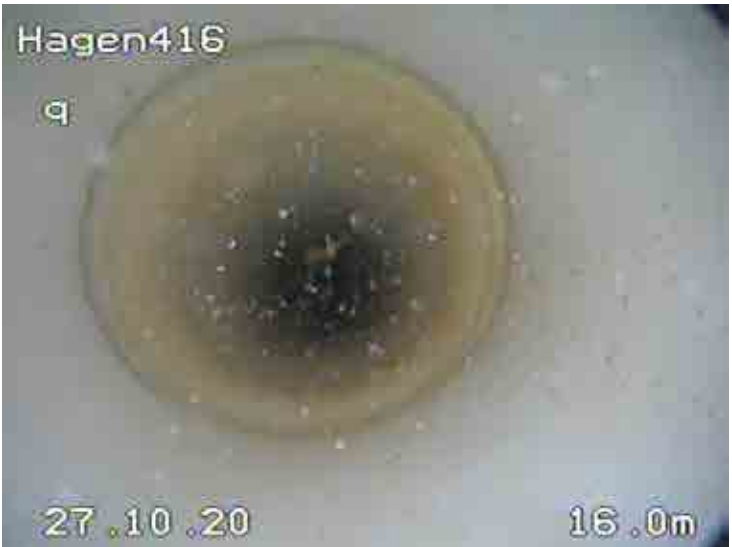
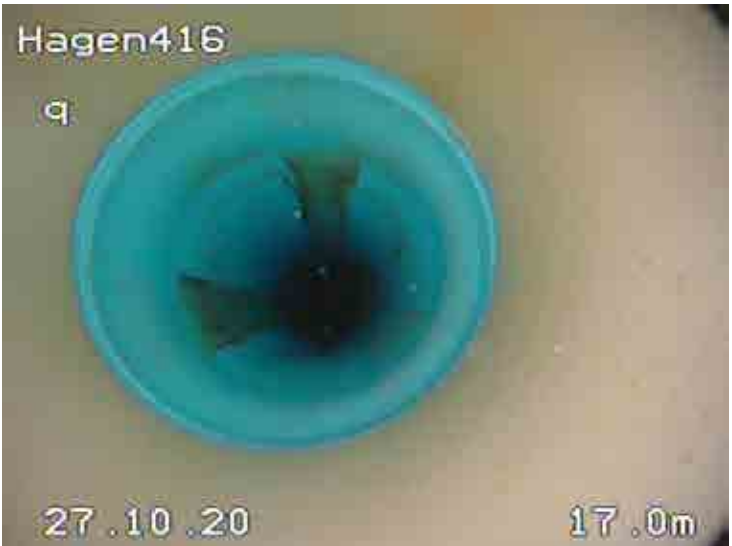
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,9	Vollrohrverschraubung
3,9	Vollrohrverschraubung
4,25	Ruhewasserspiegel
7,9	Vollrohrverschraubung
12,0	Vollrohrverschraubung
16,0	Vollrohrverschraubung
16,9	Anfang Filterrohr
18,07	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,25 m u. MBP</p>	
<p>7,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>12,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>16,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>17,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

18,0	Endteufe bei 18,07 m u. MBP erreicht.	
------	--	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In der Standwassersäule sind wenige Schwebeteilchen vorhanden. Im Filterbereich sind minimale Verockerungen vorhanden. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Halchter- Ohrum_04A	
<b>Messstellen-ID</b>	114700012	
<b>Datum</b>	21.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,34	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,07	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Beginn Vollrohr
1,3	Vollrohrverschraubung
2,3	Vollrohrverschraubung
5,3	Vollrohrverschraubung
6,34	Ruhewasserspiegel
8,3	Anfang Filterrohr
10,2	Ende Filterrohr, Anfang Vollrohr
10,7	Anfang Messstellensumpf
12,07	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf (verzinktes Aufsatzrohr)	
1,3	Übergang der Zinkverohrung auf die PVC-Vollrohre. Die Verschraubung ist deutlich sichtbar.	

<p>6,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,34 m u. MBP</p>	
<p>8,3</p>	<p>Übergang der Vollrohre auf die Filterrohre.</p>	
<p>10,0</p>	<p>Verockerung auf den Filterrohren.</p>	

10,7	Schwebteilchen im Standwasser und Ablagerungen auf den Filterrohren	
11,9	Endteufe bei 12,07 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Übergänge sowie die Gewinde der Verschraubung der Vollrohre sind teilweise deutlich sichtbar; die Verrohrung ist nicht vollständig gegeneinander verschraubt. Eine Undichtigkeit im Bereich der Verschraubung konnte nicht identifiziert werden. Es sind keine Beschädigungen oder Deformationen an der Verrohrung erkennbar. Im Bereich der Filterrohre sind teilweise Verockerungen vorhanden. Ab etwa 10,7 m u. MBP ist ein Belag auf der Messstellenwandung erkennbar.

Die Messstellensohle ist verschlammte, ein geringer Eintrag abgestorbene Phytomasse ist vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wie weit die Filterschlitzte frei sind und eine gute hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter besteht, ist im Rahmen eines Pumptests zu klären.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Halen	
<b>Messstellen-ID</b>	9700108	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,29	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,90	



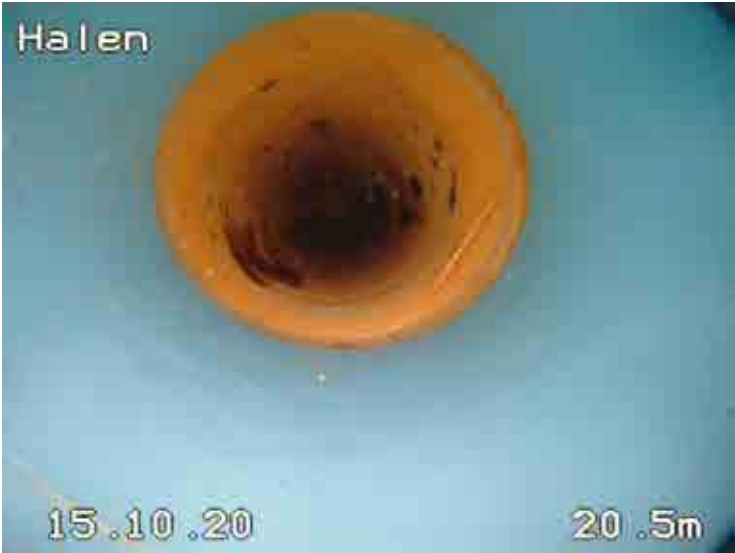
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,5	Anfang Vollrohr
4,5	Vollrohrverschraubung
8,5	Vollrohrverschraubung
10,29	Ruhewasserspiegel
15,5	Vollrohrverschraubung
18,5	Anfang Filterrohr
19,5	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
20,90	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf,	
4,5	Vollrohr- verschraubung	

8,5	Vollrohr- verschraubung	
10,3	Ruhewasserspiegel bei 10,29 m u. MBP	
12,5	Vollrohr- verschraubung	

15,5	Vollrohr- verschraubung	 <p>Hal en</p> <p>15 .10 .20                      15 .5m</p>
18,5	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	 <p>Hal en</p> <p>15 .10 .20                      18 .5m</p>
20,5	Übergang zum Messstellensumpf	 <p>Hal en</p> <p>15 .10 .20                      20 .5m</p>




20,9	Endteufe bei 20,90 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen. Bei 4,5 und 8,5 m u. MBP sind im Bereich der Vollrohrverschraubung Verockerungsfahnen erkennbar. Diese können potentiell auf ein Eindringen von Sickerwasser in die Messstelle hindeuten. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Auf der Messstellensohle haben sich teilweise Verschmutzungen sowie ein Fremdkörper abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eindringendes Sickerwasser durch die potentiellen Undichtigkeiten im Bereich der Vollrohrverschraubungen kann sich gegebenenfalls auf eine Qualitätsprobenahme auswirken.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hameln II-Hohes Feld: P 108 (Hameln-Süd)	
<b>Messstellen-ID</b>	40002953	
<b>Datum</b>	23.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,63	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,56	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,8	Schutzrohr, Verschraubung
1,8	Anfang Vollrohr
3,8	Vollrohrverschraubung
6,63	Ruhewasserspiegel
7,8	Vollrohrverschraubung
8,7	Anfang Filterrohr
9,7	Ende Filterrohr, Übergang zum Messstellensumpf
10,56	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf (Zinkrohr)	
1,8	Übergang vom Zinkrohr auf die Vollrohre	

<p>6,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,63 m u. MBP</p>	
<p>8,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr auf das Filterrohr</p>	
<p>9,7</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	

10,3	Endteufe bei 10,56 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Schutzrohr ist an wenigen Stellen leicht oxidiert. Die Vollrohre und die Filterrohre sind in der Regel leicht verschmutzt. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Auf der Messstellensohle sind leichte Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hankensbüttel_ NA 135 fl	
<b>Messstellen-ID</b>	114801604	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	16,38	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	26,55	

### Messstellenausbau

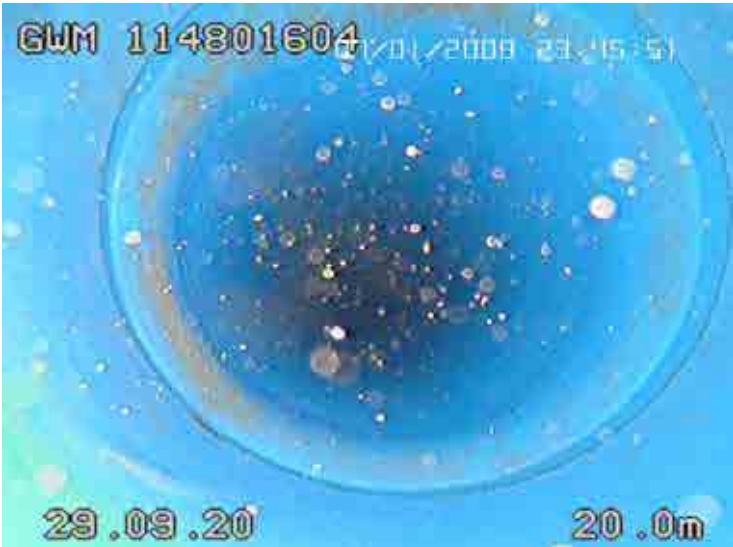


<b>Tiefe [m u. MBP]</b>	<b>Bemerkung</b>
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
2,4	Anfang Vollrohr
2,9	Vollrohrverschraubung
3,9	Vollrohrverschraubung
7,9	Vollrohrverschraubung
11,9	Vollrohrverschraubung
16,0	Vollrohrverschraubung
16,38	Ruhewasserspiegel
20,0	Anfang Filterrohr
21,0	Filterrohrverschraubung
22,0	Filterrohrverschraubung
23,0	Filterrohrverschraubung
24,0	Filterrohrverschraubung
25,1	Filterrohrverschraubung
26,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
26,55	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
2,4	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>4,4</p>	<p>Minimale Beschädigung der Innenwand (Lackierung)</p>	
<p>11,9</p>	<p>Vollrohr-verschraubung, leichte Verschmutzung der Messstelle</p>	
<p>16,0</p>	<p>Vollrohr-verschraubung, leichte Verschmutzung der Messstelle. Ruhewasserspiegel bei 16,38 m u. MBP</p>	



<p>20,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>23,0</p>	<p>Filterrohr-verschraubung</p>	
<p>26,5</p>	<p>Endteufe bei 26,55 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beeinträchtigungen. Bei 4,4 m u. MBP ist die Innenwand (Lackierung) der Messstelle minimal beschädigt. Eine Undichtigkeit ist nicht erkennbar. Die Verschraubungen sind in der Regel nicht sichtbar und zeigen keine Undichtigkeiten. Über die gesamte Standwassersäule sind Schwebeteilchen im Standwasser vorhanden. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. An der Messstellensohle ist eine Ablagerung der Schwebeteilchen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Heinschenwalde G 4 / Oerel	
<b>Messstellen-ID</b>	402010040	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,31	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,34	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,2	Vollrohrverschraubung
1,1	Vollrohrverschraubung
4,2	Vollrohrverschraubung
7,2	Vollrohrverschraubung
9,31	Ruhewasserspiegel
10,2	Anfang Filterrohr
12,2	Filterrohrverschraubung
13,34	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
7,2	Vollrohr- verschraubung	


<p>9,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 9,31 m u. MBP</p>	
<p>12,2</p>	<p>Filterrohr</p>	
<p>13,2</p>	<p>Endteufe bei 13,34 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Über Verschraubungen bei 7,2 m u. MBP scheint eine Wurzel in die Messstelle hineinzuwachsen. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind minimale Verschmutzungen vorhanden. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht oder nur minimal zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich keine Schwebteilchen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier befinden sich einige Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


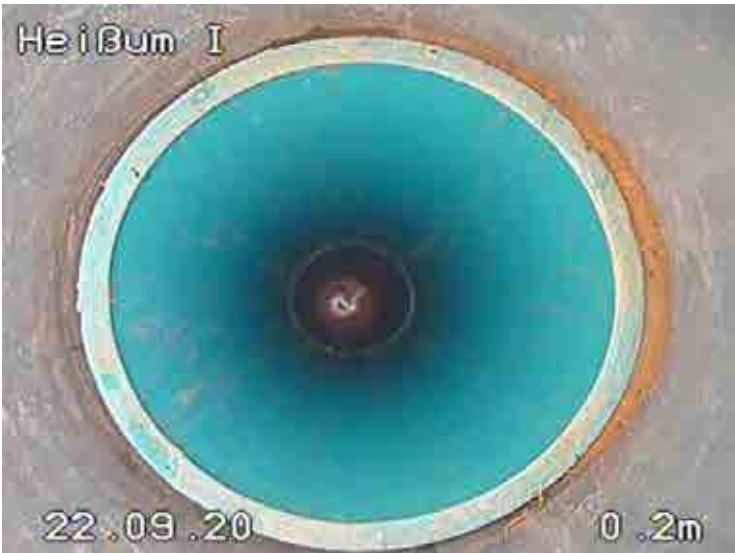
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Heißum I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000481	
<b>Datum</b>	22.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,53	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,92	


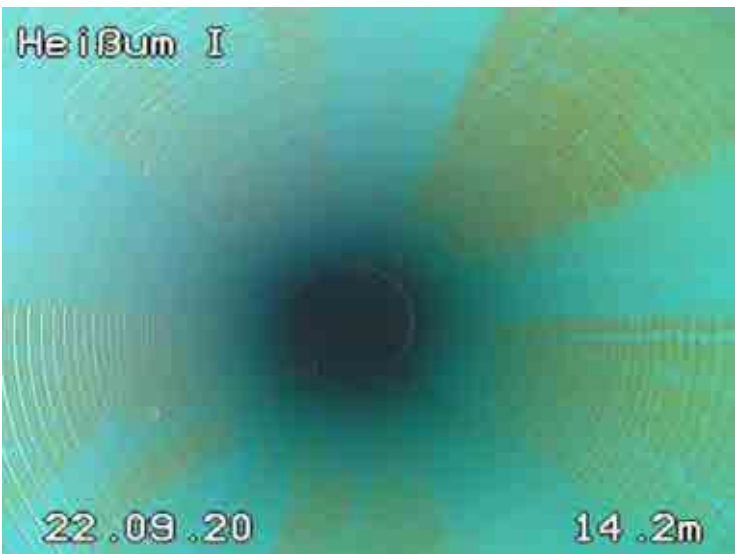
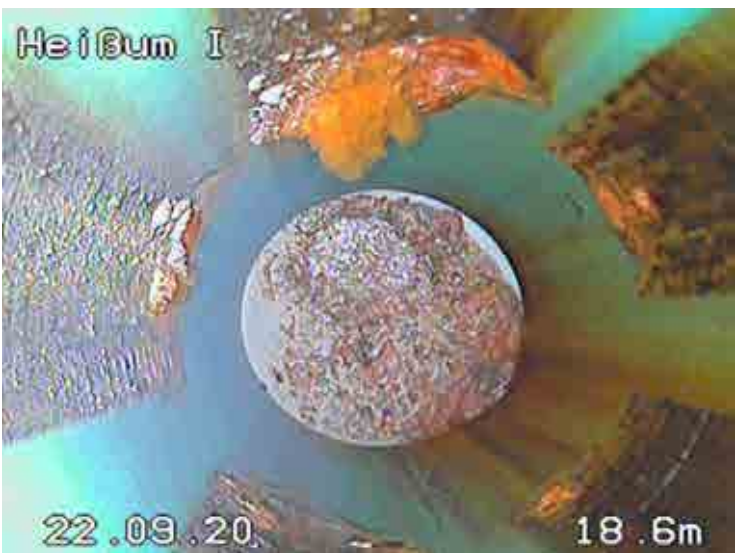
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Beginn Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
6,7	Vollrohrverschraubung
8,53	Ruhewasserspiegel
8,7	Anfang Filterrohr
14,7	Filterrohrverschraubung
18,92	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,2	Übergang vom Schutzrohr auf die Vollrohre der Messstelle	



<p>8,4</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 8,53 m u. MBP</p>	
<p>14,2</p>	<p>Beginnende Verockerung im Bereich der Filterschlitzte.</p>	
<p>18,6</p>	<p>Endteufe bei 18,92 m u. MBP erreicht. Die Filterschlitzte sind verockert und weisen einen Belag auf.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich zeigt sich bereits ab der Filteroberkante eine leichte Verockerung der Filterschlitzte. Dies steigt mit zunehmender Tiefe an. Im Messstellensumpf sind geringfügige Ablagerungen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verockerung vor allem im unteren Filterbereich kann die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter gegebenenfalls Beeinträchtigen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



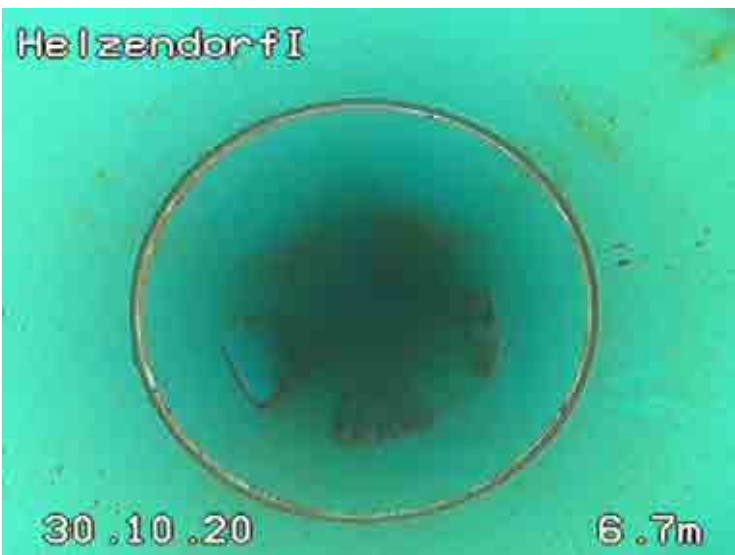
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Helzendorf	
<b>Messstellen-ID</b>	200000752	
<b>Datum</b>	30.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,18	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,95	

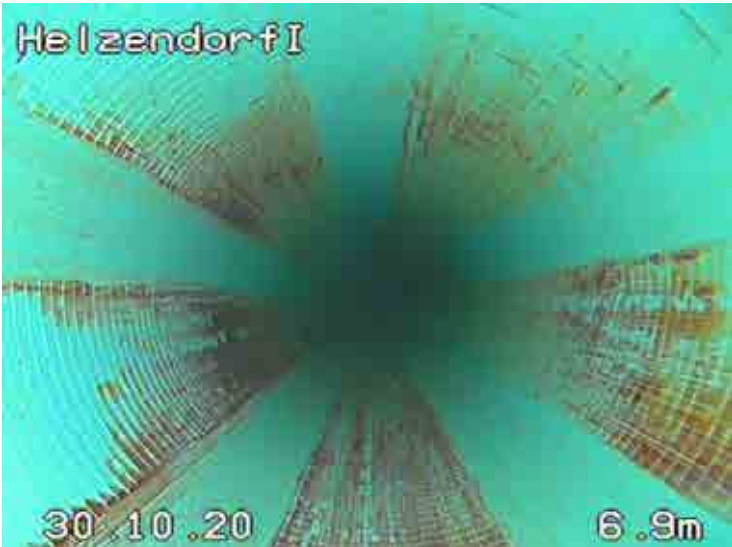

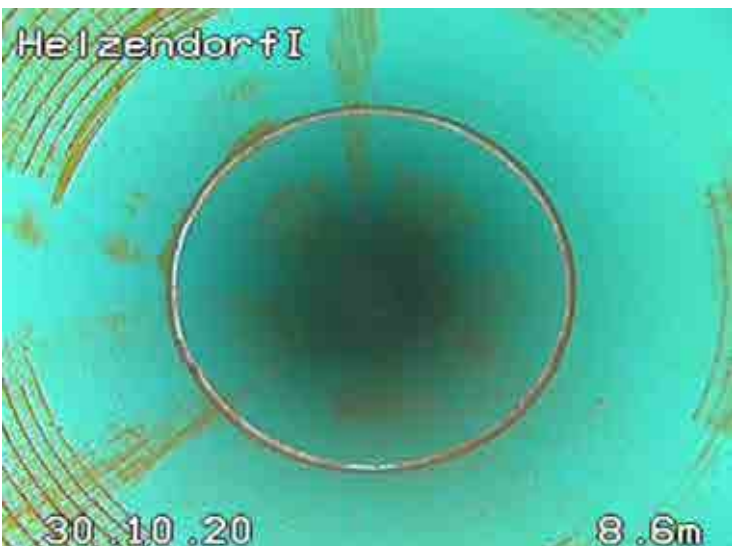
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,3	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
4,18	Ruhewasserspiegel
4,7	Vollrohrverschraubung
6,7	Anfang Filterrohr
8,7	Filterrohrverschraubung
9,95	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	

<p>4,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,18 m u. MBP</p>	
<p>4,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

6,9	Filterbereich	
7,2	Filterbereich	
8,6	Filterbereich, Verschraubung	


9,7	Endteufe bei 9,95 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind leichte Verschmutzungen an der Messstellenwand vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen, allerdings Verockerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Es sind minimale Überreste von Bodenorganismen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hemmendorf	
<b>Messstellen-ID</b>	40000944	
<b>Datum</b>	23.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	13,04	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	23,40	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
3,4	Vollrohrverschraubung
7,4	Vollrohrverschraubung
11,5	Vollrohrverschraubung
13,04	Ruhewasserspiegel
15,5	Anfang Filterrohr
19,5	Filterrohrverschraubung
23,40	Messstellensohle, Ende der Befahrung



**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr über dem Vollrohr	
7,4	Übergang zwischen den Vollrohren	

<p>13,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 13,04 m u. MBP</p>	 <p>Hemmendorf</p> <p>23 .09 .20                      13 .0m</p>
<p>19,5</p>	<p>Ablagerungen im Filterbereich</p>	 <p>Hemmendorf</p> <p>23 .09 .20                      19 .5m</p>
<p>20,2</p>	<p>Ablagerungen auf den Filterschlitzten</p>	 <p>Hemmendorf</p> <p>23 .09 .20                      20 .2m</p>

23,3	Endteufe bei 23,40 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle sind in Ordnung und zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf dem Grundwasserspiegel sind geringfügige Ablagerungen von abgestorbener Phytomasse vorhanden. Im Filterbereich sind deutliche Ablagerungen auf den Filterschlitzten erkennbar. Die Messstellensohle ist bis auf einen größeren Stück Holz vergleichsweise sauber.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der Ablagerungen im Filterbereich können die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter beeinträchtigen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

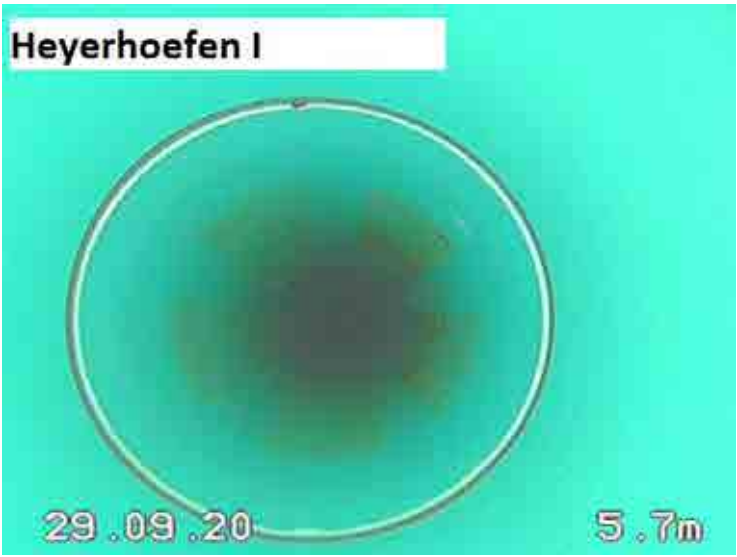

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Heyerhoefen I	
<b>Messstellen-ID</b>	400080061	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,00	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,95	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
4,00	Ruhewasserspiegel
4,7	Vollrohrverschraubung
5,7	Anfang Filterrohr
9,95	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
3,8	Ruhewasserspiegel bei 4,00 m u. MBP	


5,7	Übergang vom Voll. Zum Filterrohr	
9,7	Endteufe bei 9,95 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht, oder nur minimal zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle ist minimal versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hillerse-Süd	
<b>Messstellen-ID</b>	100003861	
<b>Datum</b>	21.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,66	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,91	

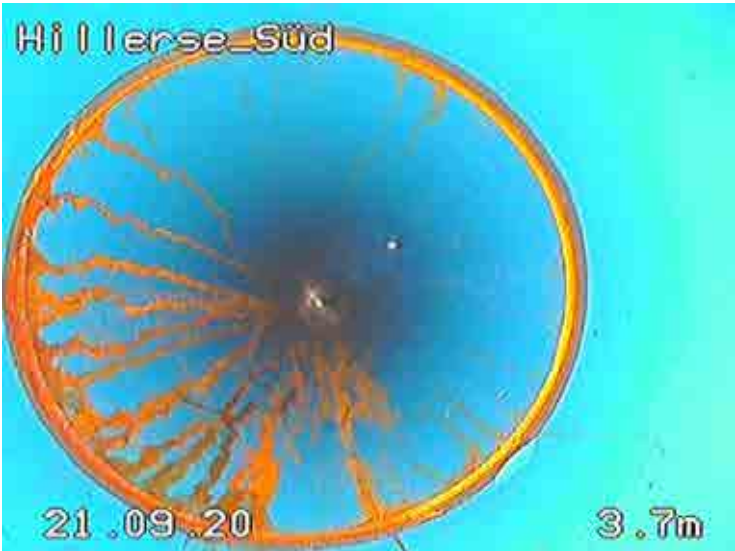


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,2	Beginn Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
3,7	Vollrohrverschraubung
6,7	Vollrohrverschraubung
9,7	Vollrohrverschraubung
10,66	Ruhewasserspiegel
12,7	Anfang Filterrohr
14,91	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,6	Übergang vom Schutzrohr auf das Vollrohr. Minimale Deformation des Vollrohres.	



<p>3,7</p>	<p>Hinweise auf Undichtigkeit im Bereich der Vollrohrverschraubung. Zutritt von Sickerwasser und deutliche Verockerung.</p>	
<p>6,7</p>	<p>Hinweise auf Undichtigkeit im Bereich der Vollrohrverschraubung. Zutritt von Sickerwasser und deutliche Verockerung.</p>	
<p>10,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 10,66 m u. MBP</p>	

14,7	Endteufe bei 14,91 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen und nur eine geringfügige Deformation im Übergangsbereich zum Schutzrohr. Eine Beeinträchtigung ist hierdurch nicht zu besorgen. Die Übergänge bei 3,7, 6,7, sowie 9,7 m u. MBP zeigen Hinweise auf zumindest zeitweilige Undichtigkeiten. Infolge eines zeitweiligen Sickerwasserzutritts sind diese Stellen verockert. Der Filterbereich weist keine relevanten Beeinträchtigungen auf. Im Messstellensumpf sind geringfügige Ablagerungen, vereinzelt auch Überreste von Bodenorganismen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verockerung im Bereich der Vollrohrverschraubungen infolge von potentiellen Undichtigkeiten, sowie das hierdurch zeitweilig zutretende Sickerwasser kann sich potentiell negativ auf die hydrochemischen Eigenschaften im Rahmen einer Qualitätsprobenahme auswirken.


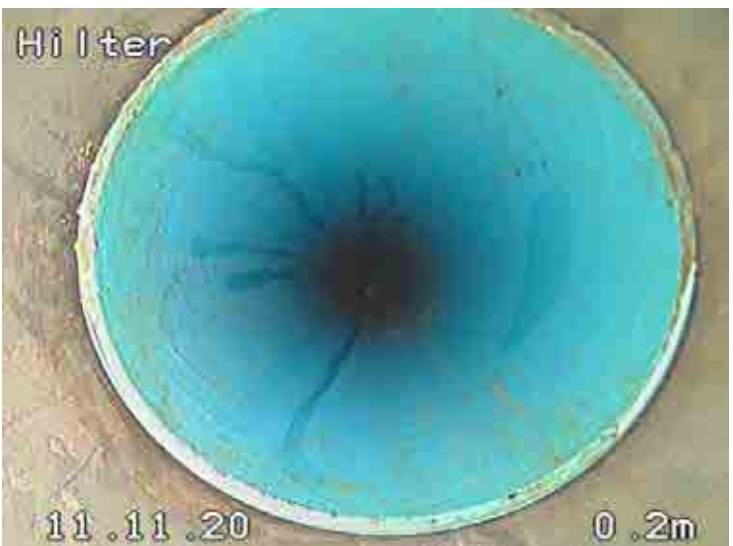
## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hilter	
<b>Messstellen-ID</b>	9700119	
<b>Datum</b>	11.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,75	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,28	


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
2,2	Vollrohrverschraubung
4,2	Anfang Filterrohr
4,75	Ruhewasserspiegel
6,2	Filterrohrverschraubung
8,28	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,2	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>2,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>4,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,75 m u. MBP</p>	


<p>5,5</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>6,2</p>	<p>Filterrohr Verschraubung</p>	
<p>8,0</p>	<p>Endteufe bei 8,28 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterrohre der Grundwassermessstelle sind verockert. Auf den Filterschlitzten befinden sich Ablagerungen. Auf der Messstellensohle sind ebenfalls Ablagerungen vorhanden. Es befinden sich hier zwei Fremdkörper, vermutlich Gewichte oder Tauchkörper.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Verockerungen und Ablagerungen die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Pumpstest ermittelt werden. Die Fremdkörper sollten entfernt werden.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hofschwicheltdt	
<b>Messstellen-ID</b>	100000864	
<b>Datum</b>	16.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,44	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	3,55	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Beginn Vollrohr
0,4	Vollrohrverschraubung
2,5	Anfang Filterrohr
3,44	Ruhewasserspiegel
3,55	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,7	Filterrohre liegen trocken. Die Filterschlitzte sind frei. Eine Wurzel ist erkennbar.	

3,4	Ruhewasserspiegel bei 3,44 m u. MBP	
3,5	Endteufe bei 3,55 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitzte liegen frei, auch hier ist keine Beeinträchtigung vorhanden. Der Grundwasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante. Die Messstellensohle ist leicht versandet, ein kleiner Fremdkörper (Verschraubung, Schlüssel?) ist erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Holdorf VF-217	
<b>Messstellen-ID</b>	2612170	
<b>Datum</b>	10.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,59	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,18	



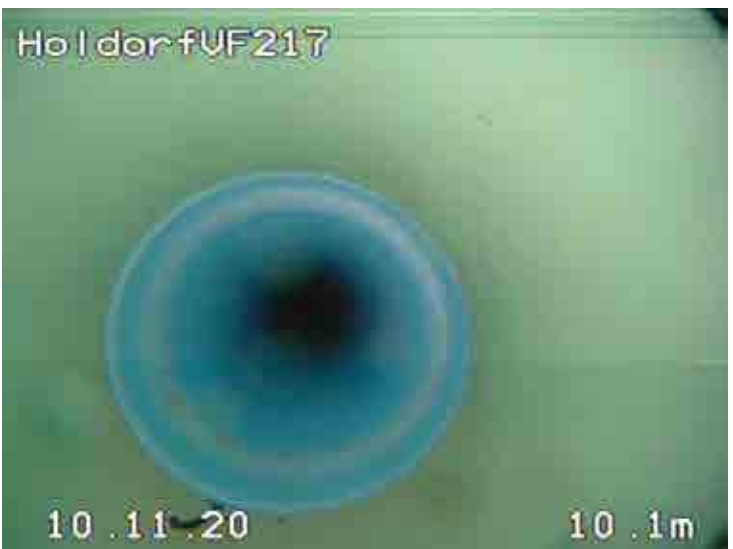
### Messstellenausbau

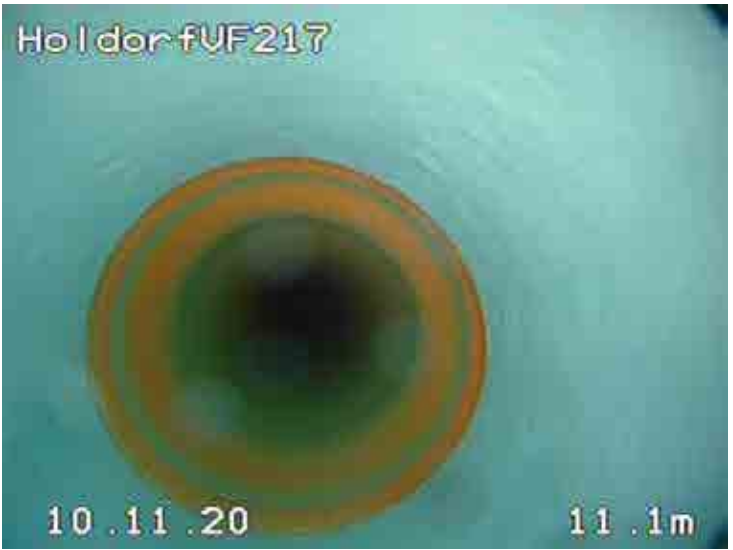

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
2,0	Vollrohrverschraubung
3,59	Ruhewasserspiegel
4,1	Vollrohrverschraubung
6,1	Vollrohrverschraubung
8,1	Vollrohrverschraubung
10,1	Anfang Filterrohr
11,1	Anfang Messstellensumpf
12,18	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Filterrohr	
1,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>3,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,59 m u. MBP</p>	
<p>4,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>6,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

11,1	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	
12,0	Endteufe bei 12,18 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Holvede G1	
<b>Messstellen-ID</b>	60040611	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,86	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,88	



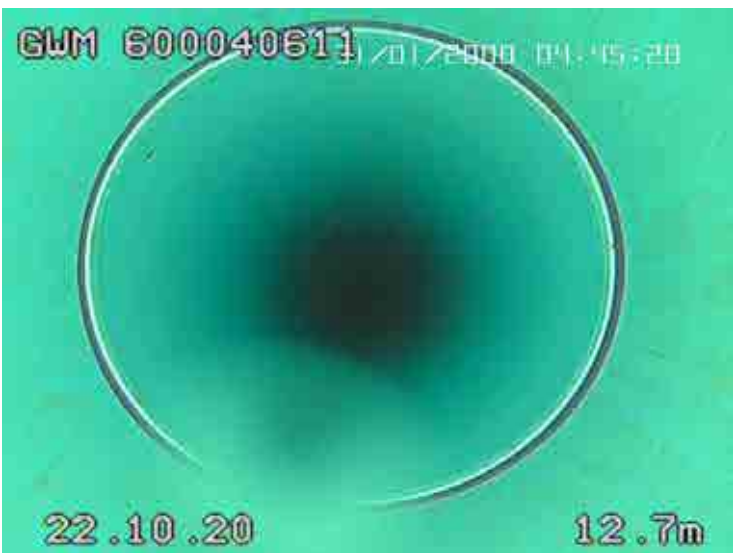
### Messstellenausbau



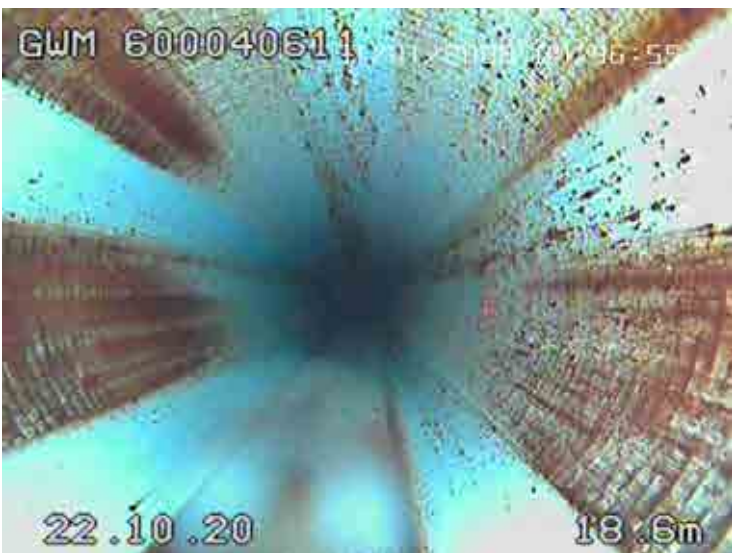
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,2	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
6,7	Vollrohrverschraubung
11,8	Vollrohrverschraubung
11,86	Ruhewasserspiegel
12,7	Vollrohrverschraubung
13,7	Vollrohrverschraubung
15,7	Anfang Filterrohr
17,8	Filterrohrverschraubung
20,88	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	

<p>6,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 11,86 m u. MBP</p>	
<p>12,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>16,6</p>	<p>Filterbereich. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr bei 15,7 m u. MBP.</p>	
<p>17,8</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>18,6</p>	<p>Filterbereich. Endteufe beim 20,88 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf dem Ruhewasserspiegel sind wenige Überreste von Bodenorganismen vorhanden. Im Filterbereich sind teilweise Ablagerungen auf den Filterschlitzten erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier sind wenige Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Hüven I	
<b>Messstellen-ID</b>	40502051	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,02	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,99	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
4,9	Vollrohrverschraubung
8,02	Ruhewasserspiegel
8,9	Vollrohrverschraubung
12,9	Vollrohrverschraubung
16,9	Anfang Filterrohr
17,9	Filterrohrverschraubung
18,99	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
1,0	Vollrohr- verschraubung	
4,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>7,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 8,02 m u. MBP</p>	
<p>8,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

16,9	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
17,9	Übergang zum Messstellensumpf	
18,9	Endteufe bei 18,99 m u. MBP erreicht.	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Entlang der Vollrohre sind teilweise Überreste von Bodenorganismen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellensohlen sind geringfügige Ablagerungen und Reste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Ihlendorf	
<b>Messstellen-ID</b>	9700137	
<b>Datum</b>	10.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,46	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	31,64	


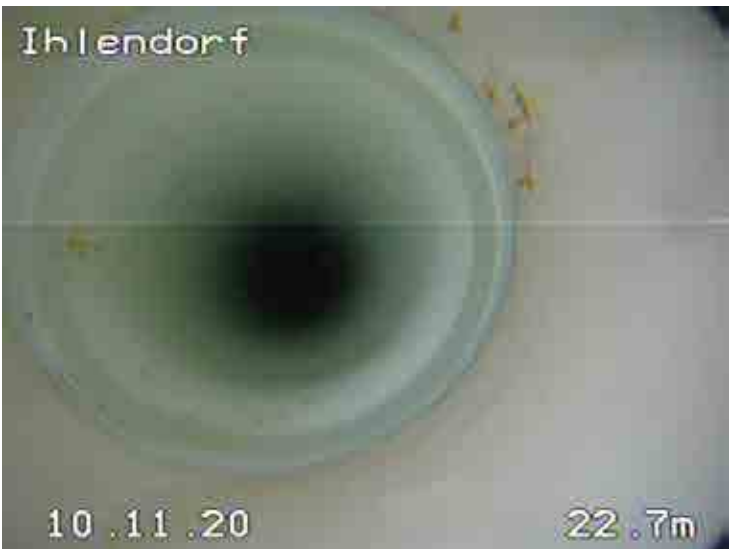

### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,6	Anfang Vollrohr
2,6	Vollrohrverschraubung
5,5	Vollrohrverschraubung
8,5	Vollrohrverschraubung
9,46	Ruhewasserspiegel
12,6	Vollrohrverschraubung
15,6	Vollrohrverschraubung
19,6	Vollrohrverschraubung
22,6	Vollrohrverschraubung
26,7	Vollrohrverschraubung
29,7	Anfang Filterrohr
30,7	Filterrohrverschraubung
31,64	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,6	Vollrohr- verschraubung	

2,6	Vollrohr- verschraubung	
5,5	Vollrohr- verschraubung	
8,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>9,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 9,46 m u. MBP</p>	
<p>22,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>26,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	


30,7	Filterbereich, Verschraubung	
31,6	Endteufe bei 31,64 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle, vor allem im unteren Filterbereich, sind leichte Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet. Es sind Überreste von Bodenorganismen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Im Stueh I	
<b>Messstellen-ID</b>	400080081	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,03	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	19,87	


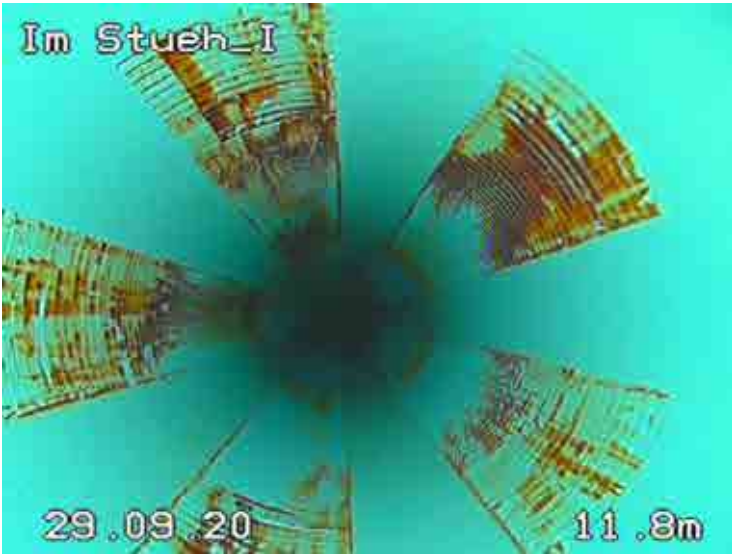

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,6	Vollrohrverschraubung
6,6	Vollrohrverschraubung
9,03	Ruhewasserspiegel
10,6	Vollrohrverschraubung
11,6	Anfang Filterrohr
14,6	Filterrohrverschraubung
17,6	Filterrohrverschraubung
19,87	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,6	Vollrohr- verschraubung	



<p>8,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 9,03 m u. MBP</p>	
<p>11,8</p>	<p>Beginn Filterrohre. Verockerungen der Filterschlitze.</p>	
<p>14,6</p>	<p>Minimale Verockerung der Filterschlitze</p>	


19,6	Endteufe bei 19,87 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle zeigen im Bereich der Filteroberkante Verockerungserscheinungen, welche mit zunehmender Tiefe abnehmen. Die Messstellensohle zeigt minimale Ablagerungen und geringfügige Verockerungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Immensen I	
<b>Messstellen-ID</b>	40000351	
<b>Datum</b>	16.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,02	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,99	

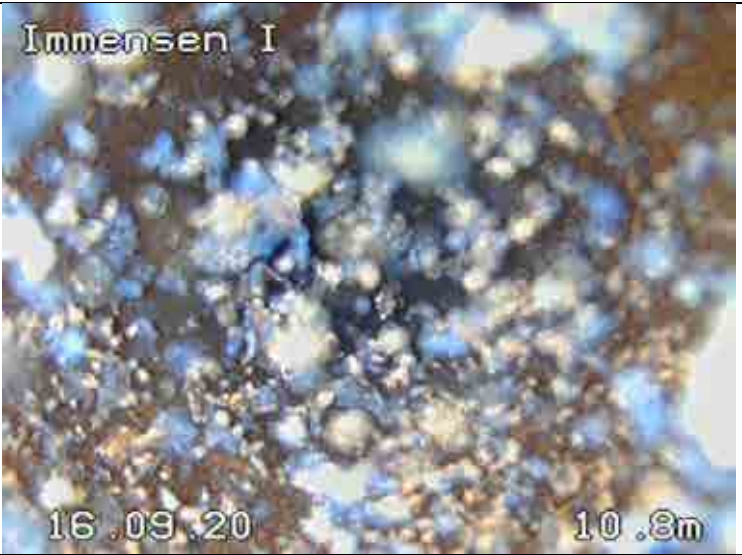


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,8	Beginn Vollrohr
6,8	Vollrohrverschraubung
7,02	Ruhewasserspiegel
7,6	Anfang Filterrohr
10,8	Filterrohrverschraubung
15,99	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
-0,1	Messstellenkopf	
6,0	Vollrohr	

<p>7,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,02 m u. MBP</p>	 <p>Immensen I</p> <p>16.09.20</p> <p>7.0m</p>
<p>7,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr.</p>	 <p>Immensen I</p> <p>16.09.20</p> <p>7.6m</p>
<p>8,4</p>	<p>Filterbereich</p>	 <p>Immensen I</p> <p>16.09.20</p> <p>8.4m</p>


<p>10,8</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung.</p>	
<p>13,4</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>15,7</p>	<p>Endteufe bei 15,99 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Ab etwa 5,6 m u. MBP sind deutliche Ablagerungen auf der Messstellenwand erkennbar. Innerhalb der Standwassersäule sind vergleichsweise viele Schwebeteilchen. Diese sind auf den Filterschlitzten und auf der Messstellensohle abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Filterschlitzte zugesetzt sind und die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstests überprüft werden.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Inselbruch- Harpstedt (neu)	
<b>Messstellen-ID</b>	9611209	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,47	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,05	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,5	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
3,1	Vollrohrverschraubung
4,47	Ruhewasserspiegel
7,0	Anfang Filterrohr
9,05	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- Zum Vollrohr	
1,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,47 m u. MBP</p>	
<p>7,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

8,9	Endteufe bei 9,05 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen zu erkennen. Die Messstellensohle ist teilweise versandet. Hier befinden sich einige Überreste von Bodenorgansimen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


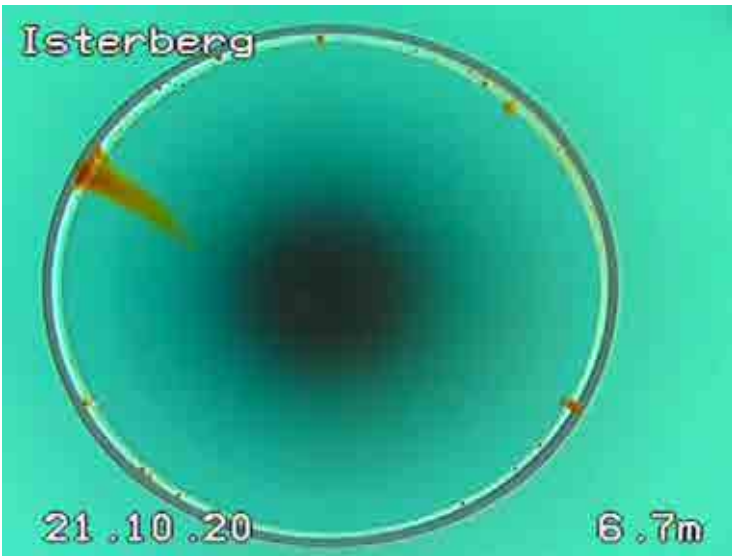

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Isterberg	
<b>Messstellen-ID</b>	40507810	
<b>Datum</b>	21.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,65	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	28,98	

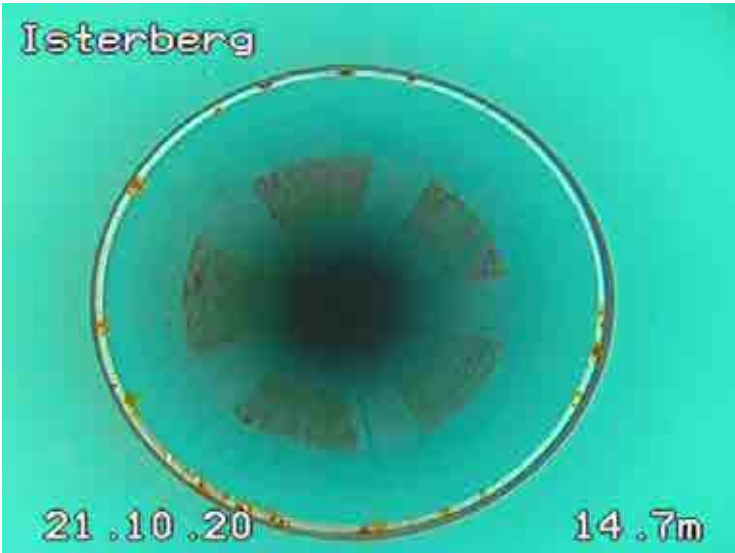
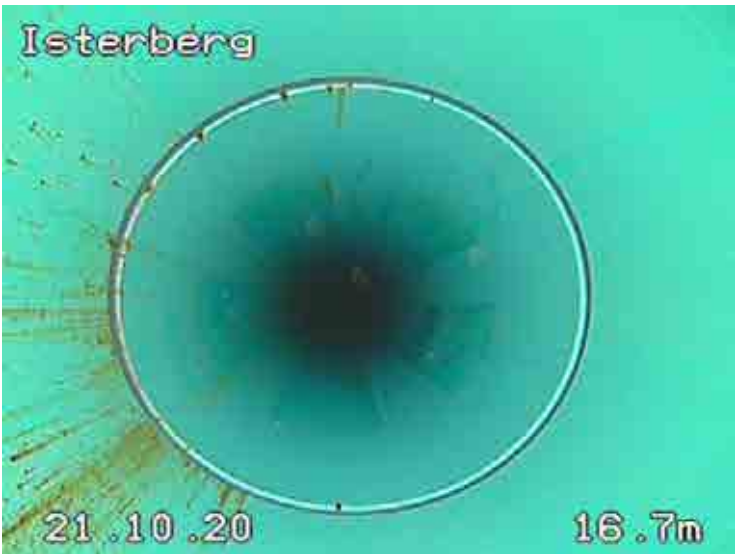
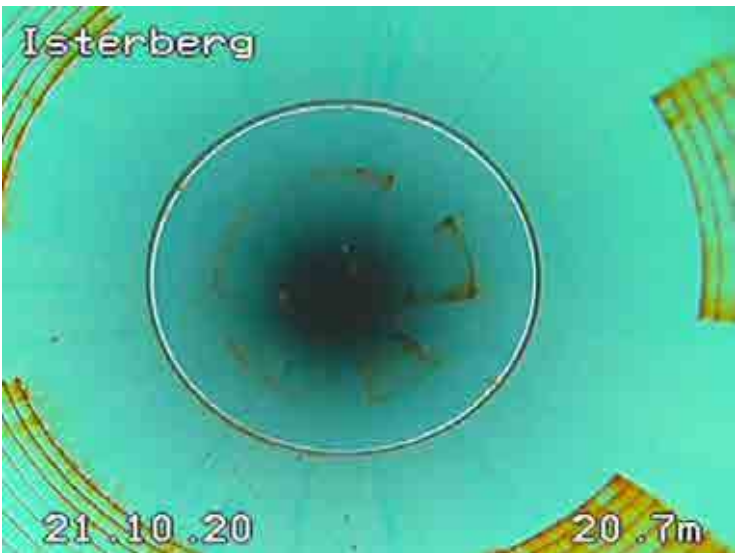
### Messstellenausbau

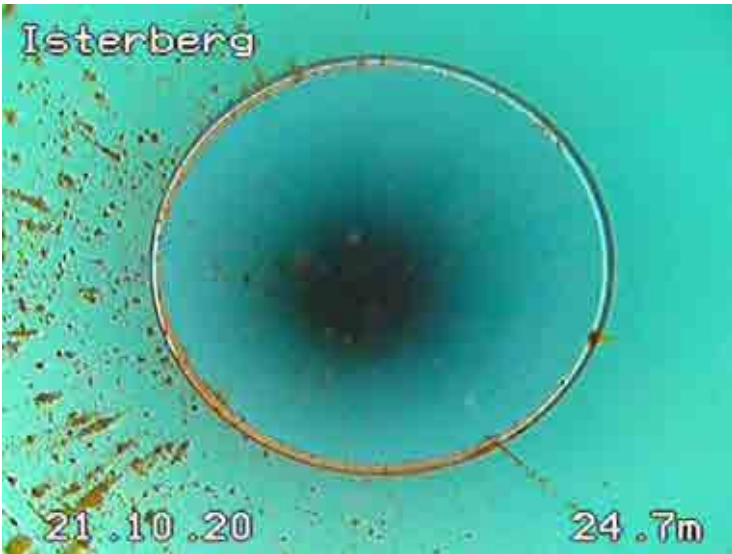
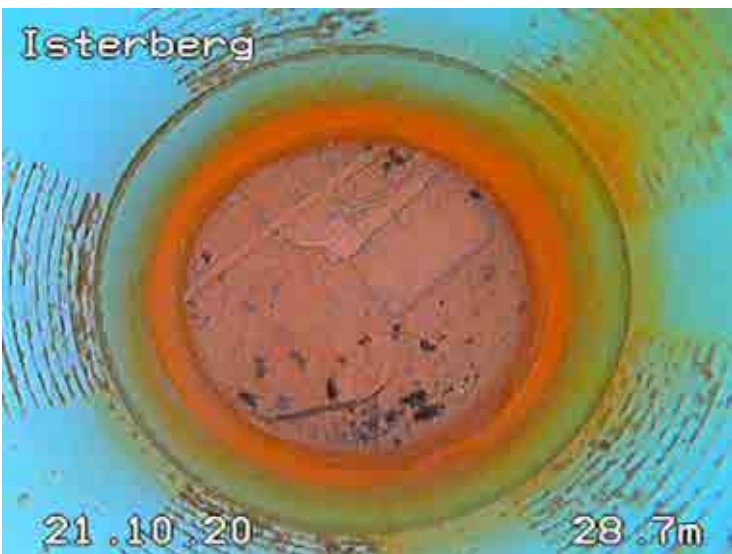
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
2,65	Ruhewasserspiegel
6,7	Vollrohrverschraubung
12,7	Vollrohrverschraubung
14,7	Anfang Filterrohr
16,7	Filterrohrverschraubung
20,7	Filterrohrverschraubung
24,7	Filterrohrverschraubung
28,98	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,65 m u. MBP</p>	
<p>6,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>14,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zu Filterrohr</p>	
<p>16,7</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>20,7</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

24,7	Filterbereich, Verschraubung	
28,7	Endteufe bei 28,98 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An den Vollrohrverschraubungen sind teilweise geringfügige Oxidationen erkennbar. Im Filterbereich sind Verockerungen der Filterschlitzte zu erkennen. Auf diesen befinden sich teilweise Ablagerungen der Verockerungen und vom Filtermaterial. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und verockert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Ablagerungen und Verockerungen der Filterschlitzte die hydraulische Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen kann im Rahmen eines Funktionstests beurteilt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Jeinser Holz	
<b>Messstellen-ID</b>	40003416	
<b>Datum</b>	10.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,55	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,53	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
1,0	Anfang Vollrohr
2,8	Vollrohrverschraubung
3,55	Ruhewasserspiegel
8,8	Anfang Filterrohr
10,5	Filterbereich, Verschraubung
12,6	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
13,53	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
1,0	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>3,5</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 3,55 m u. MBP</p>	
<p>7,5</p>	<p>Schwebeteilchen in der Standwassersäule</p>	
<p>8,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

10,7	Filterbereich	
13,5	Endteufe bei 13,53 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Oberhalb des Filterbereichs befinden sich in der Standwassersäule vergleichsweise viele Schwebeteilchen. Im Filterbereich ist eine leichte Verockerung erkennbar. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen jedoch nicht zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier sind wenige Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Jever OOWV 186	
<b>Messstellen-ID</b>	3111860	
<b>Datum</b>	12.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,56	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,57	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,9	Vollrohrverschraubung
3,56	Ruhewasserspiegel
5,2	Anfang Filterrohr
6,57	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei u. 3,57 m MBP</p>	
<p>5,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>5,8</p>	<p>Filterbereich. Endteufe bei m 6,57 u. MBP erreicht.</p>	


## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels ist die Messstelle teilweise verschmutzt und es zeigen sich Verockerungserscheinungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen hiervon teilweise zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Kallmoor UE 34	
<b>Messstellen-ID</b>	405180340	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,56	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	25,85	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,56	Ruhewasserspiegel
3,0	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Vollrohrverschraubung
12,0	Vollrohrverschraubung
15,0	Ruhewasserspiegel
18,0	Vollrohrverschraubung
22,0	Anfang Filterrohr
23,1	Filterrohrverschraubung
24,1	Filterrohrverschraubung
25,1	Filterrohrverschraubung
25,85	Messstellensohle, Ende der Befahrung




## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
2,5	Ruhewasserspiegel bei 2,56 m u. MBP	 <p>GWM 405180340 14.10.20 2.5m</p>
3,0	Vollrohr- verschraubung	 <p>GWM 405180340 14.10.20 3.0m</p>

6,0	Vollrohr- verschraubung	 <p>GWM 405180340</p> <p>14 .10 .20                      6 .0m</p>
9,0	Vollrohr- verschraubung	 <p>GWM 405180340</p> <p>14 .10 .20                      9 .0m</p>
10,9	Vollrohr	 <p>GWM 405180340</p> <p>14 .10 .20                      10 .9m</p>

<p>12,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>GWM 405180340</p> <p>14 .10 .20                      12 .0m</p>
<p>15,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>GWM 405180340</p> <p>14 .10 .20                      15 .0m</p>
<p>18,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>GWM 405180340</p> <p>14 .10 .20                      18 .0m</p>

<p>22,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr.</p>	
<p>22,7</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>23,1</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

23,6	Filterbereich	
24,1	Übergang zum Messstellensumpf	
25,8	Endteufe bei 25,85 m u. MBP erreicht (Lot setzt auf Fremdkörper auf).	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Über die Vollrohre der Grundwassermessstelle treten, vermehrt im Bereich der Muffen, biologische Ablagerungen an der Messstellenwand auf. Im Filterbereich sind leichte Ablagerungen auf den Filterschlitzten und wenig Schwebteilchen im Standwasser erkennbar. Eine genaue Beurteilung der Messstellensohle ist aufgrund eines Fremdkörpers (Metallstange) und Verschmutzungen nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine Entfernung des Fremdkörpers ist zu empfehlen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Klein Bornhorst IV	
<b>Messstellen-ID</b>	9610159	
<b>Datum</b>	12.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,14	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,14	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
2,5	Vollrohrverschraubung
3,0	Vollrohrverschraubung
3,14	Ruhewasserspiegel
3,9	Vollrohrverschraubung
4,9	Anfang Filterrohr
6,14	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,5</p>	<p>Verockerung an der Messstellenwand (Vollrohr)</p>	
<p>2,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,14 m u. MBP</p>	
<p>3,9</p>		

4,9	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
6,0	Endteufe bei 6,14 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohrverschraubungen sind teilweise deutlich zu erkennen, zeigen jedoch keine Hinweise für Undichtigkeiten. Die Vollrohre sind teilweise verockert. Unterhalb des Ruhewasserspiegels ist die Messstellenwand teilweise geringfügig verschmutzt. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Kleinringer- wösten I	
<b>Messstellen-ID</b>	40507061	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	1,81	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,12	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
1,81	Ruhewasserspiegel
6,0	Anfang Filterrohr
7,0	Verschraubung Filterrohr
8,12	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,2	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

1,7	Ruhewasserspiegel bei u. 1,81 m u. MBP	
6,0	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	

7,0	Filterbereich, Verschraubung	
8,0	Endteufe bei 8,12 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Ab etwa 30 cm oberhalb des Ruhwasserspiegels sind Verockerungen auf den Vollrohren und im Filterbereich der Grundwassermessstelle vorhanden. Auf den Filterschlitzen sind geringfügig Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle sind geringfügig Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Klünenberg	
<b>Messstellen-ID</b>	9700148	
<b>Datum</b>	10.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	19,75	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	41,52	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,6	Zinkrohrmuffe (10 cm), Vollrohr
4,6	Vollrohrverschraubung
8,6	Vollrohrverschraubung
10,6	Vollrohrverschraubung
14,6	Vollrohrverschraubung
17,6	Vollrohrverschraubung
19,75	Ruhewasserspiegel
21,7	Vollrohrverschraubung
24,7	Vollrohrverschraubung
28,7	Vollrohrverschraubung
31,7	Vollrohrverschraubung
35,7	Ruhewasserspiegel
38,7	Anfang Filterrohr
39,7	Filterrohrverschraubung
40,7	Anfang Messstellensumpf
41,52	Messstellensohle, Ende der Befahrung









## Photodokumentation




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohrverschraubung	
0,6	Zinkrohrmuffe (ca. 10 cm)	


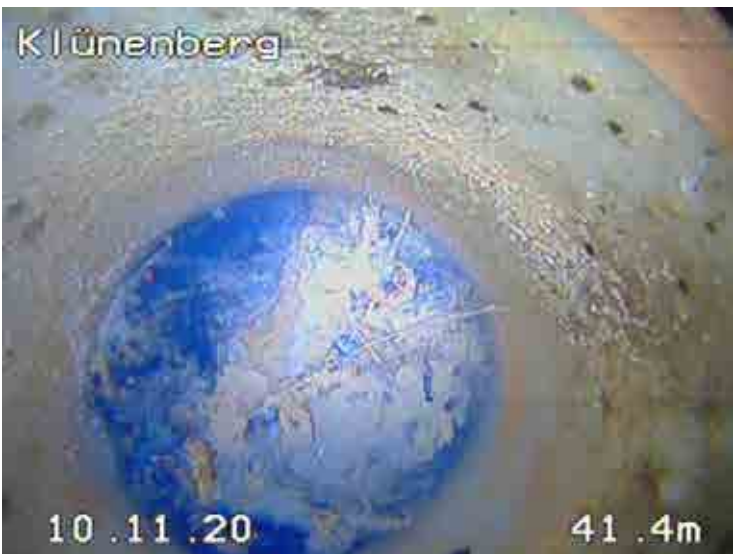
0,6	Übergang zum Vollrohr	
4,6	Vollrohr-verschraubung	
8,7	Vollrohr-verschraubung	

10,6	Vollrohr- verschraubung	
14,6	Vollrohr- verschraubung	
17,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>19,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 19,75 m u. MBP</p>	
<p>21,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>24,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

28,7	Vollrohr- verschraubung	
31,7	Vollrohr- verschraubung	
35,7	Vollrohr- verschraubung	

38,7	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
39,7	Filterbereich, Verschraubung	
40,7	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	


40,8	Verockerungen im Messstellensumpf	
41,4	Endteufe bei 41,52 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind leichte Ablagerungen vorhanden. Der Messstellensumpf ist verockert. Auf der Messstellensohle sind Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Leiferde (BS) I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000914	
<b>Datum</b>	21.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,05	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,95	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,8	Beginn Vollrohr
3,8	Vollrohrverschraubung
4,8	Vollrohrverschraubung
5,8	Anfang Filterrohr
6,05	Ruhewasserspiegel
6,7	Filterrohrverschraubung
10,95	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
5,6	Ablagerungen oberhalb des Grundwasserspiegels	


5,9	Ruhewasserspiegel bei 6,05 m u. MBP	
10,7	Endteufe bei 10,95 m u. GOK erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt knapp unterhalb der Filteroberkante. Oberhalb des Grundwasserspiegels sind geringe Ablagerungen vorhanden. Die Filterschlitzte sind frei, es ist keine weitere Beeinträchtigung zu erkennen. Die Messstellensohle ist teilweise versandet. Zudem ist ein geringer Eintrag abgestorbener Phytomasse zu erkennen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Leiferde (GF) I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000764	
<b>Datum</b>	21.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,91	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,78	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,5	Beginn Vollrohr
3,5	Vollrohrverschraubung
4,91	Ruhewasserspiegel
5,5	Anfang Filterrohr
6,5	Filterrohrverschraubung
8,78	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,5	Übergang vom Schutzrohr auf die Vollrohre der Messstelle	


<p>4,7</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 4,91 m u. MBP</p>	
<p>5,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr. Die Filterslitze sind teilweise zugewachsen (Wurzeln) und durch Ablagerungen belegt.</p>	
<p>8,5</p>	<p>Endteufe bei 8,5 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitzte der Filterrohre sind teilweise zugewachsen (Wurzeln) oder sind durch Ablagerungen belegt. Die Messstellensohle ist teilweise versandet. Ein geringer Eintrag von abgestorbener Phytomasse ist zu erkennen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Auswirkungen des Bewuchses der Filterschlitzte sind im Rahmen eines Funktionstests zu beurteilen und können gegebenenfalls die hydraulische Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen.


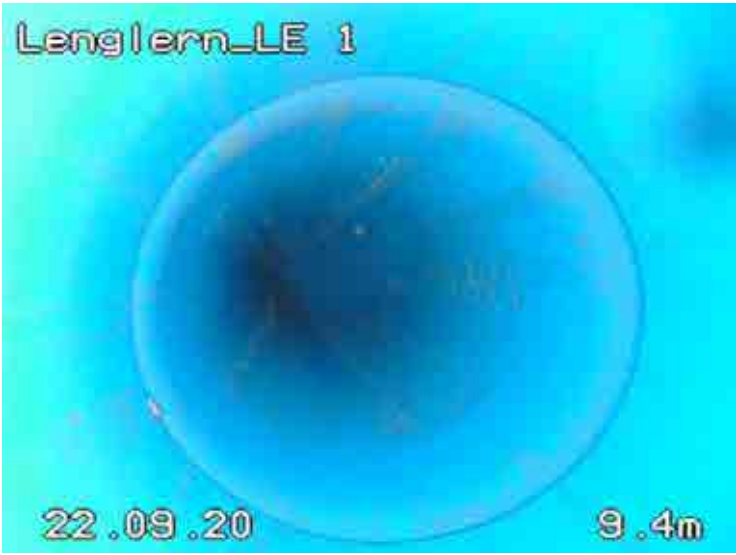
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Lenglern_LE 1	
<b>Messstellen-ID</b>	120900003	
<b>Datum</b>	22.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,19	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,47	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante Beginn Vollrohr
0,3	Vollrohrverschraubung
3,19	Ruhewasserspiegel
3,3	Vollrohrverschraubung
6,4	Vollrohrverschraubung
9,4	Anfang Filterrohr
12,47	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
9,4	Übergang vom Vollrohr auf das Filterrohr	



12,3	Endteufe bei 12,47 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitzte liegen frei und weisen keine Beeinträchtigungen auf. An der Messstellensohle sind geringfügige Ablagerungen (Sand und abgestorbene Phytomasse) erkennbar. Das Standwasser ist über die gesamte Grundwassermessstelle klar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


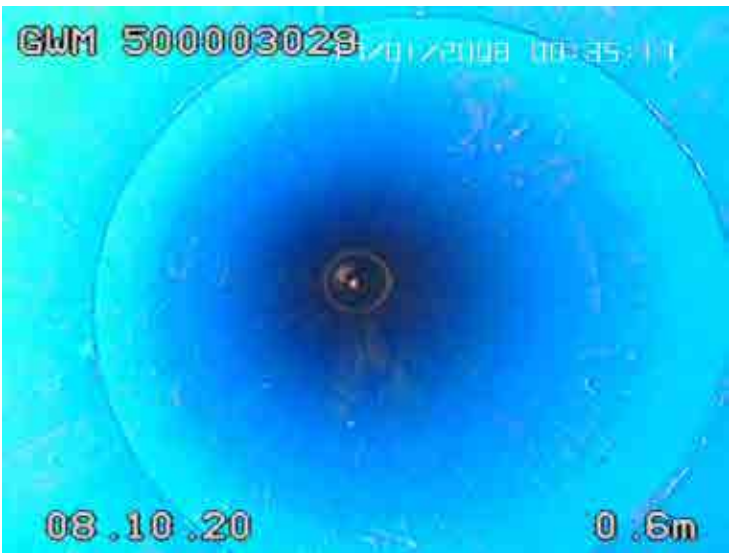
## Protokoll zur Kamerabefahrung

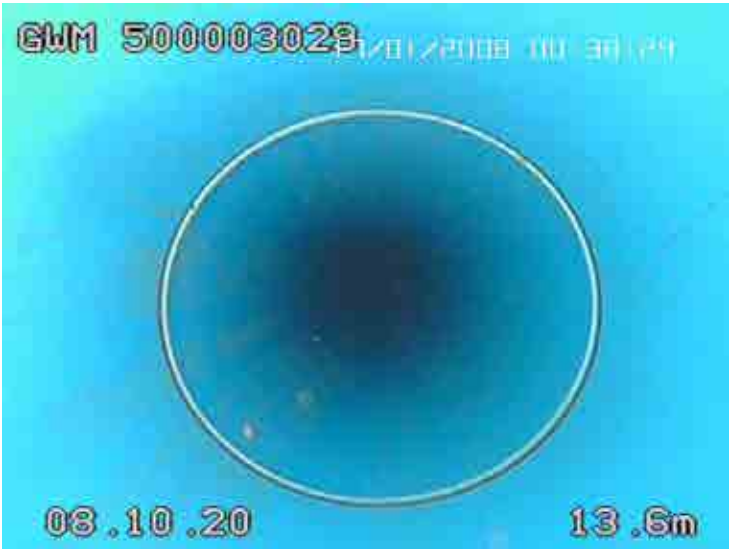
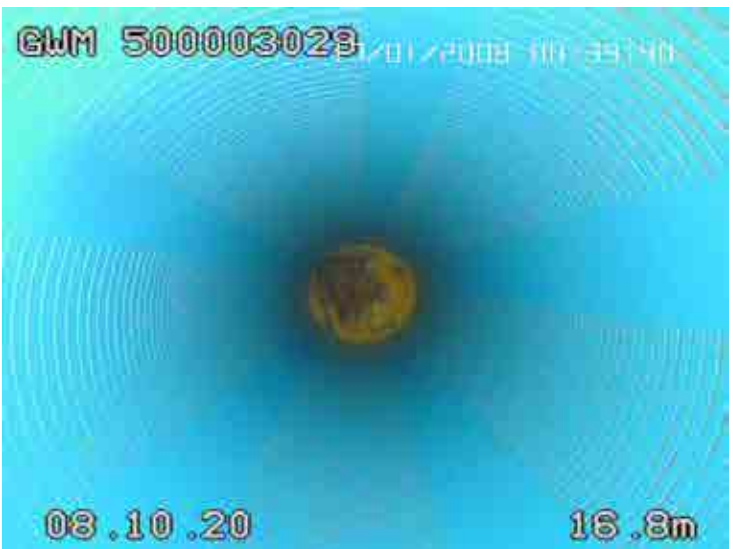

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	LGD 009 N12 Klein-Heins	
<b>Messstellen-ID</b>	500003029	
<b>Datum</b>	08.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,73	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,62	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,6	Anfang Vollrohr
1,6	Vollrohrverschraubung
5,6	Vollrohrverschraubung
9,6	Vollrohrverschraubung
12,73	Ruhewasserspiegel
13,6	Vollrohrverschraubung
15,7	Anfang Filterrohr
17,62	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>13,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 12,73 m u. MBP</p>	
<p>16,8</p>	<p>Filterbereich (FOK bei 15,7 m u. MBP)</p>	
<p>17,5</p>	<p>Endteufe bei 17,62 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind frei von Ablagerungen. Die Messstellensohle ist versandet. Hier sind einige Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Überreste der Bodenorganismen können eine Qualitätsprobenahme prinzipiell beeinflussen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


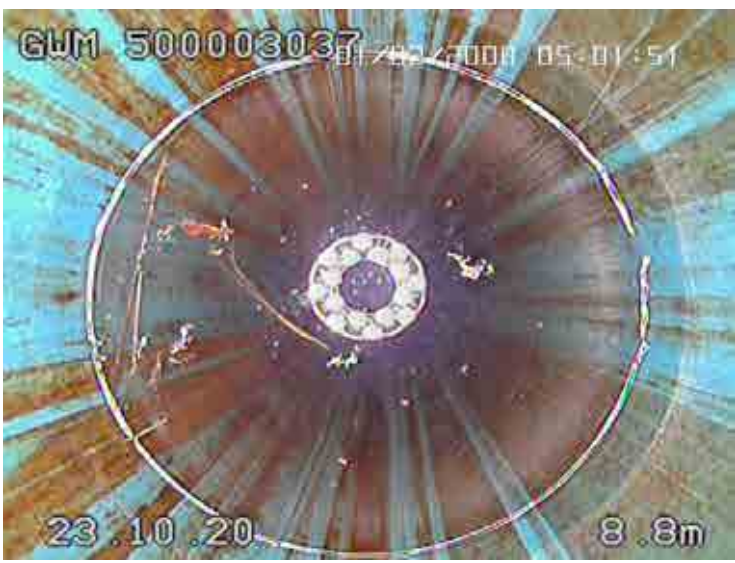
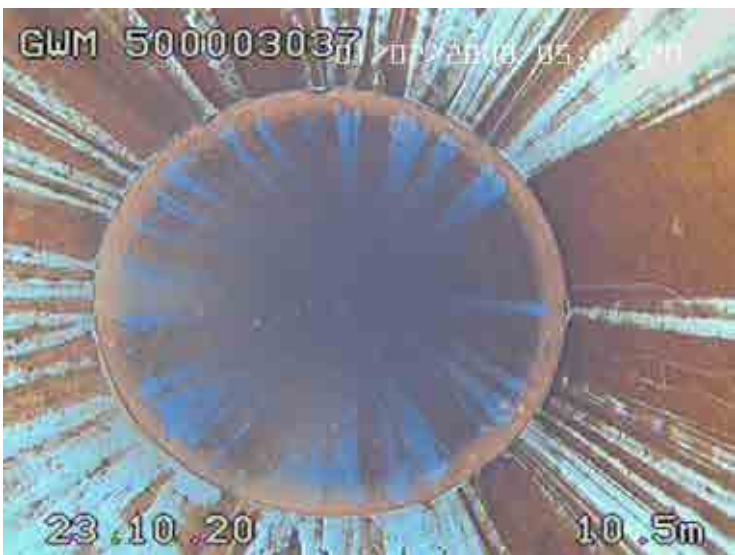
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	LGD 013 N 13 Schwitschen	
<b>Messstellen-ID</b>	500003037	
<b>Datum</b>	23.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,86	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,65	

### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,5	Vollrohrverschraubung
6,5	Vollrohrverschraubung
8,86	Ruhewasserspiegel
10,5	Vollrohrverschraubung
12,6	Anfang Filterrohr
14,65	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,5	Vollrohr- verschraubung	

<p>6,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 8,86 m u. MBP</p>	
<p>10,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	



<p>12,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>13,5</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>14,5</p>	<p>Endteufe bei 14,65 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Standwassers sind Ablagerungen und Verschmutzungen an der Messstellenwand erkennbar. Im Filterbereich sind auf den Filterschlitzten zudem geringfügig Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



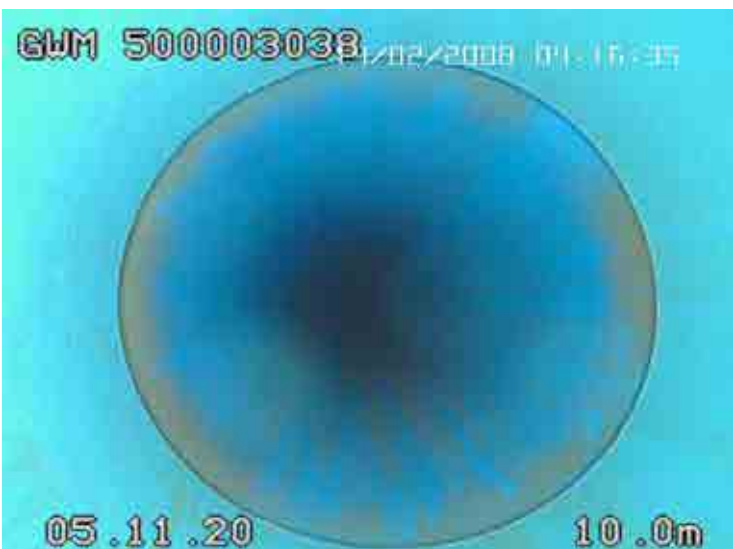
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	LGD 014 N 13 Sothel	
<b>Messstellen-ID</b>	500003038	
<b>Datum</b>	05.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,01	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,87	

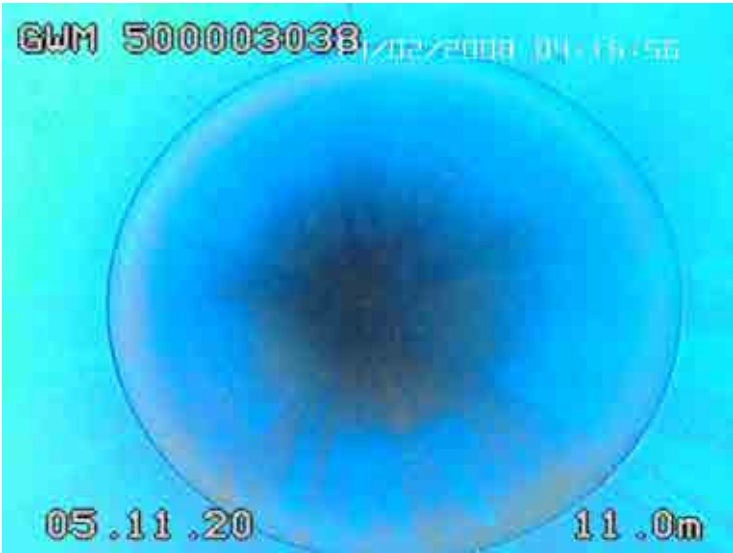
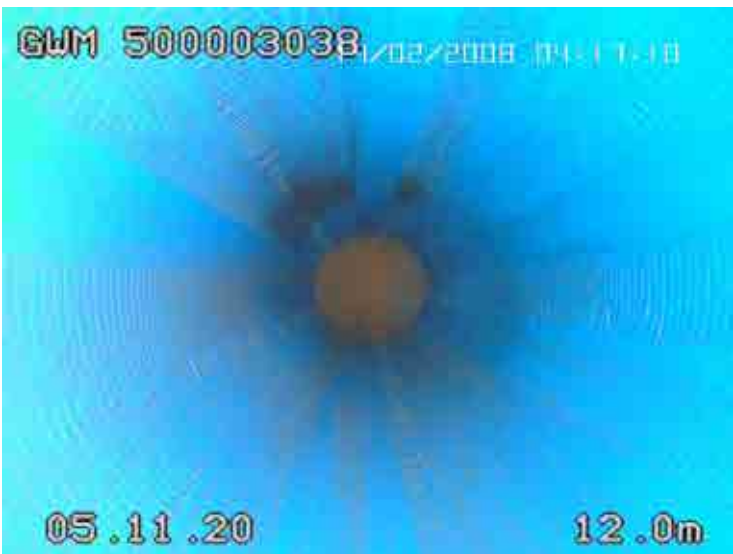

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
8,01	Ruhewasserspiegel
10,0	Vollrohrverschraubung
11,0	Anfang Filterrohr
12,87	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr und Vollrohr	
3,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>6,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>7,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 8,01 m u. MBP</p>	
<p>10,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>11,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>12,0</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>12,7</p>	<p>Endteufe bei 12,87 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen zu erkennen. Der unterste Filterbereich ist versandet (ca. 20 cm). Auf der Messstellensohle befinden sich minimale Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	LHH 040679 Kronsberg südl. DebberoderS	
<b>Messstellen-ID</b>	40003067	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	16,16	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	21,00	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Edelstahlrohr
0,7	Beginn Vollrohr
1,7	Anfang Filterrohr
4,8	Filterrohrverschraubung
7,8	Filterrohrverschraubung
10,8	Filterrohrverschraubung
12,8	Filterrohrverschraubung
15,8	Filterrohrverschraubung
16,16	Ruhewasserspiegel
18,8	Filterrohrverschraubung
21,00	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,7	Übergang Schutzrohr - Vollrohr	
1,7	Übergang Vollrohr - Filterrohr	

<p>16,1</p> <p>Ruhwasserspiegel bei 16,16 m u. MBP. Überreste von in die Messstelle eingedrungenen Bodenorganismen.</p>		 <p>Kronsberg_040579</p> <p>24 .09 .20 16 .1m</p>
<p>18,8</p> <p>Schwebeteilchen im gesamten Filterbereich unterhalb des Ruhwasserspiegels. Teilweise ist ein Eintrag von Filtermaterial auf den Filterschlitz zu erkennen.</p>		 <p>Kronsberg_040579</p> <p>24 .09 .20 18 .8m</p>
<p>20,8</p> <p>Endteufe bei 21,00 m u. MBP erreicht. Der Messstellensumpf ist teilweise versandet.</p>		 <p>Kronsberg_040579</p> <p>24 .09 .20 20 .8m</p>

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Übergänge und Muffen der Grundwassermessstelle sind in Ordnung und zeigen keine Beschädigungen oder Deformationen. Über einen kleinen Spalt am Übergang des Schutzrohres auf das Vollrohr scheinen vereinzelt Bodenorganismen in die Messstelle eindringen zu können. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beeinträchtigungen oder Beschädigungen. Die Filterschlitz unterhalb des Grundwasserspiegels scheinen geringfügig mit Filtermaterial belegt zu sein. Das Sumpfrohr der Grundwassermessstelle zeigt eine geringe Versandung. Es sind keine Überreste von Bodenorganismen auszumachen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	LK-HI:: 2540264420 B 11	
<b>Messstellen-ID</b>	40003052	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,23	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,71	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Schutzrohrverschraubung
0,7	Beginn Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
6,1	Anfang Filterrohr
6,5	Filterrohrverschraubung
7,7	Filterrohrverschraubung
9,7	Filterrohrverschraubung
10,23	Ruhewasserspiegel
11,71	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf mit Schutzrohr (Zinkrohr)	
0,4	Verschraubung der Schutzrohre erkennbar (nicht vollständig verschraubt)	

10,2	Ruhewasserspiegel bei m u. MBP. Verschmutzung und Überreste von Bodenorganismen vorhanden.	
11,5	Endteufe bei 11,71 m u. MBP erreicht. Aufgrund der Trübung sind keine klaren Formen mehr erkennbar.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Schutzrohre sind nicht vollständig gegeneinander verschraubt, Hinweise auf Eindringendes Oberflächen- oder Sickerwasser sind nicht erkennbar. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind Überreste von Bodenorganismen erkennbar. Das Standwasser zeigt eine deutliche Trübung. Eine Beurteilung der Filterrohre und des Messstellensumpfes ist daher nicht vollständig möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Gegebenenfalls kann eine Reinigung der Messstelle notwendig sein.


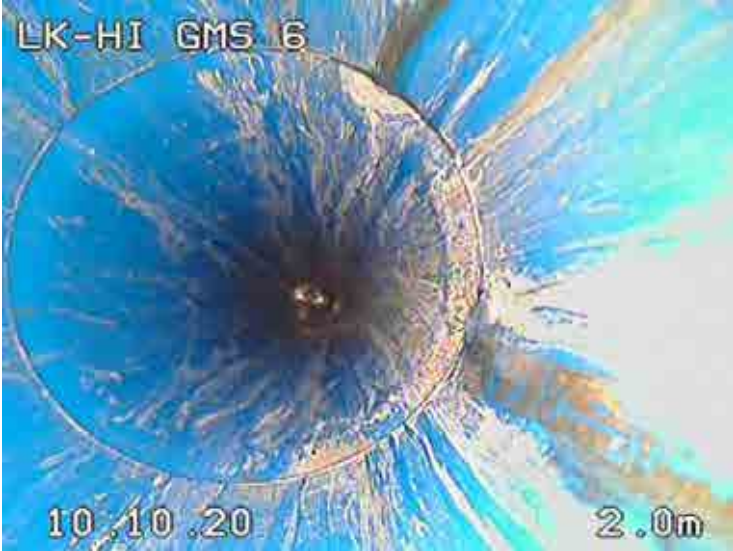
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	LK-HI:: 2540204403 GMS 6	
<b>Messstellen-ID</b>	40003049	
<b>Datum</b>	10.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,52	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,18	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
2,0	Anfang Vollrohr
4,0	Anfang Filterrohr
5,0	Filterbereich, Verschraubung
5,52	Ruhewasserspiegel
7,18	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,0	Vollrohr- verschraubung	



<p>4,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>5,3</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 5,52 m u. MBP</p>	
<p>6,9</p>	<p>Endteufe bei 7,18 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen. Bei Starkregenereignissen kann ein Eindringen von Oberflächenwasser nicht ausgeschlossen werden. Hinweise hierfür sind die deutlich erkennbaren Verschmutzungen und Ablagerungen am Vollrohr. Der Ruhewasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Ein Eindringen von Oberflächenwasser kann sich potentiell auf eine Qualitätsprobenahme auswirken.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

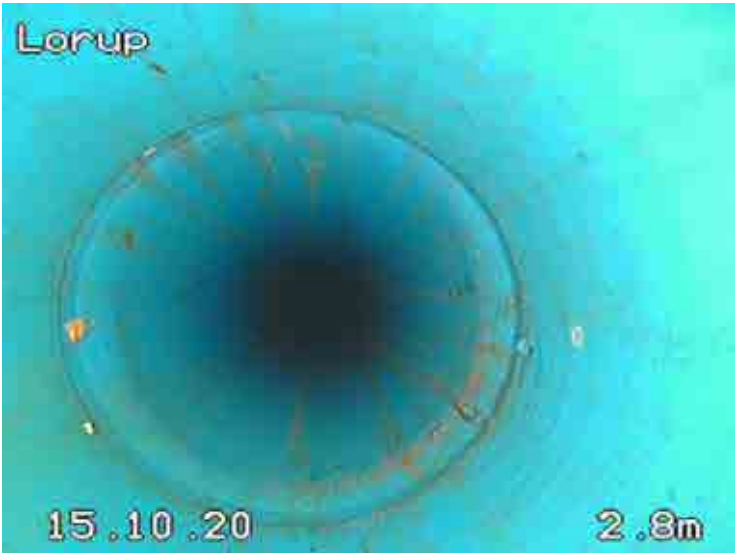

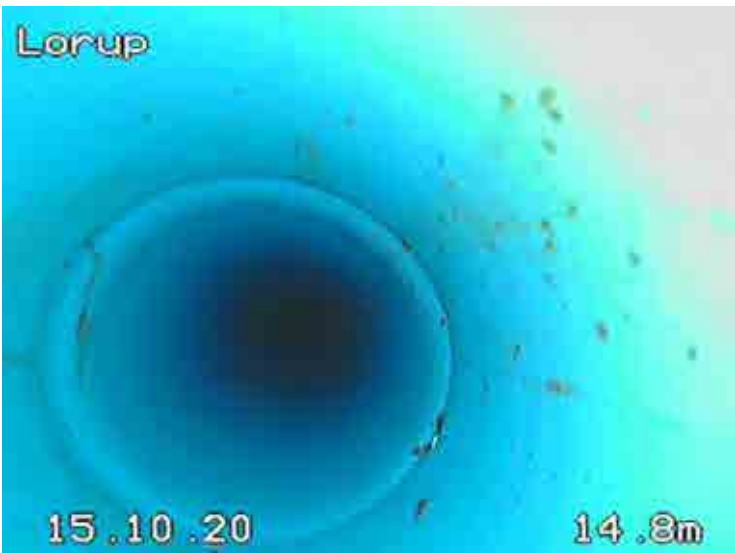
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Lorup	
<b>Messstellen-ID</b>	40502220	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	19,89	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	25,76	


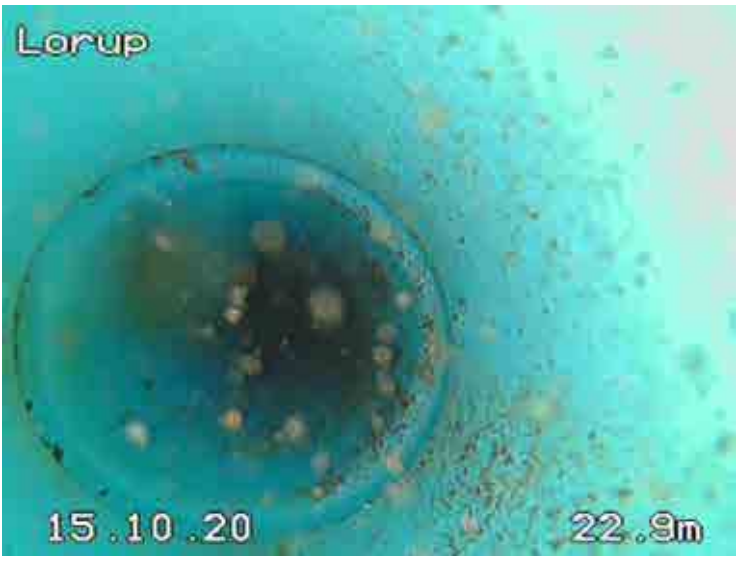
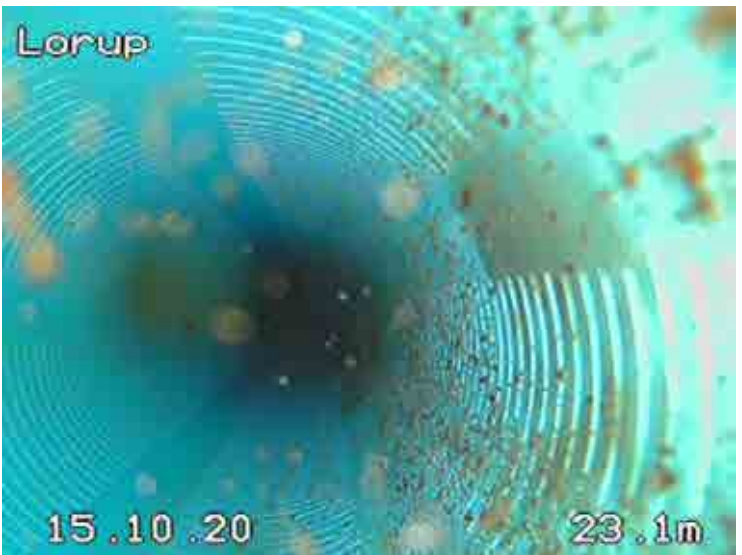
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
2,8	Vollrohrverschraubung
6,8	Vollrohrverschraubung
10,9	Vollrohrverschraubung
14,8	Vollrohrverschraubung
18,8	Vollrohrverschraubung
19,89	Ruhewasserspiegel
22,9	Anfang Filterrohr
24,9	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
25,76	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>14,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>19,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 19,87 m u. MBP</p>	
<p>22,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>23,1</p>	<p>Filterbereich</p>	


24,9	Ablagerung an der Messstellenverschraubung	
25,7	Endteufe bei 25,76 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf dem Ruhewasserspiegel sind viele Überreste von Organismen vorhanden. Über die gesamte Standwassersäule sind wenige Schwebteilchen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind in wenigen Bereichen geringfügige Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle haben sich Verschmutzungen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Lüsche_PB 10 f	
<b>Messstellen-ID</b>	121901710	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,43	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	30,92	




### Messstellenausbau



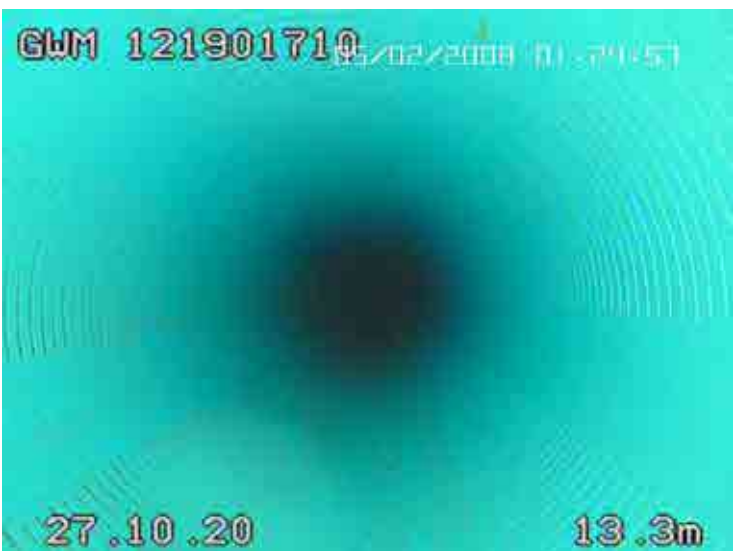
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Anfang Vollrohr
3,8	Vollrohrverschraubung
6,8	Vollrohrverschraubung
9,8	Vollrohrverschraubung
11,43	Ruhewasserspiegel
12,8	Anfang Filterrohr
15,8	Filterrohrverschraubung
18,8	Filterrohrverschraubung
21,8	Filterrohrverschraubung
24,8	Filterrohrverschraubung
27,9	Filterrohrverschraubung
30,92	Messstellensohle, Ende der Befahrung

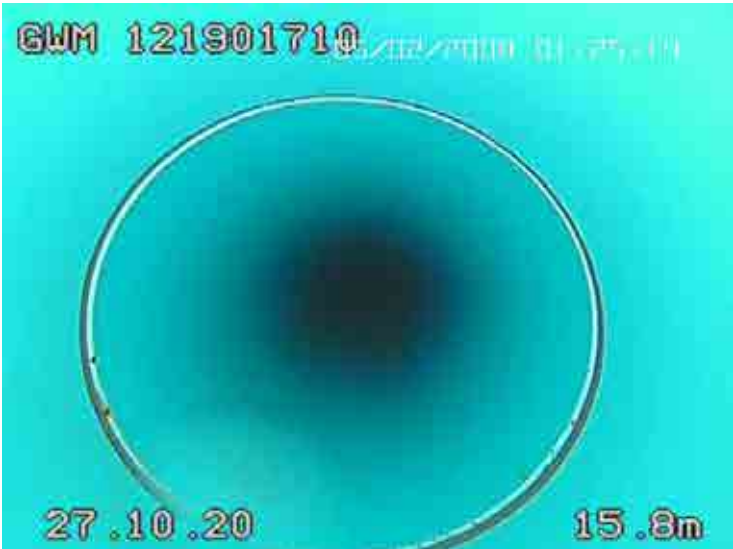

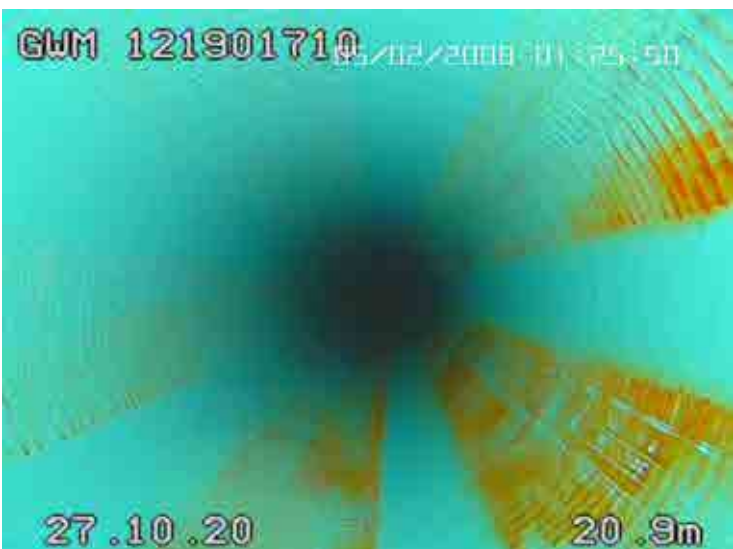


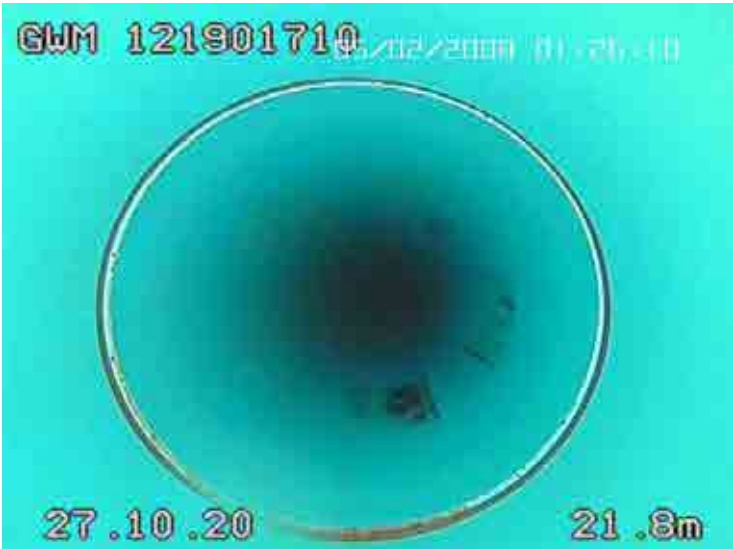
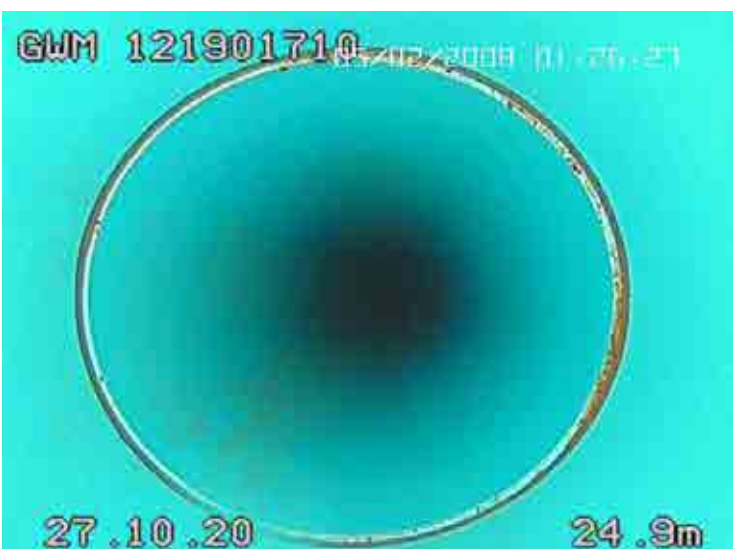

## Photodokumentation


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,8	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

3,8	Vollrohr- verschraubung	
6,8	Vollrohr- verschraubung	
9,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>11,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 11,43 m u. MBP</p>	
<p>12,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>13,3</p>	<p>Filterbereich</p>	

<p>15,8</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>18,8</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>20,9</p>	<p>Filterbereich</p>	

<p>21,8</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>24,9</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>27,9</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

30,8	Endteufe bei 30,92 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Bei etwa 20,9 m u. MBP sind Filterschlitzte geringfügig verockert. Ansonsten sind auf den Filterschlitzten keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist leicht versandet und verockert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Marienthal I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000890	
<b>Datum</b>	17.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,51	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,26	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Beginn Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
3,51	Ruhewasserspiegel
4,1	Anfang Filterrohr
6,1	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
- 0,1	Messstellenkopf, Schutzrohr. Der Übergang zum Vollrohr ist erkennbar.	
3,4	Ruhewasserspiegel bei 3,51 m u. MBP	




4,2	Filterbereich	
6,0	Endteufe bei 6,26 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich der Filterrohre sind geringe Ablagerungen erkennbar. Die Filterschlitz scheinen weitestgehend frei zu sein. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

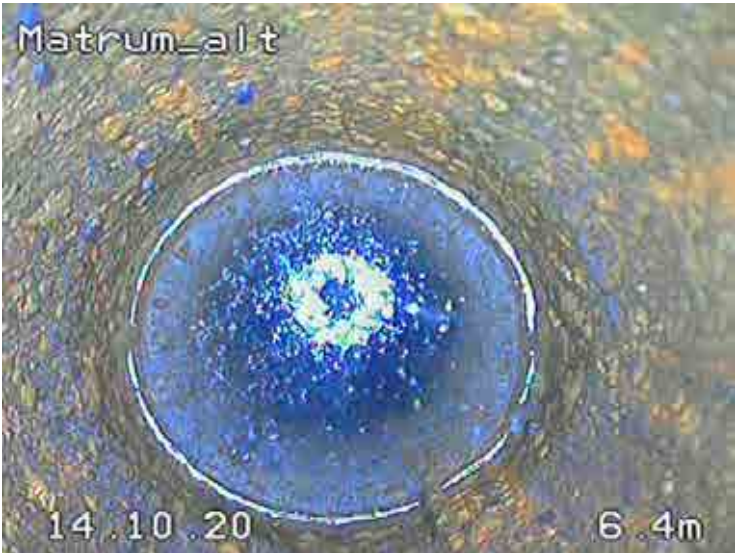


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Matrum (alt)	
<b>Messstellen-ID</b>	9700174	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,48	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,33	

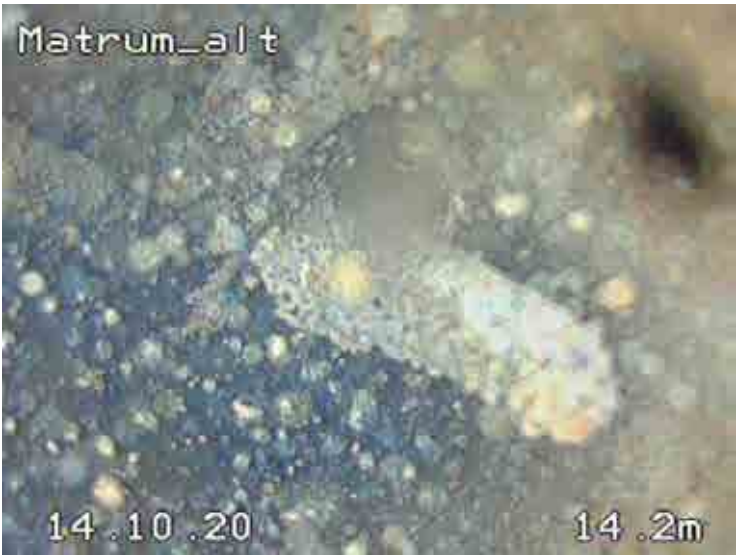
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,3	Vollrohrverschraubung
1,7	Vollrohrverschraubung
6,48	Ruhewasserspiegel
8,1	Vollrohrverschraubung
13,5	Anfang Filterrohr
14,33	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,7	Vollrohr- verschraubung	

<p>6,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,48 u. MBP</p>	
<p>7,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>13,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

14,2	Endteufe bei 14,33 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind deutlich verschmutzt. Über die gesamte Standwassersäule sind Schwebeteilchen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind erkennbare Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellsohle haben sich die Verschmutzungen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Inwieweit die Ablagerungen auf den Filterschlitzten die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Funktionstest ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Meinstedt UE 49 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	400080491	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,42	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	19,84	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,42	Ruhewasserspiegel
3,0	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Vollrohrverschraubung
12,0	Vollrohrverschraubung
15,0	Vollrohrverschraubung
18,0	Anfang Filterrohr
19,0	Filterrohrverschraubung
19,84	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,3	Ruhewasserspiegel bei 2,42 m u. MBP	

<p>5,9</p>	<p>Schwebeteilchen im Standwasser</p>	
<p>18,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>19,8</p>	<p>Endteufe bei 19,84 m u. MBP erreicht.</p>	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Teilweise ist die Messstellenwand leicht verschmutzt. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen geringfügig zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich wenige Schwebteilchen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


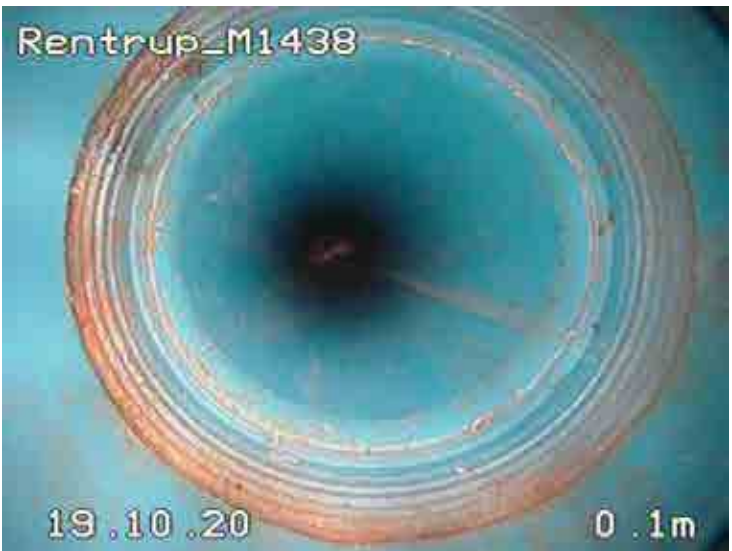
## Protokoll zur Kamerabefahrung


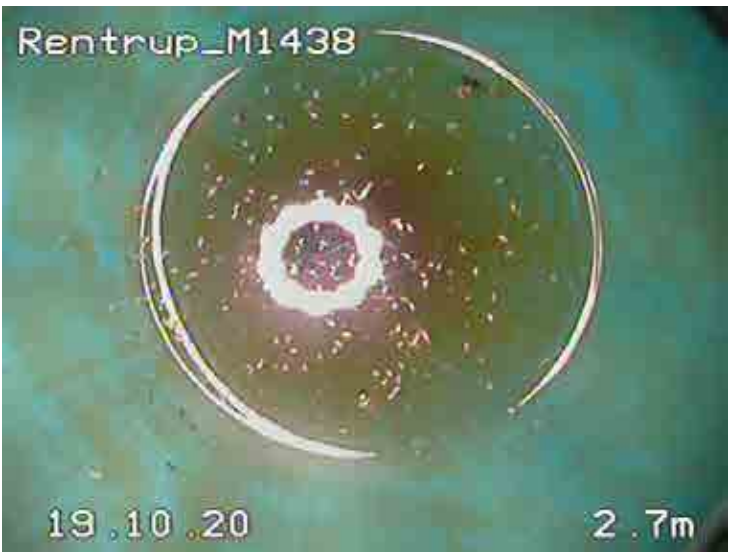

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	MG 1 438	
<b>Messstellen-ID</b>	7214381	
<b>Datum</b>	19.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,81	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,11	

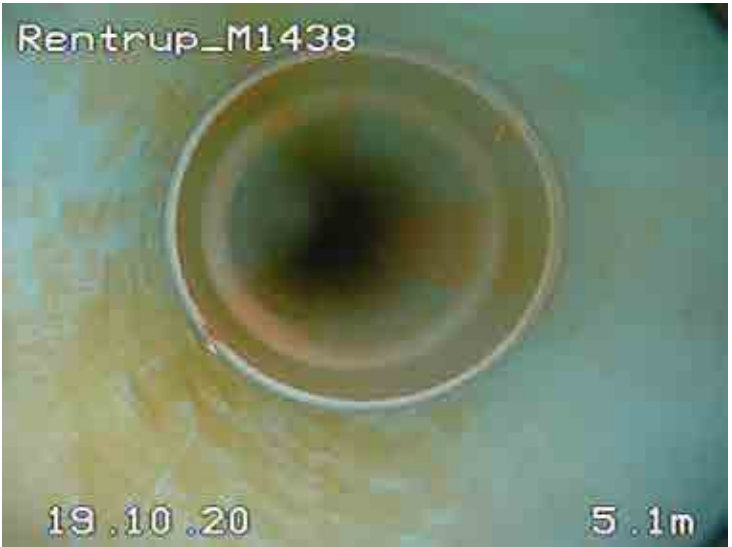


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
2,1	Vollrohrverschraubung
2,81	Ruhewasserspiegel
3,1	Anfang Filterrohr
5,1	Filterrohrverschraubung
7,1	Filterrohrverschraubung
8,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
9,11	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
0,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>2,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,81 m u. MBP</p>	
<p>3,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

<p>5,1</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>7,1</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>8,1</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	

9,0	Endteufe bei m u. MBP erreicht.	
-----	------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre und die Filterrohre sind in der Regel leicht verschmutzt. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist versandet. Hier sind wenige Überreste abgestorbener Phytomasse vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Mittelrode: MR_4nf	
<b>Messstellen-ID</b>	40003128	
<b>Datum</b>	10.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,18	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,10	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
4,18	Ruhewasserspiegel
6,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Anfang Filterrohr
10,0	Filterrohrverschraubung
11,10	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
3,0	Vollrohr- verschraubung	



<p>4,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,18 m u. MBP</p>	
<p>6,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

9,1	Filterbereich	
11,0	Endteufe bei 11,10 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Messstellenkopf scheint aufgrund des Ausbaus (Unterflur am Wiesenrand) deutlich verschmutzt zu sein. Das Vollrohr ist an einigen Stellen leicht verockert. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von relevanten Verschmutzungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist versandet und teilweise verockert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	NA 094 Hohenaver- bergen	
<b>Messstellen-ID</b>	500000282	
<b>Datum</b>	08.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	19,40	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	24,48	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,4	Anfang Vollrohr
2,4	Vollrohrverschraubung
5,4	Vollrohrverschraubung
9,4	Vollrohrverschraubung
13,5	Vollrohrverschraubung
17,6	Vollrohrverschraubung
19,40	Ruhewasserspiegel
21,6	Anfang Filterrohr
23,6	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
24,48	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,4	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>13,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>19,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 19,40 u. MBP</p>	

<p>21,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>23,6</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>24,4</p>	<p>Endteufe bei 24,48 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Im unteren Filterbereich sind einige Schwebeteilchen in der Standwassersäule erkennbar. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle scheinen geringfügig durch Ablagerungen zugesetzt zu sein. An der Messstellensohle befindet sich ein kleinerer Fremdkörper (Metalldraht?).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Ablagerungen auf den Filterschlitz können die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung

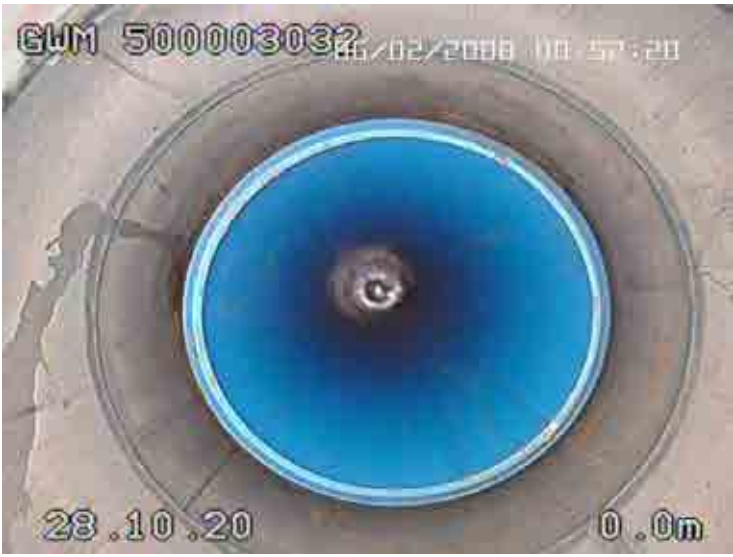

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	NA 113 N 12 Hetendorf	
<b>Messstellen-ID</b>	500003032	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,75	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,20	



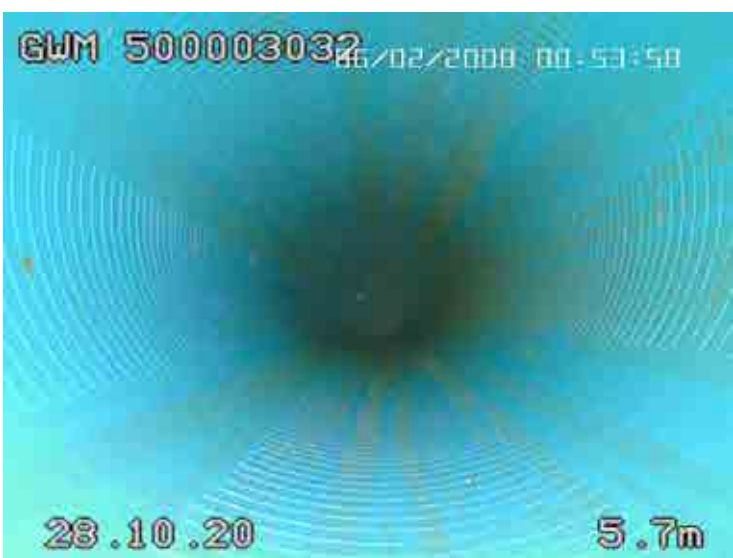
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
3,75	Ruhewasserspiegel
4,0	Vollrohrverschraubung
5,0	Anfang Filterrohr
6,9	Ende Filterrohr
7,20	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr und Vollrohr	
3,6	Ruhewasserspiegel bei 3,75 m u. MBP	

4,0	Vollrohr- verschraubung	
5,0	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
5,7	Filterbereich	

6,9	Endteufe bei 7,20 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf Filterschlitzten sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier befinden sich minimale Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


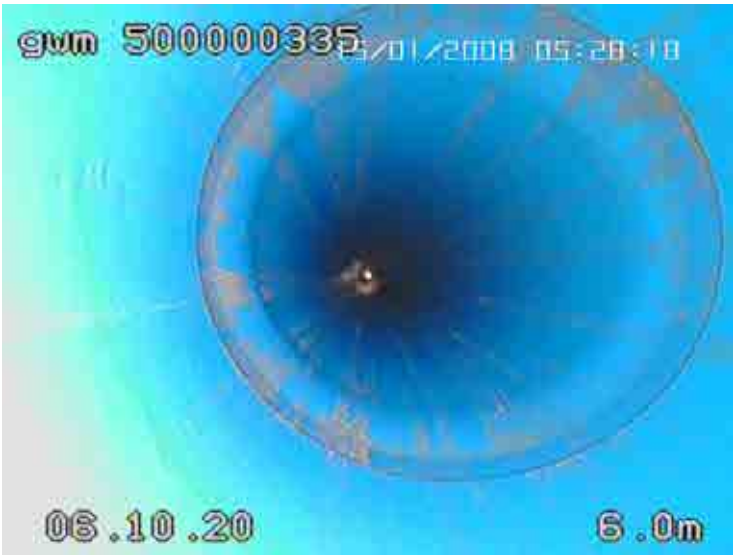
## Protokoll zur Kamerabefahrung

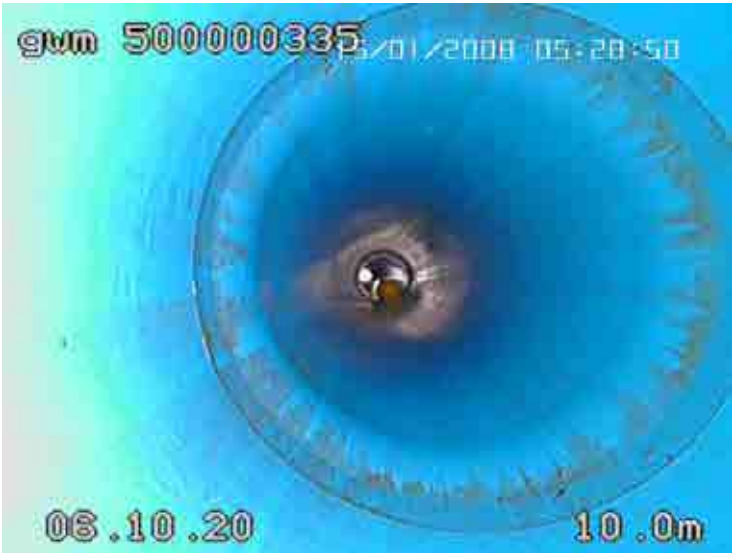

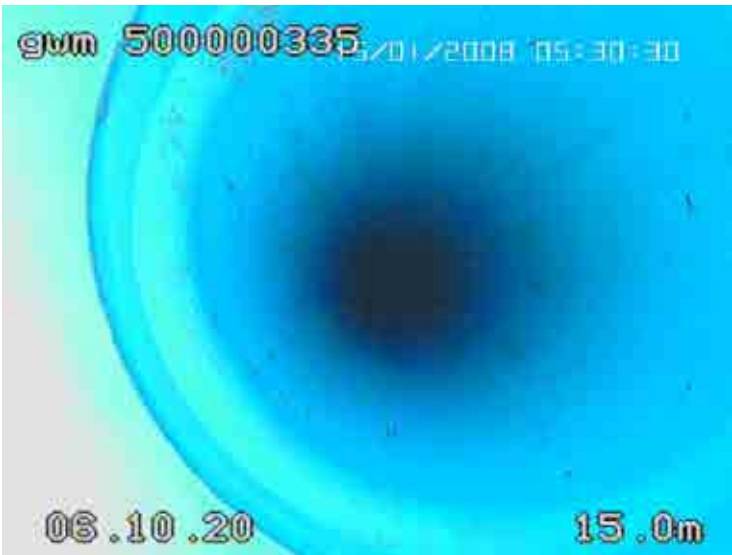
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	NA 154 Beckedorf	
<b>Messstellen-ID</b>	500000335	
<b>Datum</b>	06.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,19	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,64	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,7	Anfang Vollrohr
1,6	Vollrohrverschraubung
2,0	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
10,0	Vollrohrverschraubung
11,19	Ruhewasserspiegel
14,0	Vollrohrverschraubung
15,0	Anfang Filterrohr
16,0	Filterrohrverschraubung
17,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
17,64	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Filterrohr	
6,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>10,0</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 11,19 m u. MBP</p>	
<p>11,4</p>	<p>Fremdkörper schwimmt auf dem Ruhwasserspiegel auf.</p>	
<p>15,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

17,4	Endteufe bei 17,64 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An der Grundwasseroberfläche schwimmt ein Fremdkörper auf. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle sind frei und nicht zugesetzt. Im Bereich der Messstellensohle ist eine geringfügig Verockerung zu erkennen. Die Messstellensohle ist versandet. Hier befindet sich ein weiterer Fremdkörper (Metallstange).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine Entfernung der Fremdkörper ist zu empfehlen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung


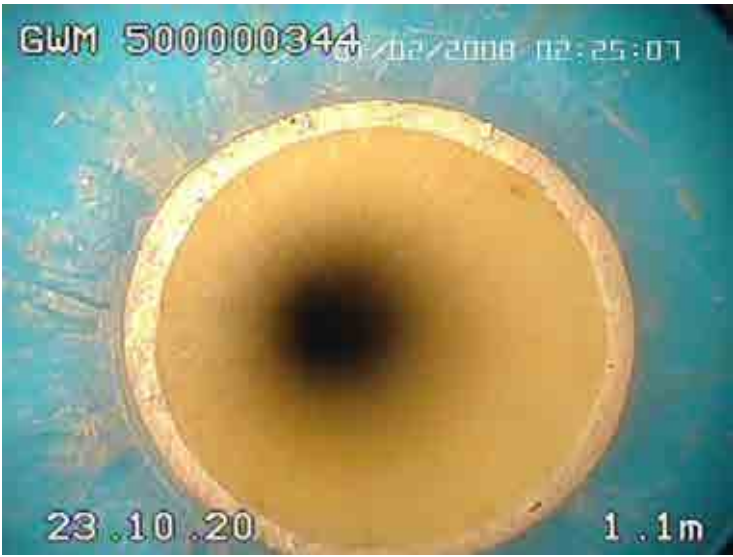
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	NA 163 Groß Eilstorf	
<b>Messstellen-ID</b>	500000344	
<b>Datum</b>	23.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	27,22	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	35,16	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
4,1	Vollrohrverschraubung
8,1	Vollrohrverschraubung
12,2	Vollrohrverschraubung
16,2	Vollrohrverschraubung
20,2	Vollrohrverschraubung
24,3	Vollrohrverschraubung
27,22	Ruhewasserspiegel
28,3	Vollrohrverschraubung
32,4	Anfang Filterrohr
34,4	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
35,16	Messstellensohle, Ende der Befahrung







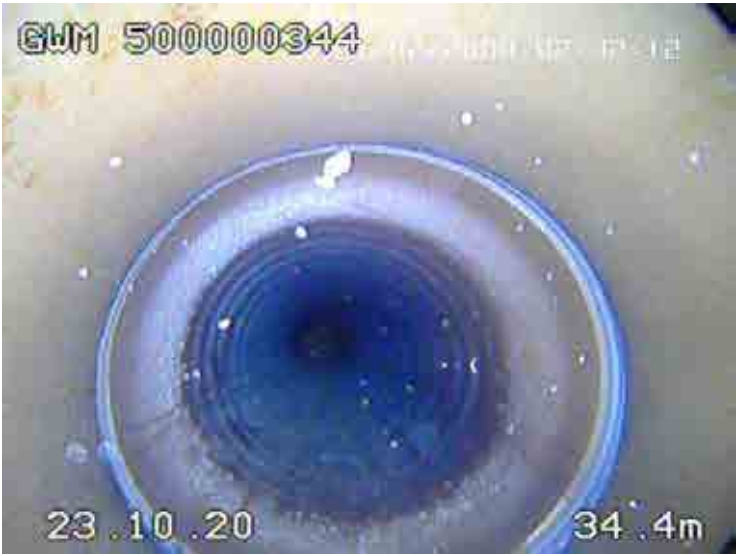

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,1	Vollrohr- verschraubung	

4,1	Vollrohr- verschraubung	
8,1	Vollrohr- verschraubung	
12,2	Vollrohr- verschraubung	

<p>16,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>20,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>24,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>27,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 27,22 m u. MBP</p>	
<p>28,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>32,4</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

<p>33,8</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>34,4</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	
<p>35,2</p>	<p>Endteufe bei 35,16 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Neubruchhausen I	
<b>Messstellen-ID</b>	200000532	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,82	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,96	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,0	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
2,7	Vollrohrverschraubung
5,7	Vollrohrverschraubung
5,82	Ruhewasserspiegel
6,7	Vollrohrverschraubung
7,7	Anfang Filterrohr
10,7	Filterunterkante, Verschraubung
10,96	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	



2,7	Vollrohr- verschraubung	
5,7	Ruhewasserspiegel bei 5,82 m u. MBP	
6,7	Vollrohr- verschraubung	


7,7	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
10,7	Endteufe bei 10,96m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhwasserspiegels sind im Bereich des Vollrohres und im Filterbereich leichte Verschmutzungen und Verockerungen erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Es sind wenige Überreste von Bodenorganismen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Neubrück I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000816	
<b>Datum</b>	21.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,64	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,96	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,7	Beginn Vollrohr
3,64	Ruhewasserspiegel
4,7	Anfang Filterrohr
8,7	Filterrohrverschraubung
14,7	Filterrohrverschraubung
20,96	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr. Übergang zum Vollrohr erkennbar.	
2,4	Biologischer Bewuchs oberhalb des Grundwasserspiegels auf der Messstellenwandung	

<p>3,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,64 m u. MBP</p>	
<p>4,7</p>	<p>Deutliche Trübung (Schwebeteilchen) über die gesamte Standwassersäule der Messstelle.</p>	
<p>20,8</p>	<p>Endteufe bei 20,96 m u. MBP erreicht. Verockerung am rechten Bildrand.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Übergänge und Muffen, sowie die Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Deformationen. Oberhalb des Grundwasserspiegels sind die Vollrohre (Material nicht genau identifizierbar) teilweise mit biologischem Bewuchs überzogen. Die Standwassersäule weist eine deutliche Trübung (Schwebstoffe) auf, sodass keine klaren Formen mehr erkennbar sind. Die Filterrohre können nicht abschließend beurteilt werden. Die Messstellensohle zeigt leichte Verockerungserscheinungen. Es sind einige Überreste von Bodenorganismen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Ein Abgleich mit Informationen zum Ausbau, bzw. aus geophysikalischen Untersuchungen zur Beurteilung der Vollrohre ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Neu-Ebersdorf UE 60	
<b>Messstellen-ID</b>	400080600	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,46	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,37	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,1	Vollrohrverschraubung
3,3	Vollrohrverschraubung
3,46	Ruhewasserspiegel
7,3	Anfang Filterrohr
9,37	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
3,3	Ruhewasserspiegel bei 3,46 m u. MBP	



7,3	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
9,2	Endteufe bei 9,73 m u. MBP erreicht.	


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht oder nur minimal zugesetzt zu sein. Innerhalb der Wassersäule befinden sich wenige Schwebteilchen. An der Messstellensohle befinden sich einige Kiese; eine Versandung ist nicht erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

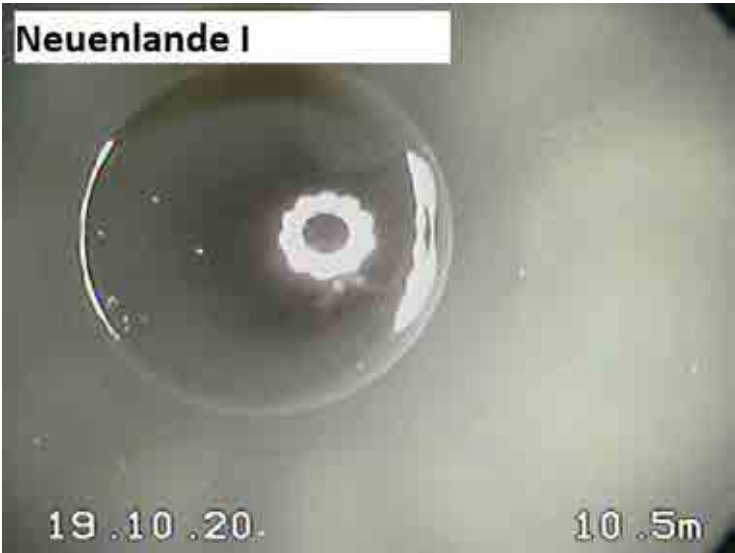


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Neuenlande (EL) I	
<b>Messstellen-ID</b>	40504651	
<b>Datum</b>	19.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,54	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	31,22	

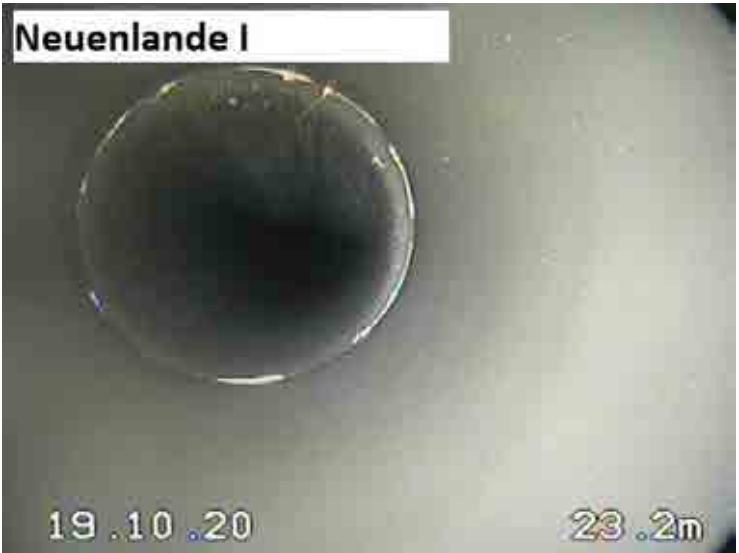
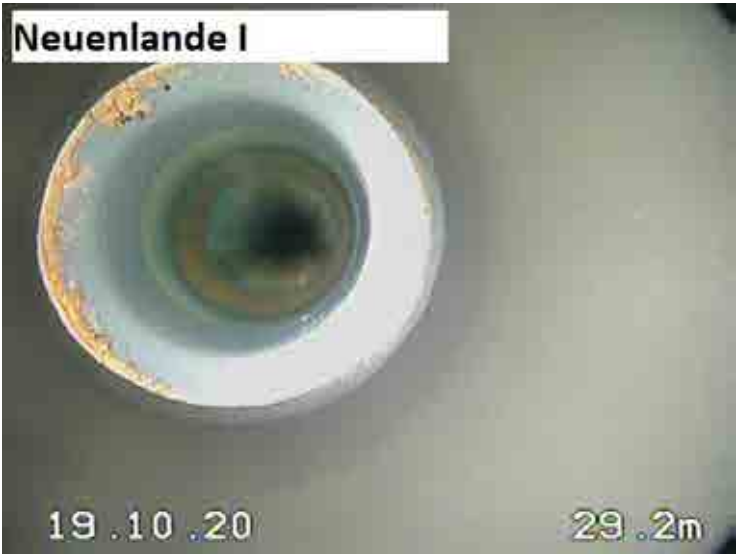

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
5,1	Vollrohrverschraubung
10,54	Ruhewasserspiegel
11,2	Vollrohrverschraubung
17,2	Vollrohrverschraubung
23,2	Vollrohrverschraubung
29,3	Anfang Filterrohr
30,3	Messstellensohle, Ende der Befahrung
31,22	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
5,1	Vollrohr- verschraubung, verklebt.	

<p>10,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 10,54 m u. MBP</p>	
<p>11,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, verklebt.</p>	
<p>17,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, verklebt.</p>	

<p>23,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, verklebt.</p>	
<p>29,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Schutzrohr</p>	
<p>30,3</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	

31,2	Endteufe bei 31,22 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich sind teilweise Ablagerungen auf den Filterschlitzten erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Es ist wenig Phytomasse abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Niederochten- hausen UE 130 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	400080600	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,93	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,74	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,3	Vollrohrverschraubung
3,93	Ruhewasserspiegel
4,2	Vollrohrverschraubung
8,2	Vollrohrverschraubung
12,2	Anfang Filterrohr
13,2	Filterrohrverschraubung
14,2	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
15,74	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,3	Vollrohr- verschraubung	



<p>8,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>14,3</p>	<p>Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf</p>	
<p>15,6</p>	<p>Endteufe bei 15,74 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich der Messstelle sind Ablagerungen auf den Filterschlitzten, sowie wenige Schwebeteilchen im Standwasser zu erkennen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


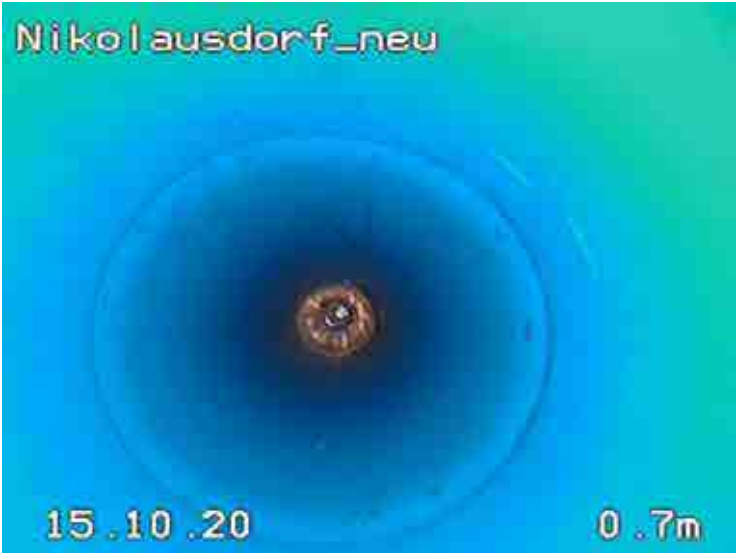
## Protokoll zur Kamerabefahrung



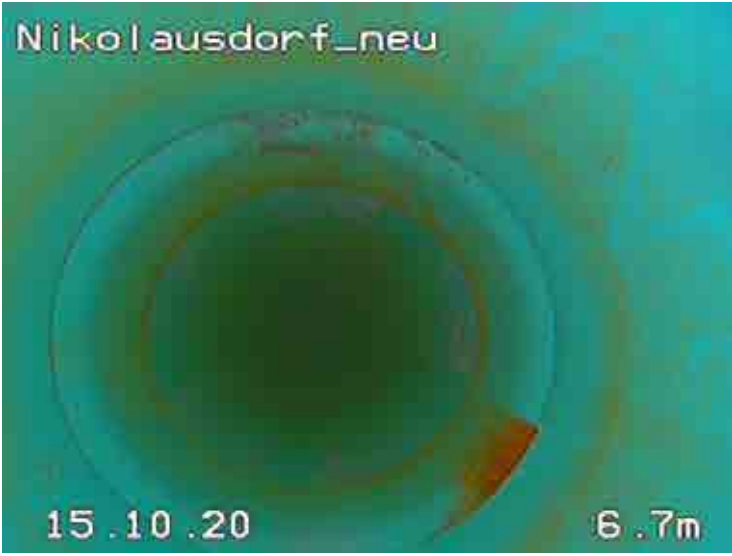
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Nikolausdorf (neu)	
<b>Messstellen-ID</b>	9700302	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,17	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,93	

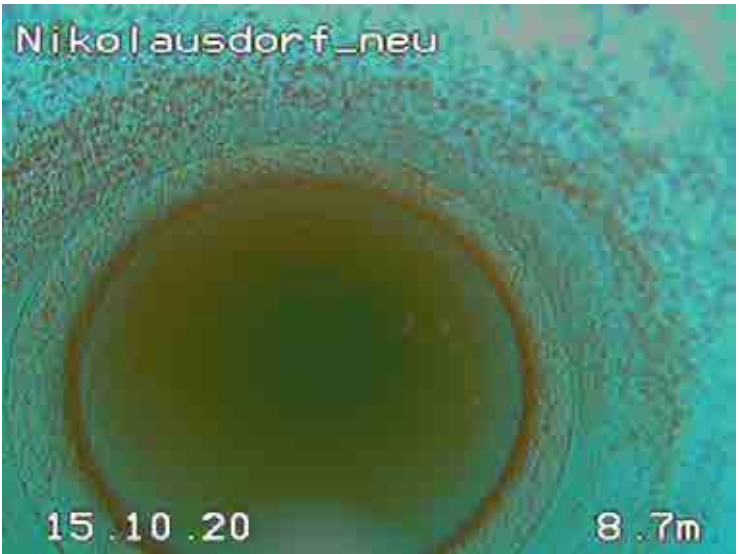

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,2	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
2,7	Vollrohrverschraubung
3,17	Ruhewasserspiegel
4,7	Vollrohrverschraubung
6,7	Anfang Filterrohr
7,7	Filterrohrverschraubung
8,7	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
9,93	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,17 m u. MBP</p>	
<p>4,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	


8,7	Übergang zum Messstellensumpf	
9,7	Endteufe bei 9,93 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind geringfügige Verockerungen und Ablagerungen erkennbar. Das Standwasser ist vor allem im Bereich des Ruhewasserspiegels trübe. Im Übergang zum Filterbereich ist eine Verockerungsfahne unterhalb der Verschraubung erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind geringfügig Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verockerungsfahne kann auf potentiell eindringendes Grundwasser hindeuten.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Nordel I	
<b>Messstellen-ID</b>	200001392	
<b>Datum</b>	09.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,72	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,95	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Anfang Vollrohr
6,7	Anfang Filterrohr
6,72	Ruhewasserspiegel
8,7	Filterrohrverschraubung
10,95	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,9	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	




<p>6,7</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 6,72 m u. MBP. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>8,7</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>10,8</p>	<p>Endteufe bei 10,95 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre im Bereich des Ruhewasserspiegels, sowie die Filterrohre unterhalb des Ruhewasserspiegels sind verockert. Die Filterschlitzte sind ebenfalls verockert. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Verockerungen die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Pumptest ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



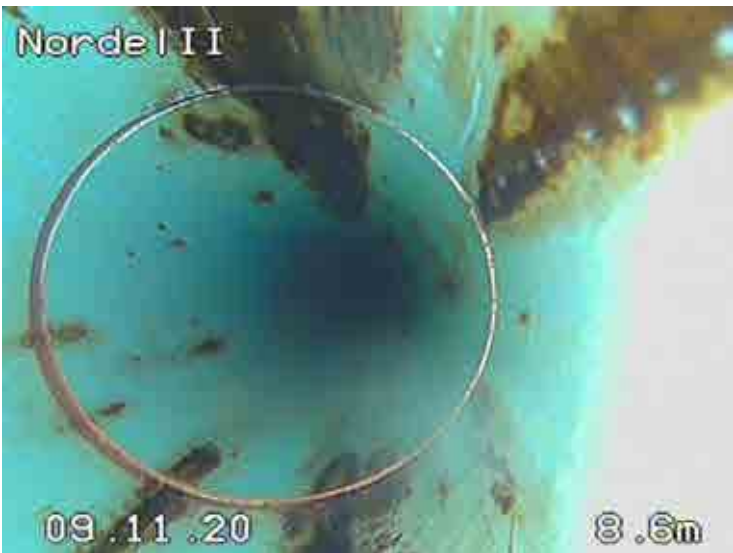
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Nordel II	
<b>Messstellen-ID</b>	200001394	
<b>Datum</b>	09.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,70	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,95	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,6	Anfang Vollrohr
2,6	Vollrohrverschraubung
6,70	Ruhewasserspiegel
8,6	Vollrohrverschraubung
14,6	Anfang Filterrohr
20,95	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,6	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

2,6	Vollrohr- verschraubung	
6,5	Ruhewasserspiegel bei 6,70 m u. MBP	
8,6	Vollrohr- verschraubung	


14,6	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
20,7	Endteufe bei 20,95 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle sind teilweise leicht verockert. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine erkennbaren Ablagerungen vorhanden. An der Messstellensohle zeigen sich beginnende Verockerungen. Es befinden sich dort mehrere Fremdkörper (Kronkorken, Schraubverschluss).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Fremdkörper sollten entfernt werden.


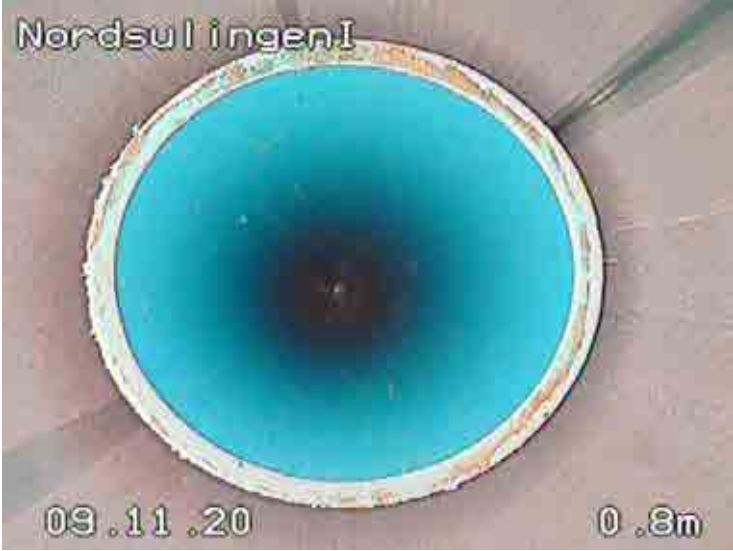
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Nordsulingen I	
<b>Messstellen-ID</b>	200000904	
<b>Datum</b>	09.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,04	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	22,82	

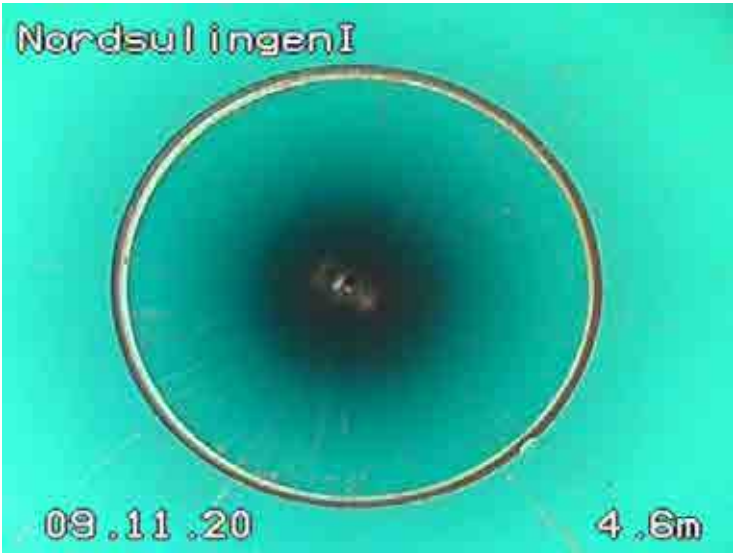


### Messstellenausbau

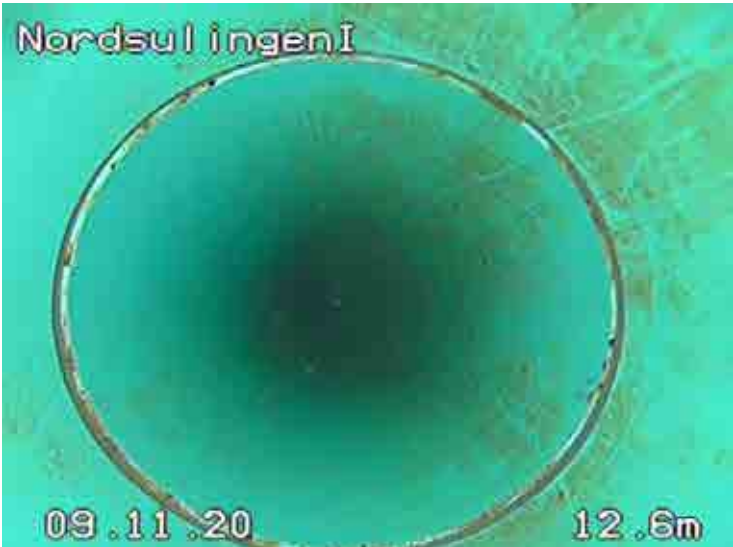
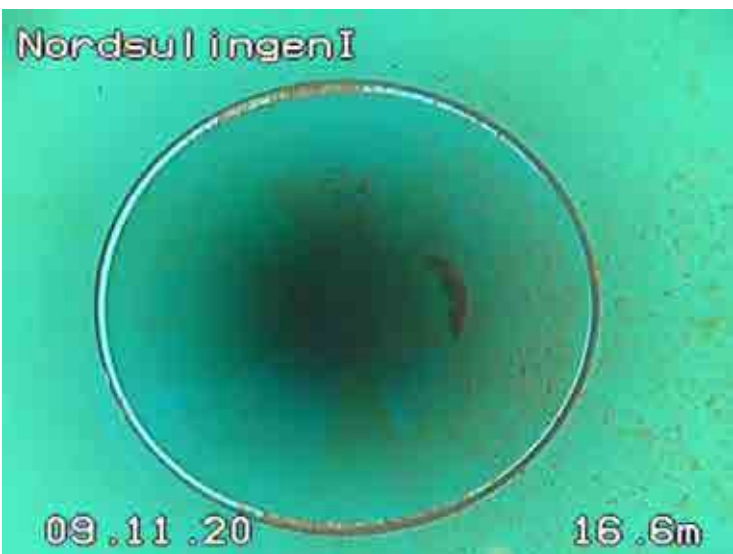

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,8	Anfang Vollrohr
4,6	Vollrohrverschraubung
8,6	Vollrohrverschraubung
12,04	Ruhewasserspiegel
12,6	Vollrohrverschraubung
16,6	Anfang Filterrohr
22,82	Messstellensohle, Ende der Befahrung


## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,8	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	



<p>4,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 12,04 u. MBP</p>	

<p>12,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>16,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>16,8</p>	<p>Filterbereich</p>	


22,2	Endteufe bei 22,82 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle sind teilweise leicht verschmutzt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind leichte Ablagerungen vorhanden. Auf dem Ruhewasserspiegel und der Messstellensohle sind Überreste von Bodenorgansimen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Northum UE 81 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	400080811	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	15,00	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	23,80	

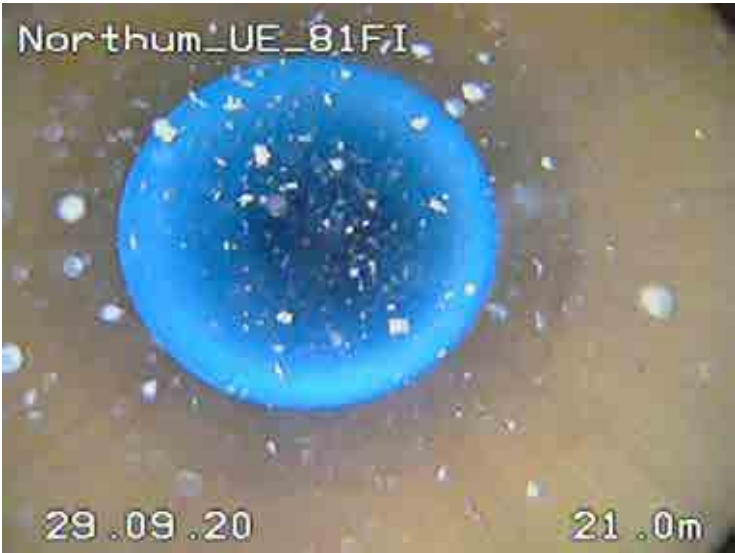


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
5,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Vollrohrverschraubung
13,0	Vollrohrverschraubung
15,00	Ruhewasserspiegel
17,0	Vollrohrverschraubung
21,0	Anfang Filterrohr
22,0	Filterrohrverschraubung
23,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
23,80	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,0	Vollrohr- verschraubung	

9,0	Vollrohr- verschraubung	
15,0	Ruhewasserspiegel bei 15,00 m u. MBP	
17,0		

<p>21,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>23,0</p>	<p>Filterunterkante, Übergang zum Messtellensumpf</p>	
<p>23,8</p>	<p>Endteufe bei 23,80 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Eine beginnende Oxidation (Rostbildung) am Übergang der Messstellenkappe ist vorhanden. Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Grundwasserspiegels sind über die gesamte Standwassersäule wenige bis einige Schwebeteilchen vorhanden. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. An der Messstellensohle sind Ablagerungen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Oeftinghausen	
<b>Messstellen-ID</b>	200000700	
<b>Datum</b>	30.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,46	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	26,13	




### Messstellenausbau


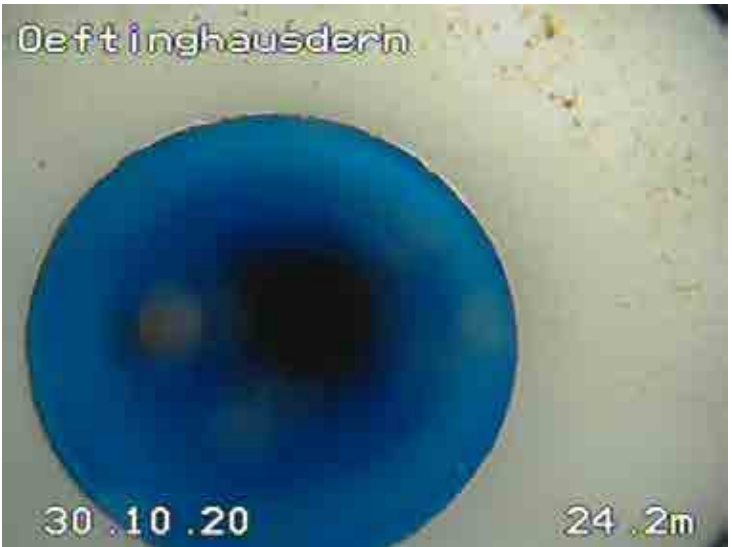

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Verschraubung im Schutzrohr
0,2	Anfang Vollrohr
4,4	Vollrohrverschraubung
5,46	Ruhewasserspiegel
8,1	Vollrohrverschraubung
12,2	Vollrohrverschraubung
16,3	Vollrohrverschraubung
20,2	Vollrohrverschraubung
24,2	Anfang Filterrohr
26,13	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,1	Verschraubung Schutzrohr	

<p>0,2</p>	<p>Übergang vom Schutz- zum Vollrohr</p>	
<p>4,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>5,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,46 m u. MBP</p>	

8,1	Vollrohr- verschraubung	
12,2	Vollrohr- verschraubung	
16,3	Vollrohr- verschraubung	

<p>20,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>24,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>26,1</p>	<p>Endteufe bei 26,13m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Schutzrohrverschraubung ist teilweise oxidiert. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind wenige Bodenorganismen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind geringfügig Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle befinden sich wenige Ablagerungen und Überreste von Bodenorganismen. Ein größerer Fremdkörper ist erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Entfernung des Fremdkörpers ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Oereleer-Moor UE 148 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	400081481	
<b>Datum</b>	02.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,33	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,77	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
5,33	Ruhewasserspiegel
6,8	Vollrohrverschraubung
10,8	Anfang Filterrohr
12,8	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
14,77	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,9	Vollrohr- verschraubung	



<p>5,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,33 m u. MBP</p>	
<p>6,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung. Verockerung an der Messstellenwand</p>	
<p>10,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

12,8	Übergang vom Filterrohr zum Sumpfrohr. Deutliche Verockerungen	
14,7	Endteufe bei 14,77 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Teilweise treten bereits im Vollrohr (unterhalb der Verschraubung bei 6,8 m u. MBP) Verockerungserscheinungen auf. Diese können hier auf eine potentielle Undichtigkeit in der Vollrohrverschraubung hindeuten. An der Filterunterkante im Übergang zum Messstellensumpf treten erneut Verockerungserscheinungen auf. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen nicht zugesetzt zu sein. Auch sind auf den Filterschlitzten keine deutlichen Verockerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist teilweise versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine potentielle Undichtigkeit kann sich durch eintretendes Grundwasser negativ auf eine Qualitätsprobenahme auswirken.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Oersdorf I	
<b>Messstellen-ID</b>	400080131	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,81	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,12	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Beginn Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
3,81	Ruhewasserspiegel
4,9	Vollrohrverschraubung
6,9	Vollrohrverschraubung
7,9	Anfang Filterrohr
12,12	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,81 m u. MBP</p>	
<p>6,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>11,8</p>	<p>Endteufe bei 12,12 m u. MBP erreicht.</p>	


## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Grundwasserspiegels ist eine minimale Verschmutzung der Messstelle erkennbar. Unterhalb des Grundwasserspiegels sind wenige Schwebeteilchen in der Standwassersäule vorhanden.

Die Filterslitze der Grundwassermessstelle scheinen nicht, oder nur minimal zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle geringfügig versandet und zeigt minimale Verockerungserscheinungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Oxstedt HL 12 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	405180121	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,55	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,60	




### Messstellenausbau

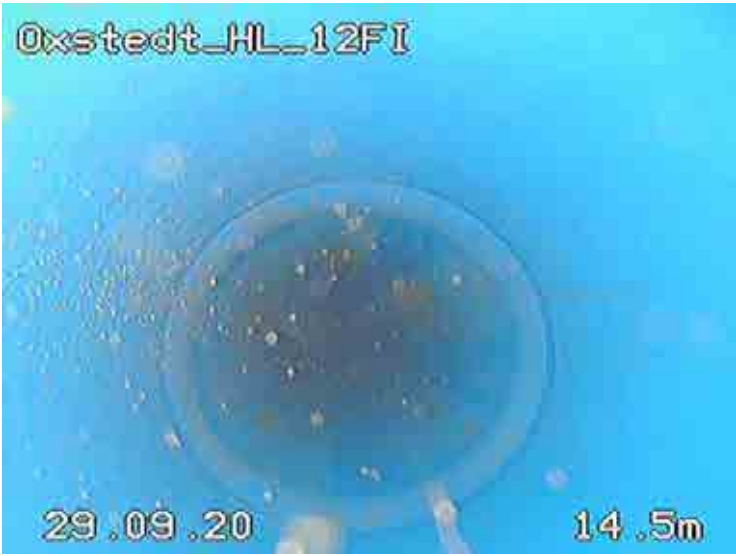
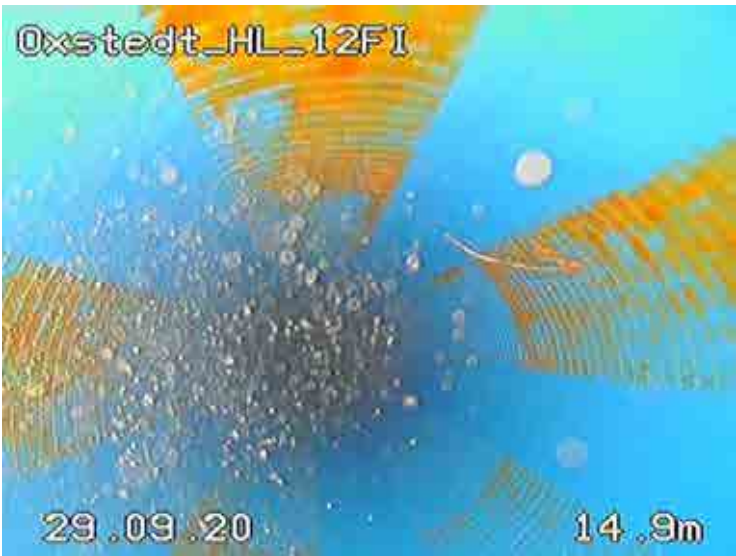

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,1	Beginn Vollrohr
2,9	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
7,55	Ruhewasserspiegel
9,0	Vollrohrverschraubung
11,5	Vollrohrverschraubung
14,5	Anfang Filterrohr
15,5	Filterrohrverschraubung
16,5	Filterrohrverschraubung
18,5	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
20,60	Messstellensohle, Ende der Befahrung


## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
2,9	Vollrohr- verschraubung	



<p>7,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,55 m u. MBP</p>	
<p>9,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

14,5	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
14,9	Verockerungen der Filterschlitzte	
18,6	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	


20,5	Endteufe bei 20,60 m u. MBP erreicht. Fremdkörper an der Messstellensohle	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Der Übergang zwischen Schutz- und Vollrohr direkt unterhalb des Messstellenkopfes scheint nicht defekt zu sein und nicht vollständig abzudichten. Verockerungserscheinungen deuten hier auf einen Zutritt von Sickerwasser hin. Weitere Beschädigungen oder Beeinträchtigungen der Vollrohre wurden nicht identifiziert. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind geringfügige Ablagerungen abgestorbener Phytomasse an der Messstellenwand erkennbar. Unterhalb des Grundwasserspiegels ist das Standwasser deutlich getrübt, mit zunehmender Tiefe nimmt die Trübung wieder ab. Im Bereich der Filterrohre sind leichte Verockerungen der Filterschlitze erkennbar. Die Messstellensohle ist versandet, hier befindet sich zudem ein Fremdkörper

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung eine Undichtigkeit am Übergang zwischen Schutz- und Vollrohr über welche Sickerwasser eindringen kann. Eine Entfernung des Fremdkörpers ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

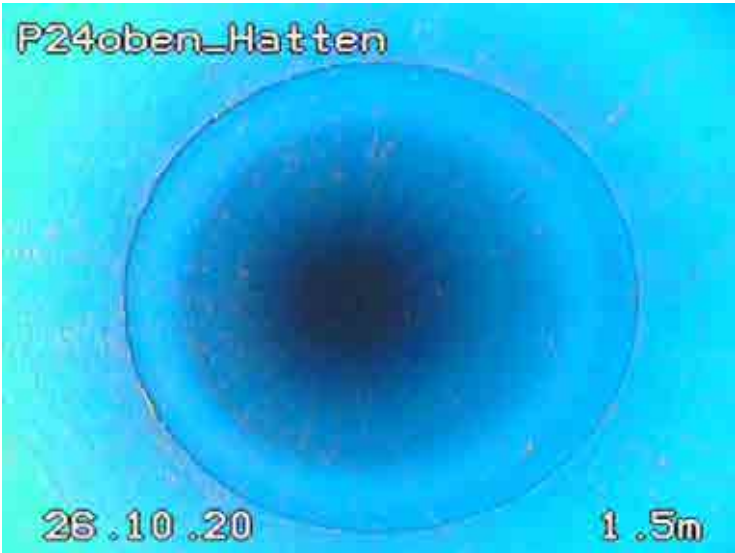


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	P 24 oben (24 FL) (Hatten)	
<b>Messstellen-ID</b>	6110241	
<b>Datum</b>	26.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,51	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,55	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Anfang Vollroh
1,5	Vollrohrverschraubung
2,5	Vollrohrverschraubung
6,5	Vollrohrverschraubung
7,5	Anfang Filterrohr
7,51	Ruhewasserspiegel
9,55	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,4	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>1,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>2,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>7,5</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 7,51 m u. MBP. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr.</p>	
<p>7,8</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>9,1</p>	<p>Filterbereich</p>	

9,5	Endteufe bei 9,55 m u. MBP erreicht.	
-----	--------------------------------------	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Bei 2,5 m u. MBP ist die Vollrohrverschraubung deutlich zu erkennen. Ein Eindringen von Sickerwasser ist nicht erkennbar. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind leichte Verschmutzungen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Im Filterbereich ist die Grundwassermessstelle deutlich durchwurzelt. Die Messstellensohle ist teilweise versandet. Abgestorbene Phytomasse (Reste der Durchwurzlung) sind hier abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Durchwurzlungen im Filterbereich können die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen. Das Ausmaß einer Beeinträchtigung kann im Rahmen eines Funktionstest ermittelt werden.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Peheim	
<b>Messstellen-ID</b>	2412220	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,48	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,98	

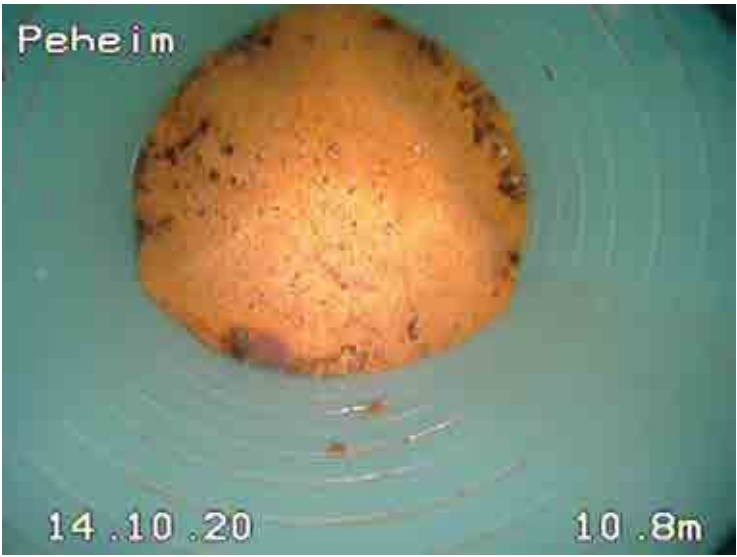
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
1,9	Anfang Vollrohr
4,9	Vollrohrverschraubung
6,48	Ruhewasserspiegel
8,9	Anfang Filterrohr
9,9	Filterrohrverschraubung
10,98	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
1,9	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>4,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,48 m u. MBP</p>	
<p>9,9</p>	<p>Filterbereich. Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr bei 8,9 m u. MBP</p>	


10,8	Endteufe bei 10,98 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohrverschraubungen sind teilweise deutlich erkennbar, zeigen aber keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Die Standwassersäule und der Bereich um den Ruhewasserspiegel sind frei von Verschmutzungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind frei von Ablagerungen. Die Messstellensohle ist versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Peilrohr 216 (Wiefelstede)	
<b>Messstellen-ID</b>	2512160	
<b>Datum</b>	12.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,39	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,95	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
3,5	Vollrohrverschraubung
5,39	Ruhewasserspiegel
8,3	Vollrohrverschraubung
8,8	Anfang Filterrohr
10,95	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
3,5	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,39 m u. MBP</p>	
<p>8,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

10,7	Endteufe bei 10,95 m u. MBP erreicht.	
------	--	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind teilweise gegeneinander verklebt. Im Übergang zum Filterbereich ist eine leichte Verockerung zu erkennen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle scheinen sich keinen nennenswerten Ablagerungen zu befinden. Die Messstellensohle ist versandet. Hier sind wenige Überreste abgestorbener Phytomasse (Holz, Gras) vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Plaggenschale Peilbrunnen 40.1	
<b>Messstellen-ID</b>	13810401	
<b>Datum</b>	23.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,31	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,04	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
4,0	Vollrohrverschraubung
4,31	Ruhewasserspiegel
8,0	Vollrohrverschraubung
12,1	Anfang Filterrohr
13,1	Filterrohrverschraubung
14,04	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>4,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,31 m u. MBP</p>	
<p>8,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

13,1	Filterbereich, Verschraubung	
13,9	Endteufe bei 14,04 m u. MBP erreicht.	


## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen. Teilweise ist die Verschraubung (bei 4,0 m u. MBP) erkennbar und es sind leichte Verockerungen vorhanden. Dies kann auf einen potentiellen Zutritt von Sickerwasser hindeuten. Im Filterbereich sind wenige Schwebeteilchen in der Standwassersäule. Auf den Filterschlitten sind Ablagerungen vom Filtermaterial vorhanden. Die Messstellensohle ist versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Ein Zutritt von Sickerwasser über Undichtigkeiten in der Verrohrung kann sich ggf. auf eine Qualitätsprobenahme auswirken. In wieweit die Ablagerungen auf den Filterschlitten die hydraulische Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Funktionstests ermittelt werden.




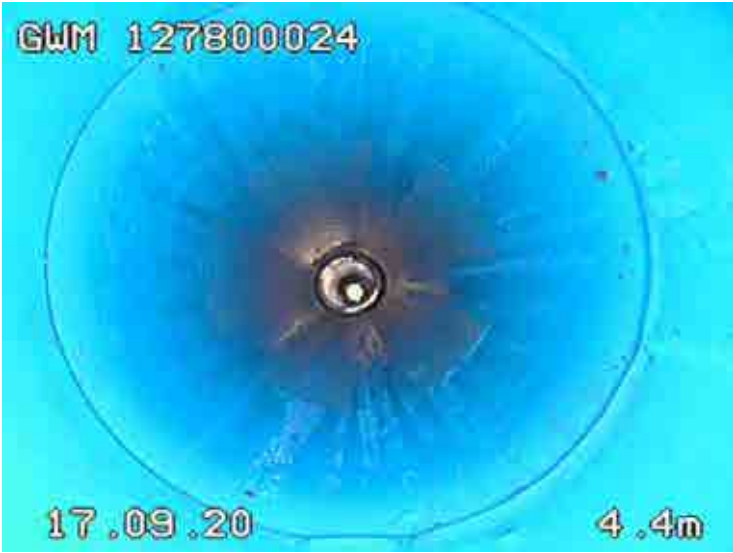
## Protokoll zur Kamerabefahrung

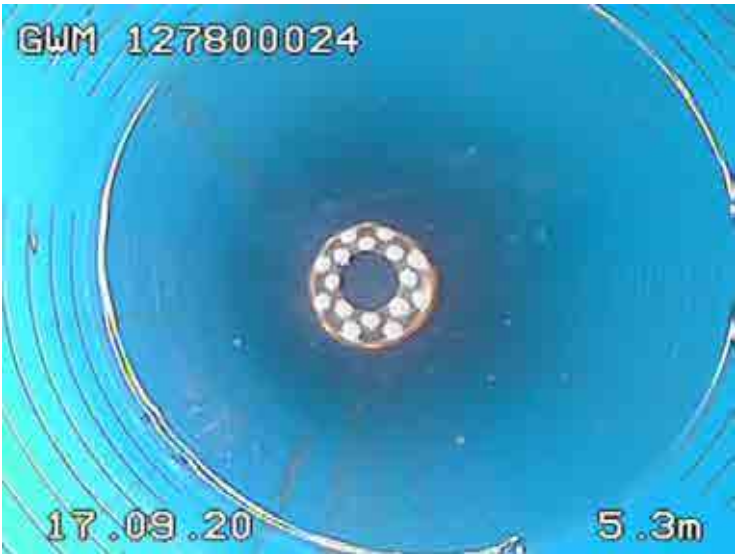

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Puritzmuehle_B 22	
<b>Messstellen-ID</b>	127800024	
<b>Datum</b>	17.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,40	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,56	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Vollrohrverschraubung
2,4	Vollrohrverschraubung
4,4	Anfang Filterrohr
5,40	Ruhewasserspiegel
6,4	Filterrohrverschraubung
8,5	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
- 0,1	Messstellenkopf	
4,4	Kondenswasser auf der Messstellenwandung. Ruhewasserspiegel unterhalb der Filteroberkante (4,0 m u. MBP).	

5,3	Ruhewasserspiegel bei 5,40 m u. MBP	
8,3	Endteufe bei 8,56 m u. MBP erreicht.	


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Messstellenwandungen sind mit Kondenswasser benetzt. Auf den Filterschlitzten sind vereinzelt Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist versandet. Ein geringfügiger Eintrag abgestorbener Phytomasse ist erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung

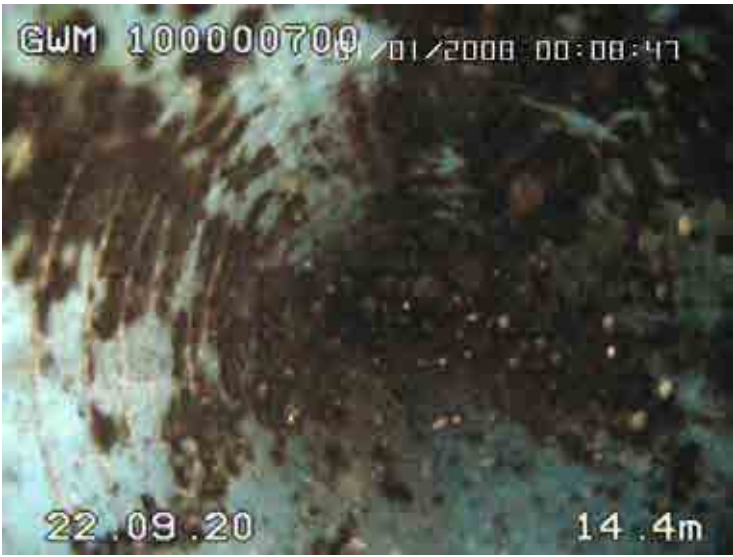

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Radenbeck I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000700	
<b>Datum</b>	22.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,02	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,32	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
2,1	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
10,1	Vollrohrverschraubung
12,02	Ruhewasserspiegel
14,1	Anfang Filterrohr
15,1	Filterrohrverschraubung
16,32	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
11,7	Ruhewasserspiegel bei 12,02 m u. MBP. Leichte Verockerung an der Messstellenwandung erkennbar.	

14,4	Ablagerungen im Bereich der Filterrohre	
16,1	Endteufe der Grundwassermessstelle erreicht	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen schließen bündig und es ist in der Regel keine nennenswerte Verschmutzung oder ein Belag erkennbar. Im Standwasser sind einige Schwebeteilchen erkennbar. Der Filterbereich zeigt im Gegensatz zum Vollrohr deutlich sichtbare Ablagerungen. Eine genaue Beurteilung der Filterschlitze ist aufgrund der verminderten Sicht und des Belages nicht möglich. Eine Versandung der Messstellensohle ist nicht erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Ablagerungen im Bereich der Filterrohre können zu einer Beeinträchtigung der hydraulischen Anbindung an den Grundwasserleiter führen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Ramlingen: G 12.1	
<b>Messstellen-ID</b>	40001722	
<b>Datum</b>	16.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	14,41	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,84	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,1	Beginn Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
2,8	Vollrohrverschraubung
6,8	Vollrohrverschraubung
10,8	Vollrohrverschraubung
14,41	Ruhewasserspiegel
14,8	Anfang Filterrohr
17,8	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
14,4	Ruhewasserspiegel bei 14,41 m u. MBP	


15,3	Wurzeln, biologischer Bewuchs	
17,8	Endteufe bei 17,84 m u. MBP erreicht	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt bis zum Wasserspiegel keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind erkennbar und zeigen ebenfalls keine Beeinträchtigungen. Unterhalb des Wasserspiegels hat sich in einigen Bereichen ein biologischer Bewuchs auf der Rohrwandung gebildet. Dieser setzt sich im Bereich des Filterrohres fort. Dort ist zudem ein deutlicher Bewuchs mit kleineren Wurzeln erkennbar. An der Sohle hat sich entsprechend des Bewuchses abgestorbene Phytomasse abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der Bewuchs (Ablagerungen und Wurzeln) im Filterbereich kann die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter beeinträchtigen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Ramlingen G9.1	
<b>Messstellen-ID</b>	40001732	
<b>Datum</b>	18.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,68	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,21	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Beginn Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
5,1	Anfang Filterrohr
5,68	Ruhewasserspiegel
8,2	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,9	Wurzel innerhalb der Messstelle	




6,8	Verockerungen und Ausflockungen im Filterbereich der Messstelle	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Über eine Verschraubung (2,8 m u. GOK) ist eine Wurzel in die Messstelle eingedrungen. Hier besteht potentiell eine Wegsamkeit für eindringendes Sicker- oder Grundwasser. Der Filterbereich zeigt teilweise Verockerungen und Ausflockungen

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verockerung und die Ausflockungen im Filterbereich können die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter gegebenenfalls beeinträchtigen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Rastederberg I	
<b>Messstellen-ID</b>	9611187	
<b>Datum</b>	12.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,62	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,05	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,0	Anfang Vollrohr
2,62	Ruhewasserspiegel
4,9	Anfang Filterrohr
7,05	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,62 m u. MBP</p>	
<p>4,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>6,8</p>	<p>Filterbereich</p>	


7,0	Endteufe bei 7,05 m u. MBP erreicht.	
-----	--------------------------------------	--

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Der Messstellenkopf ist deutlich verschmutzt. Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind deutliche Verschmutzungen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist verschmutzt und versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wie weit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter durch die Ablagerungen auf den Filterschlitzten beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstests überprüft werden. Aufgrund der Verschmutzungen im Bereich des Ruhewasserspiegels ist davon auszugehen, dass über den Messstellenkopf der Unterflurmessstelle bei Starkregenereignissen Oberflächenwasser in die Messstelle eingedrungen ist. Ob dies auf einen offenen Messstelledeckel, oder einen generell nicht abdichtenden Messstelledecke zurückzuführen ist, kann nicht beurteilt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	RegHan-BodS:: 2530204007 GWM 2	
<b>Messstellen-ID</b>	40003055	
<b>Datum</b>	15.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,95	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,11	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
2,0	Vollrohrverschraubung
4,1	Anfang Filterrohr
4,95	Ruhewasserspiegel
6,0	Vollrohrverschraubung
8,11	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,0	Deutlich sichtbare Verschraubung der Vollrohre. Bildung von Kondenswasser auf der Rohrwand.	

<p>4,3</p>	<p>Wurzeln und Verockerungen im Bereich des Filterrohres</p>	
<p>4,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,95 m u. MBP  Wurzeln, Verockerungen und biologischer Belag im Bereich des Filterrohres</p>	
<p>7,9</p>	<p>Endteufe bei 8,11 m u. MBP erreicht</p>	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind jedoch deutlich sichtbar. Ein biologischer Bewuchs oder eindringendes Oberflächenwasser ist hier jedoch nicht erkennbar. Auf der Messstellenwand bildet sich vereinzelt Kondenswasser.

Das Filterrohr ist etwa 1 m trocken gefallen. Hier sind neben einem biologischen Bewuchs und Verockerungserscheinungen vereinzelt kleinere Wurzeln erkennbar. Diese dringen durch die Filterschlitz in die Grundwassermessstelle ein. Potentiell kann hierdurch der hydraulische Kontakt zum Grundwasserleiter vermindert werden. Unterhalb des Grundwasserspiegels sind weitere Wurzeln erkennbar. Zudem sind hier viele Schwebteilchen im Grundwasser welche sich auf der Messstellenwandung abgesetzt haben. An der Sohle hat sich zudem abgestorbene Phytomasse abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verockerung, der biologische Bewuchs sowie die Wurzeln im Filterbereich können die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter beeinträchtigen.

Die Lage der Messstelle direkt neben mehreren Bäumen erschwert eine Grundwasserprobenahme mit Steigrohren deutlich. Eine zukünftige Zunahme der Durchwurzelung der Messstelle ist zu befürchten.

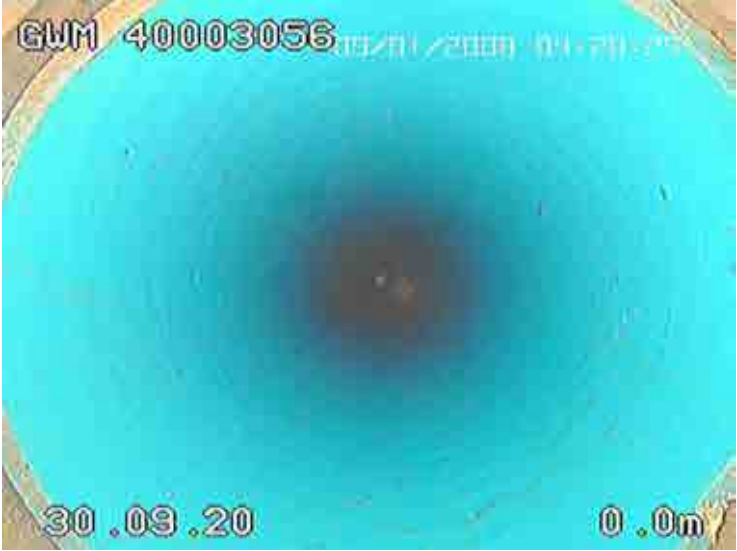

## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	RegHan-BodS:: Ölteich Dedenhausen B102f	
<b>Messstellen-ID</b>	40003056	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,10	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,63	


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,5	Vollrohrverschraubung
3,10	Ruhewasserspiegel
3,5	Anfang Filterrohr
7,63	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,5	Vollrohr- verschraubung, Kondenswasser	

<p>3,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,10 m u. MBP</p>	 <p>GWM 40003056 30/09/2020 07:30:01 30.09.20 3.0m</p>
<p>3,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>GWM 40003056 30/09/2020 07:30:16 30.09.20 3.5m</p>
<p>3,8</p>	<p>Filterbereich</p>	 <p>GWM 40003056 30/09/2020 07:30:31 30.09.20 3.8m</p>


7,5	Endteufe bei 7,63 m u. MBP erreicht.	
-----	--------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Grundwassermessstelle ist über die gesamte Mächtigkeit des Standwassers sowie auch zum Teil oberhalb des Ruhewasserspiegels verschmutzt und verockert. Die Filterschlitz sind hiervon ebenfalls betroffen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Vereinzelt sind hier Überreste von Bodenorganismen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Verschmutzung und Verockerung, vor allem im Filterbereich, kann die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigt. Im Rahmen eines Funktionstest kann der Ausmaß der Beeinträchtigung beurteilt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


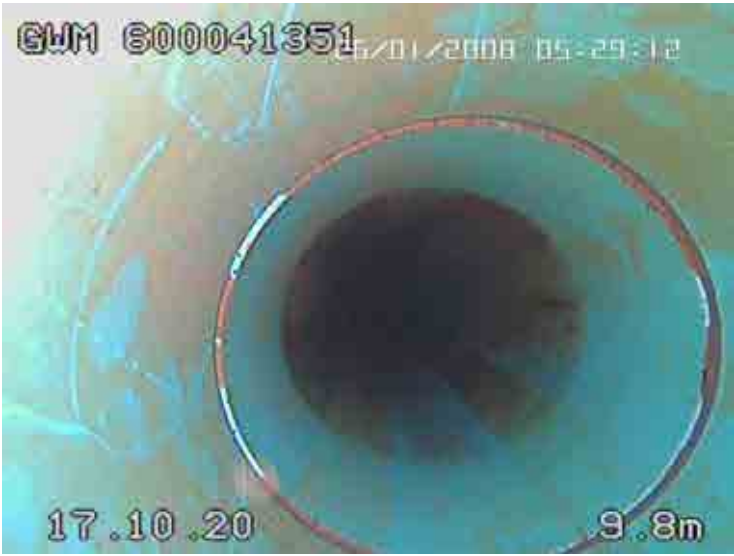

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Reinstorf (UE) G1	
<b>Messstellen-ID</b>	600041351	
<b>Datum</b>	17.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,37	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,98	

### Messstellenausbau


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Anfang Vollrohr
5,8	Vollrohrverschraubung
6,37	Ruhewasserspiegel
9,8	Anfang Filterrohr
11,98	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
5,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>6,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,37 m u. MBP</p>	 <p>GWM 600041351 17/10/2020 05:28:30 17.10.20 6.2m</p>
<p>9,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>GWM 600041351 17/10/2020 05:29:12 17.10.20 9.8m</p>
<p>11,1</p>	<p>Filterbereich</p>	 <p>GWM 600041351 17/10/2020 05:29:41 17.10.20 11.1m</p>



11,8	Endteufe bei 11,98 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich sind Ablagerungen auf den Filterschlitz zu erkennen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Ablagerungen auf den Filterschlitz die hydraulische Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Funktionstests beurteilt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Rockstedt UWO 87 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	405180871	
<b>Datum</b>	01.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,89	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,07	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,1	Beginn Vollrohr
4,0	Vollrohrverschraubung
8,1	Vollrohrverschraubung
8,89	Ruhewasserspiegel
12,0	Anfang Filterrohr
14,07	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
4,0	Vollrohr- verschraubung	


<p>8,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung. Ruhewasserspiegel bei 8,89 m u. MBP</p>	 <p>Rockstedt_UW087FI</p> <p>01 .10 .20                      8 .1m</p>
<p>12,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>Rockstedt_UW087FI</p> <p>01 .10 .20                      12 .0m</p>
<p>13,9</p>	<p>Endteufe bei 14,07 m u. MBP erreicht.</p>	 <p>Rockstedt_UW087FI</p> <p>01 .10 .20                      13 .9m</p>

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen teilweise durch Ablagerungen (Sand) zugesetzt zu sein. Die Messstellensohle ist ebenfalls teilweise versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wie weit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter durch die teilweise zugesetzten Filterschlitzte beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstestes ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Rühen_A1/85 F	
<b>Messstellen-ID</b>	129300522	
<b>Datum</b>	22.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,08	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,00	

### Messstellenausbau

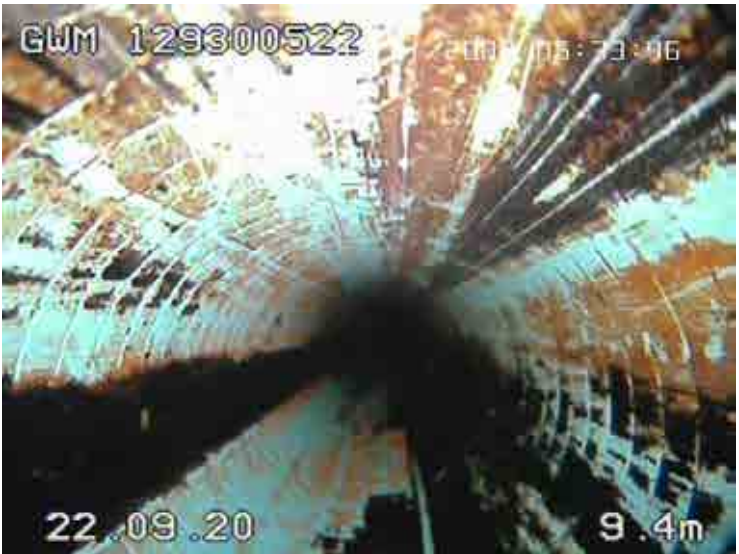
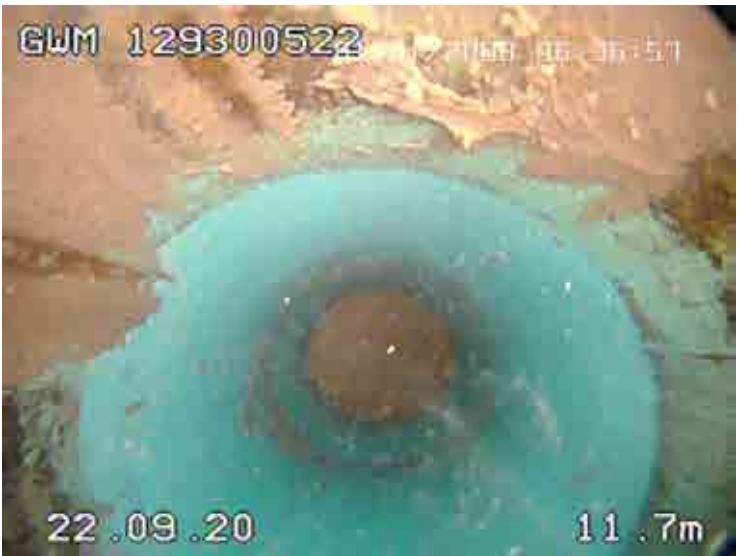
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
2,0	Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
4,08	Ruhewasserspiegel
7,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Anfang Filterrohr
10,0	Filterrohrverschraubung
11,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
12,00	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf mit Zink-Aufsatzrohr (Schutzrohr)	
2,0	Übergang vom Schutzrohr zum Vollrohr	

<p>3,0</p>	<p>Sichtbare Verschraubung der Vollrohre</p>	
<p>4,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,08 m u. MBP</p>	
<p>7,0</p>	<p>Ablagerungen an der Messstellenwandung (Vollrohr)</p>	




9,4	Verschmutzung an der Messstellenwandung (Filterrohr)	
11,7	Endteufe bei 12,0 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen. Die Verschraubung bei 3 m u. MBP ist deutlich erkennbar und teilweise oxidiert. Unterhalb des Grundwasserspiegels sind Verschmutzungen an der Messstellenwandung vorhanden, welche mit zunehmender Tiefe vermehrt auftreten. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle befinden sich ebenfalls Ablagerungen. Innerhalb der Wassersäule befinden sich kaum Schwebeteilchen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Rühen_RA 43 19 N	
<b>Messstellen-ID</b>	100003886	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,47	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,05	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
2,8	Vollrohrverschraubung
4,8	Vollrohrverschraubung
5,8	Vollrohrverschraubung
6,8	Vollrohrverschraubung
8,8	Vollrohrverschraubung
9,47	Ruhewasserspiegel
10,8	Vollrohrverschraubung
12,8	Vollrohrverschraubung
16,8	Vollrohrverschraubung
17,8	Anfang Filterrohr
20,05	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>8,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 9,47 m u. MBP</p>	
<p>10,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

12,8	Vollrohr- verschraubung	
16,8	Vollrohr- verschraubung	
17,8	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	


19,2	Filterbereich	
19,8	Endteufe bei m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Vollrohren sind in wenigen Bereichen leichte Ablagerungen erkennbar. Ebenso sind auf den Filterschlitzten geringfügige Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Rühen_V30	
<b>Messstellen-ID</b>	129300618	
<b>Datum</b>	17.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,46	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,09	

### Messstellenausbau

Keine Aufnahme des Messstellenausbaus.

### Photodokumentation

Keine Photodokumentation.

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Kamerabefahrung aufgrund des Messstellenabschlusses und einer deutlichen Trübung der Messstelle abgebrochen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Rüssen	
<b>Messstellen-ID</b>	200000634	
<b>Datum</b>	29.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,86	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,06	




### Messstellenausbau

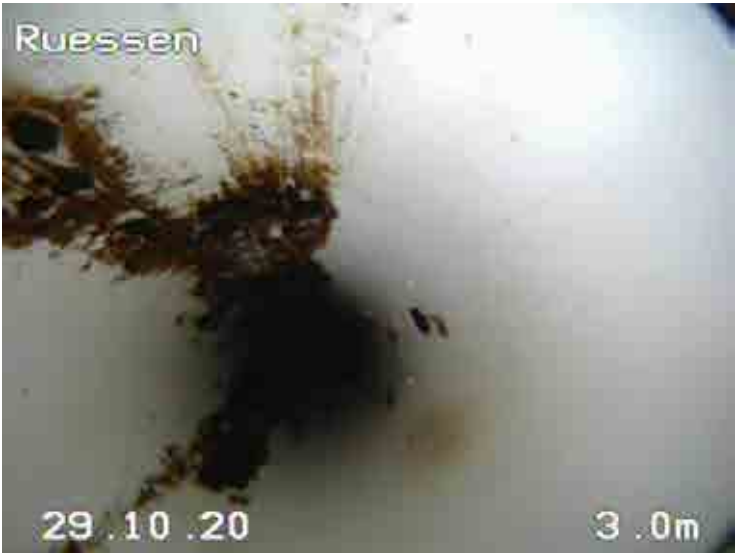


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Anfang Vollrohr
2,0	Vollrohrverschraubung
2,86	Ruhewasserspiegel
5,0	Vollrohrverschraubung
8,0	Vollrohrverschraubung
11,0	Anfang Filterrohr
13,06	Messstellensohle, Ende der Befahrung

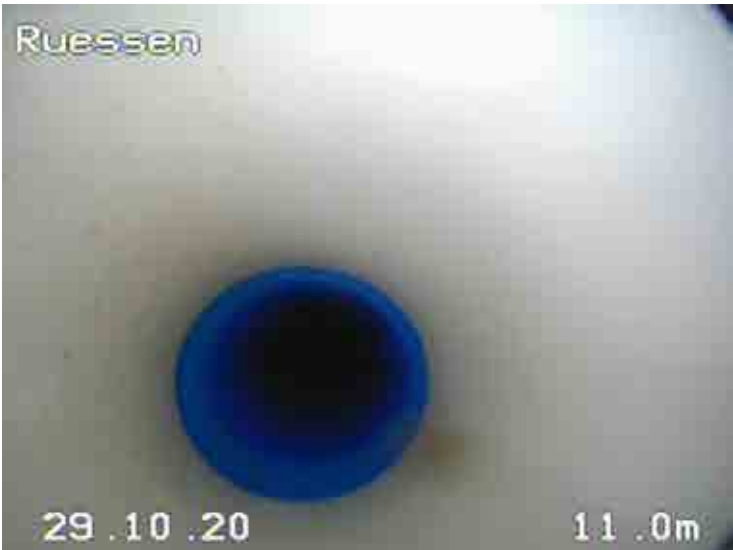



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,9	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>2,0</p>	<p>Übergang im Vollrohr (Materialwechsel), Zinkrohr</p>	
<p>2,0</p>	<p>Vollrohr (Zink), Übergang im Vollrohr (Materialwechsel), PVC (weiß)</p>	
<p>2,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,86 m u. MBP</p>	

3,0	Vollrohr, Ablagerungen	
5,0	Vollrohr- verschraubung	
8,0	Vollrohr- verschraubung, Ablagerungen	

11,0	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
12,9	Endteufe bei 13,06 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Vollrohr (Zink) liegt etwa 0,8 m über dem aktuellen Ruhewasserspiegel. Das Vollrohr unterhalb des Ruhewasserspiegels ist in Teilen verschmutzt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind minimale Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Zur Beurteilung einer potentiellen Anbindung des Zink-Vollrohres an das Grundwasser und hierdurch bedingt potentielle Auswirkungen auf die Grundwasserchemie erscheint ein Abgleich mit langjährigen Abstichmessungen notwendig.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Sandersfeld I	
<b>Messstellen-ID</b>	9610839	
<b>Datum</b>	26.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,05	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,18	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
5,1	Vollrohrverschraubung
6,05	Ruhewasserspiegel
11,1	Anfang Filterrohr
17,18	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,05 m u. MBP</p>	
<p>11,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

17,1	Endteufe bei 17,18 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind minimale Verschmutzungen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen zu erkennen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung



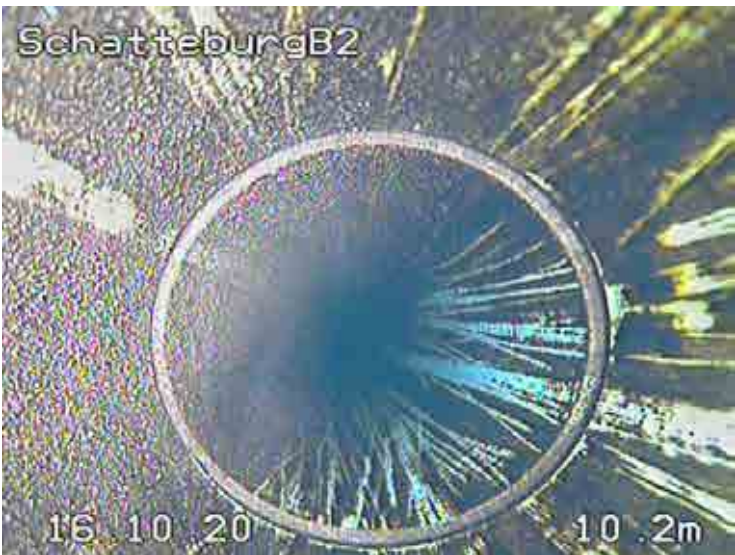
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schatteburg SB2	
<b>Messstellen-ID</b>	1720021	
<b>Datum</b>	16.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,70	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,49	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,3	Vollrohrverschraubung
2,4	Vollrohrverschraubung
4,3	Vollrohrverschraubung
4,70	Ruhewasserspiegel
7,2	Vollrohrverschraubung
8,7	Vollrohrverschraubung
10,2	Vollrohrverschraubung
13,2	Anfang Filterrohr
15,49	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,4	Vollrohr- verschraubung	

<p>4,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,70 m u. MBP</p>	
<p>7,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

13,2	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
15,1	Unterer Filterbereich. Endteufe bei 15,49 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind deutliche Ablagerungen auf der Messstellenwand erkennbar. Diese sind teilweise abgekratzt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig verschmutzt und versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wieweit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter durch die Ablagerungen auf den Filterschlitzten beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstests überprüft werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schmarsau F1	
<b>Messstellen-ID</b>	600041471	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,85	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,56	


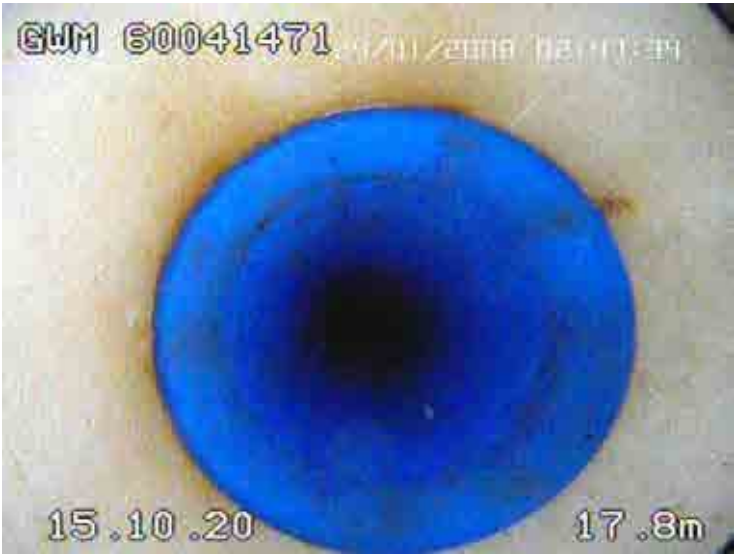

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,8	Anfang Vollrohr, Übergang von 4" auf 2"
1,8	Vollrohrverschraubung
5,8	Vollrohrverschraubung
9,8	Vollrohrverschraubung
9,85	Vollrohrverschraubung
13,8	Ruhewasserspiegel
17,8	Anfang Filterrohr
18,8	Filterrohrverschraubung
19,8	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
20,56	Messstellensohle, Ende der Befahrung



**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,8	Übergang vom Schutzrohr (4") zum Vollrohr (2")	

<p>1,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>5,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 9,85 m u. MBP</p>	

<p>13,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>17,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>18,4</p>	<p>Filterbereich</p>	



19,7	Übergang zum Messstellensumpf	
20,4	Endteufe bei 20,56 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle befinden sich teilweise Ablagerungen. Die Messstellensohle ist verschmutzt. Hier befinden sich einige Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schneeren: 110	
<b>Messstellen-ID</b>	40002987	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,00	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,59	




### Messstellenausbau

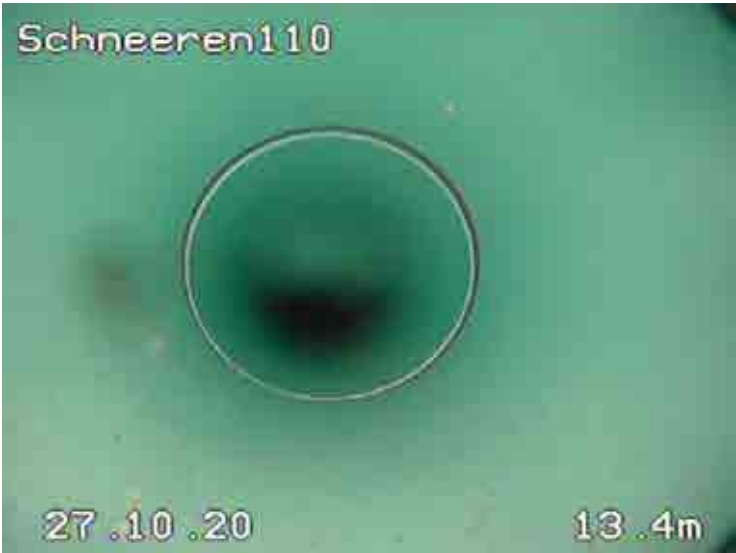

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
1,4	Anfang Vollrohr
2,4	Vollrohrverschraubung
3,4	Vollrohrverschraubung
4,4	Vollrohrverschraubung
5,4	Vollrohrverschraubung
6,4	Vollrohrverschraubung
7,4	Vollrohrverschraubung
9,00	Ruhewasserspiegel
9,4	Vollrohrverschraubung
13,4	Anfang Filterrohr
15,4	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
16,59	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,4	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

2,4	Vollrohr- verschraubung	
3,4	Vollrohr- verschraubung	
4,4	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>7,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung. Ruhewasserspiegel bei 9,00 m u. MBP</p>	

<p>13,4</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>15,5</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf (bei 15,4 m u. BP)</p>	
<p>16,1</p>	<p>Messstellensumpf</p>	


16,4	Endteufe bei 16,59 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind frei von Ablagerungen. Im Messstellensumpf sind minimale Verschmutzungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schneeren: 111	
<b>Messstellen-ID</b>	40002986	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,21	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,13	



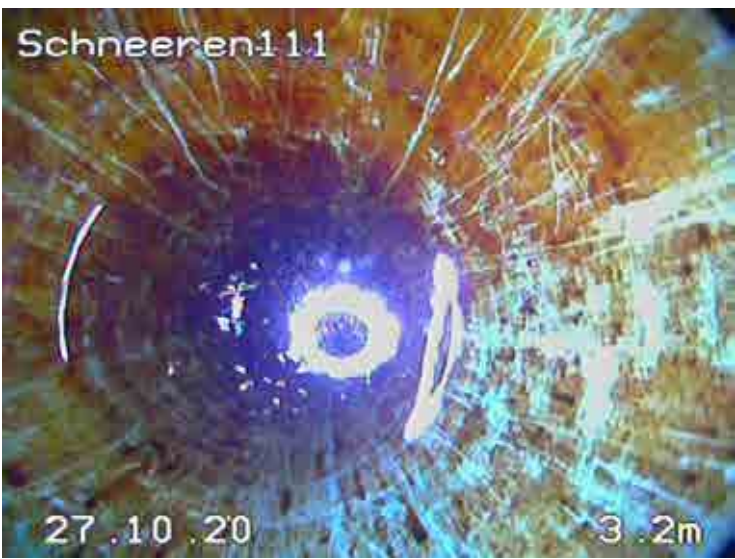
### Messstellenausbau

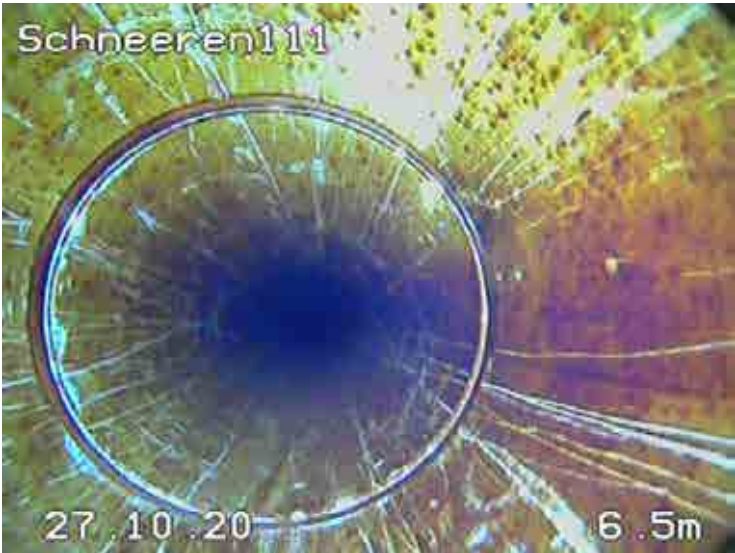


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
1,6	Anfang Vollrohr
2,6	Vollrohrverschraubung
3,21	Ruhewasserspiegel
6,5	Vollrohrverschraubung
10,5	Anfang Filterrohr
11,5	Filterrohrverschraubung
12,5	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
13,13	Messstellensohle, Ende der Befahrung





## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,9	Oxidationen am Schutzrohr	

<p>1,5</p>	<p>Übergang vom Schutz- zum Vollrohr</p>	
<p>2,6</p>	<p>Vollrohr-verschraubung</p>	
<p>3,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,21 m u. MBP</p>	

<p>6,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Schutzrohr</p>	
<p>11,5</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	


11,8	Filterbereich	
13,4	Endteufe bei 13,53 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Schutzrohr ist im bei 0,9 m u. MBP an einigen Stellen oxidiert. Ab 2,6 m u. MBP sind Ablagerungen und Verockerungen auf der Messstellenwand vorhanden. Im Filterbereich sind in wenigen Bereichen Ausfällungen abgelagert. Ansonsten sind die Filterschlitzte frei von Ablagerungen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schneeren: G7	
<b>Messstellen-ID</b>	40001768	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,32	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,78	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,3	Anfang Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
4,8	Vollrohrverschraubung
5,8	Anfang Filterrohr
7,32	Ruhewasserspiegel
8,78	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr. Filteroberkante oberhalb des Ruhewasserspiegels.</p>	
<p>6,2</p>	<p>Wurzeln im Filterbereich</p>	
<p>7,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,32 m u. MBP</p>	

7,9	Filterbereich	
8,4	Endteufe bei 8,78 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt etwa 1,5 m unterhalb der Filteroberkante. Die Filterschlitz sind im oberen Filterbereich (trocken) verschmutzt. Auf den Filterschlitz unterhalb des Ruhewasserspiegels sind Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle sind Ablagerungen abgestorbener Phytomasse vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schönewörde_ NA 142 fl	
<b>Messstellen-ID</b>	130701410	
<b>Datum</b>	29.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,45	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,02	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
3,45	Ruhewasserspiegel
7,0	Vollrohrverschraubung
11,0	Vollrohrverschraubung
15,1	Anfang Filterrohr
16,1	Filterrohrverschraubung
17,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
18,02	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,3</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 3,45 m u. MBP</p>	
<p>7,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>15,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

15,7	Filterbereich	
17,1	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf. Endteufe bei 18,02 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar, zeigen allerdings keine Undichtigkeiten. Im Bereich des Ruhewasserspiegels ist eine leichte Verschmutzung der Messstelle erkennbar. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen geringfügig durch Ablagerungen (Sand) zugesetzt zu sein.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wieweit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter durch die geringfügig zugesetzten Filterschlitzte beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstestes ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schwagstorf	
<b>Messstellen-ID</b>	9700231	
<b>Datum</b>	11.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,63	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,81	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
4,2	Vollrohrverschraubung
5,63	Ruhewasserspiegel
	Bereich kann aufgrund der starken Trübung nicht beurteilt werden
— 14,81	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutz- und Vollrohr	
4,2	Vollrohr- verschraubung	

4,9	Verunreinigter Bereich	 <p>Schwagsdorf</p> <p>11 .11 .20      4 .9m</p>
5,4	Verunreinigter Bereich	 <p>Schwagsdorf</p> <p>11 .11 .20      5 .4m</p>
5,6	Ruhewwasserspiegel bei 5,63 m u. MBP	 <p>Schwagsdorf</p> <p>11 .11 .20      5 .6m</p>

<p>10,2</p>	<p>Starke Trübung in der Standwassersäule</p>	
<p>13,9</p>	<p>Starke Trübung in der Standwassersäule</p>	
<p>14,5</p>	<p>Endteufe bei 14,81 m u. MBP erreicht.</p>	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Über den Messstellenkopf der Unterflurmessstelle schient bei Regenereignissen Oberflächenwasser einzudringen. In Folge dessen ist die Messstelle verdreckt und das Standwasser stark getrübt. Eine Beurteilung der Grundwassermessstelle unterhalb des Ruhewasserspiegels war daher nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der Messstellenabschluss (Unterflurmessstelle) ist ungeeignet.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


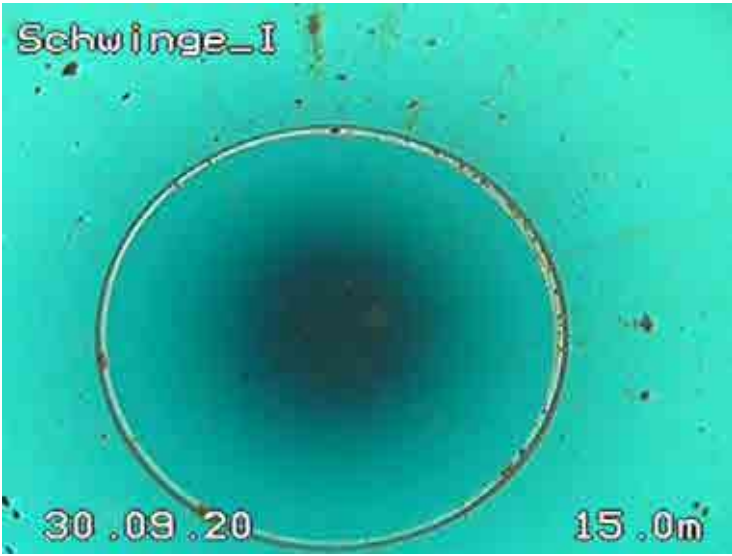

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Schwinge I	
<b>Messstellen-ID</b>	400080161	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	14,09	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	27,20	


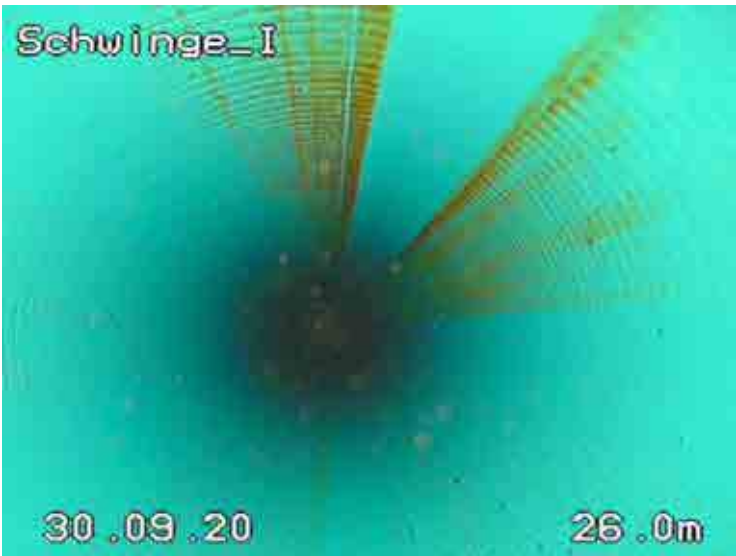
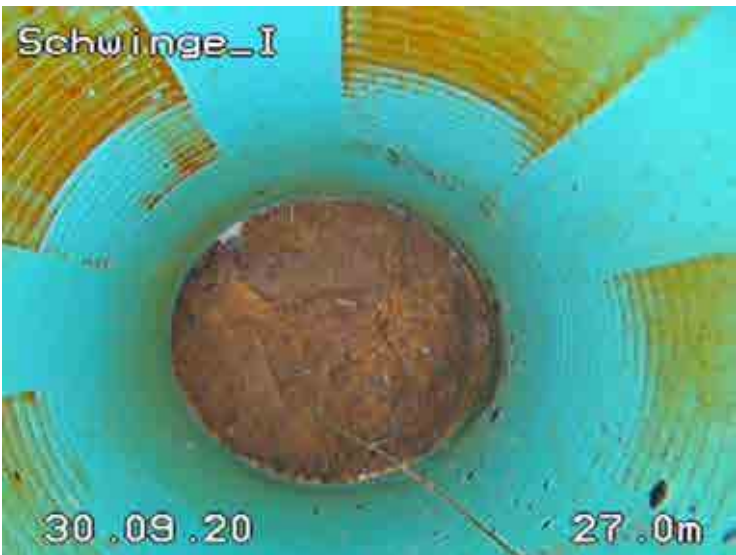
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
7,0	Vollrohrverschraubung
13,1	Vollrohrverschraubung
14,09	Ruhewasserspiegel
15,0	Vollrohrverschraubung
17,0	Anfang Filterrohr
21,0	Filterrohrverschraubung
25,0	Filterrohrverschraubung
27,20	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
7,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>14,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 14,09 m u. MBP</p>	
<p>15,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>17,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

<p>25,0</p>	<p>Filterrohr. Beginnende Verockerungen</p>	
<p>26,0</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>27,0</p>	<p>Endteufe bei 27,20 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Im Bereich des Grundwasserspiegels ist eine leichte Verschmutzung an der Messstellenwand vorhanden.

Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle zeigen leichte Verockerungserscheinungen, welche mit der Tiefe geringfügig zunehmen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und es sind vereinzelt Überreste abgestorbener Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


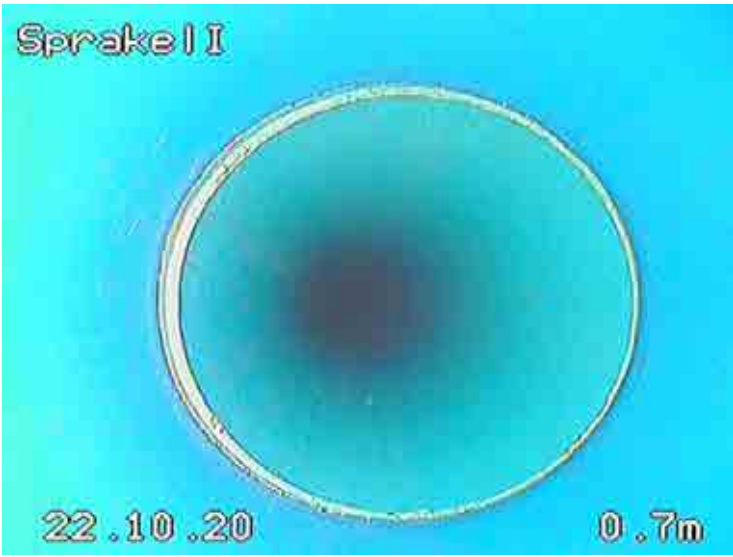
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Sprakel I	
<b>Messstellen-ID</b>	40501931	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,75	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	41,77	

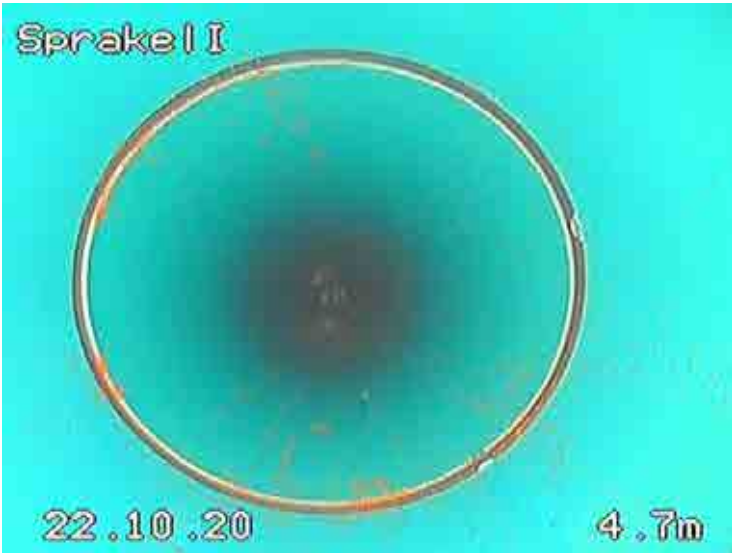


### Messstellenausbau


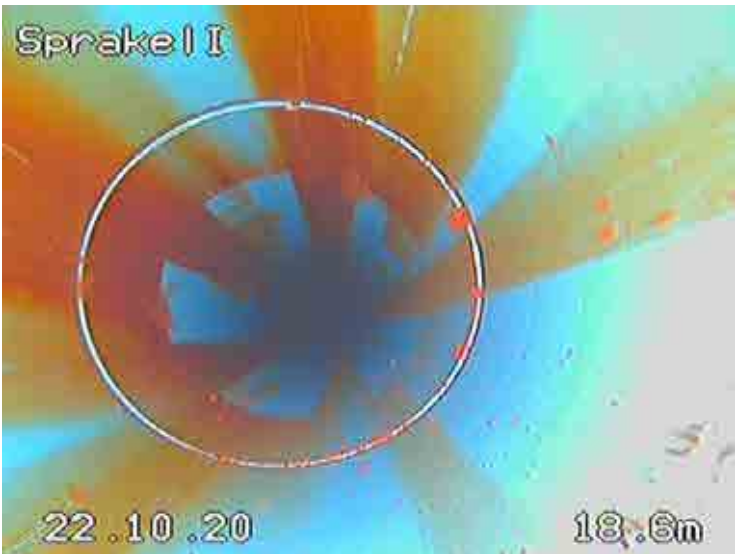
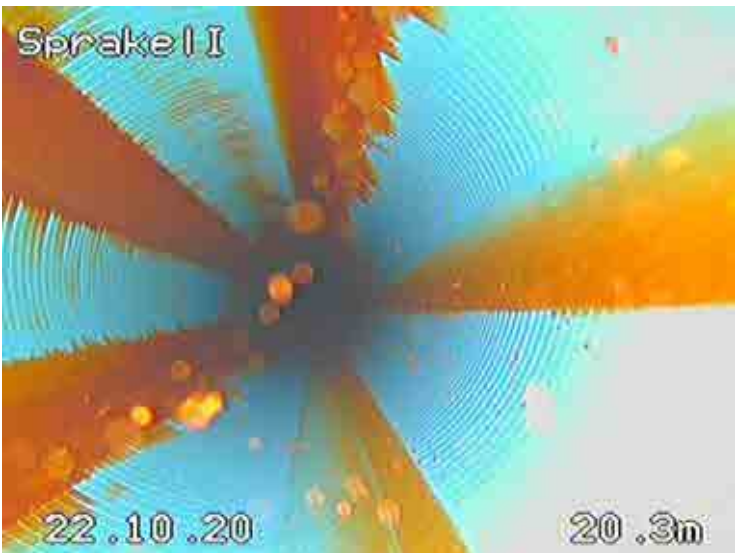
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
4,7	Vollrohrverschraubung
10,7	Vollrohrverschraubung
11,75	Ruhewasserspiegel
16,7	Vollrohrverschraubung
18,7	Vollrohrverschraubung
22,6	Anfang Filterrohr
28,6	Filterrohrverschraubung
34,6	Filterrohrverschraubung
?	Aufgrund Trübung keine Verschraubung identifizierbar
41,77	Messstellensohle, Ende der Befahrung


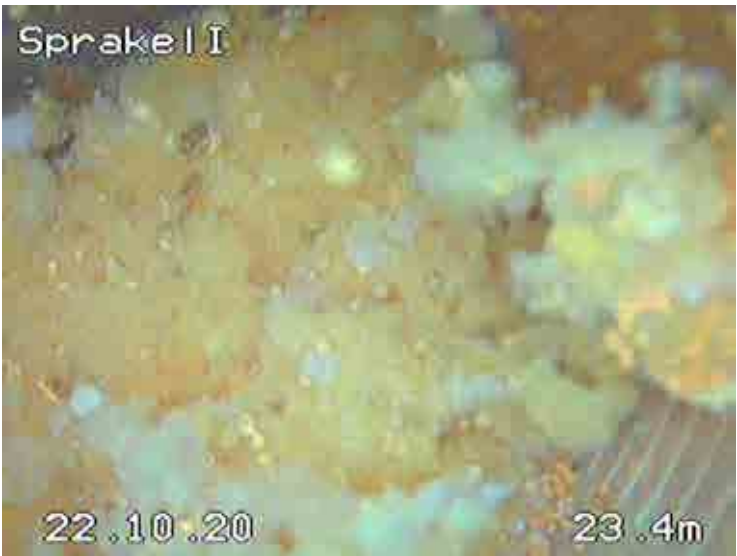
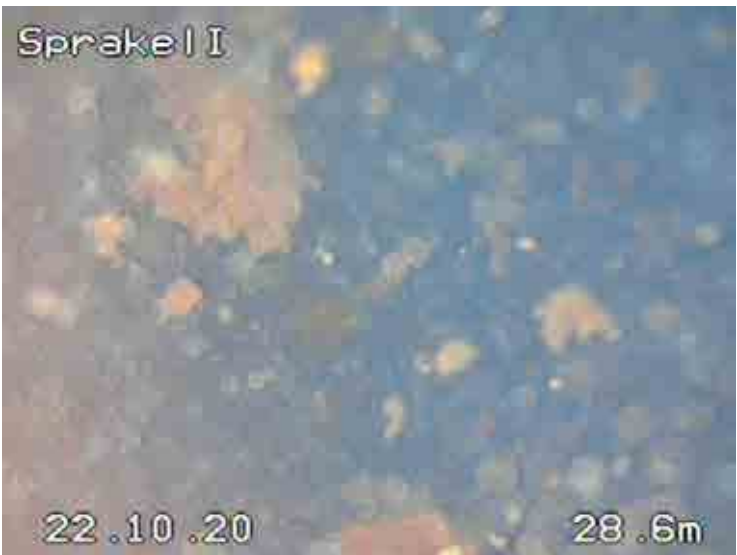
**Photodokumentation**

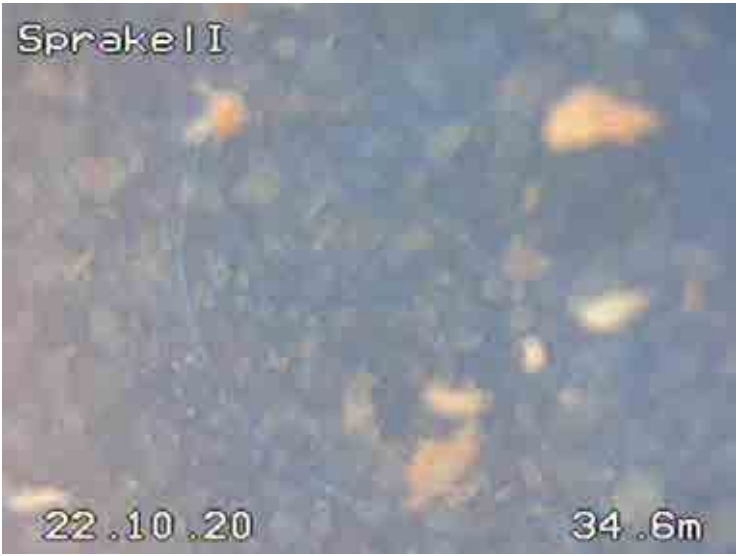
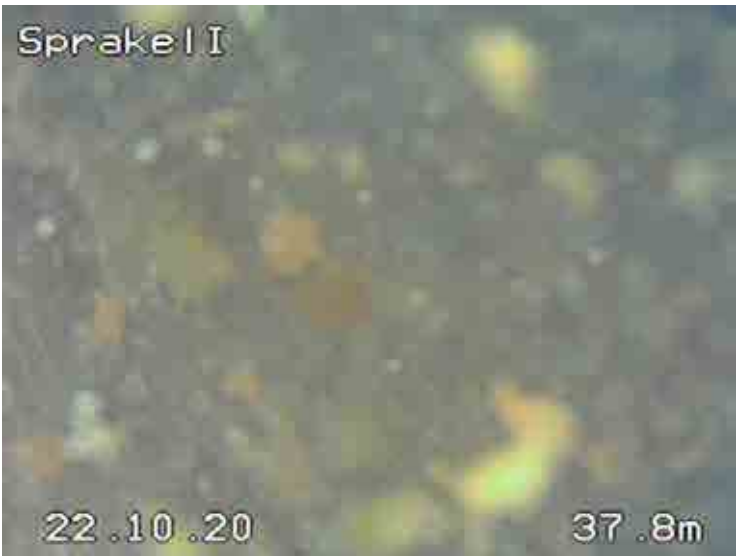
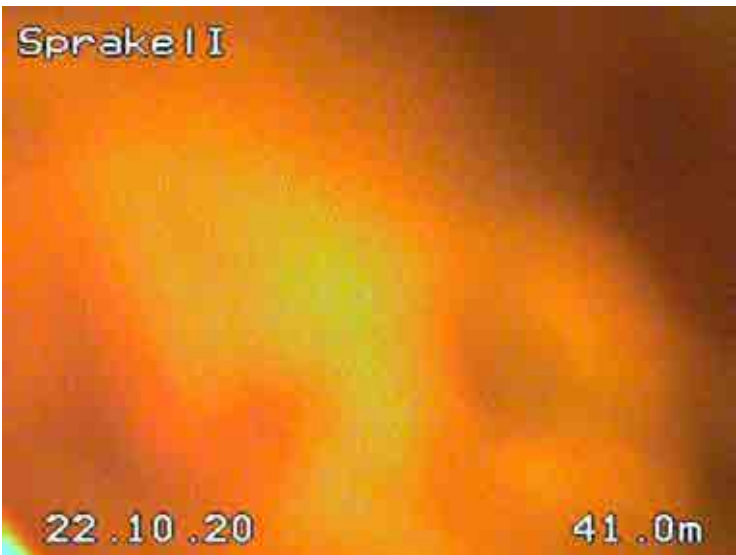
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	



<p>4,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 11,75 m u. MBP</p>	

<p>16,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Schutzrohr</p>	
<p>18,6</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>20,3</p>	<p>Filterbereich</p>	

<p>22,7</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>23,4</p>	<p>Ablagerungen im Filterbereich</p>	
<p>28,6</p>	<p>Filterbereich, Schwebteilchen und Ablagerungen</p>	


<p>34,6</p>	<p>Filterbereich, Schwebteilchen und Ablagerungen</p>	
<p>37,8</p>	<p>Filterbereich, Schwebteilchen und Ablagerungen</p>	
<p>41,0</p>	<p>Endteufe bei 41,77 m u. MBP erreicht. Ablagerungen an der Messstellensohle. Diese ist im Rahmen der Kamerabefahrung nicht mehr erkennbar!</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An den Vollrohrverschraubungen sind teilweise erste Oxidationserscheinungen erkennbar. Im oberen Filterbereich (ca. 16,6 – 22,6 m u. MBP) sind schwache Verockerungen vorhanden. Das Standwasser ist relativ klar und die Filterschlitzte scheinen weitestgehend frei zu sein. Ab ca. 22,7 m u. MBP nehmen die Verockerungen deutlich zu. Zudem sind weitere Ablagerungen und Ausfällungen erkennbar. Im Standwasser sind viele Schwebeteilchen vorhanden. Eine genaue Beurteilung der Filterschlitzte ist aufgrund der stark reduzierten Sicht nur eingeschränkt möglich. Die Messstellensohle ist im Rahmen der Kamerabefahrung ebenfalls nicht genau identifizierbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Aufgrund des deutlichen Ausmaßes der Verockerungen, Ablagerungen und Schwebeteilchen im unteren Filterbereich ist die Beurteilung der Messstelle im Rahmen der Kamerabefahrung hier nur eingeschränkt möglich.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	St. Hülfe I	
<b>Messstellen-ID</b>	200000876	
<b>Datum</b>	29.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,27	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	35,43	

### Messstellenausbau

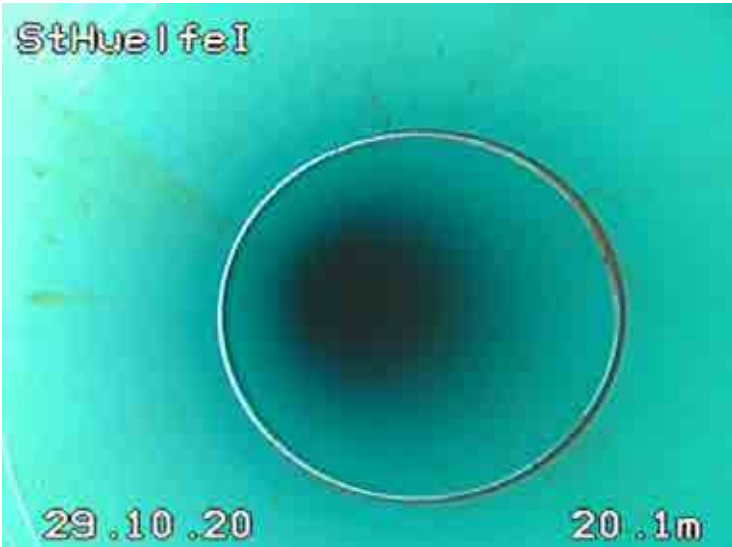

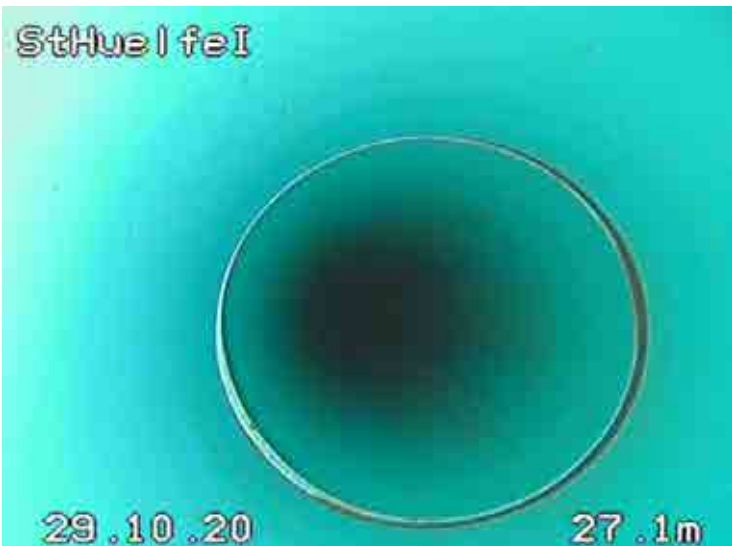
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
2,1	Vollrohrverschraubung
8,1	Vollrohrverschraubung
9,27	Ruhewasserspiegel
14,0	Vollrohrverschraubung
20,1	Vollrohrverschraubung
26,1	Vollrohrverschraubung
27,1	Anfang Filterrohr
29,1	Filterrohrverschraubung
35,43	Messstellensohle, Ende der Befahrung

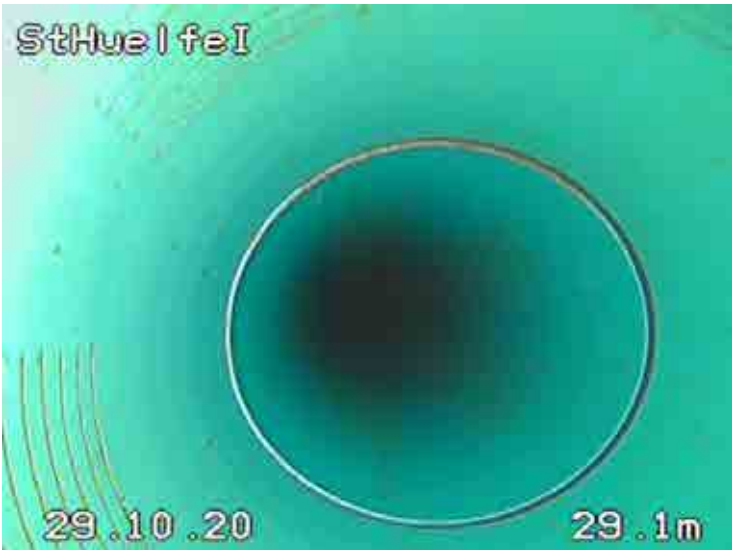

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,2	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 9,27 m u. MBP</p>	



<p>20,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>26,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>27,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	


29,1	Filterbereich, Verschraubung	
35,1	Endteufe bei 35,43 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind minimal Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Stederdorf I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000800	
<b>Datum</b>	16.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	11,17	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	17,76	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,6	Beginn Vollrohr
2,6	Vollrohrverschraubung
5,6	Vollrohrverschraubung
11,17	Ruhewasserspiegel
11,6	Anfang Filterrohr
17,76	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
2,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 11,17 m u. MBP</p>	
<p>11,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	


12,3	Filterbereich	
17,6	Messstellensohle bei 17,76 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle befinden sich keine Ablagerungen. Die Messstellensohle ist leicht versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Stüvenmühle I	
<b>Messstellen-ID</b>	9700244	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,85	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,35	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
1,9	Vollrohrverschraubung
2,9	Vollrohrverschraubung
6,9	Vollrohrverschraubung
10,9	Vollrohrverschraubung
12,85	Ruhewasserspiegel
14,9	Anfang Filterrohr
15,8	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
16,35	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,9	Vollrohr- verschraubung	



2,9	Vollrohr- verschraubung	
6,9	Vollrohr- verschraubung	
12,8	Ruhewasserspiegel bei 12,85 m u. MBP	


<p>14,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>15,8</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	
<p>16,4</p>	<p>Endteufe bei 16,35 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen. An mehreren Vollrohrverschraubungen sind Hinweise auf potentiell eindringendes Sickerwasser in Form von Verockerungsfahnen vorhanden. In der Standwassersäule sind einige Schwebeteilchen vorhanden. Im Filterbereich ist eine leichte Verockerung erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Der Messstellensumpf ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Die Vollrohrverschraubungen (vor allem bei 2,9 und 6,9 m u. MBP) zeigen Hinweise auf potentiell eindringendes Sickerwasser. Dieses kann sich gegebenenfalls auf eine Qualitätsprobenahme auswirken.


## Protokoll zur Kamerabefahrung



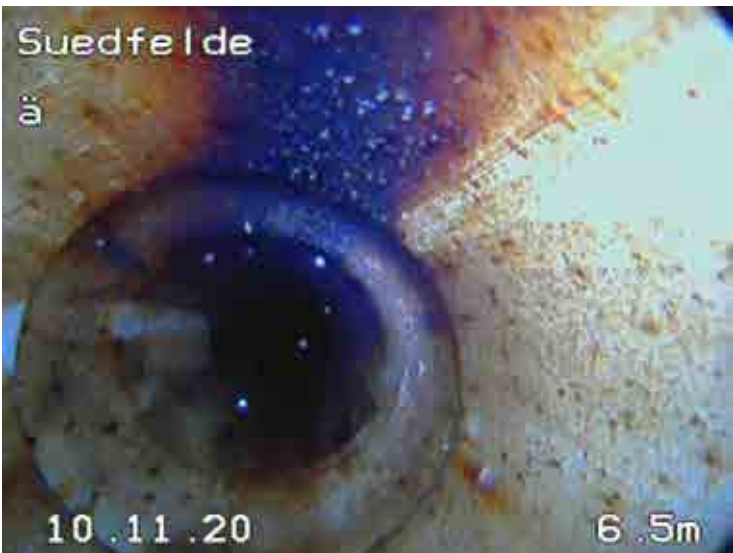
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Südfelde	
<b>Messstellen-ID</b>	9700246	
<b>Datum</b>	10.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,47	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	21,40	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,6	Vollrohrverschraubung
2,47	Ruhewasserspiegel
3,5	Vollrohrverschraubung
6,5	Vollrohrverschraubung
9,5	Vollrohrverschraubung
12,5	Vollrohrverschraubung
15,5	Vollrohrverschraubung
18,5	Anfang Filterrohr
20,5	Anfang Messstellensumpf
21,40	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutz- und Vollrohr	
0,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,47 m u. MBP</p>	
<p>3,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,5</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

9,5	Vollrohr- verschraubung	
12,5	Vollrohr- verschraubung	
15,5	Vollrohr- verschraubung	

<p>18,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>20,4</p>	<p>Filterbereich, Übergang zum Sumpfrohr</p>	
<p>21,2</p>	<p>Endteufe bei 21,40 m u. MBP erreicht.</p>	



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle sind unterhalb des Ruhewasserspiegels teilweise verockert. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Ablagerungen auf den Filterschlitzten die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Pumpptest ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Sünder I	
<b>Messstellen-ID</b>	200000716	
<b>Datum</b>	30.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,51	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	21,03	



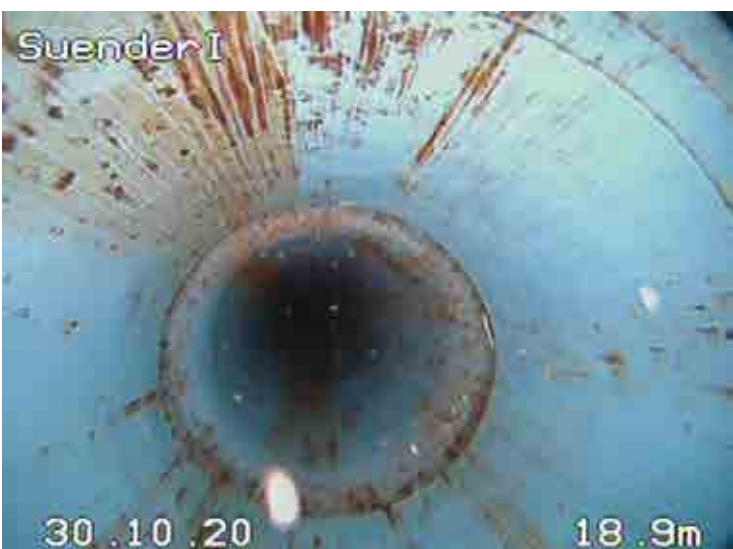
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,2	Anfang Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
7,51	Ruhewasserspiegel
8,1	Vollrohrverschraubung
12,1	Vollrohrverschraubung
16,1	Vollrohrverschraubung
17,0	Vollrohrverschraubung
18,0	Anfang Filterrohr
19,0	Filterrohrverschraubung
20,0	Übergang zum Messstellensumpf
21,03	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>7,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,51 m u. MBP</p>	 <p>Suender I</p> <p>30 .10 .20</p> <p>7 .4m</p>
<p>12,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>Suender I</p> <p>30 .10 .20</p> <p>12 .1m</p>
<p>16,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>Suender I</p> <p>30 .10 .20</p> <p>16 .1m</p>

17,0	Vollrohr- verschraubung	 <p>Suender I</p> <p>30 .10 .20                      17 .0m</p>
18,0	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	 <p>Suender I</p> <p>30 .10 .20                      18 .0m</p>
18,9	Filterbereich, Verschraubung	 <p>Suender I</p> <p>30 .10 .20                      18 .9m</p>

19,9	Übergang zum Messstellensumpf. Endteufe bei 21,03 m u. MBP erreicht.	
------	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind minimale Verockerungen in einigen Bereichen der Messstelle vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


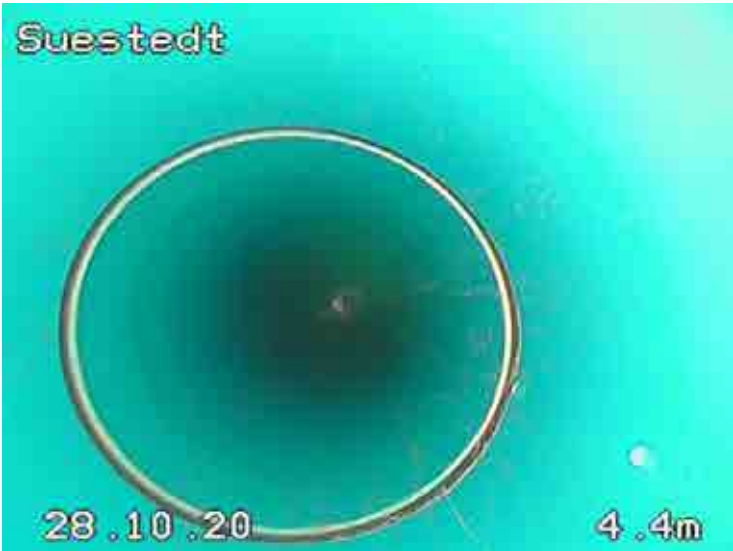
## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Süstedt	
<b>Messstellen-ID</b>	200001731	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	16,44	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	27,32	




### Messstellenausbau

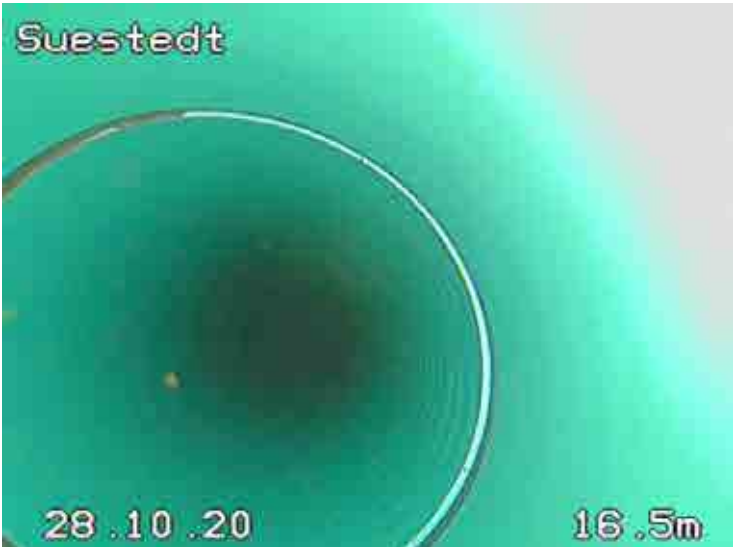


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Anfang Vollrohr
4,4	Vollrohrverschraubung
8,4	Vollrohrverschraubung
12,5	Vollrohrverschraubung
16,44	Ruhewasserspiegel
16,5	Vollrohrverschraubung
19,4	Anfang Filterrohr
23,5	Filterrohrverschraubung
27,32	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,4	Vollrohr- verschraubung	



8,4	Vollrohr- verschraubung	
12,5	Vollrohr- verschraubung	
16,3	Ruhewasserspiegel bei 16,44 m u. MBP	

16,5	Vollrohr- verschraubung	 <p>Suestedt</p> <p>28 .10 .20</p> <p>16 .5m</p>
19,4	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	 <p>Suestedt</p> <p>28 .10 .20</p> <p>19 .4m</p>
23,5	Filterbereich, Verschraubung	 <p>Suestedt</p> <p>28 .10 .20</p> <p>23 .5m</p>

27,5	Endteufe bei 27,32 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist kaum versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Thölstedt	
<b>Messstellen-ID</b>	9610481	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	1,85	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	5,88	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,85	Ruhewasserspiegel
3,1	Anfang Filterrohr
4,0	Filterrohrverschraubung
5,0	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
5,88	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,8	Ruhewasserspiegel bei 1,85 m u. MBP	

<p>3,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>4,0</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>5,1</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	

5,8	Endteufe bei 5,88 m u. MBP erreicht.	
-----	--------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Über die gesamte Standwassersäule ist das Standwasser vergleichsweise trübe. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle scheinen, soweit bewertbar, keine Ablagerungen vorhanden zu sein. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Thülsfelde VF- 371	
<b>Messstellen-ID</b>	2413710	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,07	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,65	


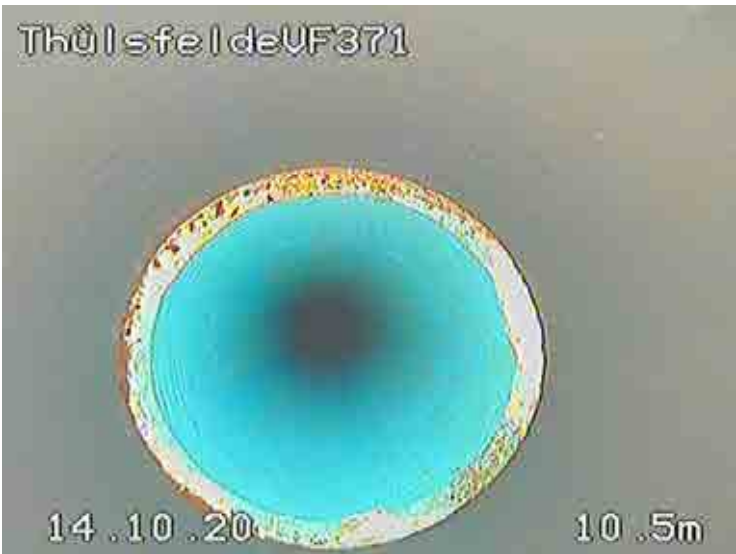

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
4,7	Vollrohrverschraubung
8,07	Ruhewasserspiegel
10,5	Anfang Filterrohr
12,65	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
4,7	Vollrohr- verschraubung	


<p>8,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 8,07 m u. MBP</p>	
<p>10,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>12,4</p>	<p>Endteufe bei 12,65 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre sind gegeneinander verklebt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind geringfügig Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist teilweise versandet. Hier befinden sich einige, vermutlich metallische Fremdkörper (Stange, Schrauben). Es sind leichte Verockerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Eine Entfernung der Fremdkörper ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Timmerlah I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000886	
<b>Datum</b>	21.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	15,33	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,02	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Beginn Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
1,7	Vollrohrverschraubung
2,7	Vollrohrverschraubung
5,7	Vollrohrverschraubung
9,7	Vollrohrverschraubung
11,7	Vollrohrverschraubung
14,7	Anfang Filterrohr
15,33	Ruhewasserspiegel
17,77	Filterrohrverschraubung
18,02	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
5,7	Verschraubung der Vollrohre erkennbar	


<p>15,3</p>	<p>Ruhwasserspiegel bei 15,33 m u. MBP. Der Ruhwasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante (14,7 m u. MBP)</p>	
<p>17,7</p>	<p>Fremdkörper (Gestänge?) in der Messstelle</p>	
<p>18,0</p>	<p>Endteufe bei 18,02 m u. GOK erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Grundwasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen zu erkennen. Auf der Messstellensohle befindet sich ein Fremdkörper, vermutlich ein Teil eines Gestänges. Die Sohle ist geringfügig versandet; es sind wenige Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Entfernung des Fremdkörpers aus der Messstelle ist zu empfehlen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Tünderanger: P 170 (Hameln- Süd)	
<b>Messstellen-ID</b>	40002955	
<b>Datum</b>	23.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	13,44	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	27,64	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Beginn Vollrohr
0,6	Vollrohrverschraubung
1,6	Vollrohrverschraubung
3,6	Vollrohrverschraubung
7,6	Vollrohrverschraubung
11,6	Vollrohrverschraubung
13,44	Ruhewasserspiegel
13,6	Vollrohrverschraubung
19,6	Anfang Filterrohr
23,6	Filterrohrverschraubung
27,5	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr. Übergang zum Vollrohr erkennbar.	
7,6	Übergang zwischen zwei Vollrohren	

<p>13,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 13,44 m u. MBP</p>	
<p>19,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>27,6</p>	<p>Endteufe bei 27,64 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Das Schutz- und das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Filterschlitze der Filterrohre sind frei. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Uhlhorn I	
<b>Messstellen-ID</b>	200000654	
<b>Datum</b>	29.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,35	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	26,19	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Anfang Vollrohr
3,2	Vollrohrverschraubung
6,2	Vollrohrverschraubung
7,35	Ruhewasserspiegel
9,2	Vollrohrverschraubung
12,2	Vollrohrverschraubung
15,2	Vollrohrverschraubung
19,3	Vollrohrverschraubung
21,2	Vollrohrverschraubung
24,2	Anfang Filterrohr
26,19	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,4	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

3,2	Vollrohr- verschraubung	
6,2	Vollrohr- verschraubung	
7,1	Vollrohr. Ablagerungen	

<p>7,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,35 m u. MBP</p>	
<p>9,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

15,2	Vollrohr- verschraubung	
18,3	Vollrohr- verschraubung	
21,2	Vollrohr- verschraubung	



24,2	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
26,3	Endteufe bei 26,19 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Vollrohren sind wenige Ablagerungen vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind ebenfalls leichte Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Uthlede UWO 133 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	405181331	
<b>Datum</b>	02.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,41	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,15	


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
8,41	Ruhewasserspiegel
12,1	Vollrohrverschraubung
13,1	Anfang Filterrohr
14,1	Filterrohrverschraubung
15,1	Filterrohrverschraubung
16,15	Anfang Filterrohr

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,1	Messstellenkopf	
8,3	Ruhewasserspiegel bei 8,41 m u. MBP	

<p>12,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>13,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>14,1</p>	<p>Filterschlitz im Filterrohrbereich</p>	

15,1	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf. Endteufe bei 16,15 m u. MBP erreicht.	
------	---	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Grundwasserspiegels sind einige Schwebeteilchen über die komplette Standwassersäule vorhanden. An der Messstellenwand befinden minimale Ablagerungen.

Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle haben sich einige Schwebeteilchen abgesetzt. Die Filterschlitzte scheinen jedoch nicht weiter zugesetzt zu sein. An der Messstellensohle sind Ablagerungen der Schwebeteilchen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	UWO 018/1 Bötersen	
<b>Messstellen-ID</b>	500000477	
<b>Datum</b>	03.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	16,60	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	33,08	

### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
5,9	Vollrohrverschraubung
9,9	Vollrohrverschraubung
14,0	Vollrohrverschraubung
16,60	Ruhewasserspiegel
18,0	Vollrohrverschraubung
22,1	Vollrohrverschraubung
26,1	Vollrohrverschraubung
30,1	Anfang Filterrohr
32,2	Filterrohrverschraubung
33,08	Messstellensohle, Ende der Befahrung




**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

2,9	Vollrohr- verschraubung	
5,9	Vollrohr- verschraubung	
9,9	Vollrohr- verschraubung	



14,0	Vollrohr- verschraubung	
18,0	Vollrohr- verschraubung	
22,1	Vollrohr- verschraubung	

26,1	Vollrohr- verschraubung	
30,1	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
30,5	Filterbereich	


32,2	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	
33,2	Endteufe bei 33,08 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellensohle sind wenige Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	UWO 025/1 Neuenfelde	
<b>Messstellen-ID</b>	500000485	
<b>Datum</b>	05.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,44	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,28	

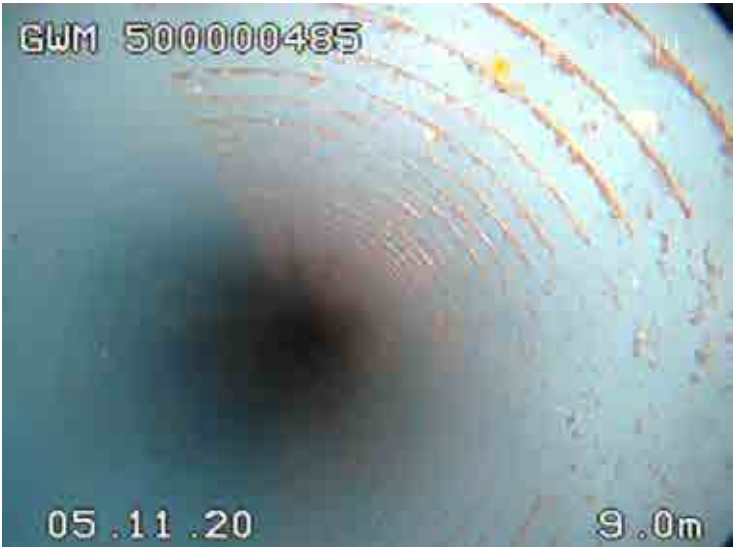


### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
3,44	Ruhewasserspiegel
4,7	Vollrohrverschraubung
8,8	Anfang Filterrohr
9,8	Filterrohrverschraubung
10,8	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
12,28	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,7	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,44 m u. MBP</p>	
<p>4,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

9,0	Filterbereich	
9,6	Filterbereich	
10,6	Filterbereich	

10,8	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	
12,2	Endteufe bei 12,28m u. MBP erreicht.	


## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle ist im Bereich des Ruhewasserspiegels minimal verschmutzt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind leichte Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	UWO 026/1 Jeersdorf N	
<b>Messstellen-ID</b>	500000487	
<b>Datum</b>	05.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,99	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,15	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
1,4	Vollrohrverschraubung
2,99	Ruhewasserspiegel
4,0	Vollrohrverschraubung
7,1	Anfang Filterrohr
8,1	Filterrohrverschraubung
9,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
10,1	Verschraubung
11,15	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,4	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,99 m u. MBP</p>	
<p>4,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>7,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

7,5	Filterbereich	
9,1	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	
10,1	Verschraubung	

11,1	Endteufe bei 11,15 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle sind geringfügig Ablagerungen und Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	UWO 031 Riekenbostel	
<b>Messstellen-ID</b>	500000495	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,93	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,83	

### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
2,93	Ruhewasserspiegel
6,9	Anfang Filterrohr
7,9	Filterrohrverschraubung
8,9	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
10,83	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
1,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,93 m u. MBP</p>	 <p>GWM 500000495    01.10.20 11:25:00</p> <p>28 . 10 . 20    2 . 9m</p>
<p>6,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>GWM 500000495    01.10.20 11:27:00</p> <p>28 . 10 . 20    6 . 9m</p>
<p>7,9</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	 <p>GWM 500000495    01.10.20 11:28:00</p> <p>28 . 10 . 20    7 . 9m</p>




8,9	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	
10,7	Endteufe bei 10,83 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich ist die Grundwassermessstelle leicht verockert. Auf der Messstellensole befinden sich minimale Ablagerungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	UWO 051/1 Bothel	
<b>Messstellen-ID</b>	500000526	
<b>Datum</b>	03.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,08	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,38	




### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
1,3	Vollrohrverschraubung
4,3	Vollrohrverschraubung
6,08	Ruhewasserspiegel
8,3	Vollrohrverschraubung
12,4	Anfang Filterrohr
13,4	Filterrohrverschraubung
14,4	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
16,38	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,3	Vollrohr- verschraubung	

<p>4,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,08 m u. MBP</p>	
<p>8,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

12,4	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
12,7	Filterbereich	
13,4	Filterbereich, Verschraubung	


14,4	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	
15,4	Endteufe bei 16,38 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle unterhalb des Ruhewasserspiegels sind teilweise leicht verockert. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind wenige Ablagerungen vorhanden. Im unteren Filterbereich ist eine geringfügige Deformation der Filterrohre erkennbar. Auf der Messstellensohle befinden sich ebenfalls Ablagerungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Varenrode	
<b>Messstellen-ID</b>	40510780	
<b>Datum</b>	21.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,88	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,44	

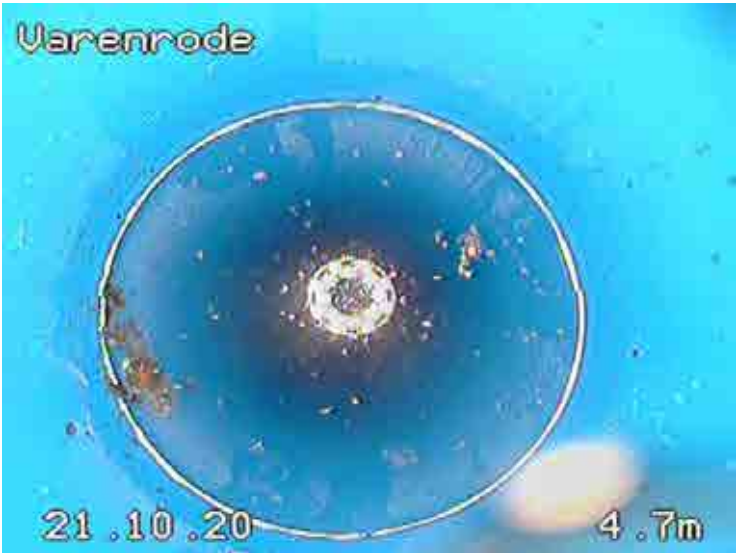
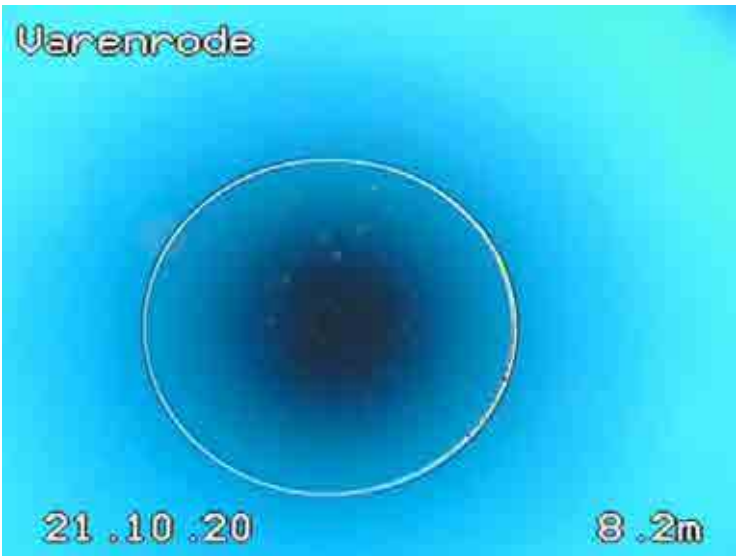
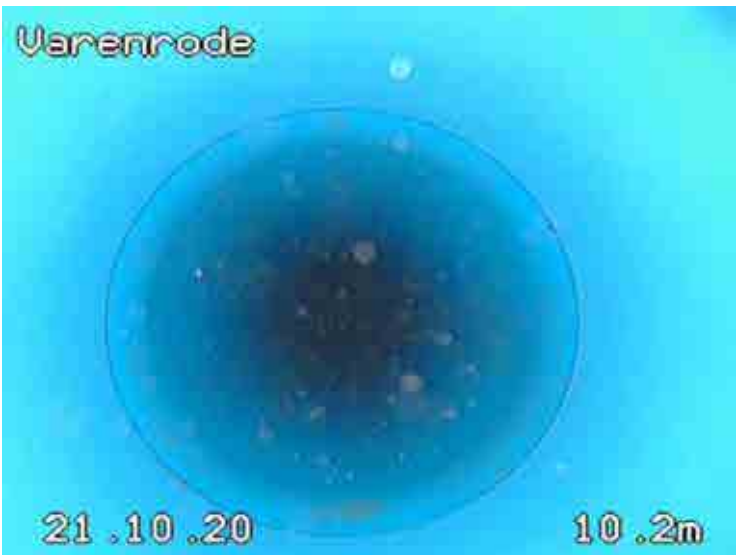
### Messstellenausbau

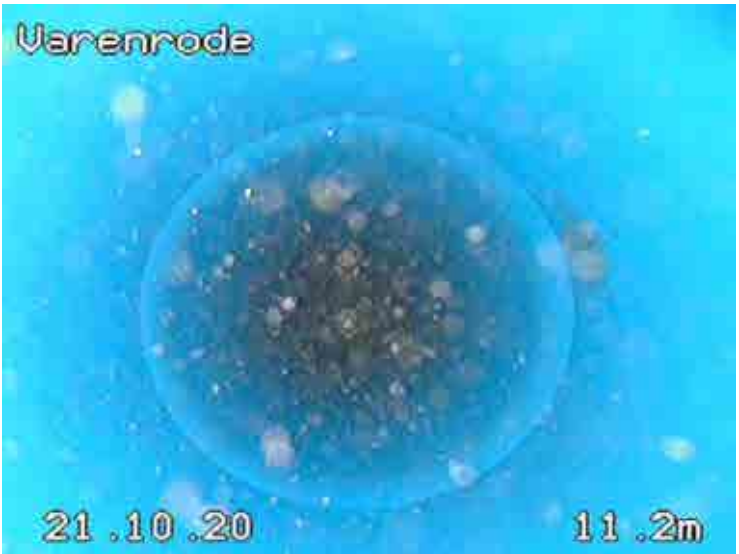

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
4,3	Vollrohrverschraubung
4,88	Ruhewasserspiegel
8,2	Vollrohrverschraubung
10,2	Anfang Filterrohr
12,44	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,2	Vollrohr- verschraubung	



<p>4,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,88 m u. MBP</p>	
<p>8,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	


11,2	Filterbereich, Verschraubung	
12,2	Endteufe bei 12,44 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich befinden sich in der Standwassersäule einige Schwebeteilchen. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen zu erkennen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier sind einige Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Varrelbusch	
<b>Messstellen-ID</b>	9700257	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,39	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	24,00	



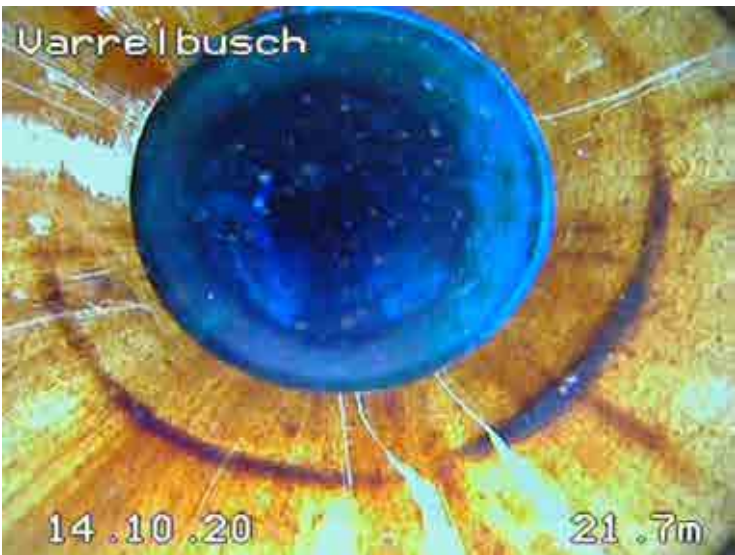
### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,5	Vollrohrverschraubung
3,39	Vollrohrverschraubung
4,6	Vollrohrverschraubung
8,6	Vollrohrverschraubung
12,6	Vollrohrverschraubung
16,6	Ruhewasserspiegel
20,6	Vollrohrverschraubung
21,7	Anfang Filterrohr
22,6	Filterrohrverschraubung
23,6	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
24,00	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,5	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,39 m u. MBP</p>	
<p>4,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>12,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>20,7</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, Verockerungen</p>	
<p>21,7</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	


22,3	Filterbereich	
23,6	Übergang zum Messstellensumpf. Endteufe bei m 24,00 u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich oberhalb des Filterbereichs sind deutliche Verockerungen auf der Messstellenwand erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind ebenfalls Verockerungen und geringfügig Ablagerungen vorhanden. Der Messstellensumpf ist geringfügig verschmutzt und versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. In wieweit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter durch die geringfügigen Ablagerungen auf den Filterschlitzten beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstests überprüft werden.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Venhaus	
<b>Messstellen-ID</b>	40510800	
<b>Datum</b>	21.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,23	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,94	


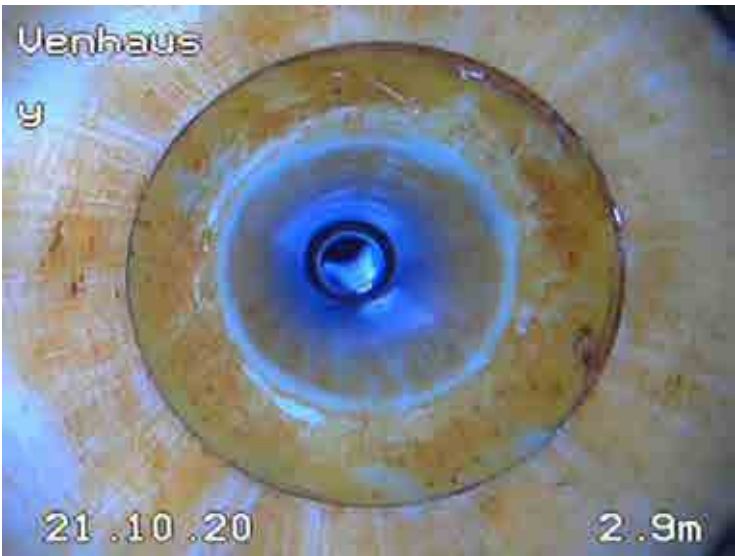
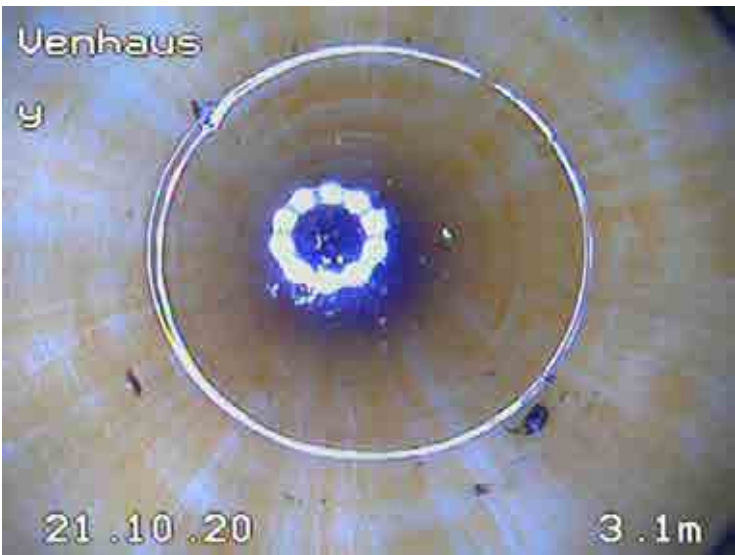
### Messstellenausbau

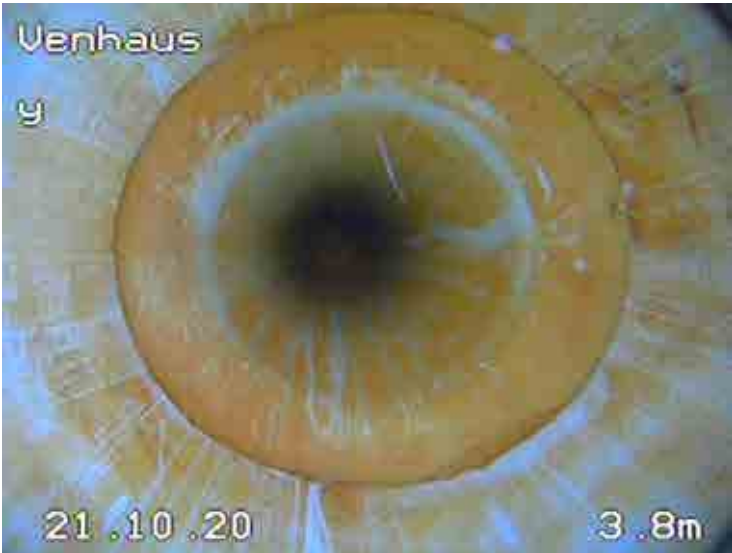
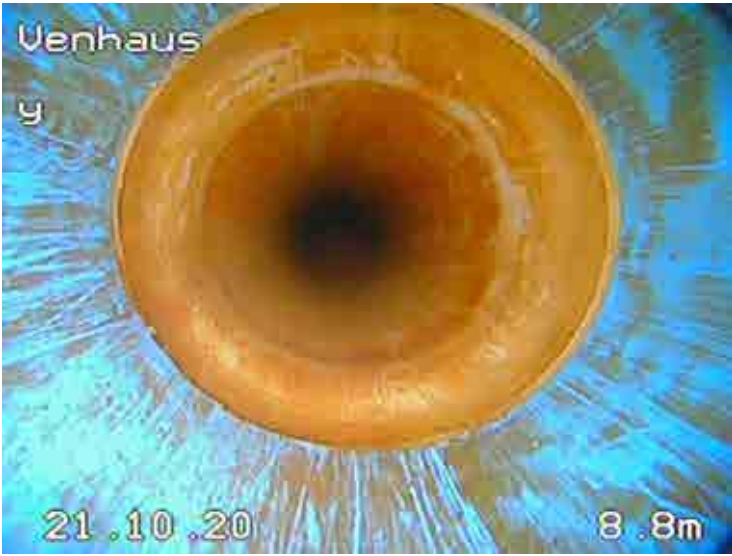

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,9	Vollrohrverschraubung
2,0	Vollrohrverschraubung
2,9	Vollrohrverschraubung
3,23	Ruhewasserspiegel
3,8	Vollrohrverschraubung
7,8	Anfang Filterrohr
8,8	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
9,94	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>2,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>3,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,23 m u. MBP</p>	

<p>3,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,8</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	
<p>9,8</p>	<p>Endteufe bei 9,94 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre und Filterrohre sind teilweise geringfügig verschmutzt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind minimal Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier sind einige Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


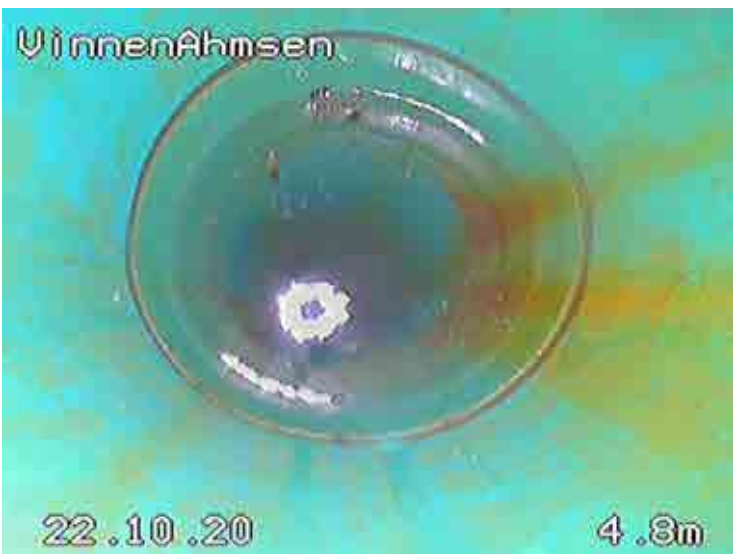
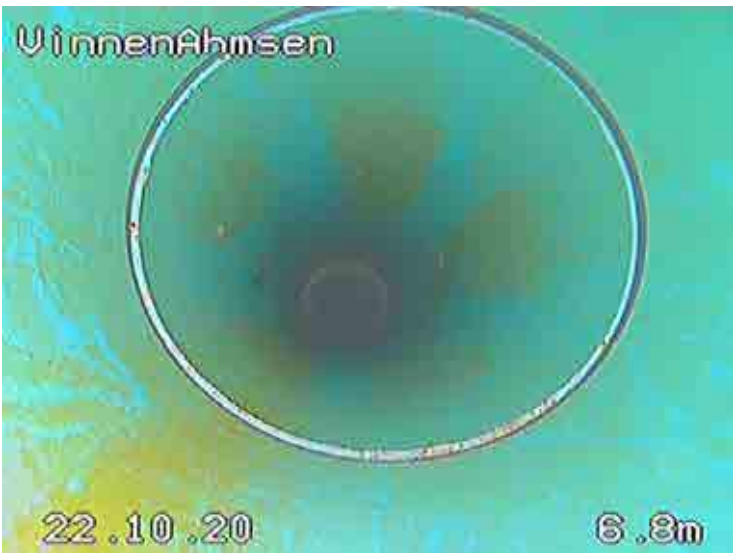
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Vinnen-Ahmsen I	
<b>Messstellen-ID</b>	40504771	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,05	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,05	


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,4	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
3,8	Vollrohrverschraubung
4,8	Anfang Filterrohr
5,05	Ruhewasserspiegel
6,8	Filterrohrverschraubung
8,05	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Schutzrohr, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,1	Vollrohr-verschraubung	

<p>3,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,05 m u. MBP</p>	
<p>6,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

7,8	Endteufe bei 8,05 m u. MBP erreicht.	
-----	--------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Vollrohren und Filterrohren sind teilweise geringfügige Verockerungen erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier sind einige Überreste von Bodenorganismen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung

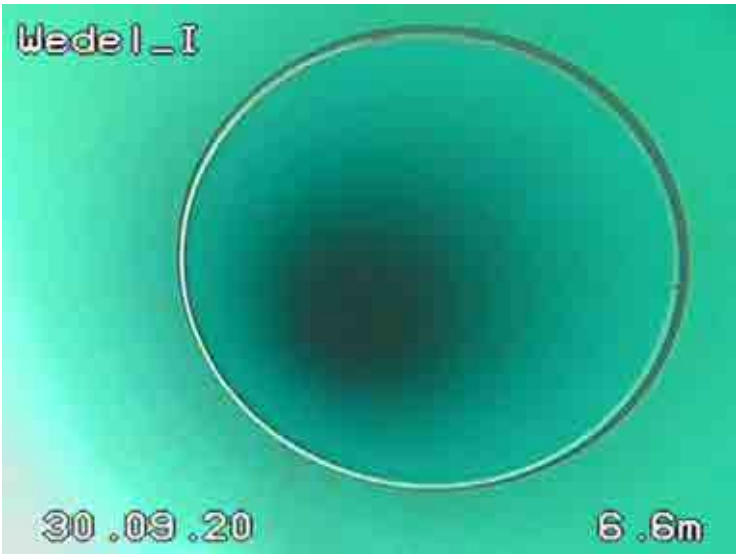
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wedel I	
<b>Messstellen-ID</b>	400080181	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,28	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,84	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Beginn Vollrohr
0,6	Vollrohrverschraubung
5,28	Ruhewasserspiegel
6,6	Vollrohrverschraubung
7,6	Anfang Filterrohr
9,84	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,6	Vollrohr- verschraubung. Ruhewasserspiegel bei 5,28 m u. MBP	

6,6	Vollrohr- verschraubung	
-----	----------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wegensen II	
<b>Messstellen-ID</b>	40000439	
<b>Datum</b>	22.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	1,74	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	97,33	


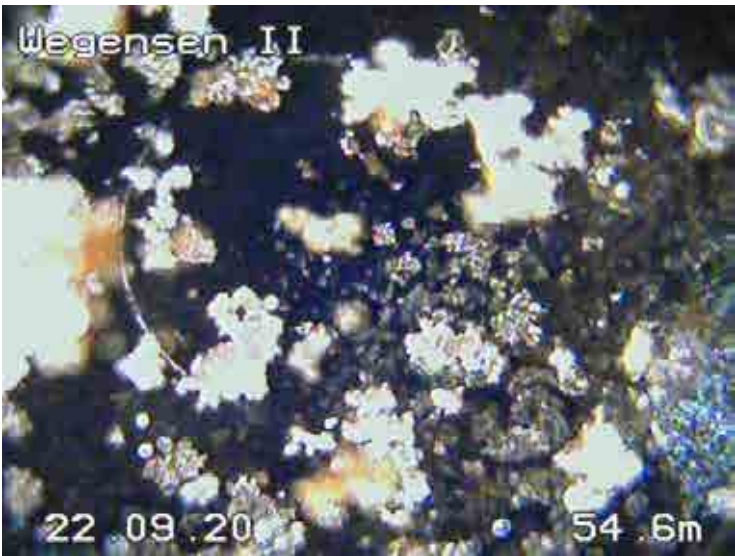

### Messstellenausbau

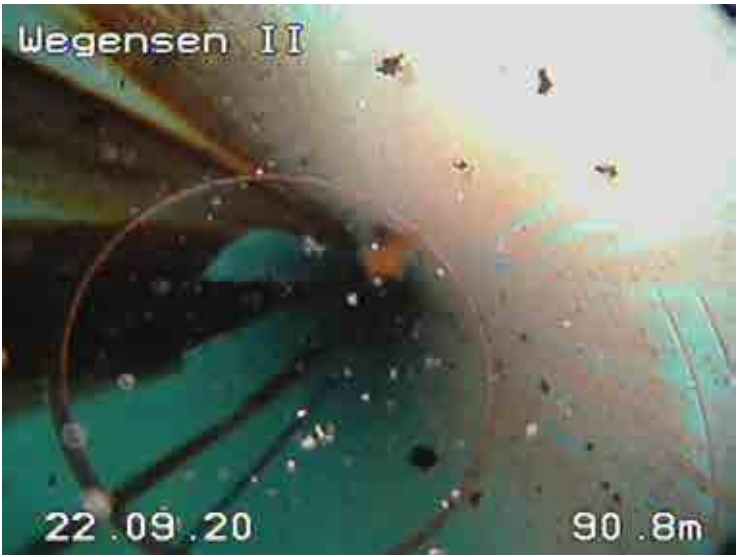
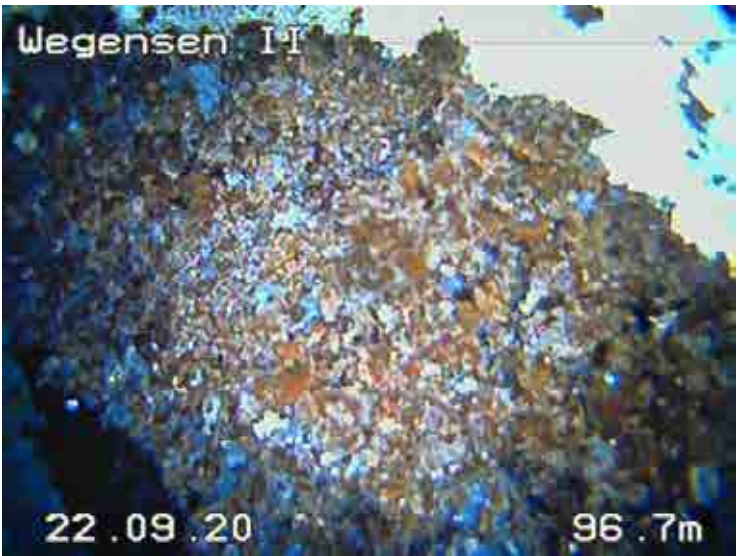
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Beginn Vollrohr
0,4	Vollrohrverschraubung
1,4	Vollrohrverschraubung
1,74	Ruhewasserspiegel
5,3	Vollrohrverschraubung
9,3	Vollrohrverschraubung
13,4	Vollrohrverschraubung
17,4	Anfang Filterrohr
19,4	Filterrohrverschraubung
21,4	Filterrohrverschraubung
23,4	Filterrohrverschraubung, weitere Rohrlängen: 2 m
97,33	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutzrohr zum Vollrohr erkennbar.	
0,4	Kondenswasser an der Messstellenwandung	

<p>1,4</p>	<p>Pot. Hinweis auf Sickerwasserzutritt</p>	
<p>1,6</p>	<p>Ruhewwasserspiegel bei 1,74 m u. MBP.</p>	
<p>17,4</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr. Leichte Verockerungen erkennbar.</p>	

<p>39,5</p>	<p>Verschmutzungen (Ablagerungen) an der Messstellenwand vorhanden.</p>	
<p>54,6</p>	<p>Verschmutzungen (Ablagerungen) an der Messstellenwand vorhanden. Viele Schwebteilchen in der Standwassersäule.</p>	
<p>79,4</p>	<p>Verschmutzungen (Ablagerungen) an der Messstellenwand (auf den Filterschlitzten) vorhanden.</p>	

90,8	Verockerungen an der Messstellenwand im Bereich der Filterrohre.	
96,7	Endteufe bei 97,33 m u. MBP erreicht. Ablagerungen an der Messstellensohle.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen. Die Verschraubungen sind teilweise sichtbar. Bei 1,4 m u. MBP ist eine Verockerungsfahne unterhalb einer Vollrohrverschraubung sichtbar. Dies ist ein Hinweis auf potentiell zutretendes Sickerwasser. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind geringfügige Ablagerungen an der Messstellenwand vorhanden. Unterhalb des Grundwasserspiegels sind tiefenabhängig deutliche Ablagerungen an der Messstellenwand, sowie entsprechend viele Schwebeteilchen in der Standwassersäule vorhanden.

Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind durch die Ablagerungen teilweise zugesetzt. Bei 90,8 m u. MBP ist eine Verockerung erkennbar. An der Messstellensohle sind deutliche Ablagerungen erkennbar.



Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Ein potentieller Zutritt von Sickerwasser kann sich auf die Grundwasserchemie im Rahmen einer Qualitätsprobenahme auswirken. Die Ablagerungen können einen negativen Einfluss auf die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter haben.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wehnsen_1012	
<b>Messstellen-ID</b>	136900026	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	9,88	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,82	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
3,0	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Anfang Filterrohr
9,88	Ruhewasserspiegel
10,0	Filterrohrverschraubung
10,82	Messstellensohle mit Kamera nicht erreicht, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
- 0,1	Messstellenkopf	
0,0	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>3,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>9,3</p>	<p>Filterbereich oberhalb Ruhwasserspiegel</p>	

<p>9,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 9,88 m u. MBP</p>	 <p>GWM 136900026 30.09.20 01:57:09 30 .09 .20 9 .8m</p>
<p>10,3</p>	<p>Filterbereich, Fremdkörper</p>	 <p>GWM 136900026 30.09.20 01:58:20 30 .09 .20 10 .3m</p>
<p>10,6</p>	<p>Fremdkörper (Metallstange). Endteufe bei 10,82 m u. MBP erreicht.</p>	 <p>GWM 136900026 30.09.20 01:59:18 30 .09 .20 10 .6m</p>

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise deutlich sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Der Ruhewasserstand liegt unterhalb der Filteroberkante. Unterhalb des Ruhewasserstands ist die Messstelle merklich verschmutzt. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen durch Ablagerungen (Schmutz und Filtermaterial) zugesetzt zu sein. An der Messstellensohle befindet sich eine Metallstange, welche eine Kamerainspektion der Sohle verhindert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der Fremdkörper (Metallstange) behindert, vor allem bei geringem Grundwasserstand, den Einbau von Probenahmepumpen. Die teilweise zugesetzten Filterschlitzte können die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter beeinträchtigen. Eine Entfernung des Fremdkörpers ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wehnsen_1047	
<b>Messstellen-ID</b>	136900092	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	6,01	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,25	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,7	Vollrohrverschraubung
1,7	Vollrohrverschraubung
2,2	Vollrohrverschraubung
3,2	Vollrohrverschraubung
4,2	Vollrohrverschraubung
5,2	Vollrohrverschraubung
6,01	Ruhewasserspiegel
6,2	Anfang Filterrohr
7,2	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
8,25	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf inkl. Verschraubung	
2,2	Vollrohr- verschraubung	



<p>5,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 6,01 m u. MBP</p>	
<p>6,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>6,7</p>	<p>Filterbereich</p>	

8,1	Endteufe bei 8,25 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubungen sind teilweise deutlich sichtbar, zeigen allerdings keine Hinweise auf Undichtigkeiten. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle scheinen frei von Ablagerungen zu sein. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier befinden sich einige Überreste von Insekten (Bienen).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


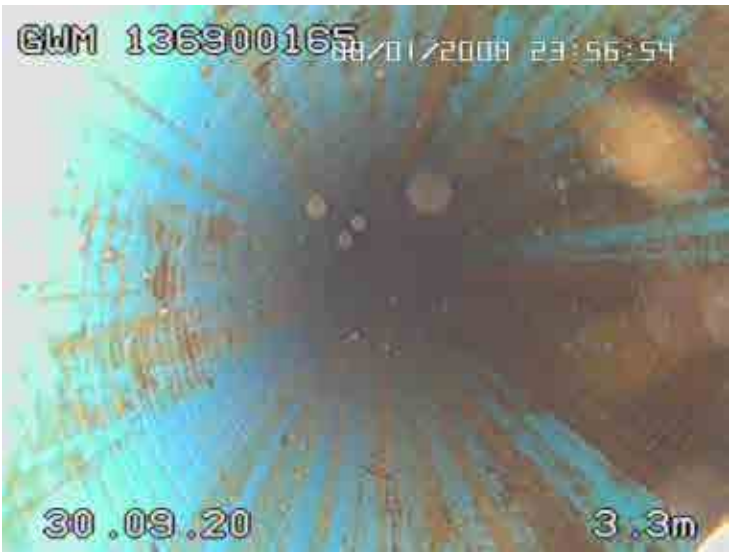

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wehnsen_1130	
<b>Messstellen-ID</b>	136900165	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,07	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	5,33	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,3	Anfang Vollrohr
1,2	Anfang Filterrohr
2,07	Ruhewasserspiegel
5,33	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
- 0,2	Messstellenkopf	
1,2	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	

<p>1,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,07 m u. MBP</p>	
<p>3,3</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>5,1</p>	<p>Endteufe bei 5,33 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Der oberirdische Messstellenabschluss scheint für die Unterflurmessstelle ungeeignet. Aufgrund der Lage der Messstelle am Feldrand ist ein deutlicher Einfluss von Niederschlagswasser erkennbar. Bei Eindringen dieses in den Messstellenkopf fungiert die Messstelle hier als Bodenablauf. Der Ruhewasserspiegel liegt unterhalb der Filteroberkante.

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind deutliche Verschmutzungen der Messstelle durch eindringendes Oberflächenwasser erkennbar. Der Filterbereich, sowie die Messstellensohle sind durch eindringendes Oberflächenwasser ebenfalls beeinträchtigt. Die Filterschlitz sind entsprechend verschmutzt und an der Messstellensohle hat sich mit eingetragenes Material abgesetzt.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung erkennbare Beeinträchtigungen, ist jedoch unbeschädigt (keine Deformationen, Risse, etc.). Bei Niederschlagsereignissen scheint die Grundwassermessstelle aufgrund ihres Ausbaus (Unterflur und Verschlussart) als Bodenablauf zu fungieren.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wehrbleck	
<b>Messstellen-ID</b>	200000914	
<b>Datum</b>	09.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,93	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	14,82	


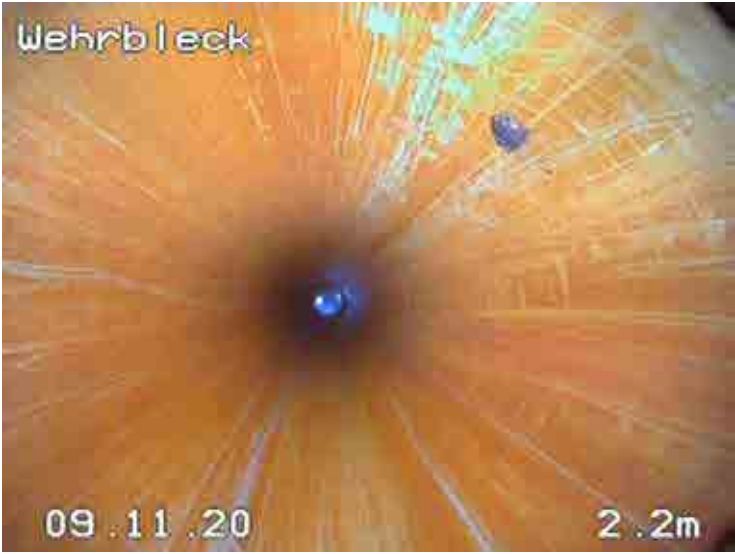

### Messstellenausbau


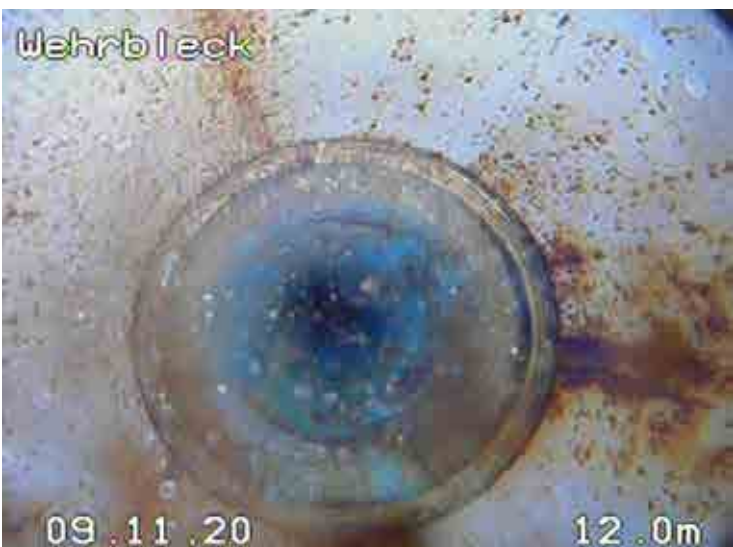

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
1,9	Anfang Vollrohr
2,93	Ruhewasserspiegel
3,9	Vollrohrverschraubung
7,9	Vollrohrverschraubung
12,0	Anfang Filterrohr
13,0	Filterrohrverschraubung
14,0	Anfang des Messstellensumpfs
14,82	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
1,2	Schutzrohr (Oxidationen)	



<p>1,9</p>	<p>Übergang vom Schutz- zum Vollrohr</p>	
<p>2,2</p>	<p>Vollrohr</p>	
<p>2,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,93 m u. MBP</p>	

<p>3,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>14,7</p>	<p>Endteufe bei 14,82 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Schutzrohr ist an einigen Stellen leicht oxidiert. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle sind teilweise leicht verockert. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind leichte Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Es befinden sich hier einige Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


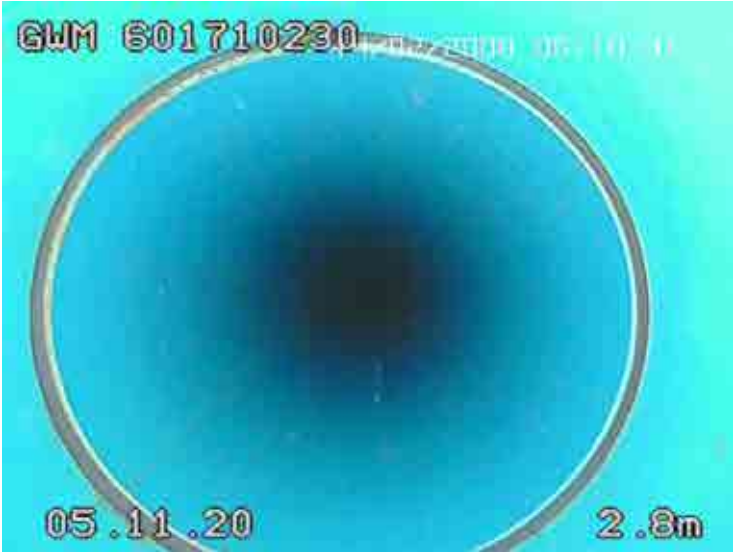
## Protokoll zur Kamerabefahrung

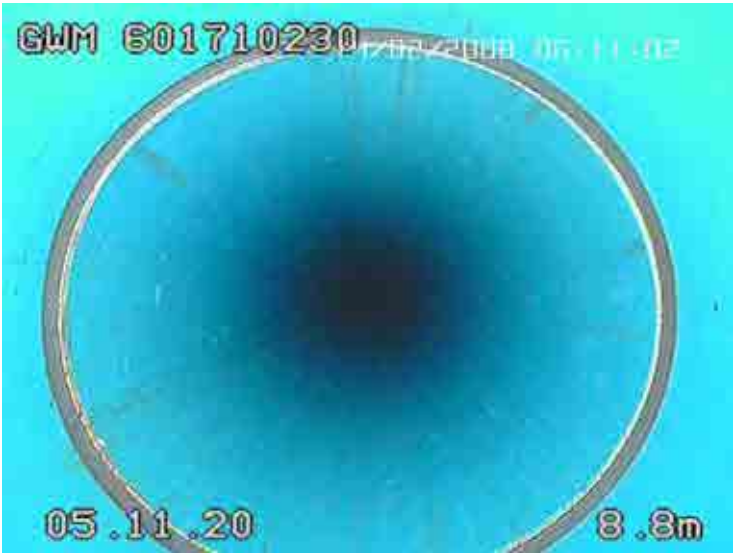

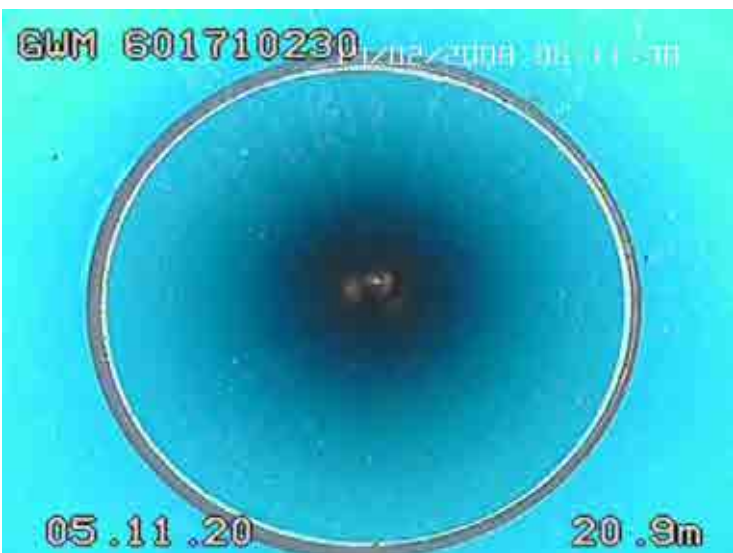
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wenzendorf G1	
<b>Messstellen-ID</b>	601710231	
<b>Datum</b>	05.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	27,23	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	48,80	




### Messstellenausbau


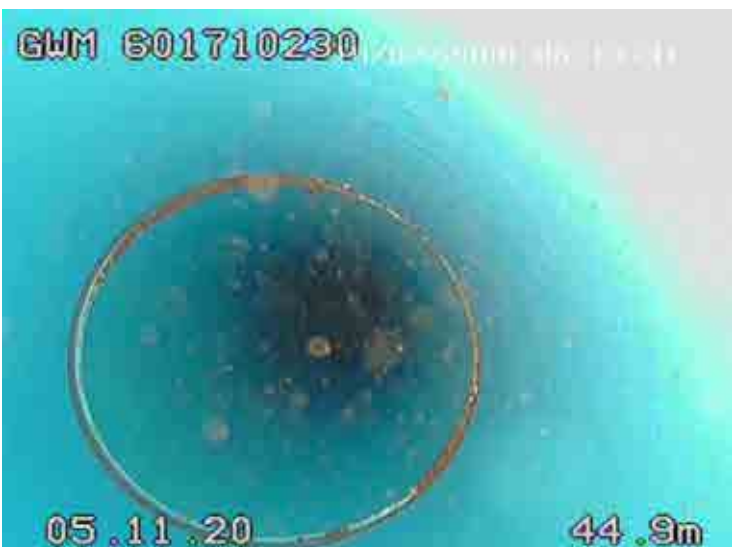

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Anfang Vollrohr
2,8	Vollrohrverschraubung
8,8	Vollrohrverschraubung
14,8	Vollrohrverschraubung
20,9	Vollrohrverschraubung
26,9	Vollrohrverschraubung
27,23	Ruhewasserspiegel
32,9	Vollrohrverschraubung
38,9	Vollrohrverschraubung
44,9	Anfang Filterrohr
47,0	Filterrohrverschraubung
48,80	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
2,8	Vollrohr- verschraubung	

8,8	Vollrohr- verschraubung	
14,8	Vollrohr- verschraubung	
20,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>26,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>27,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 27,23 m u. MBP</p>	
<p>32,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>38,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>44,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>47,9</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	



48,9	Endteufe bei 48,8 m u. MBP erreicht.	
------	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Auf der Messstellensohle sind wenige Ablagerungen vorhanden. Hier befindet sich zudem ein Fremdkörper (Imbus-Schlüssel).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Fremdkörper sollte entfernt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung


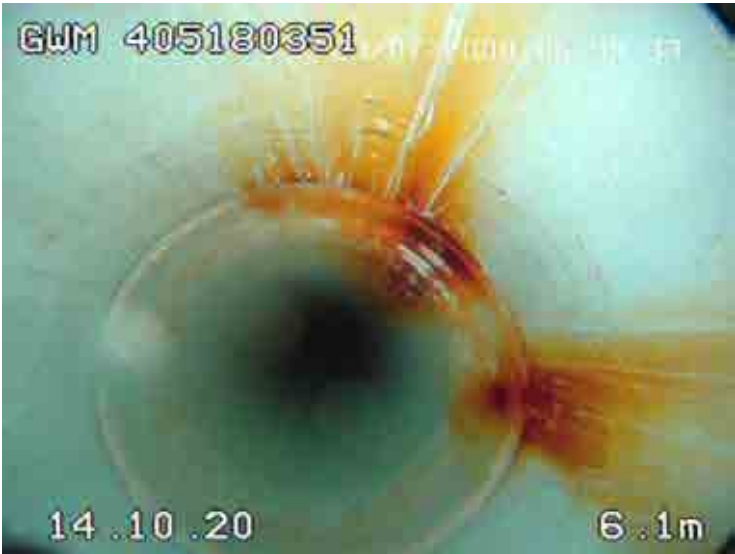

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wistedt-Tostedt UE 35 FI	
<b>Messstellen-ID</b>	405180351	
<b>Datum</b>	14.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,31	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,07	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,0	Vollrohrverschraubung
5,31	Ruhewasserspiegel
6,1	Vollrohrverschraubung
10,1	Vollrohrverschraubung
14,2	Anfang Filterrohr
16,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
18,07	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,31 m u. MBP</p>	
<p>6,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,1</p>	<p>Fremdkörper</p>	

<p>14,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>14,9</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>16,1</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	


18,0	Endteufe bei 18,07 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An den Vollrohrverschraubungen sind teilweise Oxidationen erkennbar. Die Filterschlitz der Grundwassermessstelle liegen frei. Im Übergang zum Messstellensumpf sind leichte Verockerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Eine Entfernung des Fremdkörpers ist zu empfehlen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wittingen I	
<b>Messstellen-ID</b>	100000644	
<b>Datum</b>	25.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,01	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,09	




### Messstellenausbau


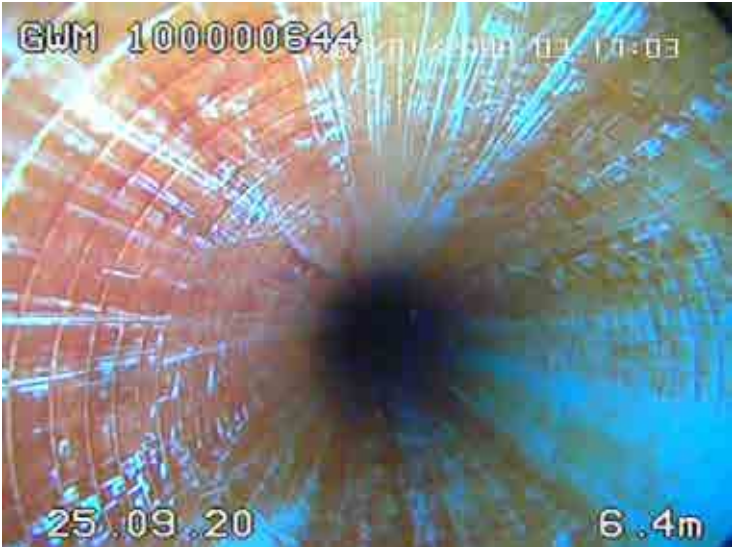
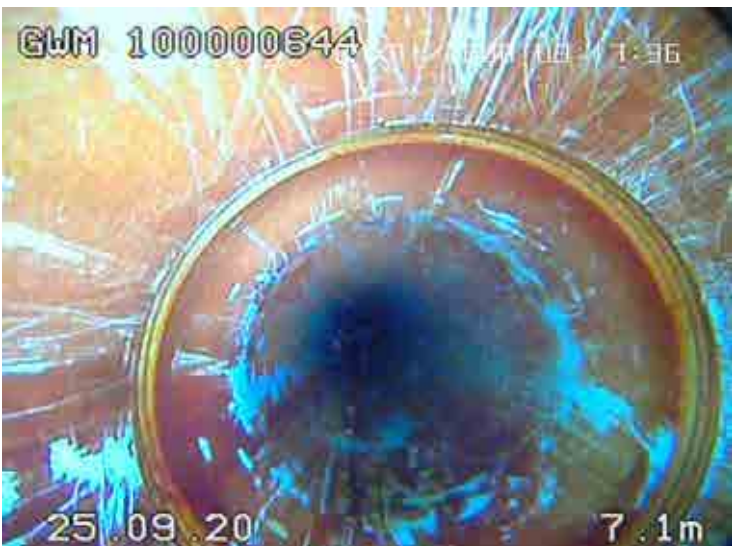
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
2,1	Vollrohrverschraubung
3,01	Ruhewasserspiegel
6,1	Anfang Filterrohr
7,1	Filterrohrverschraubung
8,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
9,09	Messstellensohle, Ende der Befahrung

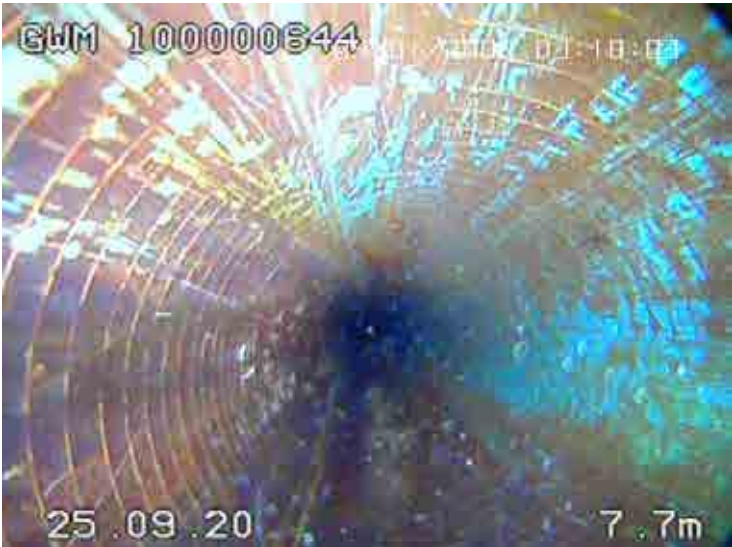


## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,1	Vollrohr- verschraubung	



2,1	Vollrohr- verschraubung	
2,6	Vollrohr	
3,0	Ruhewasserspiegel bei 3,01 m u. MBP	

<p>6,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>6,4</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>7,1</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	


<p>7,7</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>9,1</p>	<p>Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf</p>	
<p>9,1</p>	<p>Endteufe bei 9,09 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Vor allem im Filterbereich sind Verockerungen erkennbar, welche auch die Filterschlitzte betreffen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Verockerungen die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Pumpstest ermittelt werden.


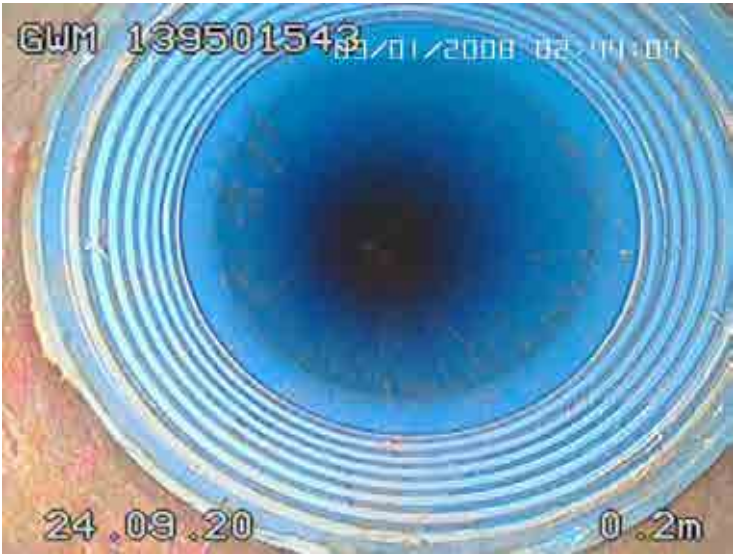
## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wittingen_B3 04 fl	
<b>Messstellen-ID</b>	139501543	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,86	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	11,21	

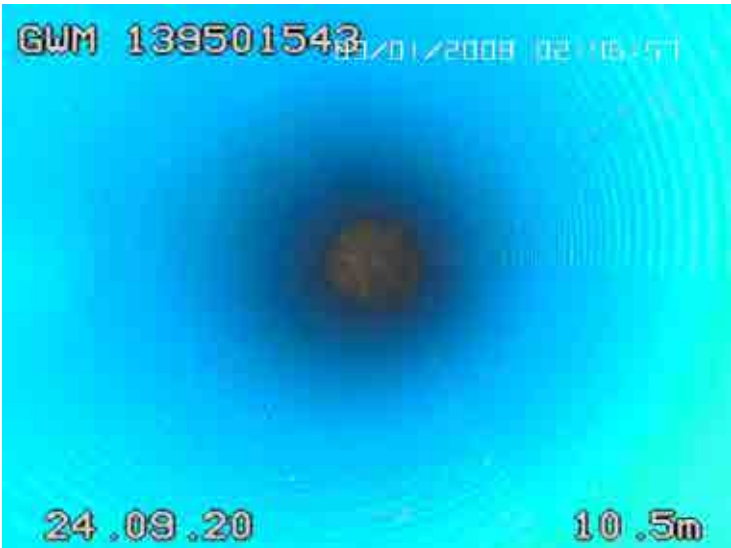

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
4,2	Vollrohrverschraubung
5,86	Ruhewasserspiegel
8,2	Vollrohrverschraubung
9,2	Anfang Filterrohr
11,21	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,2	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>4,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung. Ruhewasserspiegel bei 5,86 m u. MBP</p>	
<p>8,2</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

10,5	Filterbereich	
11,1	Endteufe bei 11,21 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Ein minimaler Eintrag abgestorbener Phytomasse ist erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung

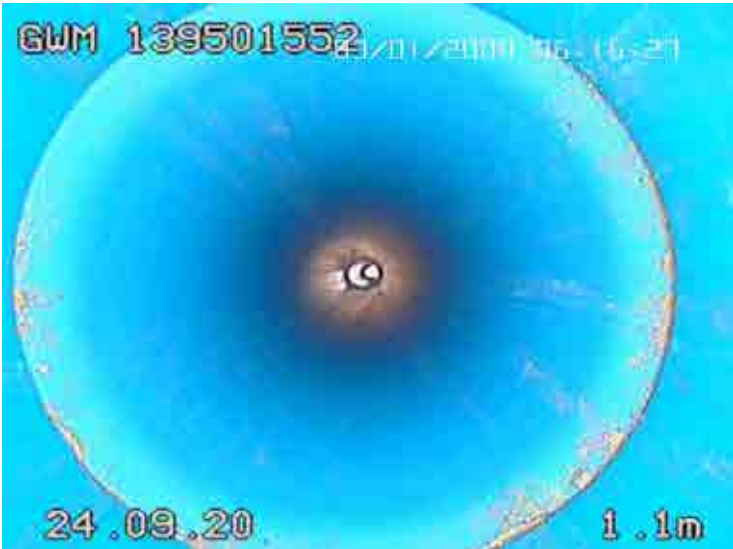


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wittingen_GWM 08-08	
<b>Messstellen-ID</b>	139501552	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,12	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,21	

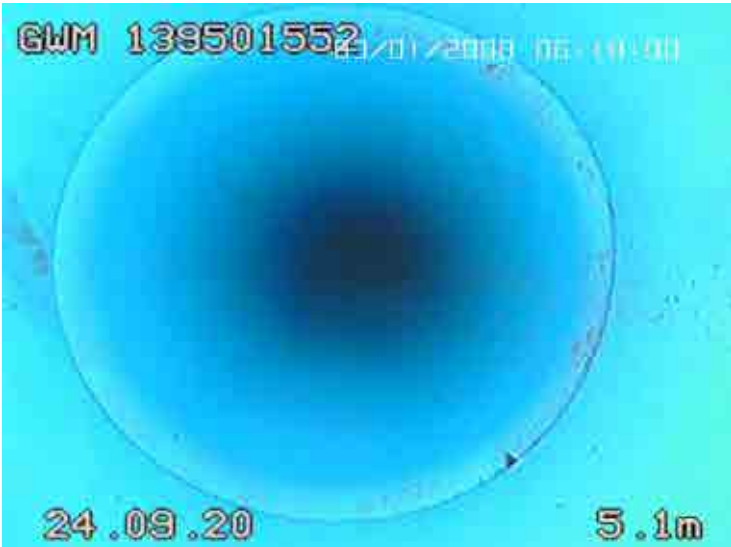
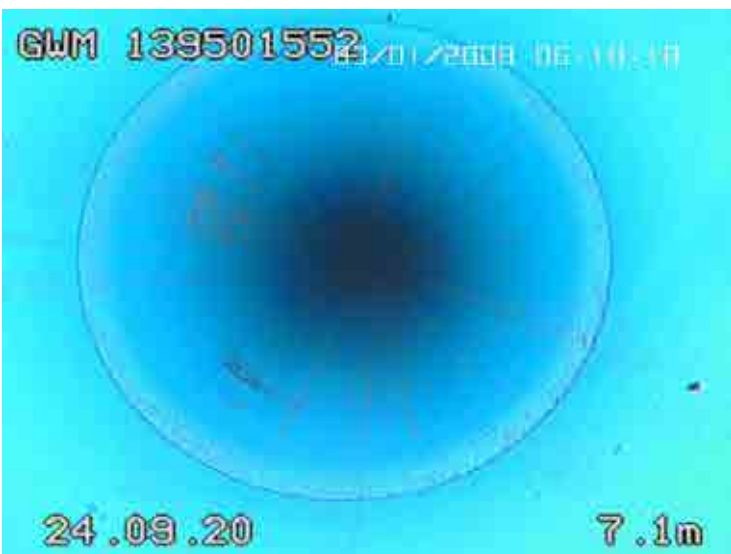
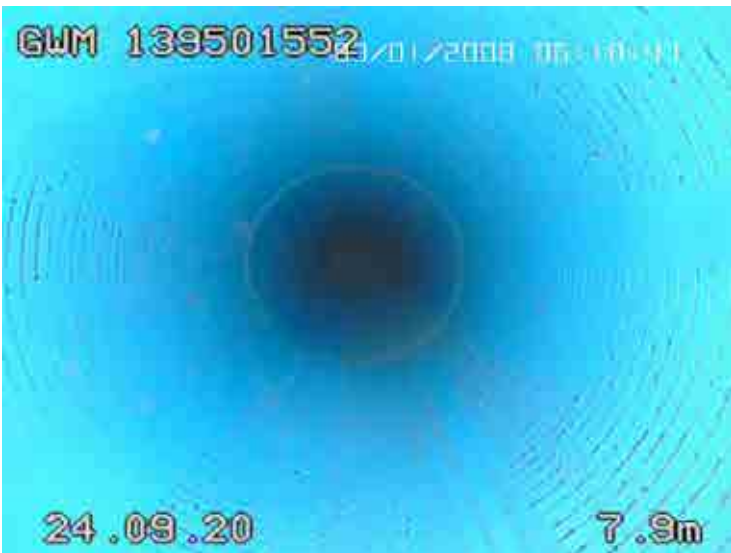
### Messstellenausbau

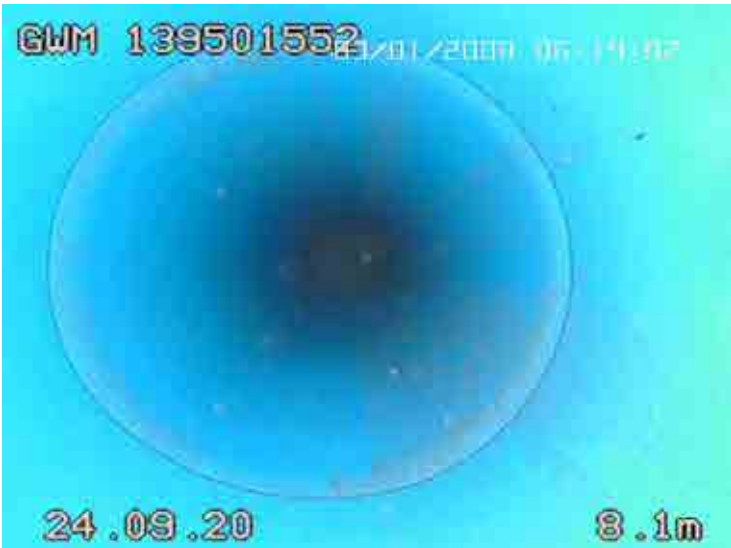

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,6	Anfang Vollrohr
1,1	Vollrohrverschraubung
3,12	Ruhewasserspiegel
3,2	Vollrohrverschraubung
5,1	Vollrohrverschraubung
7,1	Anfang Filterrohr
8,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
9,21	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
-0,2	Messstellenkopf	
0,6	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>1,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>3,0</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,12 m u. MBP</p>	
<p>3,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>5,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>7,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Schutzrohr</p>	
<p>7,9</p>	<p>Filterbereich</p>	


8,1	Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf	
9,1	Endteufe bei 9,21 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten sind vereinzelt Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wittingen_Hy 02-07 fl	
<b>Messstellen-ID</b>	139501560	
<b>Datum</b>	25.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,30	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,90	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,8	Vollrohrverschraubung
3,30	Ruhewasserspiegel
4,8	Vollrohrverschraubung
6,8	Anfang Filterrohr
8,80	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
-0,1	Messstellenkopf, Schutzrohr und Vollrohr	
0,8	Vollrohr- verschraubung	

<p>3,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,30 m u. MBP</p>	
<p>6,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>7,3</p>	<p>Filterbereich</p>	



8,7	Endteufe bei 8,80 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich sind minimale Verockerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wittingen_W3- 80 fl	
<b>Messstellen-ID</b>	139501516	
<b>Datum</b>	24.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	10,72	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	19,02	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,2	Anfang Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
8,1	Vollrohrverschraubung
10,72	Ruhewasserspiegel
16,2	Anfang Filterrohr
17,2	Filterrohrverschraubung
18,1	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
19,02	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
4,1	Vollrohr- verschraubung	

<p>8,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>GWM 139501516 24.09.20 8.1m</p>
<p>10,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 10,72 m u. MBP</p>	 <p>GWM 139501516 24.09.20 10.8m</p>
<p>12,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>GWM 139501516 24.09.20 12.1m</p>

<p>16,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>18,1</p>	<p>Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf</p>	
<p>19,2</p>	<p>Endteufe bei 19,02 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten sind geringfügig Ablagerungen vorhanden. Der Übergang zum Messstellensumpf ist leicht verockert. Auf der Messstellensohle befinden sich Ablagerungen sowie einige Fremdkörper (kleinere Äste).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Woltrup- Wehbergen	
<b>Messstellen-ID</b>	9700294	
<b>Datum</b>	10.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	3,26	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	12,76	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
3,26	Ruhewasserspiegel
3,4	Vollrohrverschraubung
9,4	Vollrohrverschraubung
9,7	Anfang Filterrohr
11,3	Filterrohrverschraubung
11,6	Filterrohrverschraubung
12,76	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
1,4	Vollrohr	



<p>3,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 3,26 m u. MBP</p>	
<p>3,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, verklebt</p>	
<p>9,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, verklebt</p>	

9,7	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
9,8	Filterbereich	
11,2	Filterbereich	


11,6	Filterbereich, Verschraubung	
12,5	Endteufe bei 12,76 m u. MBP erreicht. Fremdkörper erkennbar	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre und die Filterrohre der Grundwassermessstelle sind verockert. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle haben sich zudem Ausfällungen gebildet. Auf der Messstellensohle befindet sich ein Fremdkörper (eventuell eine Metallstange, nicht genau identifizierbar).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Verockerungen und Ausfällungen die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Pumpstest ermittelt werden. Der Fremdkörper sollte entfernt werden.

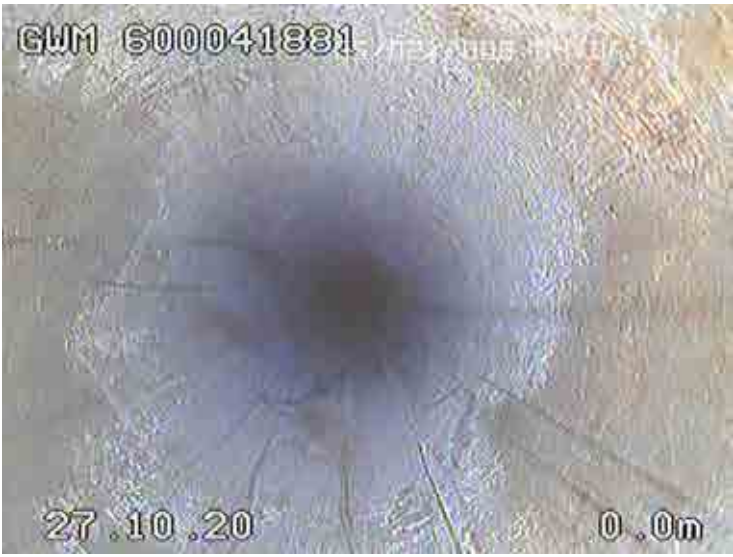
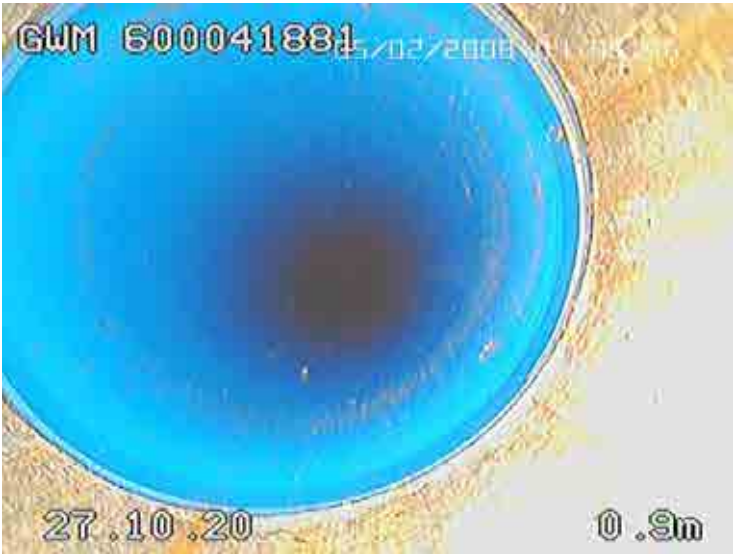
## Protokoll zur Kamerabefahrung


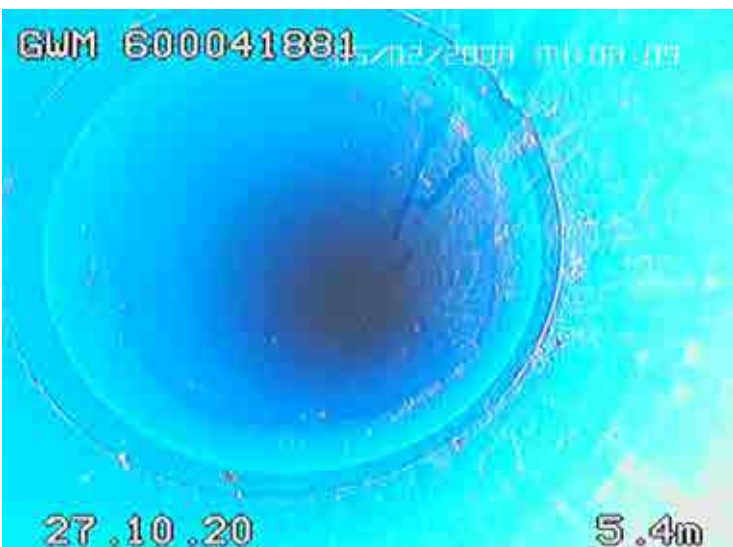

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Wulfsode G	
<b>Messstellen-ID</b>	600041881	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	18,06	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	20,40	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Anfang Vollrohr
1,4	Vollrohrverschraubung
5,4	Vollrohrverschraubung
9,4	Vollrohrverschraubung
13,4	Vollrohrverschraubung
17,5	Anfang Filterrohr
18,06	Ruhewasserspiegel
18,5	Filterrohrverschraubung
19,5	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
20,40	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,9	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>1,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>5,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>13,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>17,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>18,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 18,06 m u. MBP</p>	

<p>18,5</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>19,2</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>19,5</p>	<p>Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf</p>	




20,3	Endteufe bei 20,40 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt etwa 0,5 m unterhalb der Filteroberkante. Im Filterbereich sind Verockerungen und Ausfällungen erkennbar, welche sich teilweise auf den Filterschlitzten und der Messstellensohle abgesetzt haben.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Verockerungen die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Pumpstest ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Adendorf AD 5	
<b>Messstellen-ID</b>	600120056	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	16,68	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	25,80	



### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr (PVC, schwarz)
8,8	Vollrohrverschraubung
16,6	Vollrohrverschraubung
16,68	Ruhewasserspiegel
23,8	Anfang Filterrohr
25,80	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, 8m PVC-Rohr	
8,8	Vollrohr	

<p>11,0</p>	<p>Vollrohr, Spinnenweben.</p>	 <p>GWM 600120056 20/10/2008 05:31:22 20 .10 .20                      11 .0m</p>
<p>16,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 16,68 m u. MBP</p>	 <p>GWM 600120056 20/10/2008 05:32:21 20 .10 .20                      16 .7m</p>
<p>23,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>GWM 600120056 20/10/2008 05:33:13 20 .10 .20                      23 .9m</p>

24,3	Filterbereich	
25,8	Endteufe bei 25,80 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind nur geringfügig Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet. Hier befinden sich Überreste von Bodenorganismen und abgestorbene Phytomasse.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Ashausen 25a	
<b>Messstellen-ID</b>	602910219	
<b>Datum</b>	07.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	1,95	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	7,06	

### Messstellenausbau



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,2	Anfang Vollrohr
1,95	Ruhewasserspiegel
4,0	Anfang Filterrohr
5,0	Filterrohrverschraubung
6,0	Filterrohrverschraubung
7,06	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,3	Ruhewasserspiegel bei 1,95 m u. MBP	

<p>4,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr. Am rechten Bildrand ein „mittgeschleppter“ Gegenstand von der Grundwasser-oberfläche.</p>	
<p>4,3</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>6,5</p>	<p>Filterbereich, Verschmutzung</p>	



6,7	Filterbereich, biologischer Belag	
7,0	Endteufe bei 7,06 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An der Grundwasseroberfläche schwimmt ein Fremdkörper auf. Der Filterbereich ist teilweise verockert und weist im unteren Bereich einen deutlichen Belag auf. Die Filterslitze der Grundwassermessstelle sind hierdurch, und durch eindringendes Filtermaterial teilweise zugesetzt. Die Messstellensohle ist versandet. Hier befinden sich einige Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine Entfernung des Fremdkörpers ist zu empfehlen. In wieweit die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigt ist, kann im Rahmen eines Funktionstest ermittelt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Drakenburg PB 41	
<b>Messstellen-ID</b>	201010356	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	1,82	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	4,05	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,9	Anfang Vollrohr
1,82	Ruhewasserspiegel
1,9	Vollrohrverschraubung
2,9	Anfang Filterrohr
4,05	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>1,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 1,82 m u. MBP</p>	
<p>1,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>2,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

3,9	Endteufe bei 4,05 m u. MBP erreicht.	
-----	--------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Aufgrund der Lage (umliegender Weg liegt höher) ist der gewählte Ausbau als Unterflur-Messstelle ungünstig. Ein Ansammeln von Niederschlagswasser im Bereich des Messstellenkopfes ist zu befürchten. Das Ergebnis der Kamerabefahrung lässt ein Eindringen von Oberflächenwasser zumindest zeitweise, bei geöffnetem Messstellendeckel vermuten (Verschmutzungen im Bereich des Ruhewasserspiegels).

Das Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Messstellenkopf sowie das Vollrohr sind verschmutzt. Auf der Wasseroberfläche befinden sich ebenfalls Verschmutzungen. Bei 0,9 m u. MBP ist die Vollrohrverschraubung deutlich erkennbar. Ein Hinweis auf eindringendes Sickerwasser ist nicht vorhanden. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle befinden sich geringfügig Ablagerungen. Die Messstellensohle ist leicht verschmutzt versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eindringendes Oberflächenwasser kann im Rahmen einer Qualitätsprobenahme generelle eine Beeinträchtigung darstellen. In wieweit die Messstellenkappe generell abdichtend ist, sollte überprüft werden.


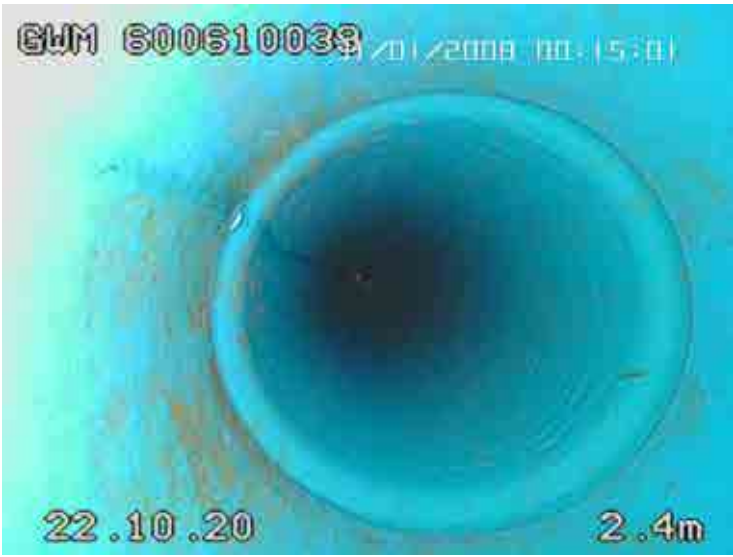
## Protokoll zur Kamerabefahrung

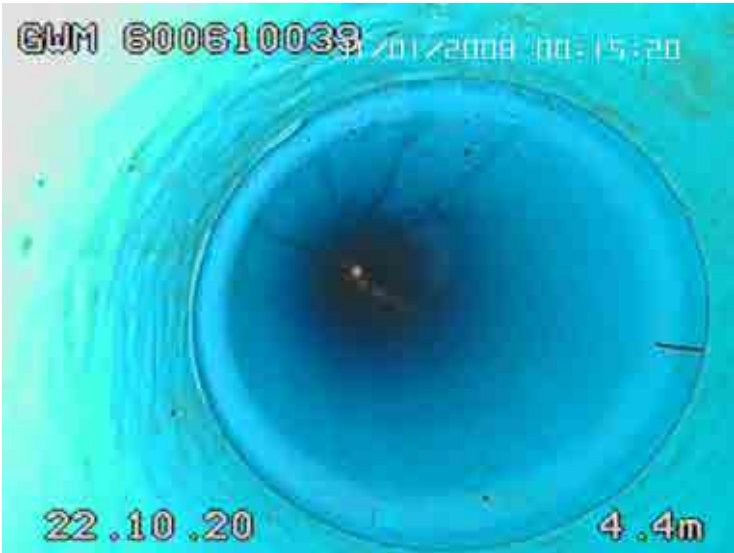


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Elstorf DI 3a	
<b>Messstellen-ID</b>	600610039	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,14	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,14	

### Messstellenausbau

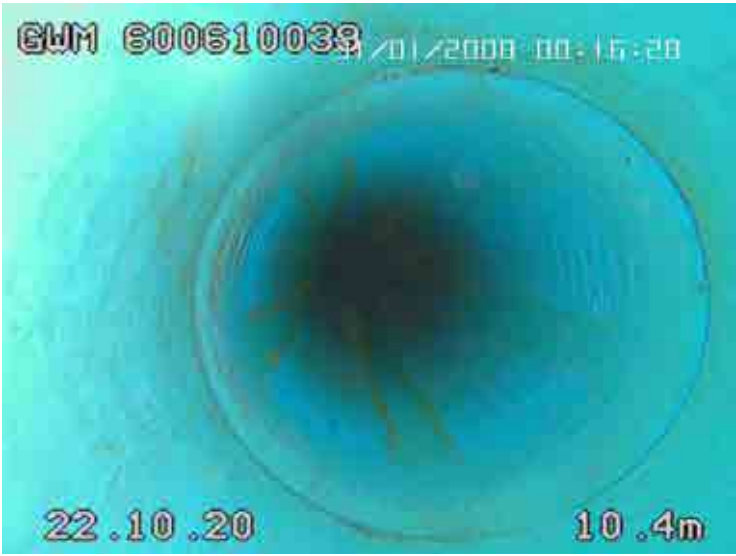


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
2,4	Vollrohrverschraubung
4,4	Vollrohrverschraubung
6,4	Vollrohrverschraubung
7,14	Ruhewasserspiegel
8,4	Vollrohrverschraubung
10,4	Anfang Filterrohr
12,4	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
13,14	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Vollrohr unterhalb des Messstellenkopfs	
2,4	Vollrohr- verschraubung	

<p>4,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>6,4</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>7,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,14 m u. MBP</p>	



<p>10,4</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>11,4</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>12,4</p>	<p>Übergang zum Messstellensumpf</p>	


12,9	Endteufe bei 13,14 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind deutlich Ablagerungen erkennbar. Eine genaue Beurteilung der Messstellesohle ist aufgrund der Menge an abgelagerter Phytomasse (ab ca. 24 cm oberhalb der Messstellesohle) nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der deutliche Eintrag der Phytomasse kann potentiell auf eine offenstehende Messstellekappe der Unterflur-Messstelle in Kombination mit Starkregenereignissen zurückzuführen sein. Ob die Messstellekappe generell bei Starkregenereignissen abdichtend ist, ist zu überprüfen. In wieweit die Ablagerungen auf den Filterschlitzten die hydraulische Anbindung der Grundwassermessstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Funktionstests beurteilt werden.

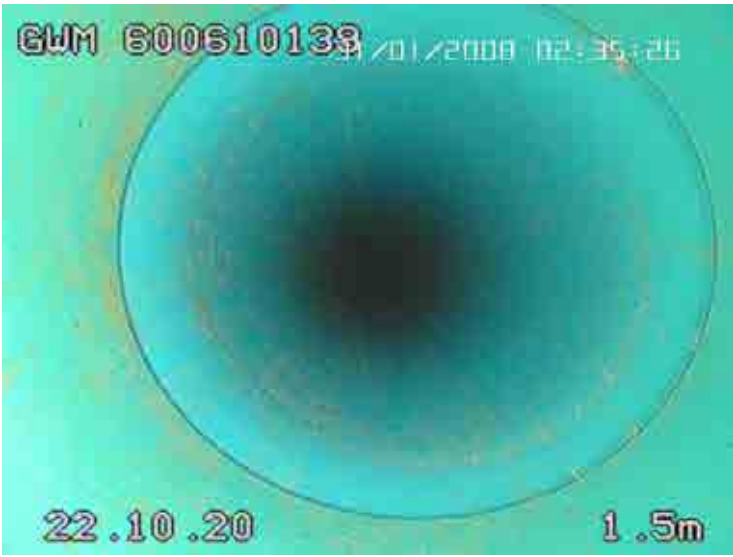
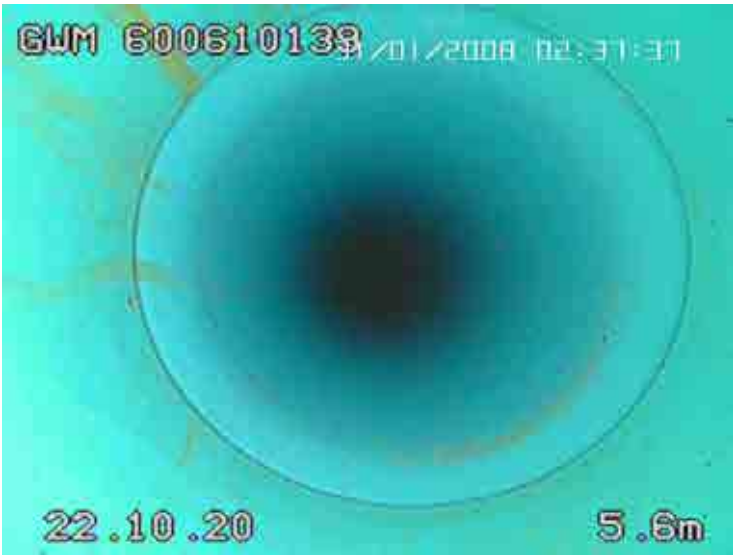
## Protokoll zur Kamerabefahrung



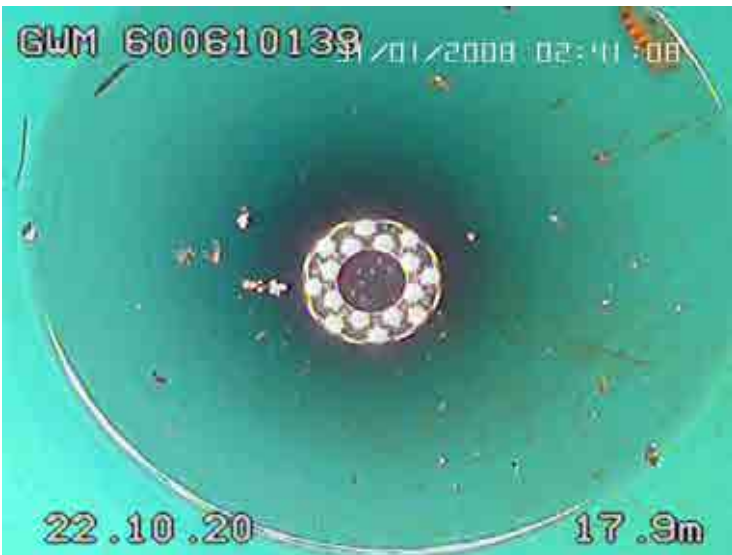
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Elstorf EL 7	
<b>Messstellen-ID</b>	600610139	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	17,98	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	22,80	

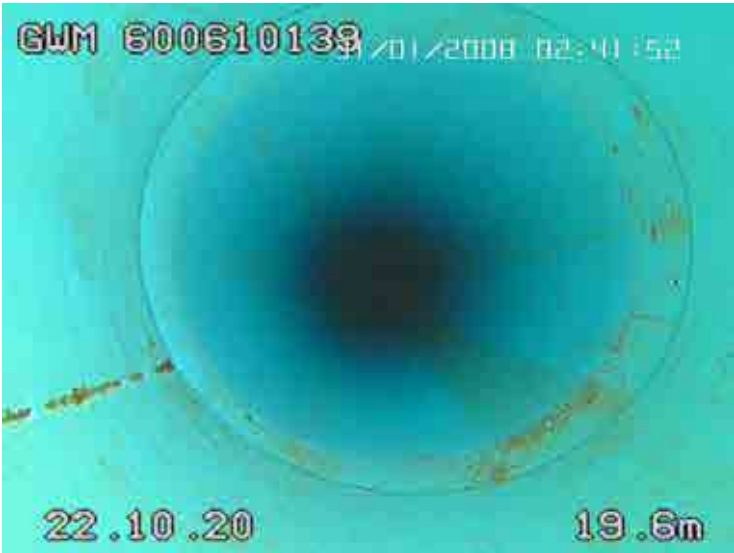
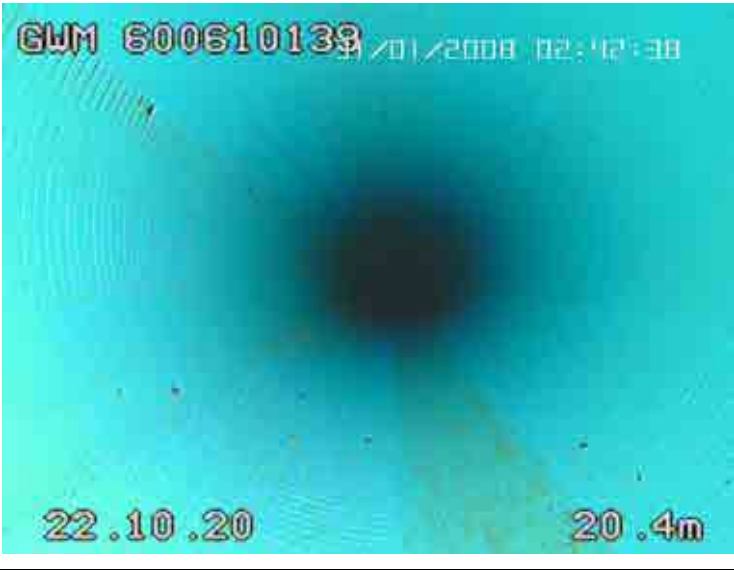
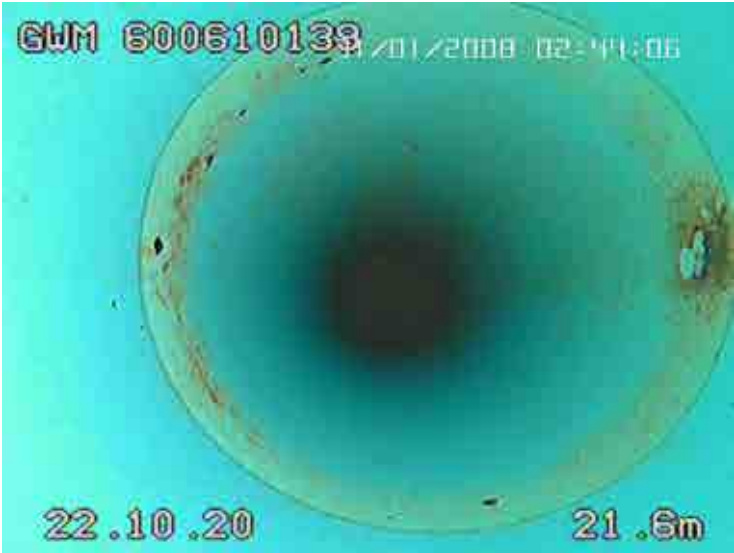
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,5	Vollrohrverschraubung
3,5	Vollrohrverschraubung
5,6	Vollrohrverschraubung
7,6	Vollrohrverschraubung
9,6	Vollrohrverschraubung
11,6	Vollrohrverschraubung
13,6	Vollrohrverschraubung
15,6	Vollrohrverschraubung
17,6	Vollrohrverschraubung
17,98	Ruhewasserspiegel
19,6	Anfang Filterrohr
21,6	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
22,80	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
1,5	Vollrohr- verschraubung	
5,6	Vollrohr- verschraubung	

<p>11,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>15,6</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>17,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 17,98 m u. MBP</p>	

<p>19,6</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>20,4</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>21,6</p>	<p>Übergang zum Messtellensumpf</p>	

22,6	Endteufe bei 22,80 m u. MBP erreicht.	
------	---------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. An der Filterober- und -unterkante sind teilweise geringfügige Oxidationen erkennbar. Auf den Filterschlitzten sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und verockert. Hier finden sich minimale Überreste von Bodenorganismen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung



<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Feldhausen, GWM 158/1	
<b>Messstellen-ID</b>	1911581	
<b>Datum</b>	12.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,90	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	25,85	


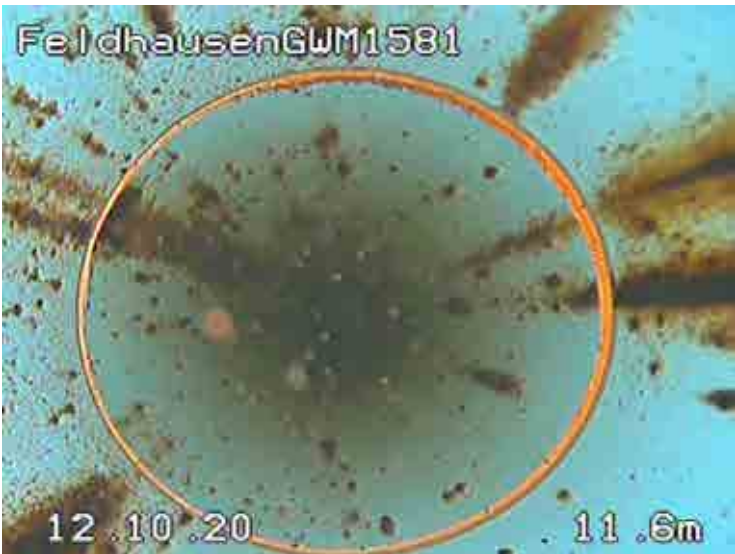

### Messstellenausbau

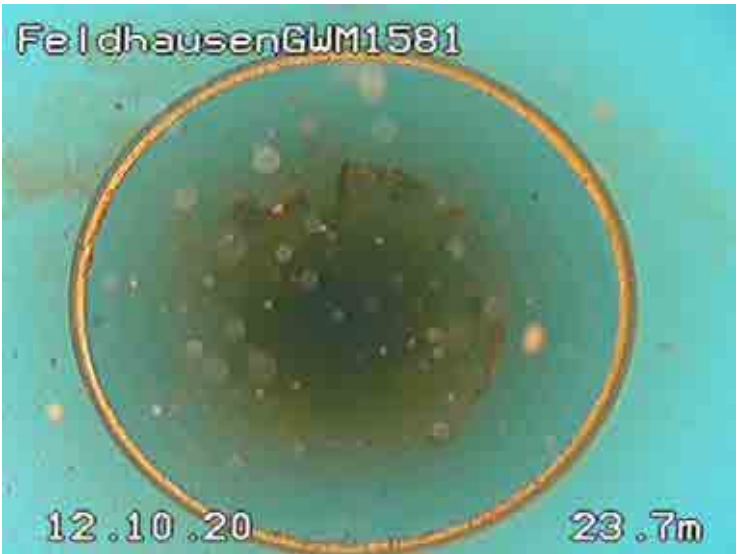

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
4,90	Ruhewasserspiegel
5,6	Vollrohrverschraubung
11,6	Vollrohrverschraubung
17,7	Vollrohrverschraubung
23,7	Anfang Filterrohr
25,85	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,7	Ruhewasserspiegel bei 4,9 m u. MBP	

5,6	Vollrohr- verschraubung	
11,6	Vollrohr- verschraubung	
17,7	Vollrohr- verschraubung	


23,7	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
25,6	Endteufe bei 25,85 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Vollrohre der Grundwassermessstelle sind teilweise leicht verschmutzt. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind leichte Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellensohle zeigen sich beginnende Verockerungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Garstedt GA 5a	
<b>Messstellen-ID</b>	600710099	
<b>Datum</b>	07.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	12,11	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,35	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
5,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Vollrohrverschraubung
12,11	Ruhewasserspiegel
13,0	Vollrohrverschraubung
13,3	Anfang Filterrohr, Verjüngung auf 2"
14,4	Filterrohrverschraubung
15,4	Filterrohrverschraubung
16,35	Messstellensohle, Ende der Befahrung

**Photodokumentation**

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Vollrohr unterhalb des Messstellenkopfs	
5,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>9,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>12,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 12,11 m u. MBP</p>	
<p>13,0</p>	<p>Verjüngung der Messstelle auf 2". Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

14,1	Filterbereich	
16,0	Filterbereich	
16,3	Endteufe bei 16,35 m u. MBP erreicht.	


## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Die Vollrohre der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Eine minimale Verschmutzung der Vollrohre ist oberhalb des Ruhewasserspiegels vorhanden. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind im oberen Filterbereich frei und nicht zugesetzt. Im unteren Filterbereich sind Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist minimal versandet. Es befinden sich hier einige Fremdkörper (Holz?).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine Entfernung der Fremdkörper ist zu empfehlen.



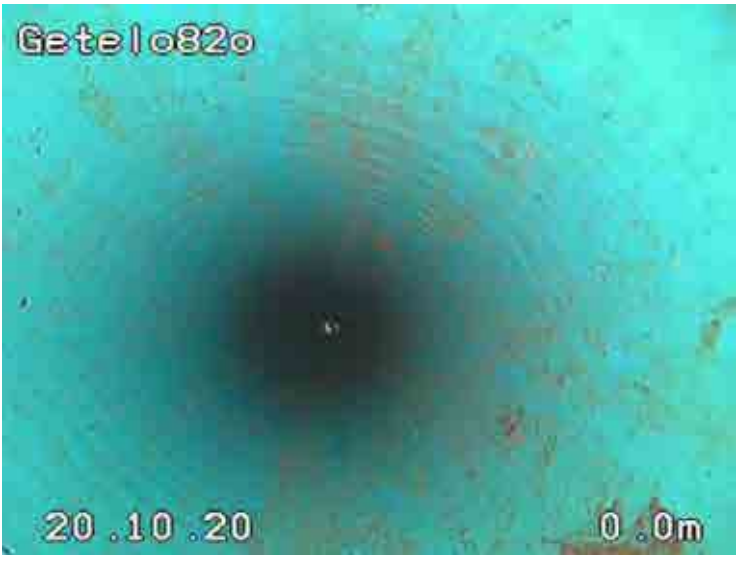
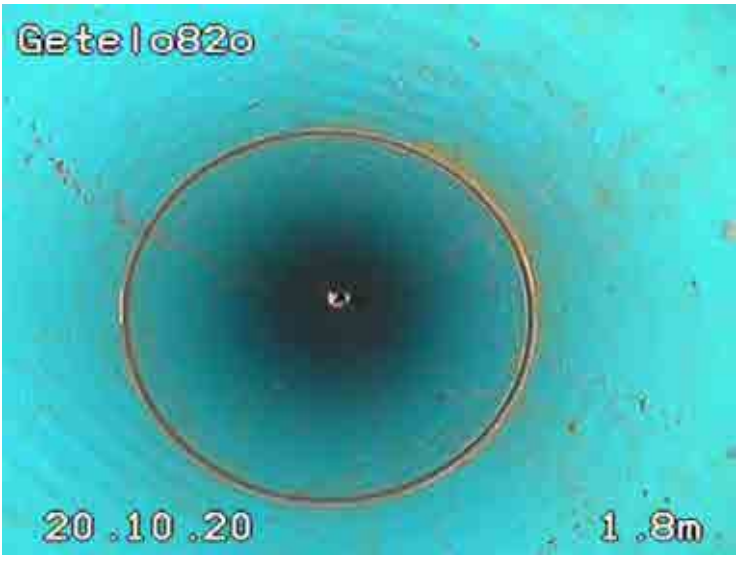
## Protokoll zur Kamerabefahrung

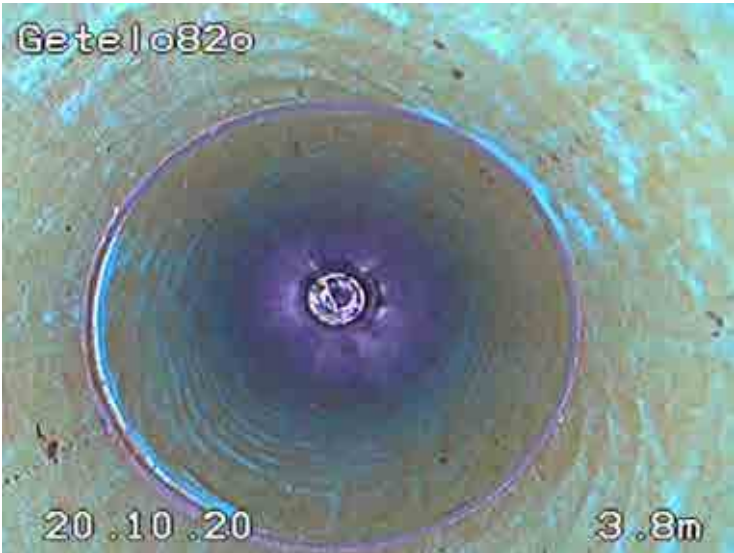
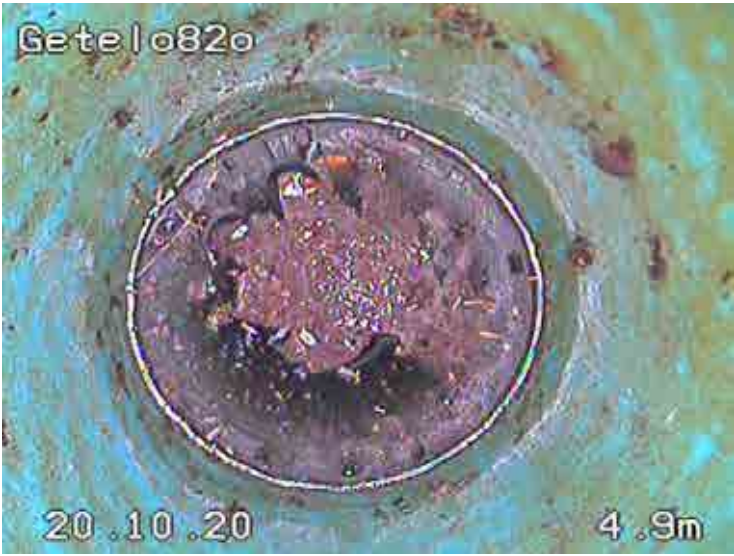
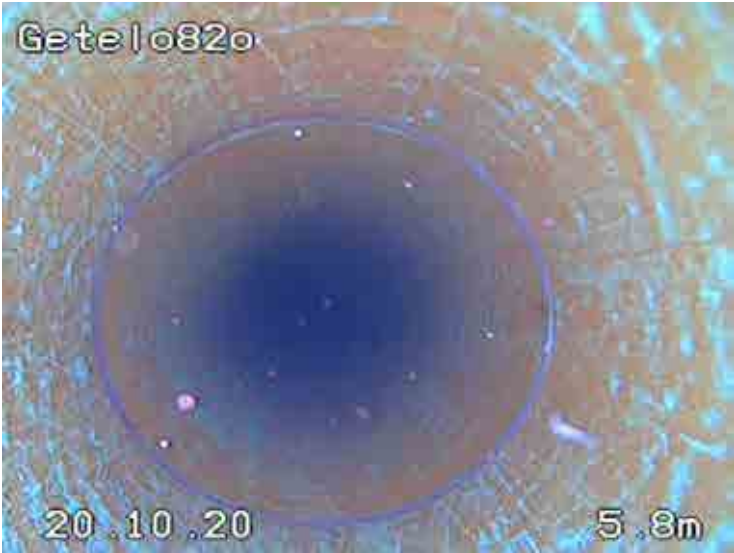
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Getelo 82 o	
<b>Messstellen-ID</b>	7910821	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,07	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	10,01	

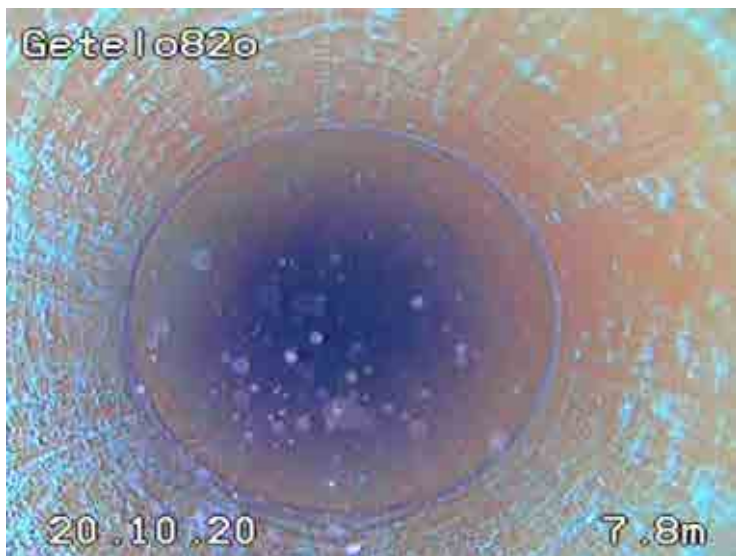
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
1,8	Vollrohrverschraubung
3,8	Vollrohrverschraubung
5,07	Ruhewasserspiegel
5,8	Vollrohrverschraubung
7,8	Anfang Filterrohr
10,01	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Vollrohr unterhalb des Messstellenkopfs	
1,8	Vollrohr- verschraubung	

3,8	Vollrohr- verschraubung	
4,9	Ruhewasserspiegel bei 5,07 m u. MBP	
5,8	Vollrohr- verschraubung	


7,8	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
-----	--------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf dem Ruhewasserspiegel sind deutliche Verschmutzungen erkennbar. Dies ist ein Hinweis auf potentiell eindringendes Oberflächenwasser bei Starkregenereignissen. Ab ca. 3,5 m u. MBP ist eine Verschmutzung der Vollrohre erkennbar. Diese setzt sich im Filterbereich der Messstelle fort. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind nur geringfügig Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist teilweise versandet und verschmutzt.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Potentiell eindringendes Oberflächenwasser kann sich negativ auf eine Qualitätsprobenahme auswirken.

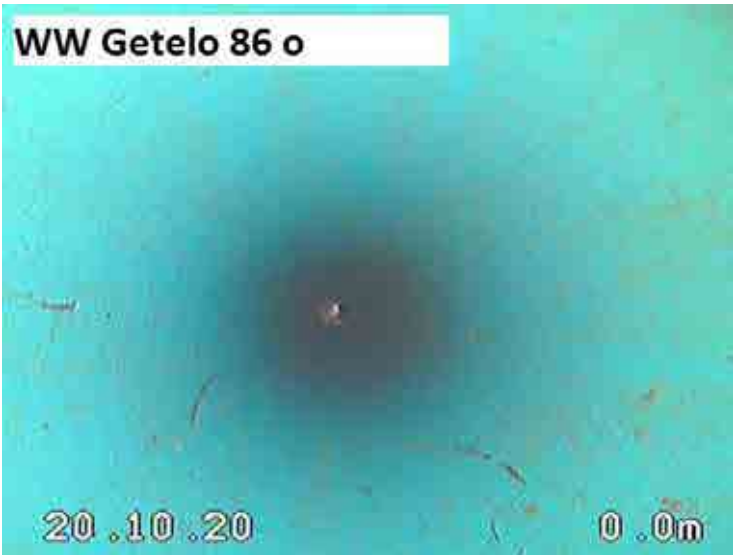
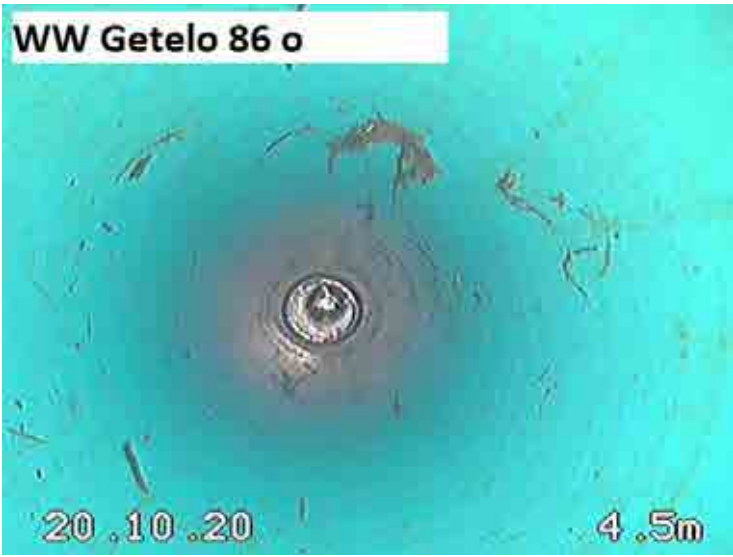
## Protokoll zur Kamerabefahrung

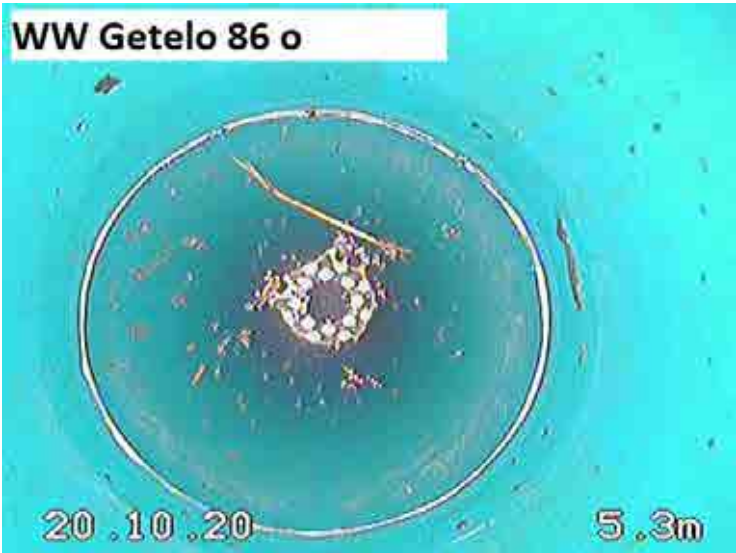
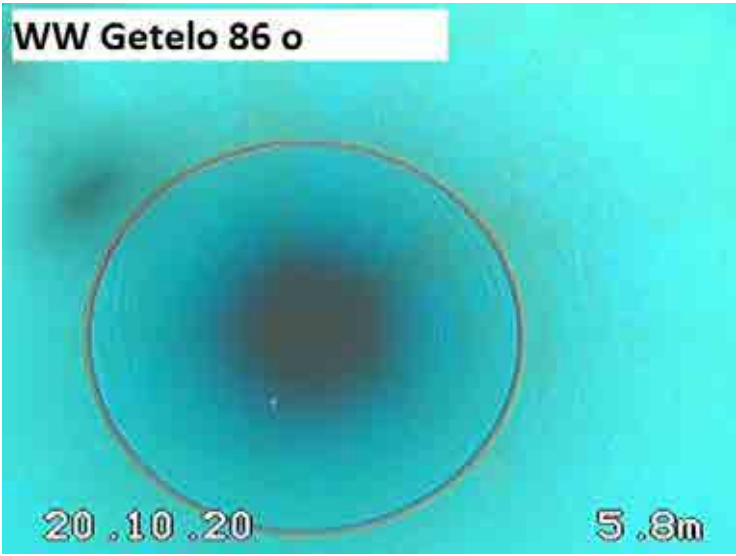

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Getelo 86 o	
<b>Messstellen-ID</b>	7910861	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,49	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,01	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
4,5	Vollrohrverschraubung
5,49	Ruhewasserspiegel
5,8	Anfang Filterrohr
8,01	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Vollrohr unterhalb des Messstellenkopfs	
4,5	Vollrohr	

<p>5,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,49 m u. MBP</p>	
<p>5,8</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>7,8</p>	<p>Endteufe bei 8,01 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Oberhalb des Ruhewasserspiegels sind minimale Ablagerungen/Verschmutzungen an den Vollrohren erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist teilweise versandet und verschmutzt. Hier sind relative viele Ablagerungen abgestorbener Phytomasse (Blätter, kleinere Äste) vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der deutliche Eintrag der Phytomasse kann potentiell auf eine offenstehende Messstellekappe der Unterflur-Messstelle in Kombination mit Starkregenereignissen zurückzuführen sein. In wieweit die Messstellekappe generell bei Starkregenereignissen abdichtend ist, ist zu überprüfen.



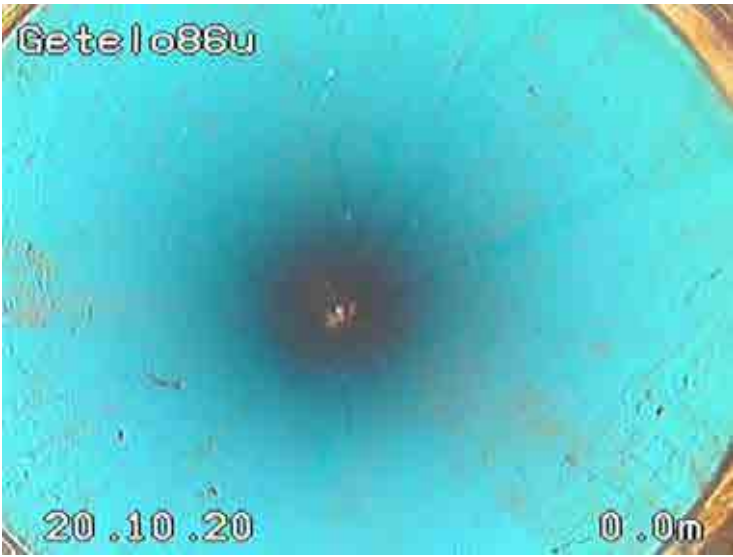
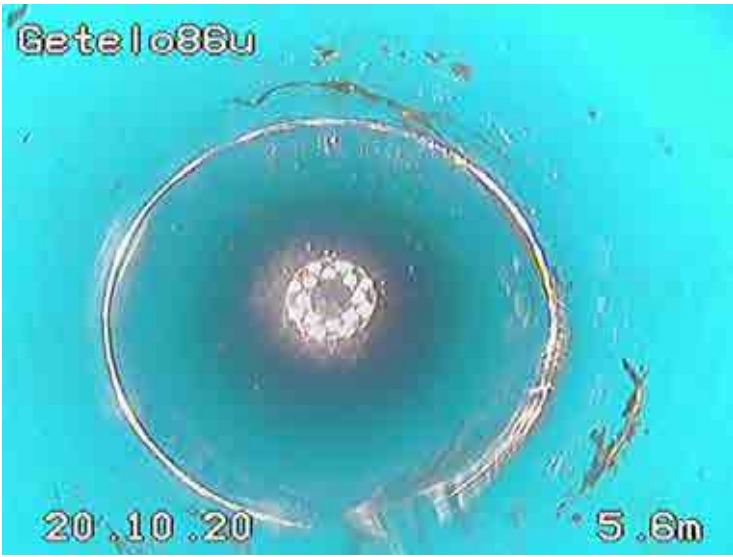
## Protokoll zur Kamerabefahrung

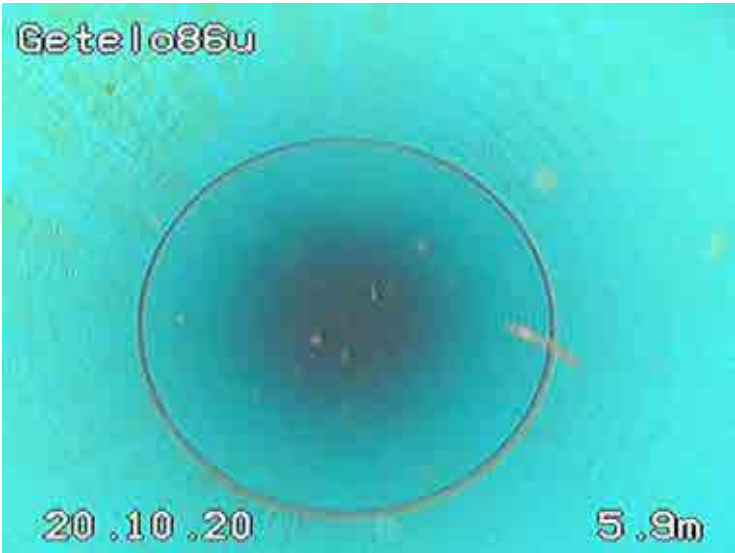
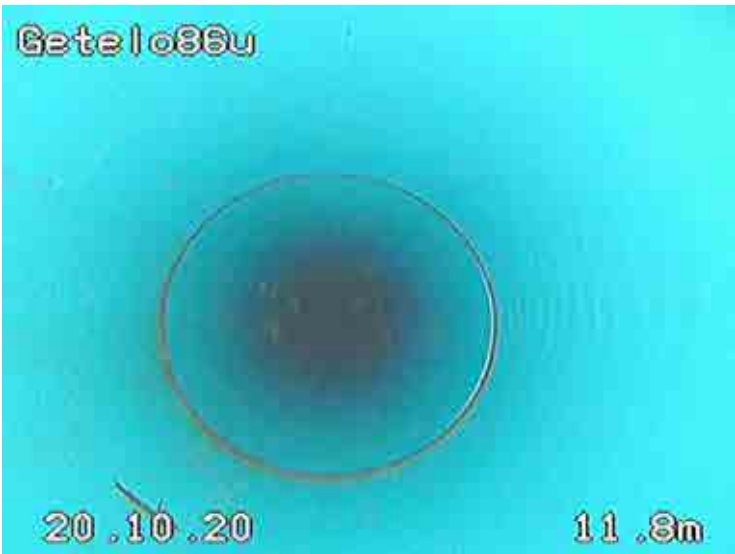
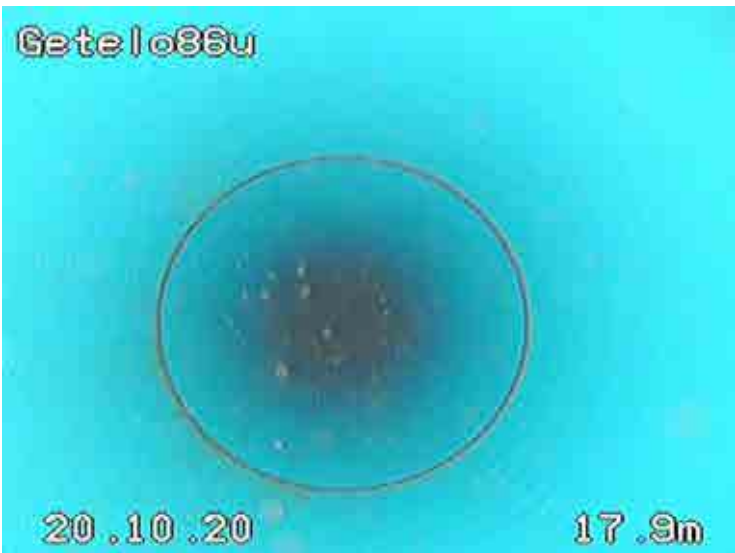
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Getelo 86 u	
<b>Messstellen-ID</b>	7910863	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,70	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	31,98	

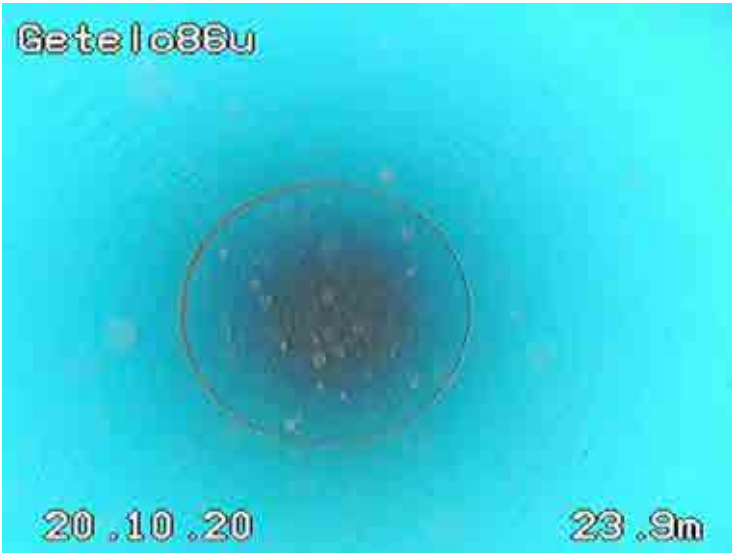


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
5,70	Ruhewasserspiegel
5,9	Vollrohrverschraubung
11,8	Vollrohrverschraubung
17,8	Vollrohrverschraubung
23,9	Vollrohrverschraubung
29,9	Anfang Filterrohr
31,98	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
5,6	Ruhewasserspiegel bei 5,70 m u. MBP	

5,9	Vollrohr- verschraubung	
11,8	Vollrohr- verschraubung	
17,9	Vollrohr- verschraubung	

<p>23,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>29,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>31,7</p>	<p>Endteufe bei 31,98 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Eine genaue Beurteilung der Messstellesohle ist aufgrund der deutlichen Menge an abgelagerter Phytomasse (ab ca. 28 cm oberhalb der Messstellesohle) nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der deutliche Eintrag der Phytomasse kann potentiell auf eine offenstehende Messstellekappe der Unterflur-Messstelle in Kombination mit Starkregenereignissen zurückzuführen sein. In wie weit die Messstellekappe generell bei Starkregenereignissen abdichtend ist, ist zu überprüfen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Getelo 87 o	
<b>Messstellen-ID</b>	7910871	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,46	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	9,01	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
5,46	Ruhewasserspiegel
5,9	Vollrohrverschraubung
6,9	Anfang Filterrohr
9,01	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
4,8	Vollrohr	

<p>5,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,46 m u. MBP</p>	 <p>Gete   o87o</p> <p>20 .10 .20                      5 .4m</p>
<p>5,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung, Übergabgn vom Vollrohr zum Filterrohr bei 6,9 m u. MBP.</p>	 <p>Gete   o87o</p> <p>20 .10 .20                      5 .9m</p>
<p>8,8</p>	<p>Endteufe bei 9,01 m u. MBP erreicht.</p>	 <p>Gete   o87o</p> <p>20 .10 .20                      8 .8m</p>



## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind geringfügig Ablagerungen vorhanden. Eine genaue Beurteilung der Messstellesohle ist aufgrund der deutlichen Menge an abgelagerter Phytomasse (ab ca. 21 cm oberhalb der Messstellesohle) nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der deutliche Eintrag der Phytomasse kann potentiell auf eine offenstehende Messstellekappe der Unterflur-Messstelle in Kombination mit Starkregenereignissen zurückzuführen sein. In wie weit die Messstellekappe generell bei Starkregenereignissen abdichtend ist, ist zu überprüfen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



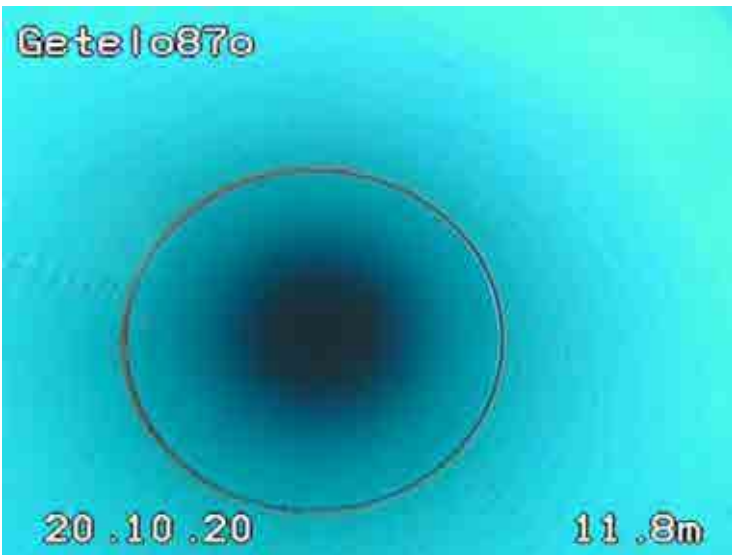
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Getelo 87 u	
<b>Messstellen-ID</b>	7910873	
<b>Datum</b>	20.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,65	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	31,77	

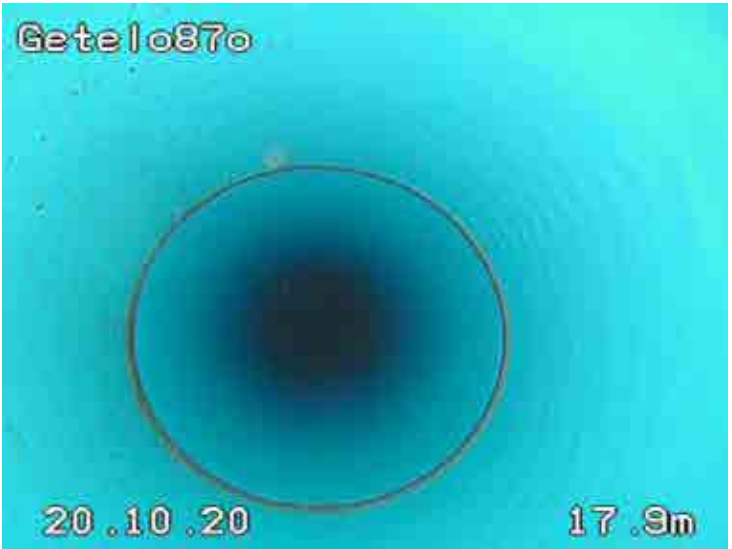
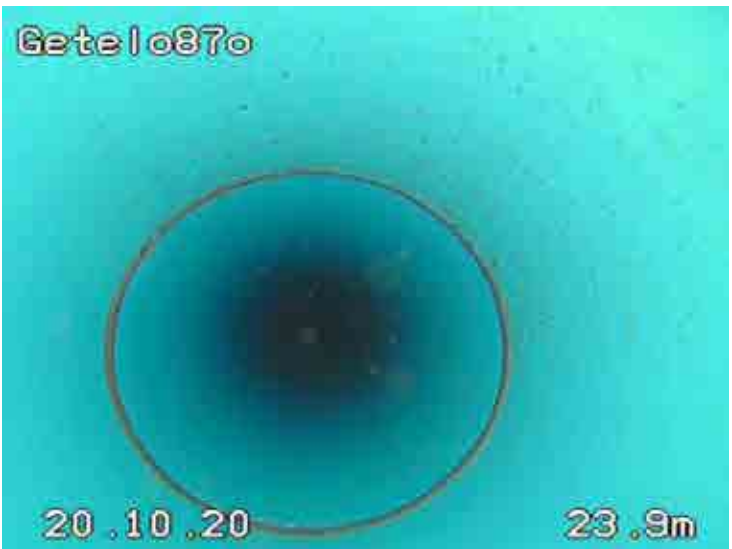

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
5,65	Ruhewasserspiegel
5,8	Vollrohrverschraubung
11,8	Vollrohrverschraubung
17,9	Vollrohrverschraubung
23,9	Vollrohrverschraubung
30,0	Anfang Filterrohr
31,77	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Vollrohr unterhalb des Messstellenkopfs	
5,2	Vollrohr	

<p>5,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 5,65 m u. MBP</p>	
<p>5,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>11,8</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

<p>17,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>23,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr bei 30,0 m u. MBP.</p>	
<p>31,7</p>	<p>Endteufe bei 31,77 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind einige Ablagerungen und Verschmutzungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. An der Messstellensohle ist relativ viel Phytomasse abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der deutliche Eintrag der Phytomasse kann potentiell auf eine offenstehende Messstellekappe der Unterflur-Messstelle in Kombination mit Starkregenereignissen zurückzuführen sein. In wie weit die Messstellekappe generell bei Starkregenereignissen abdichtend ist, ist zu überprüfen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Haselünne- Stadtwald 21 o	
<b>Messstellen-ID</b>	6810211	
<b>Datum</b>	19.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,48	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,11	




### Messstellenausbau

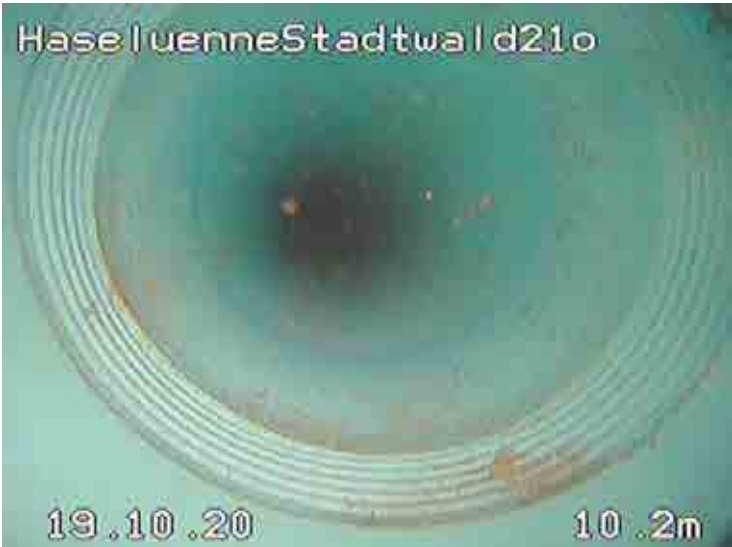


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Schutzrohr
0,1	Anfang Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
4,48	Ruhewasserspiegel
8,1	Vollrohrverschraubung
10,2	Anfang Filterrohr
12,2	Ende Filterrohr, Anfang Messstellensumpf
13,11	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
4,1	Vollrohr- verschraubung	



<p>4,5</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,48 m u. MBP</p>	
<p>8,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>10,1</p>	<p>Pytomasse (Blatt)</p>	


<p>10,2</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>12,1</p>	<p>Filterbereich. Übergang zum Messstellensumpf</p>	
	<p>Endteufe bei m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Verschraubung im Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr ist deutlich sichtbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind Ablagerungen vorhanden, welche im unteren Filterbereich zunehmen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Hier sind wenige Überreste von Bodenorganismen und Phytomasse vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


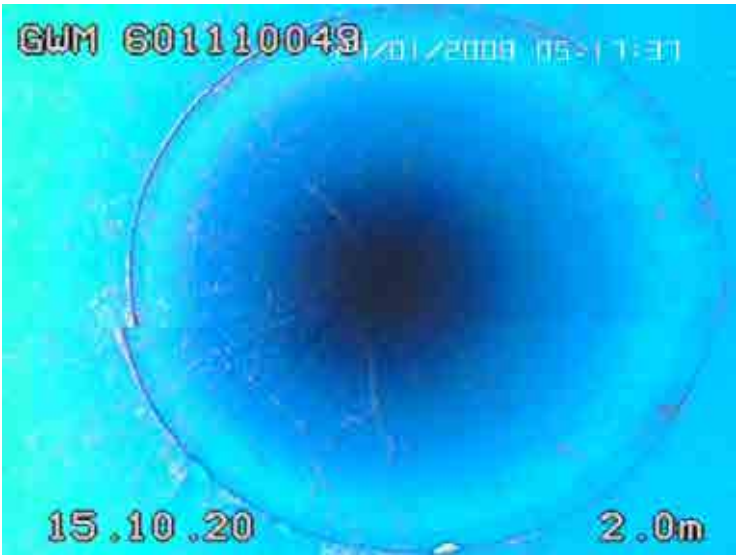
## Protokoll zur Kamerabefahrung


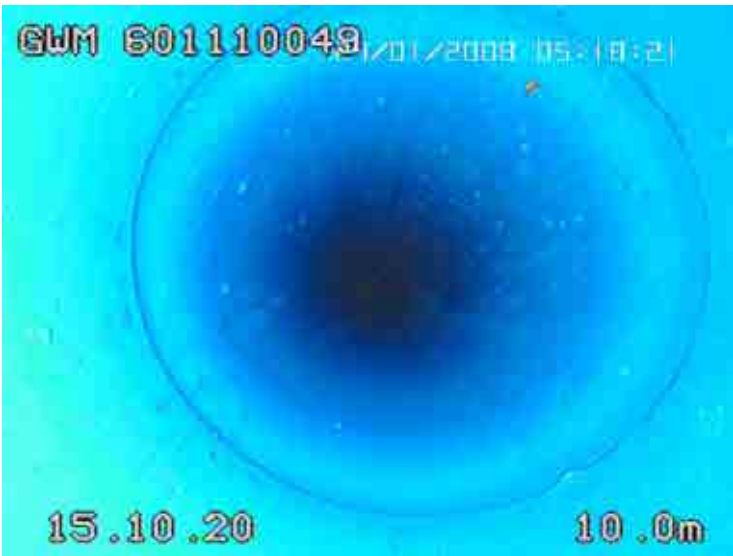

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Kähmen KM 18	
<b>Messstellen-ID</b>	601110049	
<b>Datum</b>	15.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	21,59	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	27,18	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,2	Vollrohrverschraubung
2,0	Vollrohrverschraubung
6,0	Vollrohrverschraubung
10,0	Vollrohrverschraubung
14,0	Vollrohrverschraubung
18,1	Vollrohrverschraubung
21,59	Ruhewasserspiegel
22,1	Anfang Filterrohr
23,1	Filterrohrverschraubung
27,18	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation



Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
2,0	Vollrohr- verschraubung	

6,0	Vollrohr- verschraubung	
10,0	Vollrohr- verschraubung	
14,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>18,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>21,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 21,59 m u. MBP</p>	
<p>22,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr. Durchwurzelung der Filterschlitzte.</p>	

<p>22,3</p>	<p>Durchwurzelung der Filterschlitzte.</p>	
<p>23,1</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung.</p>	
<p>24,3</p>	<p>Filterbereich, Durchwurzelung der Filterschlitzte.</p>	



25,2	Filterbereich	
27,1	Endteufe bei 27,18 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Filterbereich (zwischen 22,3 – 24,5 m u. MBP) sind viele Wurzeln über die Filterschlitz in die Grundwassermessstelle eingedrungen. Auf den Filterschlitz sind ansonsten keine Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellensohle befinden sich abgestorbener Überreste der Phytomasse (Wurzeln).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Da die Durchwurzelung der Filterschlitz nur in einem Teilbereich der Filterrohre vorhanden ist, kann eine tiefenspezifische Probenahme hierdurch potentiell gestört sein.


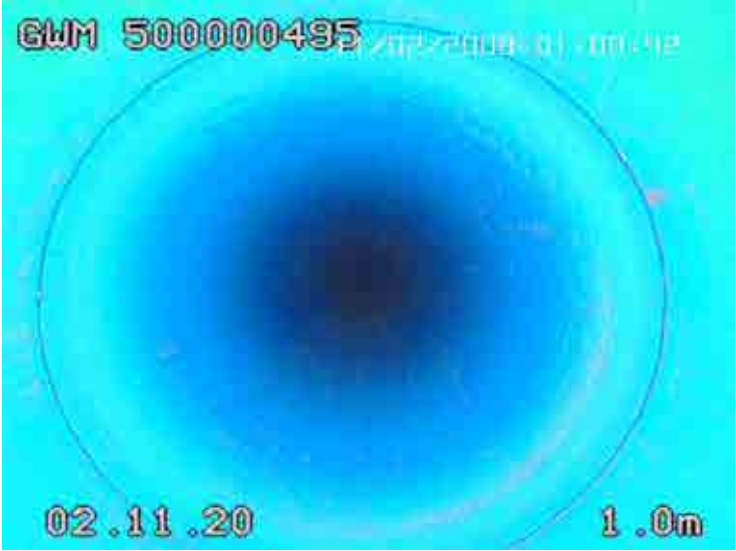
## Protokoll zur Kamerabefahrung

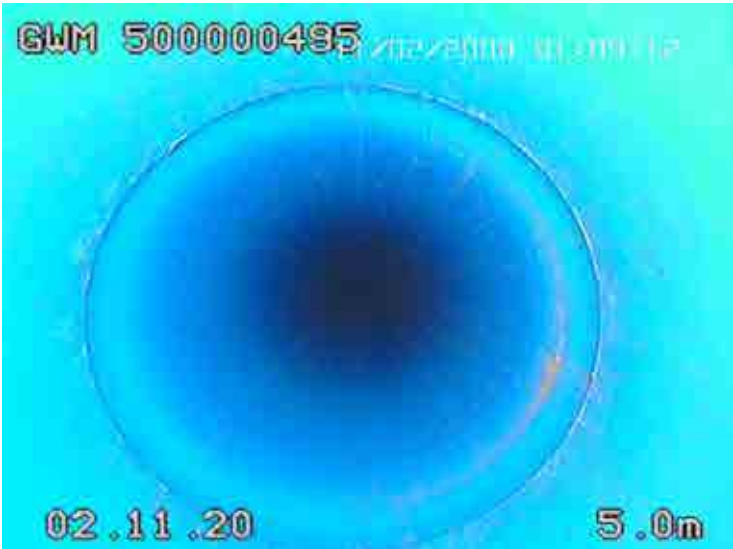


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Kähmen KM23	
<b>Messstellen-ID</b>	601110029	
<b>Datum</b>	02.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	44,11	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	49,16	




### Messstellenausbau

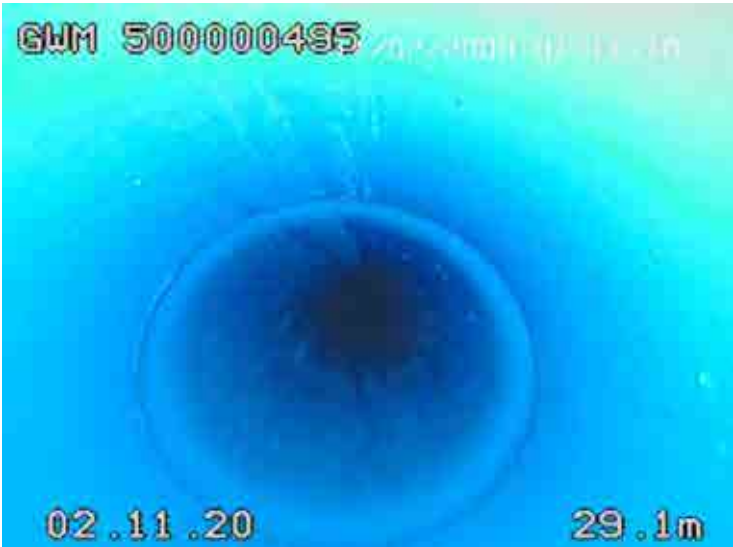


Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
5,0	Vollrohrverschraubung
9,0	Vollrohrverschraubung
13,0	Vollrohrverschraubung
17,1	Vollrohrverschraubung
21,1	Vollrohrverschraubung
25,1	Vollrohrverschraubung
29,1	Vollrohrverschraubung
33,2	Vollrohrverschraubung
37,2	Vollrohrverschraubung
41,2	Vollrohrverschraubung
44,11	Ruhewasserspiegel
45,3	Anfang Filterrohr
49,16	Messstellensohle, Ende der Befahrung



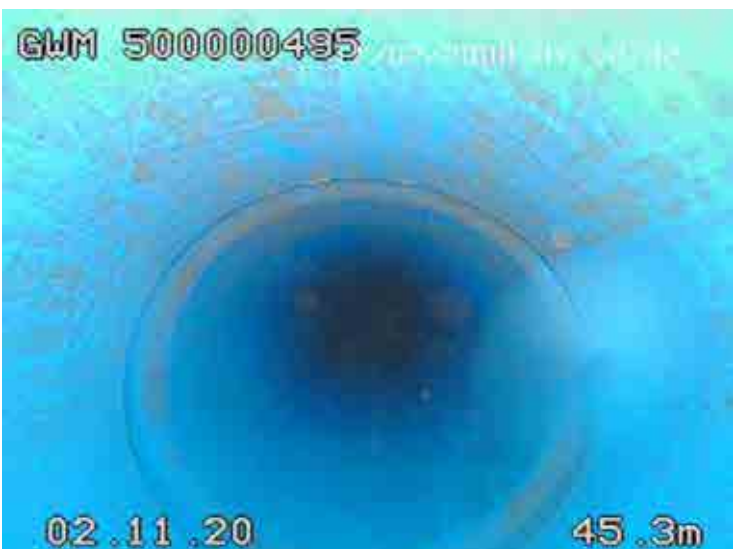
## Photodokumentation

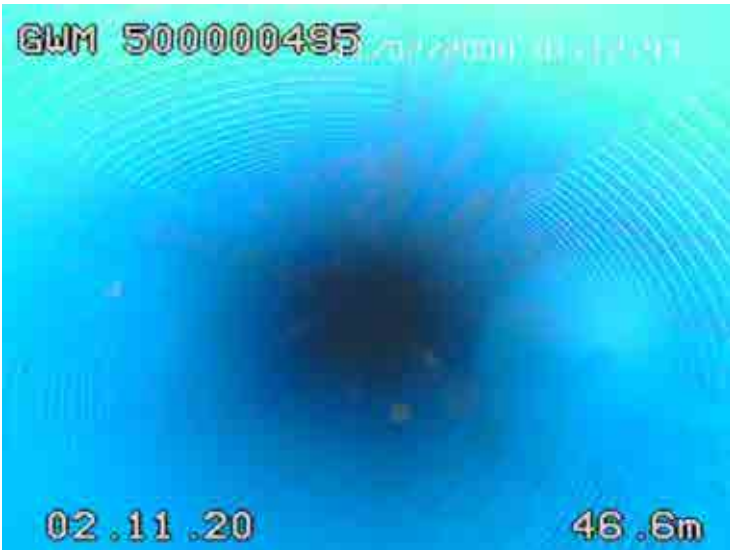
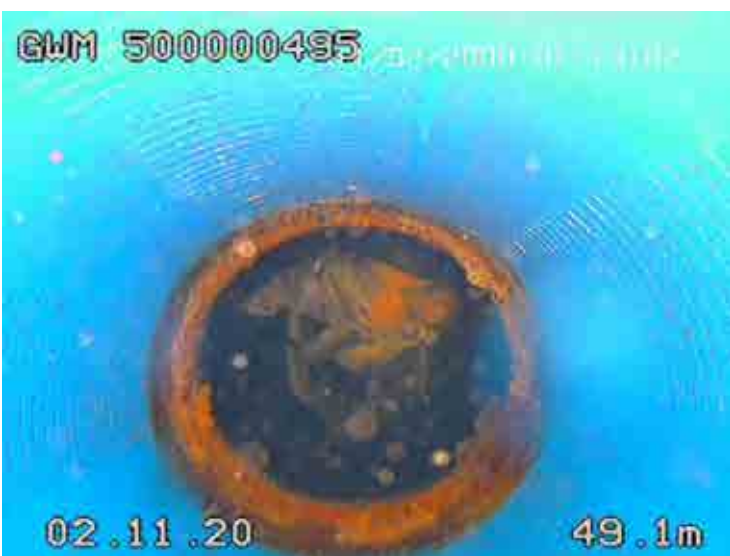
Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>5,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>9,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>13,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	

17,1	Vollrohr- verschraubung	
21,1	Vollrohr- verschraubung	
25,1	Vollrohr- verschraubung	

29,1	Vollrohr- verschraubung	
33,2	Vollrohr- verschraubung	
37,2	Vollrohr- verschraubung	

<p>41,3</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>44,3</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 44,11 m u. MBP</p>	
<p>45,3</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	

46,6	Filterbereich	
46,1	Endteufe bei 49,16 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen vorhanden. Auf der Messstellensohle zeigen sich beginnende Verockerungen.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



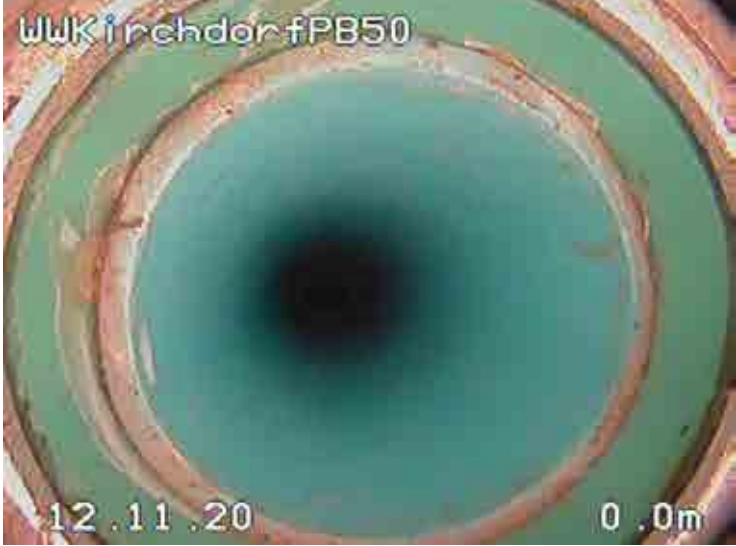

## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Kirchdorf PB 50	
<b>Messstellen-ID</b>	200611638	
<b>Datum</b>	12.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	13,23	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	16,58	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,5	Vollrohrverschraubung
4,4	Vollrohrverschraubung
8,4	Vollrohrverschraubung
12,5	Vollrohrverschraubung
13,23	Ruhewasserspiegel
15,5	Anfang Filterrohr
16,58	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
0,5	Vollrohr- verschraubung	

4,4	Vollrohr- verschraubung	
8,4	Vollrohr- verschraubung	
12,5	Vollrohr- verschraubung	

<p>13,2</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 13,23 m u. MBP</p>	
<p>15,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>16,5</p>	<p>Endteufe bei 16,58 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind keine Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Lemförde B 2 M 1	
<b>Messstellen-ID</b>	200912243	
<b>Datum</b>	29.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	16,45	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	25,85	

### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
1,0	Anfang Vollrohr
2,9	Vollrohrverschraubung
4,9	Vollrohrverschraubung
6,9	Vollrohrverschraubung
8,9	Vollrohrverschraubung
10,9	Vollrohrverschraubung
12,9	Vollrohrverschraubung
14,9	Vollrohrverschraubung
16,45	Ruhewasserspiegel
16,9	Vollrohrverschraubung
19,9	Vollrohrverschraubung
22,9	Anfang Filterrohr
23,9	Filterrohrverschraubung
24,9	Filterrohrverschraubung
25,85	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
1,0	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

2,9	Vollrohr- verschraubung	
10,9	Vollrohr- verschraubung	
12,9	Vollrohr- verschraubung	



<p>16,4</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 16,45 m u. MBP</p>	 <p>LemfoerdeB2M1</p> <p>29 .10 .20                      16 .4m</p>
<p>16,9</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>LemfoerdeB2M1</p> <p>29 .10 .20                      16 .9m</p>
<p>22,9</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	 <p>LemfoerdeB2M1</p> <p>29 .10 .20                      22 .9m</p>

23,9	Filterbereich, Verschraubung	
25,7	Endteufe bei 25,85 m u. MBP erreicht.	

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Das Schutzrohr ist leicht oxidiert. Innerhalb der Standwassersäule sind Schwebteilchen vorhanden. Diese sind teilweise auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle abgelagert. Eine genaue Beurteilung der Messstellensohle ist aufgrund der Trübung (Schwebteilchen) nicht möglich.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Lemförde B 3 M 3	
<b>Messstellen-ID</b>	200912248	
<b>Datum</b>	29.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	16,90	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	23,70	




### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,9	Anfang Vollrohr
4,0	Vollrohrverschraubung
6,9	Vollrohrverschraubung
10,0	Vollrohrverschraubung
13,1	Vollrohrverschraubung
15,0	Vollrohrverschraubung
16,90	Ruhewasserspiegel
17,0	Vollrohrverschraubung
19,0	Vollrohrverschraubung
21,1	Anfang Filterrohr
22,6	Filterrohrverschraubung
23,70	Messstellensohle, Ende der Befahrung



## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf	
0,9	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

4,0	Vollrohr- verschraubung	
6,9	Vollrohr- verschraubung	
10,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>13,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>15,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>16,7</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 16,90 m u. MBP</p>	

<p>17,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>19,1</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>21,1</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	

22,6	Filterbereich, Verschraubung	
23,7	Endteufe bei 23,70 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind minimale Verschmutzungen an der Messstellenwand vorhanden. Bei 21,1 m u. MBP ist die Messstellenwand teilweise verockert. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind im unteren Filterbereich geringfügig Ablagerungen erkennbar. Die Messstellensohle ist versandet. Hier befinden sich mehrere Fremdkörper.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Entfernung der Fremdkörper ist zu empfehlen.





## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Liebenau II G.13	
<b>Messstellen-ID</b>	200110438	
<b>Datum</b>	27.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	19,15	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	21,64	



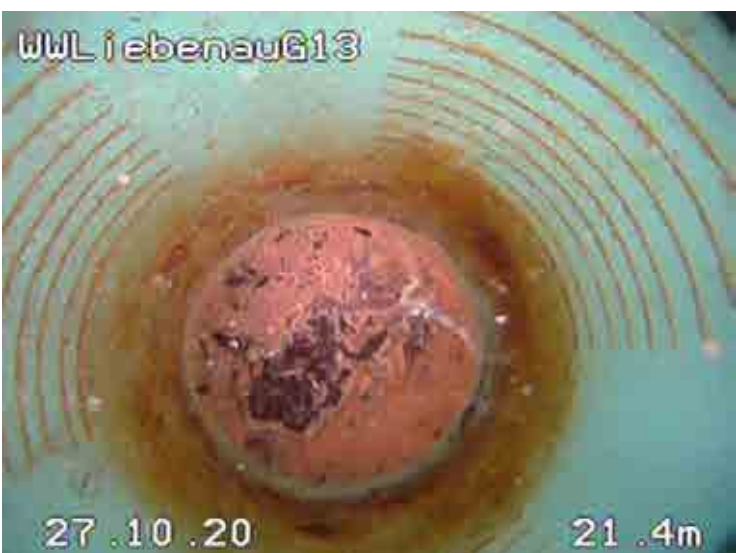
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
0,5	Vollrohrverschraubung
4,5	Vollrohrverschraubung
8,5	Vollrohrverschraubung
12,5	Vollrohrverschraubung
16,5	Vollrohrverschraubung
17,5	Vollrohrverschraubung
18,5	Anfang Filterrohr
19,15	Ruhewasserspiegel
21,64	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
0,5	Vollrohr- verschraubung	

4,5	Vollrohr- verschraubung	
8,5	Vollrohr- verschraubung	
16,5	Vollrohr- verschraubung	

<p>18,5</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>18,9</p>	<p>Filterbereich. Ruhewasserspiegel bei 19,15 m u. MBP</p>	
<p>21,4</p>	<p>Endteufe bei 21,64 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt etwa 0,4 m unterhalb der Filteroberkante. Im Bereich des Ruhewasserspiegels sind wenige Verschmutzungen an der Messstellenwand vorhanden. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind leichte Ablagerungen auf den Filterschlitzten zu erkennen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und verschmutzt. Es sind minimale Verockerungen erkennbar.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Schwaförden PB 60	
<b>Messstellen-ID</b>	200510172	
<b>Datum</b>	12.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,14	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	5,11	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,2	Vollrohrverschraubung
2,0	Anfang Filterrohr
4,14	Ruhewasserspiegel
5,11	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
0,2	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>3,9</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>4,1</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,14 m u. MBP</p>	



5,0	Endteufe bei 5,11 m u. MBP erreicht.	
-----	--------------------------------------	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Ruhewasserspiegel liegt etwa 2,1 m unterhalb der Filteroberkante. Im trocken gefallenem Filterbereich ist eine beginnende Durchwurzlung erkennbar. Die Filterschlitz sind an wenigen Stellen minimal verockert. Auf der Messstellensohle hat sich Phytomasse abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Der niedrige Ruhewasserstand kann eine Probenahme erschweren.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

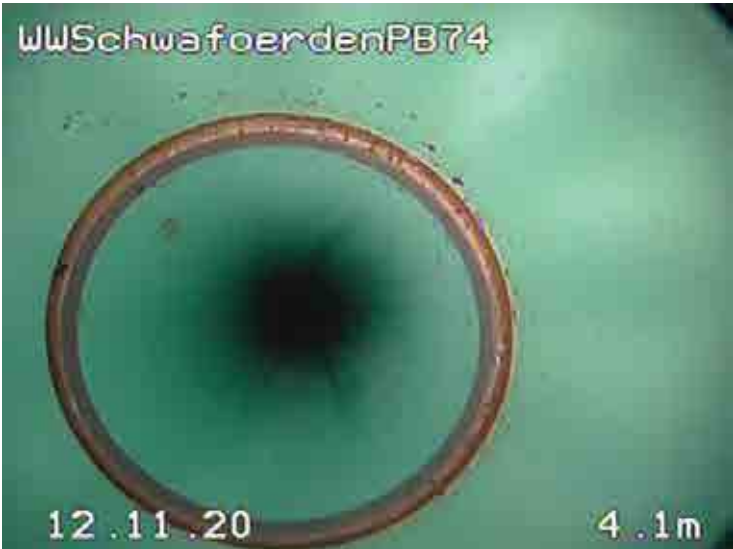


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Schwaförden PB 74	
<b>Messstellen-ID</b>	200512411	
<b>Datum</b>	12.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	8,98	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	13,14	




### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
4,1	Vollrohrverschraubung
8,0	Vollrohrverschraubung
8,98	Ruhewasserspiegel
12,0	Anfang Filterrohr
13,14	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,1	Beginn Vollrohr	

<p>4,1</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>8,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 8,98 m u. MBP</p>	

<p>12,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>12,6</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>12,9</p>	<p>Filterbereich</p>	

13,1	Endteufe bei 13,14 m u. MBP erreicht.	
------	--	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind auf den Vollrohren und den Filterrohren, sowie den Filterschlitzten Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist leicht versandet. Dort befindet sich zudem ein Fremdkörper (Schraubverschluss).

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Der Fremdkörper sollte entfernt werden.



## Protokoll zur Kamerabefahrung

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW St. Hülfe PB 19	
<b>Messstellen-ID</b>	200710194	
<b>Datum</b>	29.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	5,73	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	15,41	



### Messstellenausbau




Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
1,4	Anfang Vollrohr
5,4	Vollrohrverschraubung
5,73	Ruhewasserspiegel
9,4	Vollrohrverschraubung
13,5	Anfang Filterrohr
14,5	Filterrohrverschraubung
15,41	Messstellensohle, Ende der Befahrung



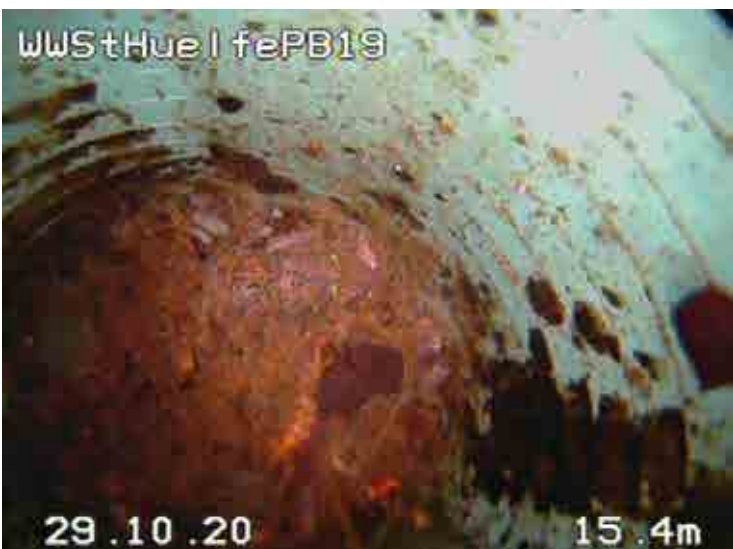
## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
1,4	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	



5,5	Vollrohr- verschraubung	
5,7	Ruhewasserspiegel bei 5,73 m u. MBP	
6,0	Vollrohr	

6,5	Vollrohr	
9,4	Vollrohr- verschraubung	
13,5	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	

<p>14,3</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>14,5</p>	<p>Filterbereich, Verschraubung</p>	
<p>15,4</p>	<p>Endteufe bei 15,41 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Über die Vollrohre und Filterrohre sind einige, vermutlich biologische Ablagerungen vorhanden. Im Bereich der Muffen ist ein vermehrtes Auftreten erkennbar. Auf den Filterschlitzten der Grundwassermessstelle sind ebenfalls Ablagerungen vorhanden. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet. Es sind Überreste von Bodenorganismen abgelagert.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.



## Protokoll zur Kamerabefahrung



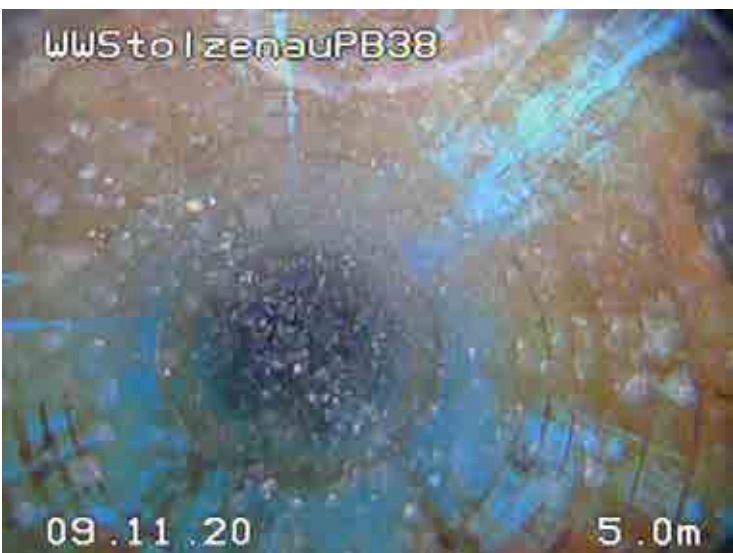
<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Stolzenau PB 38	
<b>Messstellen-ID</b>	201112251	
<b>Datum</b>	09.11.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,01	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	6,01	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
4,01	Ruhewasserspiegel
4,1	Anfang Filterrohr
5,1	Übergang zum Messstellensumpf
6,01	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Schutzrohr	
0,1	Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	

<p>3,9</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,01 m u. MBP</p>	
<p>4,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>5,0</p>	<p>Filterbereich. Übergang vom Filterrohr zum Messstellensumpf</p>	

6,0	Endteufe bei 6,01 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--


### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Vollrohren und den Filterrohren sind leichte Verockerungen vorhanden. Die Filterschlitzte sind durch die Verockerungen belegt. Auf der Messstellensohle sind Ablagerungen vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. In wie weit die Verockerungen die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter beeinträchtigen, kann im Rahmen eines Pumpstest ermittelt werden.



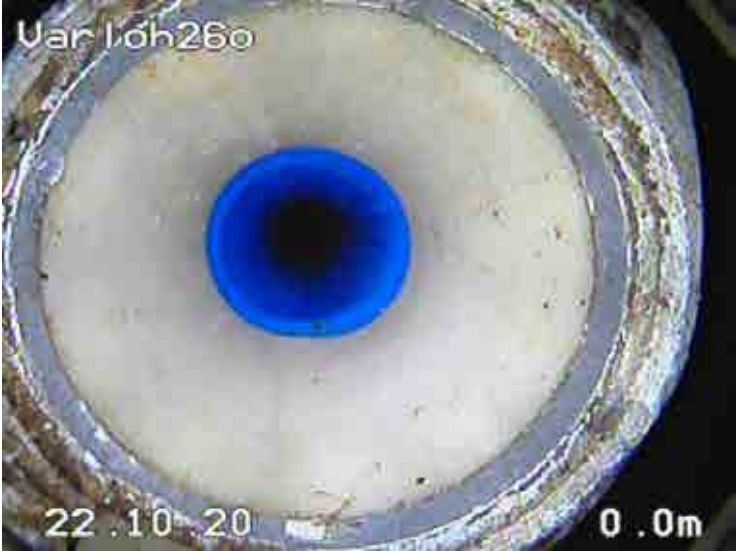
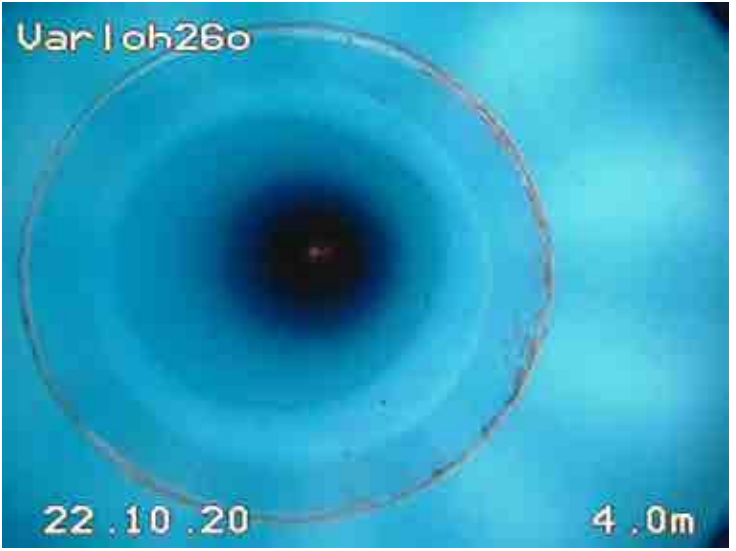
## Protokoll zur Kamerabefahrung


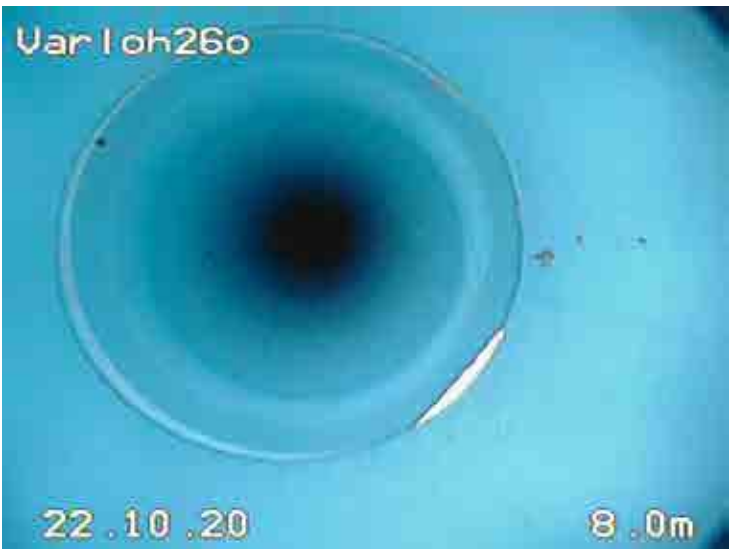

<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WW Varloh 26 o	
<b>Messstellen-ID</b>	7010262	
<b>Datum</b>	22.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	7,66	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	18,17	


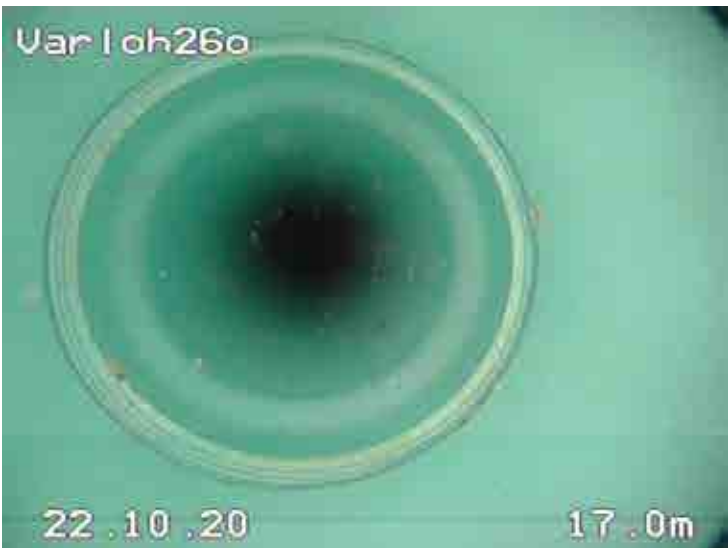
### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Anfang Vollrohr
0,1	Vollrohrverschraubung
4,0	Vollrohrverschraubung
7,66	Ruhewasserspiegel
8,0	Vollrohrverschraubung
12,0	Vollrohrverschraubung
16,0	Anfang Filterrohr
17,0	Filterrohrverschraubung
18,17	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
4,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>7,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 7,66 m u. MBP</p>	 <p>Var I oh26o</p> <p>22 . 10 . 20</p> <p>7 . 6m</p>
<p>8,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>Var I oh26o</p> <p>22 . 10 . 20</p> <p>8 . 0m</p>
<p>12,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	 <p>Var I oh26o</p> <p>22 . 10 . 20</p> <p>12 . 0m</p>

16,0	Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr	
17,0	Filterverschraubung. Endteufe bei 18,17 m u. MBP erreicht.	

## Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Die Standwassersäule ist vergleichsweise klar. Die Filterschlitzte der Grundwassermessstelle sind nicht zugesetzt. Die Messstellensohle ist minimal versandet.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.


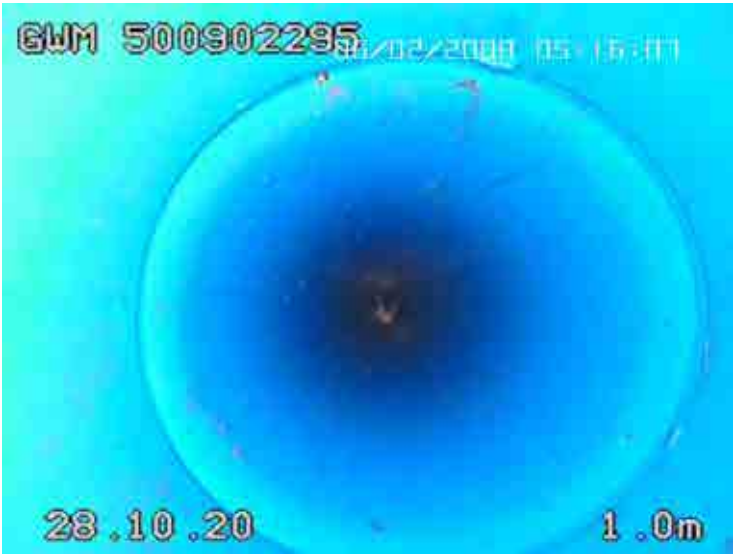
## Protokoll zur Kamerabefahrung

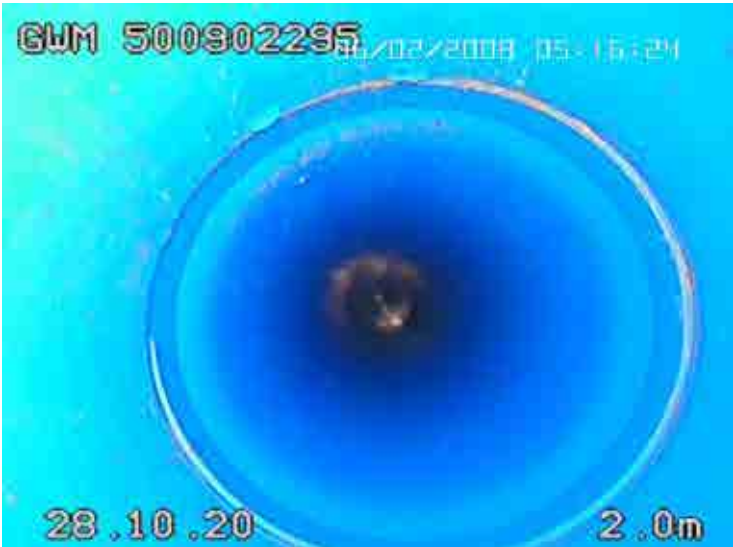


<b>Messstellen- bezeichnung</b>	WWE Jarlingen B92	
<b>Messstellen-ID</b>	500902295	
<b>Datum</b>	28.10.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	4,92	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	8,11	

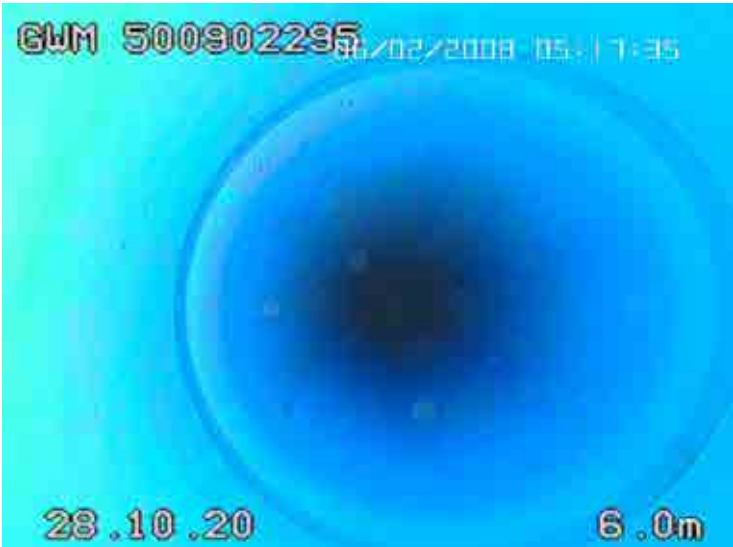


### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante
0,1	Anfang Vollrohr
1,0	Vollrohrverschraubung
2,0	Vollrohrverschraubung
4,0	Vollrohrverschraubung
4,92	Ruhewasserspiegel
6,0	Anfang Filterrohr
8,11	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Vollrohr	
1,0	Vollrohr- verschraubung	

<p>2,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,0</p>	<p>Vollrohr- verschraubung</p>	
<p>4,8</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 4,92 m u. MBP</p>	

<p>6,0</p>	<p>Übergang vom Vollrohr zum Filterrohr</p>	
<p>6,4</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>7,4</p>	<p>Filterbereich</p>	



7,9	Endteufe bei 8,11 m u. MBP erreicht.	
-----	---	--

### Ergebnis der Kamerabefahrung

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigen keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Auf den Filterschlitzten befinden sich in wenigen Bereichen minimale Ablagerungen. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet. Ein geringer Eintrag abgestorbener Phytomasse ist vorhanden.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen.

## Protokoll zur Kamerabefahrung




<b>Messstellen- bezeichnung</b>	Zeven II	
<b>Messstellen-ID</b>	400080032	
<b>Datum</b>	30.09.2020	
<b>Ruhe- Wasserspiegel [m u. MBP]</b>	2,79	
<b>Endteufe [m u. MBP]</b>	3,85	

### Messstellenausbau

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung
0,0	Messstellenkopf, Rohroberkante, Beginn Vollrohr
1,6	Vollrohrverschraubung
2,6	Anfang Filterrohr
2,79	Ruhewasserspiegel
3,85	Messstellensohle, Ende der Befahrung

## Photodokumentation

Tiefe [m u. MBP]	Bemerkung	Photo
0,0	Messstellenkopf, Übergang vom Schutz- zum Vollrohr	
1,6	Verschraubung der Vollrohre	

<p>2,6</p>	<p>Ruhewasserspiegel bei 2,79 m u. MBP</p>	
<p>2,8</p>	<p>Filterbereich</p>	
<p>3,6</p>	<p>Endteufe bei 3,85 m u. MBP erreicht.</p>	

## **Ergebnis der Kamerabefahrung**

Schutz- und Vollrohr der Grundwassermessstelle zeigt keine signifikanten Beschädigungen oder Beeinträchtigungen. Im Bereich des Grundwasserspiegels sind geringfügige Ablagerungen an der Messstellenwand vorhanden. Im Filterbereich ist eine beginnende Durchwurzelung der Messstelle erkennbar.

Die Filterschlitz sind durch die Durchwurzelung teilweise zugesetzt. Dies kann sich prinzipiell negativ auf die hydraulische Anbindung der Messstelle auf den Grundwasserleiter auswirken. Die Messstellensohle ist geringfügig versandet und zeigt Überreste abgestorbener Phytomasse.

Die Grundwassermessstelle zeigt auf Basis der Kamerabefahrung keine relevanten Beschädigungen. Eine zunehmende Durchwurzelung der Messstelle kann prinzipiell einen negativen Einfluss auf die hydraulische Anbindung der Messstelle an den Grundwasserleiter haben.

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Cloppenburg	16310100	10_Sandweg Holtkamp II	Leichte Ablagerungen auf den Vollrohren der Messstelle.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 42 cm Absenkung und einer Förderrate von 998 L/h.	-	A
Aurich	1415220	522 LBH 22 Hesel	Messstelle teilweise verschmutzt.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 57 cm Absenkung und einer Förderrate von 730 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Aurich	1415270	527 LBH 27	Wenig Bodenorganismen sowie einige Feinkiese auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 25 cm Absenkung und einer Förderrate von 717 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Stade	400081290	Abbenseth UE 129	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 7 cm Absenkung und einer Förderrate von 488 L/h.	-	A
Süd	100003880	Abbesbüttel_MLK 2	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 10 cm Absenkung und einer Förderrate von 508 L/h.	-	A
Cloppenburg	13610470	Ahausen Peilbrunnen 47	Der Messstellenkopf ist verschmutzt. An der Sohle befinden sich zwei nicht identifizierbare Fremdkörper.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 50 cm Absenkung und einer Förderrate von 877 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist die Messstelle in die Kategorie A einzuordnen. Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	B2
Brake-Oldenburg	9610525	Ahlhorn I	Leichte Verschmutzungen sowie Verockerungen im Filterbereich.	Es wurde kein Pumptest durchgeführt, da die Messstelle nicht mit dem Messfahrzeug anfahrbar ist. Alternativ wurde ein Slug-/Bail-Test durchgeführt: Dauer bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels (Wiederanstieg): ca. 2 Minuten bei einer Aufhöhung von 26 cm.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Süd	100003878	Allersehl I 2	Einige Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle. Die Messstellensohle ist bis zur Filterunterkante versandet.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 12 cm Absenkung und einer Förderrate von 520 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Hannover-Hildesheim	40000277	Altenhagen I	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 11 cm Absenkung und einer Förderrate von 167 L/h.	-	A
Süd	100000856	Bahrdorf I	Phytomasse und Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 11 cm Absenkung und einer Förderrate von 1680 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Sulingen	200001126	Bahrenborstel II	Ruhewasserspiegel ca. 0,35 m unterhalb der FOK. Beginnende Durchwurzelung im Filterbereich. Phytomasse auf der Messstellensohle abgelagert.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 35 cm Absenkung und einer Förderrate von 1005 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Verden	50000009	BDF 016/1 Soltau-Tetendorf	Auffällige Muffe im Bereich des ehemaligen Messstellenabschlusses (0,6 m u. MBP). Auf dem Ruhewasserspiegel und der Messstellensohle befinden sich einige Überreste von Bodenorganismen.	7 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 26 cm Absenkung und einer Förderrate von 900 L/h.	Entsprechend des Ausbaus befindet sich die auffällige Muffe (0,6 m u. MBP) im Bereich des Betonsockels der Messstelle. Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Verden des NLWKN wurde die Messstelle in 2011 zu einer Überflurmessstelle (vorher Unterflurmessstelle) ausgebaut. Da nach Auskunft der Betriebsstelle in 2019 durchgeführte geophysikalische Untersuchungen keine Undichtigkeiten festgestellt haben, kann davon ausgegangen werden, dass die Verockerungen vor der Anpassung des Messstellenabschlusses in 2011 entstanden sind und keinen aktuellen Hinweise auf Undichtigkeiten darstellen. Daher erfolgt eine Einteilung der Messstelle in die Kategorie A.	A
Verden	500000713	BDF 057 Starkshorn	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 420 L/h.	-	A
Süd	100003864	Beinum 2	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 33 cm Absenkung und einer Förderrate von 425 L/h.	-	A
Cloppenburg	9700016	Bethen 2/6 I	Messstelle teilweise verschmutzt. Vermehrtes Auftreten von Ablagerungen (vermutlich biologische Ablagerungen) im Bereich der Vollrohrmuffen. Die Ablagerungen sind aber über die gesamte Messstelle vorhanden.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 77 cm Absenkung und einer Förderrate von 630 L/h.	Aufgrund der Ablagerungen über weite Teile der Vollrohre der Messstelle ist davon auszugehen, dass diese keine Hinweise auf Undichtigkeiten im Bereich der Muffen darstellen, auch wenn diese dort vermehrt auftreten. Aufgrund der Ablagerungen, welche im Filterbereich ebenfalls zunehmen, sollte eine Reinigung der Messstelle in Betracht gezogen werden.	B1
Stade	400910010	Bexhövede G 1	Geringfügige Ablagerungen im Filterbereich.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 21 cm Absenkung und einer Förderrate von 721 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Meppen	40510790	Bexten	Im Bereich des Schutzrohres knapp über der GOK sind Hinweise auf eine geringfügige Undichtigkeit. Auf der Messstellensohle befinden sich wenige Überreste von Bodenorganismen.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 58 cm Absenkung und einer Förderrate von 607 L/h.	Eine Reparatur des Schutzrohres ist zu empfehlen. Zudem sollte eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit berücksichtigt werden. Nach erfolgter Reparatur ist eine Neubewertung der Messstelle vorzunehmen. Nach aktuellem Stand kann davon ausgegangen werden, dass diese in die Kategorie A einzuordnen wäre.	B2
Sulingen	200000636	Bissenhausen	Versandung bis zur Filterunterkante.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 48 cm Absenkung und einer Förderrate von 700 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Sulingen	200001400	Bohnhorst	Leichte Verockerungen unterhalb des Ruhewasserspiegels vorhanden.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 38 cm Absenkung und einer Förderrate von 524 L/h.	-	A
Süd	100000694	Boitzenhagen I	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 11 cm Absenkung und einer Förderrate von 400 L/h.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Stade	405180161	Bornberg UE 16 FI	Unterflurmessstelle mit Beschädigungen des Vollrohres: Zwischen 12,3 und 14,0 m u. MBP sind Deformationen (Rissstrukturen) in der Messstellenwand erkennbar. Hinweise auf hier eindringendes Grundwasser sind nicht vorhanden.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 11 cm Absenkung und einer Förderrate von 374 L/h. Keine kontinuierliche Aufzeichnung der Drucksonde (defekt)	Auf Grundlage des aktuellen Funktionstest kann die Eignung nicht abschließend bewertet werden. Eine geophysikalische Untersuchung gemäß DVGW W 110 kann eine genauere Bewertung der beschädigten Abschnitte hinsichtlich der Eignung der Grundwassermessstelle ermöglichen. Da ein Eindringen von Grundwasser nicht gänzlich ausgeschlossen werden kann, erfolgt eine Einordnung in Kategorie C.	C
Süd	100000874	Bortfeld-Nord	Ablagerungen auf den Filterschlitz im unteren Filterbereich.	3 Minuten bis zum Erreichen einer erkennbaren Verharrung nach Wiederanstieg (bei 12 cm Absenkung und einer Förderrate von 704 L/h). Ursprünglicher Ruhewasserspiegel wird nicht erreicht (5 cm Differenz).	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Cloppenburg	9700028	Bösel I	Reste der Vollrohrverklebung sind auf der Messstellensohle abgelagert.	13 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 100 cm Absenkung und einer Förderrate von 422 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Cloppenburg	17020011	Br. Rulle III_stillgelegt	Keine Kamerabefahrung möglich: Brunnenkopf nicht für Kamera durchgängig. Abschließende Bewertung daher nicht möglich.	Bei dem Brunnen Rulle III handelt es sich um einen Notbrunnen mit fest installierter Pumpe. Keine signifikante Absenkung (ca. 3 cm) bei einer Förderrate von 7.000 L/h. Vor-Ort-Parameter konnten nicht aufgezeichnet werden.	Da eine Kamerabefahrung nicht ohne erheblichen technischen Aufwand möglich ist (vollständige Entfernung des Brunnenkopfes), kann eine abschließende Bewertung der Messstelle nicht vorgenommen werden. Die hydraulische Anbindung an den Grundwasserleiter ist vorhanden.	[-]
Meppen	40504531	Bramhar I	Auf der Messstellensohle befinden sich wenig Überreste von Bodenorganismen und Reste der Vollrohrverklebung.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 59 cm Absenkung und einer Förderrate von 786 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Stade	400080021	Brauel I	Sehr viele Organismen auf dem Ruhewasserspiegel. Dies ist als akuter "Schadensfall" einzuordnen. Ablagerungen auf den Filterschlitzten.	5 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 37 cm Absenkung und einer Förderrate von 1208 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle, vor allem eine Entfernung der Organismen, ist aufgrund der erhöhten Anzahl an Organismen notwendig. Nach erfolgter Reparatur ist eine Neubewertung der Messstelle vorzunehmen. Nach aktuellem Stand kann davon ausgegangen werden, dass diese in die Kategorie A einzuordnen wäre.	B1
Lüneburg	600040201	Breetze A	Leichte Verockerungen im Filterbereich	9 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 115 cm Absenkung und einer Förderrate von 1850 L/h.	-	A
Süd	100000742	Brome I	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 8 cm Absenkung und einer Förderrate von 320 L/h.	-	A
Cloppenburg	9700037	Bührener Tannen I	Minimale Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 119 cm Absenkung und einer Förderrate von 499 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40000075	Büren I	Wenige Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 8 cm Absenkung und einer Förderrate von 1519 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A



Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Hannover-Hildesheim	40003305	Burgdorfer Holz: GWM 118	Hinweis auf undichte Muffe bei 7 m u. MBP. Ablagerungen im Filterbereich. Auf der Messstellensohle befinden sich Überreste von Bodenorganismen.	Nach 23 Minuten Wiederanstieg ist der Ruhewasserspiegel noch nicht wieder erreicht (12 cm Differenz). Bei einer Förderleistung von 257 L/h betrug die Absenkung 89 cm.	Aufgrund der potentiell undichten Muffe bei 7 m u. MBP, sowie aufgrund des geringen Wasserandrangs und des unzureichenden Wiederanstiegs ist eine Eignung aktuell nicht mehr gegeben. Letztere lassen sich auf Basis der Kamerabefahrung nicht abschließend begründen. Gegebenenfalls können sich Verockerungen im Ringraum der Grundwassergütemessstelle negativ auf die Ergiebigkeit auswirken. Daher erfolgt eine Einteilung der Messstelle in die Kategorie C.	C
Stade	402480040	Buxtehude G 4	Ruhewasserspiegel ca. 0,9 m unterhalb der Filteroberkante.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 5 cm Absenkung und einer Förderrate von 330 L/h.	-	A
Brake-Oldenburg	9610423	Colnrade II	Leichte Verockerungen im Filterbereich	5 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 20 cm Absenkung und einer Förderrate von 1586 L/h.	-	A
Lüneburg	600040281	Dangenstorf G1	Ablagerungen und Verockerungen auf der Messstellenwand unterhalb des Ruhewasserspiegels. Auf den Filterschlitzten jedoch deutlich weniger Ablagerungen.	11 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 47 cm Absenkung und einer Förderrate von 1600 L/h.	-	A
Stade	400081460	Deinstedt UE 146	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 10 cm Absenkung und einer Förderrate von 229 L/h.	-	A
Stade	403180030	Dollern G 3 (AB 045)	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 7 cm Absenkung und einer Förderrate von 149 L/h.	-	A
Stade	400080041	Driftsethe I	Leichte Verschmutzung der Messstelle.	8 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 34 cm Absenkung und einer Förderrate von 507 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Meppen	40507271	Echtelerfeld I	Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle und im Bereich des Ruhewasserspiegels.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 66 cm Absenkung und einer Förderrate von 414 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Cloppenburg	9700062	Eggermühlen II	Der Filterbereich ist erkennbar verockert und verschmutzt.	20 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 39 cm Absenkung und einer Förderrate von 1856 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Süd	100000840	Ehmen I	Minimale Ablagerungen auf dem Ruhewasserspiegel.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 36 cm Absenkung und einer Förderrate von 350 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40003616	Eime	Material der Vollrohr nicht genau bestimmbar. Beginnende Oxidation erkennbar.	5 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 11 cm Absenkung und einer Förderrate von 290 L/h.	Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Hannover-Hildesheim wurden geophysikalische Untersuchungen durchgeführt. Entsprechend dieser Untersuchungen, sowie des Ausbauplanes soll es sich um Kunststoff-Vollrohre handeln. Da ansonsten keine Mängel erkennbar sind, wird die Messstelle in Kategorie A eingeordnet.	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Stade	400081140	Elmohe UW0 114	Potentieller Hinweis auf auffällige Verschraubung bei 0,9 m u. MBP.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 487 L/h.	Die auffällige Verschraubung befindet sich im Bereich des Betonsockels der Messstelle, es ist ein Verlängerungsrohr aufgesetzt. Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Stade ist das Verlängerungsrohr mit Kleber wasserdicht in das Gewinde eingesetzt worden. Das umliegende Schutzrohr befindet sich bis 40 cm unterhalb der Verschraubung im Boden verankert. Da ein aktueller Zutritt von Oberflächen- bzw. Sickerwasser nicht erkennbar ist, erfolgt eine Einteilung der Messstelle in Kategorie A.	A
Hannover-Hildesheim	40002917	Elze-Berkhof: GWM20054 (Fuhrberger Feld)	Außenmanschette zur Abdichtung etwa 0,3 m u. MBP nicht komplett abdichtend. Starke Verschmutzung der Messstelle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 9 cm Absenkung und einer Förderrate von 447 L/h.	Aufgrund des generellen Zustands der Messstelle (Beschädigung des Schutzrohres; geringe Wirkung der Reparaturmaßnahme; Verschmutzung der Messstelle) ist diese Messstelle in die Kategorie C eingordnet.	C
Hannover-Hildesheim	40003172	Elze-Berkhof: GWM20197 (Fuhrberger Feld)	Bodenorganismen auf dem Ruhewasserspiegel und der Messstellensohle.	Kein Pumptest möglich (Pumpe verklemmt). Auffüllversuch durchgeführt: Ruhewasserspiegel nach 45 Sekunden wiedereingestellt. Maximale Aufhöhung: 15 cm.	Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Hannover-Hildesheim ist bisher eine Probenahme mit der Tauchpumpe MP1 möglich. Ein erneuter Funktionstest, ebenso zur Klärung des Pumpeneinbaus, ist daher erforderlich. Eine abschließende Bewertung der Messstelle kann daher noch nicht erfolgen, auch wenn die Kamerabefahrung keine Ausschlusskriterien ergibt.	[-]
Hannover-Hildesheim	40004568	Elze-Berkhof: GWM20273Hy (Fuhrberger Feld)	Ablagerungen auf der Messstellenwand und im Filterbereich. Wenig Phytomasse auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 27 cm Absenkung und einer Förderrate von 684 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Süd	100000636	Emmen I	Bodenorganismen und Phytomasse auf dem Ruhewasserspiegel.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 300 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Meppen	40507801	Esche I	-	9 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 58 cm Absenkung und einer Förderrate von 1765 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40004444	Forst Esloh: PBE 71	Deutliche Verschmutzung der GWM unterhalb des Ruhewasserspiegels. Messstellenabschluss (Unterflur) ungeeignet; fungiert bei Niederschlag als Bodenabfluss. Fremdkörper (Wurzel?) auf der Messstellensohle.	GW-Stand zu gering für Pumptest. Auffüllversuch: 2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei einer Aufhöhung von 23 cm.	Eine Anpassung des Messstellenabschlusses ist notwendig. Nach erfolgter Reparatur und anschließender Reinigung der Messstelle ist eine Neubewertung erforderlich. Hierfür sollte ein Funktionsprüfung bei höherem Grundwasserstand durchgeführt werden.	B3
Hannover-Hildesheim	40003105	Fuhlen-Lachem.: P 10	Messstellensohle ist offen, ein hydraulischer Kurzschluss dadurch nicht auszuschließen.	Ruhewasserspiegel unterhalb der Filterunterkante. Auffüllversuch nur für unteren Filterbereich möglich: keine signifikanten Ergebnisse.	Aufgrund der vorhandenen Beeinträchtigungen ist eine Einordnung der Messstelle in Kategorie C und somit eine Sanierung notwendig.	C
Hannover-Hildesheim	40000237	Fuhrberg: GWM20310 (Fuhrberger Feld)	Fremdkörper (Gewindestange, metallisch) auf der Messstellensohle.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 16 cm Absenkung und einer Förderrate von 280 L/h.	Entfernung des Fremdkörpers notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist die Messstelle in die Kategorie A einzuordnen.	B2
Verden	500003024	GD 14 N 12 Becklingen	Deutliche Verockerungen und Ablagerungen im Filterbereich.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 23 cm Absenkung und einer Förderrate von 330 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Verden	500003025	GD 32 N 12 Lünzen	Minimale Ablagerungen auf der Messstellenwand unterhalb des Ruhewasserspiegels.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 15 cm Absenkung und einer Förderrate von 600 L/h.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Verden	500003022	GD 34 N Wietzendorf	Verschmutzungen, eingedrungene Bodenorganismen sowie eine Durchwurzelung der Messstelle vorhanden.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 400 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Verden	500003023	GD 35 N Trauen	Bodenorganismen und Phytomasse auf der Messstellensole. Beginnende Durchwurzelung des Filterbereichs.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 11 cm Absenkung und einer Förderrate von 780 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Verden	500003091	GD 36 N 17 Höfer	Minimale Ablagerungen in wenigen Bereichen des Filterrohres.	Zu geringer Grundwassernachfluss für Pumptest. Geringere Förderrate nicht möglich. Abbruch der Messung, da Messstelle drohte trocken zu fallen.	Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Verden bestand bei bisherigen Probenahmen bei ähnlichen Förderraten ein ausreichender Grundwassernachfluss. Da die Messstelle erst in 2017 neu errichtet wurde, wird daher empfohlen, einen erneuten Funktionstest zu einem anderen Zeitpunkt im Wasserwirtschaftsjahr durchzuführen. Hierdurch können gegebenenfalls negative Einflüsse aufgrund anderer Bedingungen konkretisiert oder ausgeschlossen werden. Zum jetzigen Zeitpunkt kann daher eine abschließende Bewertung der Messstelle nicht erfolgen.	[-]
Verden	500003026	GD 53 N 12 Dalle	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 420 L/h.	-	A
Süd	100003862	Gebhardshagen I	Deutliche Trübung des Standwassers im unteren Messstellenbereich. Beurteilung im Rahmen der Kamerabefahrung nicht in Gänze möglich.	Ursprünglicher Ruhewasserspiegel wird nach 17 Minuten Wiederanstieg nicht erreicht (10 cm Differenz). Pumptest mit 259 cm Absenkung und einer schwankenden Förderrate von ca. 61 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Meppen	40507820	Gildehaus Süd	Ablagerungen auf den Filterschlitzten. Verschmutzung des Filterbereichs.	Ursprünglicher Ruhewasserspiegel wird nach 18 Minuten Wiederanstieg nicht erreicht (4 cm Differenz). Pumptest mit 59 cm Absenkung und einer schwankenden Förderrate von ca. 422 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Sulingen	200000490	Gödestorf I	Ablagerungen auf den Filterschlitzten. Deutliche Trübung des Standwassers im unteren Filterbereich.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 18 cm Absenkung und einer Förderrate von 2001 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40004623	Grasdorf: GWM60520	Versandung der Messstellensole bis in den unteren Filterbereich. Nach Abgleich mit den Informationen zum Messstellenausbau: ca. 15 - 20 cm (15 - 20 %) Filterstrecke versandet.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 15 cm Absenkung und einer Förderrate von 602 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Brake-Oldenburg	9610399	Großenkneten I	Ausbau als Unterflurmessstelle ungünstig. Umliegender Weg und Acker liegen erhöht. Ein Eindringen von Oberflächenwasser ist jedoch nicht zu erkennen.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 1213 L/h.	Regelmäßige Kontrolle der Messstelle im Hinblick auf Eindringendes Oberflächenwasser durchführen.	A
Verden	500000727	GUN 092 Dörverden	Verockerungen und Ablagerungen im Filterbereich.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 32 cm Absenkung und einer Förderrate von 800 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Verden	500002797	GUN 116 N Salzmoor	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 57 cm Absenkung und einer Förderrate von 700 L/h.	-	A
Verden	500000729	GUN 144 Platjenwerbe	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 23 cm Absenkung und einer Förderrate von 627 L/h.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Cloppenburg	9700098	Gut Vorwalde I	-	31 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels (3 cm Differenz) bei 117 cm Absenkung und einer Förderrate von 444 L/h.	Der geringe Wasserandrang und die lange Dauer des Wiederanstiegs lassen sich auf Basis der Kamerabefahrung nicht abschließend begründen. Gegebenenfalls können sich Verockerungen im Ringraum der Grundwassergütemessstelle negativ auf die Ergiebigkeit auswirken. Eine Eignung ist aktuell noch gegeben, eine weitere Entwicklung sollte jedoch beobachtet werden.	A
Meppen	40505121	Haar I	Hinweis auf potentielle Undichtigkeit in der Vollrohrverschraubung bei 1,3 m u. MBP.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 95 cm Absenkung und einer Förderrate von 660 L/h.	Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Meppen war eine Kamerabefahrung der Messstelle in 2016 für die Muffe bei 1,36 m u. MBP ohne negativen Befund. Ob die Ablagerungen unterhalb der Muffe ausschließlich auf eine Undichtigkeit zurückzuführen sind, kann an dieser Stelle nicht vollständig geklärt werden, weshalb eine abschließende Bewertung der Messstelle nicht erfolgen kann. Eine geophysikalische Untersuchung gemäß DVGW W 110 (zum Beispiel PVC-FEL oder ein Packertest) kann die potentielle Undichtigkeit in der Messstellenverschraubung weiter konkretisieren oder ausschließen.	[-]
Hannover-Hildesheim	40002948	Hagen: 348	Einige Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 84 cm Absenkung und einer Förderrate von 665 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40003144	Hagen: 416	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 18 cm Absenkung und einer Förderrate von 844 L/h.	-	A
Süd	114700012	Halchter-Ohrum_04A	Ablagerungen im Filterbereich. Wenig Phytomasse befindet sich auf der Messstellensohle.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 24 cm Absenkung und einer Förderrate von 100 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Cloppenburg	9700108	Halen	Hinweis auf potentielle Undichtigkeiten in mehreren Bereichen der Messstellenverschraubung. Fremdkörper auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 27 cm Absenkung und einer Förderrate von 400 L/h.	Die im Rahmen der Kamerabefahrung als potentiell undichte Muffen identifizierten Bereiche können nicht abschließend beurteilt werden, weshalb eine abschließende Bewertung der Messstelle nicht erfolgen kann. Eine geophysikalische Untersuchung gemäß DVGW W 110 (zum Beispiel PVC-FEL oder ein Packertest) kann die potentiellen Undichtigkeiten in der Messstellenverschraubung weiter konkretisieren oder ausschließen.	[-]
Hannover-Hildesheim	40002953	Hameln II-Hohes Feld: P 108 (Hameln-Süd)	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 34 cm Absenkung und einer Förderrate von 338 L/h.	-	A
Süd	114801604	Hankensbüttel_NA 135 fl	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 7 cm Absenkung und einer Förderrate von 780 L/h.	-	A
Stade	402010040	Heinschenwalde G 4 / Oerel	Einige Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 9 cm Absenkung und einer Förderrate von 631 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Süd	100000481	Heißum I	Verockerungen und Ausfällungen im unteren Filterbereich vorhanden.	30 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 221 cm Absenkung und einer Förderrate von 279 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Sulingen	20000752	Helzendorf I	Minimale Verockerungen der Filterschlitzte vorhanden. Minimale Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	Zu geringer Grundwassernachfluss für Pumptest. Geringere Förderrate nicht möglich. Abbruch der Messung, da die Messstelle drohte trocken zu fallen. Wiederanstieg nach Abbruch erreicht nach 27 Minuten den vorherigen Ruhewasserstand nicht (Differenz: 60 cm).	Der geringe Wasserandrang und unzureichende Wiederanstieg lassen sich auf Basis der Kamerabefahrung nicht abschließend begründen. Gegebenenfalls können sich Verockerungen im Ringraum der Grundwassergütemessstelle negativ auf die Ergiebigkeit auswirken. Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Sulingen konnten in der Vergangenheit die Probenahmen mit einer sehr geringen Förderleistung durchgeführt werden. Ein Auffülltest (nach Natermann) soll einen Wert von $\epsilon=0,0347$ ergeben haben. Dieser liegt knapp über dem Kriterium für eine funktionsfähige Messstelle ( $\epsilon>0,0125$ ). Aufgrund der Ergebnisse wird keine abschließende Bewertung der Messstelle vorgenommen. Es wird daher empfohlen, einen erneuten Funktionstest zu einem anderen Zeitpunkt im Wasserwirtschaftsjahr durchzuführen. Hierdurch können gegebenenfalls negative Einflüsse aufgrund anderer Bedingungen konkretisiert oder ausgeschlossen werden.	[-]
Hannover-Hildesheim	40000944	Hemmendorf	Ablagerungen auf den Filterschlitzten und ein Fremdkörper (Ast) auf der Messstellensohle.	7 Minuten bis zum Erreichen einer erkennbaren Verharrung nach Wideranstieg (bei 36 cm Absenkung und einer Förderrate von 123 L/h). Ursprünglicher Ruhewasserspiegel wird nicht erreicht (5 cm Differenz).	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Stade	400080061	Heyerhoeften I	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 12 cm Absenkung und einer Förderrate von 744 L/h.	-	A
Süd	100003861	Hillerse-Süd	Hinweis auf potentielle Undichtigkeiten in mehreren Bereichen der Messstellenverschraubung. Sehr wenig Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	9 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 48 cm Absenkung und einer Förderrate von 481 L/h.	Im Nachgang zur Kamerabefahrung und der Funktionsprüfung wurde seitens der Betriebsstelle Süd eigenständig ein Packertest durchgeführt. Dieser hat nach Aussage der Mitarbeiter der Betriebsstelle Süd keine Hinweise auf Undichtigkeiten ergeben. Es wird daher empfohlen, eine geophysikalische Untersuchung gemäß DVGW W 110 (zum Beispiel PVC-FEL) durchzuführen. Diese Untersuchung kann die potentielle Undichtigkeit in der Messstellenverschraubung weiter konkretisieren oder ausschließen. Eine abschließende Bewertung der Messstelle kann daher zum jetzigen Zeitpunkt nicht erfolgen.	[-]

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Cloppenburg	9700119	Hilte	Ruhewasserspiegel ca. 0,5 m unter FOK. Der Filterbereich ist verockert, auf den Filterschlitzten befinden sich Ablagerungen. Auf der Messstellensohle befinden sich zwei größerer Fremdkörper (Tauchkörper / Gewichte?).	30 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 126 cm Absenkung und einer Förderrate von 61 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Eine genaue Bestimmung des Materials (Kunststoff oder Metall) ist nicht möglich. Aufgrund der Ergebnisse des Pumpstests ist zudem eine Reinigung der Messstelle ebenfalls notwendig. Nach erfolgter Entfernung und Reinigung ist ein erneuter Funktionstest zur Bewertung der Messstelle notwendig.  * Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Cloppenburg handelt es sich bei den Fremdkörpern um zwei alte Datenlogger.	B2
Süd	10000864	Hofschwieldt	Metallischer Fremdkörper (Schlüssel) auf der Messstellensohle.	Ruhewasserspiegel unterhalb der Filterunterkante. Auffüllversuch nur für unteren Filterbereich möglich: keine signifikanten Ergebnisse.	Eine generelle Eignung der Grundwassermessstelle ist aufgrund des Ruhewasserspiegels fraglich. Eine erneute Überprüfung der Messstelle bei höherem Grundwasserstand ist zu empfehlen. Sofern sich hieraus eine (temporäre) Eignung ergibt, ist eine Entfernung des Fremdkörpers notwendig. Aktuell ist die Eignung auf Basis der durchgeführten Funktionsprüfung nicht bewertbar.	B2
Cloppenburg	2612170	Holdorf VF-217	-	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 128 cm Absenkung und einer Förderrate von 713 L/h.	-	A
Lüneburg	600040611	Holvede G1	Wenige Überreste von Bodenorganismen auf dem Ruhewasserspiegel und der Messstellensohle. Wenig Ablagerungen auf den Filterschlitzten	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 16 cm Absenkung und einer Förderrate von 1850 L/h.	-	A
Meppen	40502051	Hüven I	Überreste von Bodenorganismen entlang der Messstellenwand und auf der Messstellensohle.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 52 cm Absenkung und einer Förderrate von 449 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Cloppenburg	9700137	Ihlendorf	Versandung der Messstellensohle bis zur Filterunterkante. Einige Überreste von Bodenorganismen befinden sich auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 23 cm Absenkung und einer Förderrate von 1060 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Stade	400080081	Im Stueh I	Leichte Verockerungen im Filterbereich.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 11 cm Absenkung und einer Förderrate von 946 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40000351	Immensen I	Deutliche Ablagerungen auf der Messstellenwand und den Filterschlitzten.	1 Minute bis zum Erreichen einer erkennbaren Verharrung nach Wiederanstieg (bei 15 cm Absenkung und einer Förderrate von 657 L/h). Ursprünglicher Ruhewasserspiegel wird nicht erreicht (5 cm Differenz).	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Brake-Oldenburg	9611209	Inselbruch-Harpstedt (neu)	Einige Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 103 cm Absenkung und einer Förderrate von 877 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Meppen	40507810	Isterberg	Verockerung und wenig Ablagerungen auf den Filterschlitzten.	17 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 79 cm Absenkung und einer Förderrate von 818 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Hannover-Hildesheim	40003416	Jeinser Holz	Wenig Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle. Verockerungen im Filterbereich vorhanden.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 4 cm Absenkung und einer Förderrate von 400 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Aurich	3111860	Jever OOWV 186	Erkennbare Verockerungen und Ablagerungen auf den Vollrohren und im Filterbereich.	12 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 83 cm Absenkung und einer Förderrate von 255 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Stade	405180340	Kallmoor UE 34	Biologische Ablagerungen in mehreren Bereichen der Vollrohre, vermehrt in Bereichen der Muffen. Fremdkörper (Metallstange) auf der Messstellensohle. Wenig Ablagerungen auf den Filterschlitzten.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 17 cm Absenkung und einer Förderrate von 450 L/h.	Aufgrund der Ablagerungen über weite Teile der Vollrohre und Filterrohre der Messstelle ist davon auszugehen, dass diese keine Hinweise auf Undichtigkeiten darstellen, auch wenn diese zum Teil im Bereich der Muffen auftreten. Eine Entfernung des Fremdkörpers ist notwendig.	B2
Brake-Oldenburg	9610159	Klein Bornhorst IV	Verockerungen und Ablagerungen auf den Vollrohren und im Filterbereich.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 43 cm Absenkung und einer Förderrate von 580 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Meppen	40507061	Kleinringerwösten I	Leichte Verockerungen auf den Vollrohren und den Filterrohren	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 137 cm Absenkung und einer Förderrate von 3100 L/h.	-	A
Cloppenburg	9700148	Klünenberg	Verockerungen im Messstellensumpf, Ablagerungen auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 36 cm Absenkung und einer Förderrate von 991 L/h.	-	A
Süd	100000914	Leiferde (BS) I	Wenig Phytomasse auf der Messstellensohle vorhanden.	7 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 19 cm Absenkung und einer Förderrate von 769 L/h.	-	A
Süd	100000764	Leiferde (GF) I	Beginnende Durchwurzelung im Filterbereich und Ablagerungen auf den Filterschlitzten. Abgestorbene Phytomasse auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 5 cm Absenkung und einer Förderrate von 403 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Süd	120900003	Lenglern_LE 1	Minimale Phytomasse auf dem Messstellensumpf.	20 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 16 cm Absenkung und einer Förderrate von 430 L/h.	Der geringe Wasserandrang und die lange Dauer des Wiederanstiegs lassen sich auf Basis der Kamerabefahrung nicht abschließend begründen. Gegebenenfalls können sich Verockerungen im Ringraum der Grundwassergütemessstelle negativ auf die Ergiebigkeit auswirken. Eine Eignung ist aktuell noch gegeben, eine weitere Entwicklung sollte jedoch beobachtet werden.	A
Verden	500003029	LGD 009 N 12 Klein-Heins	Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	9 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 87 cm Absenkung und einer Förderrate von 480 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Verden	500003037	LGD 013 N 13 Schwitschen	-	Ursprünglicher Ruhewasserspiegel wird nach 24 Minuten Wiederanstieg nicht erreicht (4 cm Differenz). Pumptest mit 87 cm Absenkung und einer schwankenden Förderrate von ca. 600 L/h.	Der geringe Wasserandrang und unzureichende Wiederanstieg lassen sich auf Basis der Kamerabefahrung nicht abschließend begründen. Gegebenenfalls können sich Verockerungen im Ringraum der Grundwassergütemessstelle negativ auf die Ergiebigkeit auswirken. Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Verden konnten in der Vergangenheit die Probenahmen mit einer vergleichbaren Förderleistung durchgeführt werden. Es wird empfohlen, einen erneuten Funktionstest zu einem anderen Zeitpunkt im Wasserwirtschaftsjahr durchzuführen. Hierdurch können gegebenenfalls negative Einflüsse aufgrund anderer Bedingungen konkretisiert oder ausgeschlossen werden. Aufgrund der Ergebnisse wird daher keine abschließende Bewertung der Messstelle vorgenommen.	[-]
Verden	500003038	LGD 014 N 13 Sothel	Minimale Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle. Der unterste Filterbereich (ca. 20 cm) ist versandet.	9 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 61 cm Absenkung und einer Förderrate von 1000 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Hannover-Hildesheim	40003067	LHH:: 040679 Kronsberg südl. DebberoderS	-	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 90 cm Absenkung und einer Förderrate von 312 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40003049	LK-HI:: 2540204403 GMS 6	Unterflurmessstelle in Werkszufahrt: Eindringendes Oberflächenwasser über Messstellekopf. Ruhewasserspiegel unterhalb der Filteroberkante.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 5 cm Absenkung und einer Förderrate von 542 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Hannover-Hildesheim	40003052	LK-HI:: 2540264420 B 11	Deutliche Trübung des Standwassers im unteren Messstellenbereich. Beurteilung im Rahmen der Kamerabefahrung nicht in Gänze möglich.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 3 cm Absenkung und einer Förderrate von 530 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Meppen	40502220	Lorup	Überreste von Organismen auf dem Ruhewasserspiegel.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 42 cm Absenkung und einer Förderrate von 346 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Süd	121901710	Lüsche_PB 10 f	Minimale Verockerungen in Teilen des Filterbereichs.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 15 cm Absenkung und einer Förderrate von 1800 L/h.	-	A
Süd	100000890	Mariental I	-	9 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 41 cm Absenkung und einer Förderrate von 318 L/h.	-	A
Cloppenburg	9700174	Matrum (alt)	Deutliche Verschmutzung der Messstelle.	5 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 110 cm Absenkung und einer Förderrate von 519 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Stade	400080491	Meinstedt UE 49 FI	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 61 cm Absenkung und einer Förderrate von 387 L/h.	-	A
Meppen	7214381	MG 1 438	Wenig Bodenorganismen auf der Messstellensohle	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 24 cm Absenkung und einer Förderrate von 321 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A



Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Hannover-Hildesheim	40003128	Mittelrode: MR_4nf	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 23 cm Absenkung und einer Förderrate von 267 L/h.	-	A
Verden	50000282	NA 094 Hohenaverbergen	Nicht identifizierbarer Fremdkörper auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 10 cm Absenkung und einer Förderrate von 600 L/h.	Im Nachgang zur Funktionsprüfung wurde der Fremdkörper seitens der Betriebsstelle Verden entfernt. Hierbei handelte es sich um mehrere Grashalme. Daher erfolgt eine Einordnung der Messstelle in die Kategorie A.	A
Verden	500003032	NA 113 N 12 Hetendorf	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 5 cm Absenkung und einer Förderrate von 600 L/h.	-	A
Verden	50000335	NA 154 Beckedorf	Fremdkörper (Metallstange) auf der Messstellensohle. Fremdkörper (Plastik) auf dem Ruhewasserspiegel.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 30 cm Absenkung und einer Förderrate von 650 L/h.	Entfernung der Fremdkörper notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist die Messstelle in die Kategorie A einzuordnen.	B2
Verden	50000344	NA 163 Groß Eilstorf	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 17 cm Absenkung und einer Förderrate von 700 L/h.	-	A
Sulingen	20000532	Neubruchhausen I	Wenige Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	8 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 113 cm Absenkung und einer Förderrate von 783 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Süd	10000816	Neubrück I	Material der Vollrohr nicht genau bestimmbar.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 14 cm Absenkung und einer Förderrate von 1793 L/h.	Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Süd wurden geophysikalische Untersuchungen durchgeführt. Entsprechend dieser Untersuchungen, sowie des Ausbauplanes soll es sich um Kunststoff-Vollrohre handeln. Da ansonsten keine Mängel erkennbar sind, wird die Messstelle in Kategorie A eingeordnet.	A
Stade	400080600	Neu-Ebersdorf UE 60	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 18 cm Absenkung und einer Förderrate von 417 L/h.	-	A
Meppen	40504651	Neuenlande (EL) I	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 63 cm Absenkung und einer Förderrate von 640 L/h.	-	A
Stade	405181301	Niederrochtenhausen UE 130 FI	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 12 cm Absenkung und einer Förderrate von 419 L/h.	-	A
Cloppenburg	9700302	Nikolausdorf (neu)	-	23 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 107 cm Absenkung und einer Förderrate von 234 L/h.	Der geringe Wasserandrang und die lange Dauer des Wiederanstiegs lassen sich auf Basis der Kamerabefahrung nicht abschließend begründen. Gegebenenfalls können sich Verockerungen im Ringraum der Grundwassergütemessstelle negativ auf die Ergiebigkeit auswirken. Eine Eignung ist aktuell noch gegeben, eine weitere Entwicklung sollte jedoch beobachtet werden.	A
Sulingen	200001392	Nordel I	Verockerungen unterhalb des Ruhewasserspiegels auf den Vollrohren und im Filterbereich.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 22 cm Absenkung und einer Förderrate von 1535 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Sulingen	200001394	Nordel II	Leichte Verockerungen in Teilen der Messstelle (Vollrohr). Auf der Messstellensohle befinden sich mehrere Fremdkörper: 2x Kronkorken, 1x Schraubverschluss (metallisch), sowie 3 Steine.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 15 cm Absenkung und einer Förderrate von 1848 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.	B2
Sulingen	200000904	Nordsulingen I	Leichte Ablagerungen entlang der Messstellenwand. Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 31 cm Absenkung und einer Förderrate von 1200 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Stade	400080811	Northum UE 81 FI	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 175 L/h.	-	A
Sulingen	200000700	Oeftinghausen	Wenige Überreste von Bodenorganismen und ein größerer Fremdkörper auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 39 cm Absenkung und einer Förderrate von 902 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben. Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	B2
Stade	400081481	Oereler-Moor UE 148 FI	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 12 cm Absenkung und einer Förderrate von 514 L/h.	-	A
Stade	400080131	Oersdorf I	-	10 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 57 cm Absenkung und einer Förderrate von 650 L/h.	-	A
Stade	405180121	Oxstedt HL 12 FI	Hinweis auf potentielle Undichtigkeit im Übergang vom Schutz- zum Vollrohr. Eindringen von Sickerwasser möglich. Fremdkörper auf Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 9 cm Absenkung und einer Förderrate von 625 L/h.	Entfernung des Fremdkörpers und Erneuerung des Schutzrohres notwendig. Nach erfolgter Sanierung ist ein erneuter Funktionstest zur Bewertung der Messstelle notwendig.	B2
Brake-Oldenburg	6110241	P 24 oben (24 FL) (Hatten)	Durchwurzelung der Filterschlitzte. Abgelagerte Phytomasse auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 20 cm Absenkung und einer Förderrate von 803 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Cloppenburg	2412220	Peheim	Versandung der Messstellensohle bis zur Filterunterkante.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 54 cm Absenkung und einer Förderrate von 989 L/h.	-	A
Brake-Oldenburg	2512160	Peilrohr 216 (Wiefelstede)	Wenig Phytomasse auf der Messstellensohle. Versandung bis zur Filterunterkante.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 53 cm Absenkung und einer Förderrate von 1116 L/h.	-	A
Cloppenburg	13810401	Plaggenschale Peilbrunnen 40.1	Ablagerungen auf den Filterschlitzten.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 36 cm Absenkung und einer Förderrate von 759 L/h.	-	A
Süd	127800024	Puritzmuehle_B 22	Minimale Phytomasse auf dem Messstellensumpf.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 53 cm Absenkung und einer Förderrate von 457 L/h.	-	A
Süd	100000700	Radenbeck I	Ablagerungen im Filterbereich.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 30 cm Absenkung und einer Förderrate von 300 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40001722	Ramlingen: G 12.1	Beginnende Durchwurzelung im Filterbereich. Abgestorbene Phytomasse auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 4 cm Absenkung und einer Förderrate von 434 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu Berücksichtigen.	A
Hannover-Hildesheim	40001732	Ramlingen: G 9.1	Leichte Verockerung im Filterbereich	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 6 cm Absenkung und einer Förderrate von 542 L/h.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Brake-Oldenburg	9611187	Rastederberg I	Unterflurmessstelle: Verschmutzungen im Bereich des Ruhewasserspiegels und an der Messstellensohle. Eindringen wahrscheinlich durch geöffnete Messstellekappe bei Starkregenereignis ermöglicht.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 50 cm Absenkung und einer Förderrate von 953 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Hannover-Hildesheim	40003055	RegHan-BodS:: 2530204007 GWM 2	Durchwurzelung der Filterschlitzte. Abgelagerte Phytomasse auf der Messstellensohle.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 14 cm Absenkung und einer Förderrate von 252 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Hannover-Hildesheim	40003056	RegHan-BodS:: Ölteich Dedenhausen B102f	Wenig Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 55 cm Absenkung und einer Förderrate von 240 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Lüneburg	600041351	Reinstorf (UE) G1	Ablagerungen auf den Filterschlitzten.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 23 cm Absenkung und einer Förderrate von 1900 L/h.	-	A
Stade	405180871	Rockstedt UWO 87 FI	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 6 cm Absenkung und einer Förderrate von 354 L/h.	-	A
Süd	129300522	Rühen_A1/85 F	Verschmutzung der Messstellenwand	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 9 cm Absenkung und einer Förderrate von 240 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Süd	100003886	Rühen_RA 43 19 n	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 9 cm Absenkung und einer Förderrate von 1500 L/h.	-	A
Süd	129300618	Rühen_V 30	Ausbau der Messstelle für qualifizierte Probenahme und Funktionskontrolle ungeeignet. Kamerabefahrung aufgrund des Aufsatzrohres (90° Winkel) und einer deutlichen Trübung abgebrochen.	Kein Pumpstest möglich.	Entfernung des Aufsatzrohres und Herstellung eines geeigneten Messstellenabschlusses. Anschließende Durchführung eines erneuten Funktionstests notwendig.	C
Sulingen	200000634	Rüssen	Zink-Vollrohr ca. 0,8 m über dem Ruhewasserspiegel. Versandung der Messstellensohle bis zur Filterunterkante.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 46 cm Absenkung und einer Förderrate von 874 L/h.	Aufgrund des Messstellenausbaus (wechselndes Vollrohrmaterial, Stahl und PVC) ist von einer - zumindest zeitweisen - Einschränkung der Messstelle auszugehen. Gegebenenfalls ist ein Abgleich langjähriger Grundwasserstände notwendig, um diese Einschränkungen zu konkretisieren. Zum Erhalt der Funktionsfähigkeit wird eine Anpassung des Messstellenausbaus empfohlen.	B3
Brake-Oldenburg	9610839	Sandersfeld I	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 23 cm Absenkung und einer Förderrate von 788 L/h.	-	A
Aurich	1720021	Schatteburg SB2	Verschmutzung der Messstellenwand	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 54 cm Absenkung und einer Förderrate von 416 L/h.	-	A
Lüneburg	600041471	Schmarsau F1	Einige Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 76 cm Absenkung und einer Förderrate von 1800 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Hannover-Hildesheim	40002987	Schneeren: 110	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 22 cm Absenkung und einer Förderrate von 1326 L/h.	-	A
Hannover-Hildesheim	40002986	Schneeren: 111	Verockerungen und Ablagerungen im Filterbereich.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 27 cm Absenkung und einer Förderrate von 757 L/h.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Hannover-Hildesheim	40001768	Schneeren: G 7	Ruhewasserspiegel ca. 1,5 m unterhalb der FOK. Ablagerungen auf den Filterschlitzten. Geringfügig Phytomasse (Wurzeln) auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 20 cm Absenkung und einer Förderrate von 1061 L/h.	-	A
Süd	130701410	Schönewörde_NA 142 fl	Unterflurmessstelle fungiert bei Starkregenereignissen als Bodenabfluss.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 12 cm Absenkung und einer Förderrate von 350 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Cloppenburg	9700231	Schwagstorf	Unterflurmessstelle: Eindringen von Oberflächenwasser bei Starkregenereignissen erkennbar. Schutzrohr deutlich verockert und verschmutzt. Unterhalb des Ruhewasserspiegels sind sehr viele Schwebeteilchen in der Standwassersäule. Eine genaue Beurteilung im Rahmen der Kamerabefahrung ist daher nicht möglich.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 42 cm Absenkung und einer Förderrate von 920 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) sowie Reinigung der Messstelle notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Stade	400080161	Schwinge I	Wenig Bodenorgansimen auf der Messstellensohle	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 6 cm Absenkung und einer Förderrate von 1074 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Meppen	40501931	Sprakel I	Deutliche Verockerung und Ausfällungen im unteren Filterbereich. Kamerabefahrung beeinträchtigt.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 26 cm Absenkung und einer Förderrate von 1564 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Sulingen	200000876	St. Hülfe I	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 14 cm Absenkung und einer Förderrate von 1865 L/h.	-	A
Süd	100000800	Stederdorf I	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 15 cm Absenkung und einer Förderrate von 911 L/h.	-	A
Cloppenburg	9700244	Stüvenmühle I	Hinweis auf Undichtigkeiten in mehreren Bereichen der Messstellenverschraubung.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 50 cm Absenkung und einer Förderrate von 340 L/h.	Die im Rahmen der Kamerabefahrung als potentiellen undichte Muffen identifizierten Bereiche können nicht abschließend beurteilt werden, weshalb eine abschließende Bewertung der Messstelle nicht erfolgen kann. Eine geophysikalische Untersuchung gemäß DVGW W 110 (zum Beispiel PVC-FEL oder ein Packertest) kann die potentiellen Undichtigkeiten in der Messstellenverschraubung weiter konkretisieren oder ausschließen.	[-]
Cloppenburg	9700246	Südfelde	Verockerungen der Vollrohre. Ein verstärktes Auftreten der Verockerungen im Bereich der Muffen ist nicht erkennbar. Ablagerungen auf den Filterschlitzten sind vorhanden.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 25 cm Absenkung und einer Förderrate von 1102 L/h.	-	A
Sulingen	200000716	Sünder I	Minimale Verockerungen entlang der Messstellenwand unterhalb des Ruhewasserspiegels.	7 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 35 cm Absenkung und einer Förderrate von 1107 L/h.	Neuer Mst.-Abschluss, aber die Sauberkeitsschicht über dem schluffigen Überboden fehlt!	A
Sulingen	200001731	Süstedt	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 18 cm Absenkung und einer Förderrate von 1706 L/h.	-	A
Brake-Oldenburg	9610481	Thölstedt	-	Messstelle mit Messfahrzeug nicht anfahrbar. Slug-/Bail-Test: 2 Min. bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Cloppenburg	2413710	Thülsfelde VF-371	Fremdkörper (Metallstangen) auf der Messstellensohle.	4 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 79 cm Absenkung und einer Förderrate von 737 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.	B2
Süd	100000886	Timmerlah I	Fremdkörper (Metallstange) auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 7 cm Absenkung und einer Förderrate von 451 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.  * Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Süd soll es sich bei dem Fremdkörper um eine Edelstahl-Stange handeln.	B2
Hannover-Hildesheim	40002955	Tünderanger: P 170 (Hamel-Süd)	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 27 cm Absenkung und einer Förderrate von 525 L/h.	-	A
Sulingen	200000654	Uhlhorn I	Wenige Ablagerungen auf den Vollrohren der Grundwassermessstelle.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 94 cm Absenkung und einer Förderrate von 840 L/h.	-	A
Stade	405181331	Uthlede UWO 133 FI	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 84 cm Absenkung und einer Förderrate von 270 L/h.	-	A
Verden	500000477	UWO 018/1 Böttersen	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 14 cm Absenkung und einer Förderrate von 400 L/h.	-	A
Verden	500000485	UWO 025/1 Neuenfelde	Leichte Ablagerungen auf der Messstellenwand und den Filterschlitzten.	Pumptest nicht möglich, da Pumpe bei ca. 0,5 m u. ROK stecken bleibt. Auffülltest ohne signifikantes Ergebnis.	Messstelle für Probenahme ungeeignet, da die Probenahmepumpe (MP1) stecken bleibt. Reparaturarbeiten erforderlich.	B2
Verden	500000487	UWO 026/1 Jeersdorf N	Minimale Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 21 cm Absenkung und einer Förderrate von 500 L/h.	-	A
Verden	500000495	UWO 031 Riekenbostel	Leichte Verockerungen im Filterbereich.	12 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 34 cm Absenkung und einer Förderrate von 400 L/h.	-	A
Verden	500000526	UWO 051/1 Bothel	Minimale Deformation der Filterrohre (Stauchung). Leichte Ablagerungen auf den Filterschlitzten im unteren Filterbereich. Leichte Verockerungen auf der Messstellenwand unterhalb des Ruhewasserspiegels.	10 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 100 cm Absenkung und einer Förderrate von 750 L/h.	-	A
Meppen	40510780	Varenrode	Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 16 cm Absenkung und einer Förderrate von 828 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Cloppenburg	9700257	Varrelbusch	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 115 cm Absenkung und einer Förderrate von 526 L/h.	-	A
Meppen	40510800	Venhaus	Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 26 cm Absenkung und einer Förderrate von 668 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Meppen	40504771	Vinnen-Ahmsen I	Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	5 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 39 cm Absenkung und einer Förderrate von 460 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Stade	400080181	Wedel I	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 27 cm Absenkung und einer Förderrate von 674 L/h.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Hannover-Hildesheim	40000439	Wegensen II	Deutliche Verschmutzung und Ablagerungen in Teilen der Messstelle erkennbar.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 33 cm Absenkung und einer Förderrate von 348 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Süd	136900026	Wehnsen_1012	Fremdkörper (Metalstange) auf Messstellensohle. Ruhewasserspiegel unterhalb der Filteroberkante.	Kein Pumptests möglich. Auffüllversuch (mit 3 Litern) erfasst nur den unteren Filterbereich, daher kein signifikantes Ergebnis.	Entfernung des Fremdkörpers notwendig. Generelle Eignung aufgrund des Ruhewasserspiegels fraglich. Gegebenenfalls sollte ein erneuter Funktionstest bei höherem Ruhewasserspiegel durchführen.	B2
Süd	136900092	Wehnsen_1047	Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 300 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Süd	136900165	Wehnsen_1130	Messstellenabschluss (Unterflur) ungeeignet; fungiert bei Niederschlag als Bodenabfluss. Messstelle entsprechend verschmutzt.	Zu geringer Grundwassernachfluss für Pumpstest bei einer Förderleistung von 150 L/h. Abbruch der Messung, da Messstelle trockenfallen droht (max. Absenkung: 323 cm). Nach 50 Minuten ist der Ruhewasserstand noch nicht wieder erreicht (Differenz: > 100 cm)	Aufgrund der verschiedenen negativen Ergebnisse der Funktionsprüfung (ungeeigneter Messstellenabschluss, Verschmutzung der Messstelle, negativer Pumptests) ergibt sich ein erhöhter, notwendiger Handlungsbedarf. Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit sind die Anpassung des Messstellenabschlusses sowie eine Reinigung der Messstelle erforderlich. Da aufgrund des sehr prägnanten Pumpstestergebnisses nicht ausgeschlossen werden kann, dass weitere Beeinträchtigungen bestehen (z.B. Verockerung des Ringraumes, oder ein verminderter Anschluss an den Grundwasserleiter) ist anschließend eine erneute Funktionsprüfung notwendig. Diese kann trotz erfolgter Sanierungsarbeiten weiterhin negativ ausfallen.	C
Sulingen	200000914	Wehrbleck	Verockerungen auf den Vollrohren vorhanden. Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 54 cm Absenkung und einer Förderrate von 810 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Lüneburg	601710231	Wenzendorf G1	Messstellenschlüssel (Fremdkörper, Metall) auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 26 cm Absenkung und einer Förderrate von 1350 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.	B2
Stade	405180351	Wistedt-Tostedt UE 35 FI	Fremdkörper im Vollrohr verklemmt.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 53 cm Absenkung und einer Förderrate von 330 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.	B2
Süd	100000644	Wittingen I	Verockerungen im Filterbereich	5 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 26 cm Absenkung und einer Förderrate von 330 L/h.	-	A
Süd	139501543	Wittingen_B3/04 fl	-	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 32 cm Absenkung und einer Förderrate von 300 L/h.	-	A
Süd	139501552	Wittingen_GWM 08-08	Minimale Ablagerungen auf den Filterschlitzten.	12 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 52 cm Absenkung und einer Förderrate von 480 L/h.	-	A
Süd	139501560	Wittingen_Hy 02-07 fl	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 2 cm Absenkung und einer Förderrate von 300 L/h.	-	A
Süd	139501516	Wittingen_W3-80 fl	Fremdkörper (vermutlich kleinere Äste) auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 9 cm Absenkung und einer Förderrate von 240 L/h.	-	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Cloppenburg	9700294	Woltrup-Wehbergen	Verockerungen (Vollrohre und Filterbereich) sowie Ausfällungen im Filterbereich vorhanden. Fremdkörper (nicht genau identifizierbar, möglicherweise eine Metallstange) auf der Messstellensohle vorhanden.	10 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 95 cm Absenkung und einer Förderrate von 734 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.  * Nach Rückmeldung der Betriebsstelle Cloppenburg ist der Fremdkörper bekannt. Es soll sich um ein Rohr aus Edelstahl handeln.	B2
Lüneburg	600041881	Wulfstode G	Der Ruhewasserspiegel liegt etwa 0,5 m unterhalb der Filteroberkante. Im Filterbereich sind leichte Verockerungen und Ausfällungen auf der Messstellenwand und den Filterschlitzfenstern erkennbar.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 20 cm Absenkung und einer Förderrate von 900 L/h.	-	A
Lüneburg	600120056	WW Adendorf AD 5	Überreste von Bodenorganismen und Phytomasse auf der Messstellensohle. Versandung bis zur Filterunterkante.	2"-Messstelle zu eng für Probenahmepumpe (MP1) inklusive der Messtechnik. Auffüllversuch mit 2L durchgeführt. Ruhewasserspiegel nach 2 Minuten bei einer Aufhöhung von 20 cm erreicht.	Ein Einbau der Tauchpumpe (MP1) ist generell möglich, und wurde so nach Rückmeldung der Betriebsstelle Lüneburg im Rahmen der vergangenen Probenahmen durchgeführt. Ein zusätzlicher Einbau der Messtechnik war jedoch nicht möglich. Es wird empfohlen, einen erneuten Funktionstest (zum Beispiel ein Auffüllversuch oder ein Slug-/Bail-Test, jeweils mit angepasster Messzeit) durchzuführen. Eine abschließende Bewertung der Messstelle kann daher zum jetzigen Zeitpunkt nicht erfolgen.	[-]
Lüneburg	602910219	WW Ashausen 25a	Fremdkörper (Plastik) auf dem Ruhewasserspiegel. Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 12 cm Absenkung und einer Förderrate von 650 L/h.	Entfernung des Fremdkörpers notwendig. Reinigung empfehlenswert. Generelle Abdichtung / Eignung der Messstellekappe ist zu überprüfen. Nach erfolgter Entfernung und Überprüfung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben sofern, der Messstellenabschluss (Messstellenkappe) geeignet ist.	B2
Sulingen	201010356	WW Drakenburg PB 41	Eindringen von Oberflächenwasser wahrscheinlich durch geöffnete Messstellekappe bei Starkregenereigniss ermöglicht. Ablagerungen auf Filterschlitzfenstern vorhanden.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 59 cm Absenkung und einer Förderrate von 556 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Lüneburg	600610039	WW Elstorf DI 3a	Unterflurmessstelle: viel Phytomasse an der Messstellensohle. Eindringen wahrscheinlich durch geöffnete Messstellekappe (Unterflurmessstelle) bei Starkregenereigniss ermöglicht. Ablagerungen auf Filterschlitzfenstern deutlich erkennbar.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 9 cm Absenkung und einer Förderrate von 300 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) und anschließende Reinigung notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Lüneburg	600610139	WW Elstorf EL 7	Minimale Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	11 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 51 cm Absenkung und einer Förderrate von 1050 L/h.	-	A
Aurich	1911581	WW Feldhausen, GWM 158/1	-	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 27 cm Absenkung und einer Förderrate von 1221 L/h.	-	A
Lüneburg	600710099	WW Garstedt GA 5a	Fremdkörper (Holz) auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 24 cm Absenkung und einer Förderrate von 650 L/h.	Eine Entfernung des Fremdkörpers kann bei Gelegenheit vorgenommen werden.	A

Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Meppen	7910821	WW Getelo 82 o	Unterflurmessstelle: Eindringen von Oberflächenwasser bei Starkregenereignissen erkennbar.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 58 cm Absenkung und einer Förderrate von 1331 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Meppen	7910861	WW Getelo 86 o	Unterflurmessstelle: viel Phytomasse an der Messstellensohle. Eindringen wahrscheinlich durch geöffnete Messstellekappe bei Starkregenereignis ermöglicht.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 62 cm Absenkung und einer Förderrate von 1140 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) und anschließende Reinigung notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Meppen	7910863	WW Getelo 86 u	Unterflurmessstelle: viel Phytomasse an der Messstellensohle. Eindringen wahrscheinlich durch geöffnete Messstellekappe bei Starkregenereignis ermöglicht.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 33 cm Absenkung und einer Förderrate von 1448 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) und anschließende Reinigung notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Meppen	7910871	WW Getelo 87 o	Unterflurmessstelle: viel Phytomasse an der Messstellensohle. Eindringen wahrscheinlich durch geöffnete Messstellekappe bei Starkregenereignis ermöglicht.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 41 cm Absenkung und einer Förderrate von 1280 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) und anschließende Reinigung notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Meppen	7910873	WW Getelo 87 u	Unterflurmessstelle: viel Phytomasse an der Messstellensohle. Eindringen wahrscheinlich durch geöffnete Messstellekappe bei Starkregenereignis ermöglicht.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 26 cm Absenkung und einer Förderrate von 1460 L/h.	Anpassung der Messstelle (Messstellenabschluss) und anschließende Reinigung notwendig. Eine anschließende Neubewertung der Messstelle ist erforderlich.	B3
Meppen	6810211	WW Haselünne-Stadtwald 21 o	Wenig Bodenorganismen und Phytomasse auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 63 cm Absenkung und einer Förderrate von 629 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist bei Gelegenheit mit zu berücksichtigen.	A
Lüneburg	601110049	WW Kähmen KM 18	Deutliche Teildurchwurzelung des Filterbereichs. Tiefenspezifische Probenahme ggf. gestört. Wurzeln sind auf Messstellensohle abgelagert.	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 13 cm Absenkung und einer Förderrate von 1700 L/h.	Eine Reinigung der Messstelle ist notwendig. Anschließend ist ein erneuter Funktionstest zur Neubewertung erforderlich.	B1
Lüneburg	601110029	WW Kähmen KM 23	Verockerungen an der Messstellensohle.	7 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 26 cm Absenkung und einer Förderrate von 1300 L/h.	-	A
Sulingen	200611638	WW Kirchdorf PB 50	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 20 cm Absenkung und einer Förderrate von 1437 L/h.	-	A
Sulingen	200912243	WW Lemförde B 2 M 1	Trübung des Standwassers an der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 20 cm Absenkung und einer Förderrate von 1437 L/h.	-	A
Sulingen	200912248	WW Lemförde B 3 M 3	Mehrere Fremdkörper auf der Messstellensohle.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 21 cm Absenkung und einer Förderrate von 1406 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.	B2
Sulingen	200110438	WW Liebenau II G.13	-	3 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 28 cm Absenkung und einer Förderrate von 685 L/h.	-	A
Sulingen	200510172	WW Schwaförden PB 60	Ruhewasserspiegel ca. 2,1 m unterhalb der Filteroberkante. Eindringen einer Wurzel in den Filterbereich sowie minimale Verockerungen vorhanden. Auf der Messstellensohle ist Phytomasse abgelagert.	GW-Stand zu gering für Pumpstest. Auffüllversuch: 2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei einer Aufhöhung von 18 cm. Auffülltest erreicht nur den unteren Filterbereich.	Erneute Funktionsprüfung (Pumpstest) bei höheren Grundwasserstand notwendig.	B2
Sulingen	200512411	WW Schwaförden PB 74	Leichte Ablagerungen auf der Messstellenwand und den Filterschlitzten. Ein Fremdkörper (nicht genau identifizierbar, eventuell ein Schraubverschluss) ist auf der Messstellensohle abgelagert.	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 43 cm Absenkung und einer Förderrate von 628 L/h.	Eine Entfernung der Fremdkörper ist notwendig. Nach erfolgter Entfernung ist eine Eingruppierung der Messstelle in Kategorie A gegeben.	B2



Betriebsstelle	MST ID	MST Name	Ergebnis Kamerabefahrung	Ergebnis Funktionstest	Bemerkung / Empfehlung	Kat.
Sulingen	200710194	WW St. Hülfe PB 19	Ablagerungen (vermutlich biologische Ablagerungen) und Verockerungen der Vollrohre und Filterrohre, zum Teil auf den Muffen, vorhanden. Überreste von Bodenorganismen auf der Messstellensohle.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 32 cm Absenkung und einer Förderrate von 1104 L/h.	Aufgrund der Ablagerungen über weite Teile der Vollrohre und Filterrohre der Messstelle ist davon auszugehen, dass diese keine Hinweise auf Undichtigkeiten darstellen, auch wenn diese zum Teil im Bereich der Muffen auftreten. Aufgrund der Ablagerungen, welche im Filterbereich ebenfalls zunehmen, sollte eine Reinigung der Messstelle in Betracht gezogen werden.	B1
Sulingen	201112251	WW Stolzenau PB 38	Leichte Verockerungen der Vollrohre und des Filterbereichs.	1 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 28 cm Absenkung und einer Förderrate von 764 L/h.	-	A
Meppen	7010262	WW Varloh 26 o	-	2 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 21 cm Absenkung und einer Förderrate von 569 L/h.	-	A
Verden	500902295	WWE Jarlingen B92	Minimale Überreste von Phytomasse auf der Messstellensohle.	6 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 41 cm Absenkung und einer Förderrate von 600 L/h.	-	A
Stade	400080032	Zeven II	Wenig Phytomasse auf der Messstellensohle	13 Minuten bis zum Erreichen des Ruhewasserspiegels bei 27 cm Absenkung und einer Förderrate von 113 L/h.	Der geringe Wasserandrang und die lange Dauer des Wiederanstiegs lassen sich auf Basis der Kamerabefahrung nicht abschließend begründen. Gegebenenfalls können sich Verockerungen im Ringraum der Grundwassergütemessstelle negativ auf die Ergiebigkeit auswirken. Eine Eignung ist aktuell noch gegeben, eine weitere Entwicklung sollte jedoch beobachtet werden.	A