

Organisation und Zuständigkeiten beim Hochwassermeldedienst in Niedersachsen



Pegel Hohnstorf



Pegel Bleckede

Informationstermin zur Hochwasservorhersage Elbe
am 27. März 2014 beim NLWKN Bst. Lüneburg GB III, Frauke Köhne



Hochwassermeldedienste in Niedersachsen

Veranlassung: Hochwasservorhersagen sind ein wichtiger Baustein im vorbeugenden Hochwasserschutz:

Durch frühzeitige Warnung vor kritischen Wasserständen in hochwassergefährdeten Gebieten können Vorsorgemaßnahmen frühzeitig eingeleitet werden und damit durch Hochwasser verursachte Schäden deutlich vermindert werden.


Daher werden in Niedersachsen Hochwassermeldungen vom **Überregionalen Hochwassermeldedienst** und **Regionalen Hochwassermeldediensten** herausgegeben.

Für das **Oker- Aller- Leine** Gebiet hat der NLWKN eine eigene Hochwasservorhersagezentrale in Hildesheim eingerichtet, die Hochwasservorhersagen überregional herausgeben. Für die **Ilmenau** gibt die Bst. Lüneburg Hochwassermeldungen durch den Regionalen Hochwassermeldedienst heraus.

Für die **Bundeswasserstraßen Elbe**, Saale und Untere Havel gibt es eine Länder- und Bundübergreifende Vereinbarung zur gemeinsamen Wasserstands- und Hochwasservorhersage. Die Hochwassermeldungen erfolgen vom NLWKN, Bst. Lüneburg.



Rechtliche Grundlage für die Zusammenarbeit der Länder und des Bundes bei der Wasserstands- und Hochwasservorhersage an der Elbe ist die Verwaltungsvereinbarung vom Juli 2013



Verwaltungsvereinbarung

zwischen

der Bundesrepublik Deutschland und
den Ländern

**Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen,
Sachsen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein**
zur Wasserstands- / Hochwasservorhersage
für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und
Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg Stadt)

Zwischen der Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, vertreten durch die Wasser- und Schifffahrtsdirektion Ost und durch die Bundesanstalt für Gewässerkunde, nachfolgend Bund genannt, dem Land Brandenburg, vertreten durch das Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, der Freien und Hansestadt Hamburg, vertreten durch die Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt dem Land Mecklenburg-Vorpommern, vertreten durch das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz, dem Land Niedersachsen, vertreten durch das Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz dem Freistaat Sachsen, vertreten durch das Sächsische Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, dem Land Sachsen-Anhalt, vertreten durch das Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt und dem Land Schleswig-Holstein, vertreten durch das Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume,

wird zur Durchführung der Wasserstands- und Hochwasservorhersage an den Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg Stadt) folgende Verwaltungsvereinbarung getroffen:

Seite 1 von 6

Thomas Reuter
Der Präsident der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Ost

Klaus Dörner
Der Direktor und Professor der Bundesanstalt für Gewässerkunde

Ulrich Grottel
Die Ministerin für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz
des Landes Brandenburg

Frank-Jürgen Meyer
Der Staatsminister für Umwelt und Landwirtschaft
des Freistaates Sachsen

Stefanie Dörner
Die Senatorin für Stadtentwicklung und Umwelt
der Freien und Hansestadt Hamburg

Andreas Mielke
Der Minister für Landwirtschaft und Umwelt
des Landes Sachsen-Anhalt

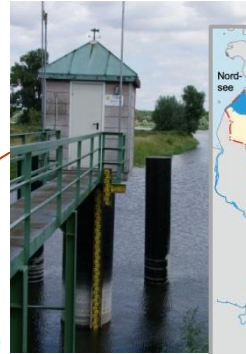
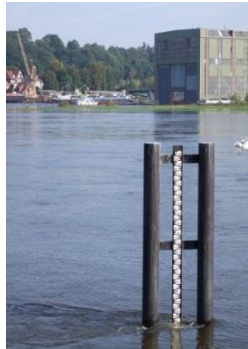
Till Backhaus
Der Minister für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz
des Landes Mecklenburg-Vorpommern

Reinhold Höfner
Der Minister für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
des Landes Schleswig-Holstein

Stefan Müller
Der Minister für Umwelt, Energie und Klimaschutz
des Landes Niedersachsen

beglaubigt
H. Pöhl
Tarifbesch.


Seite 6 von 6



Das Wasserstands- und Hochwasservorhersagegebiet umfasst die Elbe von Schöna bis Geesthacht, die Saale unterhalb von Trotha und die Havelmündung



Die Wasserstands- und Hochwasservorhersage basiert auf dem Wasserstandsvorhersagemodell WAVOS der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)

- **eindimensionales hydrodynamisches Vorhersagemodell zur Berechnung der Wasserstände**
- **Datengrundlage des WAVOS ist ein digitales Geländemodell zwischen den Deichen, welches in Zusammenarbeit von Bund und Ländern nach dem Hochwasser 2002 neu ermittelt wurde**

Tägliche Wasserstandserfassung und Wasserstandsvorhersage für die Elbe

Wir machen Schifffahrt möglich.



Wasser- und Schiffsamt Magdeburg

Wasserstandsvorhersage für die Elbe

DONNERSTAG, 13. MÄRZ 2014

Mess- werte	Vorhersage und Abschätzung der Wasserstände (auf 5 cm gerundet)								
13.03	14.03	15.03	16.03	17.03	18.03	19.03	20.03	21.03	

Elbe

Ust'n.L.	165	155								
Schöna	104	100	(100)							
Dresden	83	90	(85)							
Riesa	165	160	(155)							
Torgau	112	75	75	(70)						
Wittenberg	148	160	135	(135)	(130)					
Vockerode	127	145	125	(115)	(115)					
Dessau	118	130	120	(105)	(105)					
Aken	104	110	110	(90)	(90)					
Barby	109	110	115	100	(90)	(90)				
Magdeburg S.	110	105	110	105	(95)	(90)				
Rothensee	170	165	170	165	(150)	(145)				
Niegripp AP	276	270	275	270	(260)	(250)				
Tangermünde	203	200	195	200	195	(185)	(180)			
Wittenberge	197	195	190	190	190	(185)	(180)	(175)		
Dömitz	136	130	130	125	125	(125)	(120)	(115)		
Neu Darchau	198	195	190	185	185	(180)	(180)	(175)	(170)	
Boizenburg	130	125	125	120	120	(115)	(115)	(115)	(110)	
Hohnstorf	445	445	440	440	440	440	(440)	(435)	(435)	

Saale

H.-Trotha UP	168	165								
Bemburg UP	131	130								
Calbe UP	385	380	(380)							

Havel

Havelberg S.	220	220	220	220	220	(220)	(220)			
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	--	--	--

Wasserstände auf 6 Uhr im Sommer auf MESZ im Winter auf MEZ des jeweiligen Tages bezogen.
Werte in den Klammern sind Abschätzungen.

Alle Angaben ohne Gewähr.

Wasser- und Schiffsamt Magdeburg

Fürstenwallstraße 19/20
39104 Magdeburg



Tel.: 0391/530-0

Internet: <http://www.wsa-magdeburg.de>

Wasser- und Schiffsamtverwaltung des Bundes



NLWKN
Betriebsstelle Lüneburg



GB III - Gewässerkunde

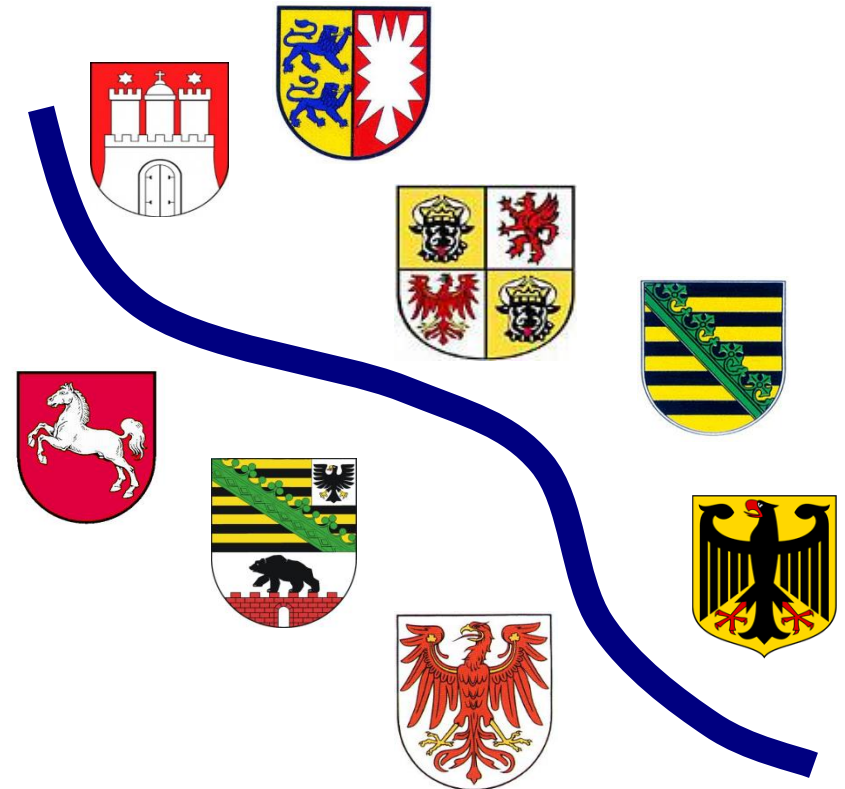
Landkreise LG, DAN, WL
Deichverbände

Landwirtschaftskammer LWK




Hochwasservorhersagezentrale HVZ Magdeburg

Die Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Schleswig-Holstein und Hamburg haben mit der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes eine gemeinsame **Hochwasservorhersagezentrale (HVZ)** für die Elbe, Saale und Untere Havel in Magdeburg eingerichtet.



Datenfluss bei einer Hochwasserwarnung an der Elbe

Anlage 3.2


Gemeinsame Hochwasservorhersage
 der Länder Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen,
 Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und des Bundes für die Bundeswasserstraßen
Elbe, Saale und Untere Havel

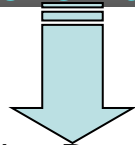
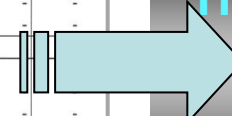
Datum: ..., ... Uhr Internet: <http://www.hochwasserzentralen.de>

Elbe	Vorhersage der Wasserstände am Pegel (in cm) in 12 Stunden Abständen														
	Messwert	Datum 07:00	Datum 19:00	Datum 07:00	Datum 19:00	Datum 07:00	Datum 19:00	Datum 07:00	Datum 19:00	Datum 07:00	Datum 19:00	Datum 07:00	Datum 19:00	Datum 07:00	Datum 19:00
Barby
Magdeburg Str. Rothensee
Niegripp
Tangermünde
Sandau
Wittenberge
Schnackenburg
Lenzen
Dömitz
Hitzacker
Neu Darchau
Boizenburg
Hohnstorf
Geesthacht

Alle Angaben ohne Gewähr ! - Werte in Klammern sind Abschätzungen
 Vorhersagen der Gemeinsamen Hochwasservorhersage sind auf 5 cm gerundet



Hochwassermeldedienst
Elbe des NLWKN
- Betriebsstelle Lüneburg -



Bei 550 cm a. P. Neu Darchau

Hochwasserwarnung an das Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz

Darüber hinaus: tägliche Information über E-Mail der/des MU, LK, DV, PD, LWK, Biosphärenreservatsverwaltung Elbtaulaue, GB I und II des NLWKN-Bst LG

Hochwassermeldedienst beim Gewässerkundlichen Landesdienst der Betriebsstelle Lüneburg

Rechtliche Grundlage:

Der Gewässerkundliche Landesdienst (GLD) des NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg, ist gemäß § 29 Niedersächsisches Wassergesetz (NWG) in der Fassung vom 19. Februar 2010 verpflichtet, „alle Stellen des Landes und die dessen Aufsicht unterstehenden juristischen Personen des öffentlichen Rechtes zu beraten“.

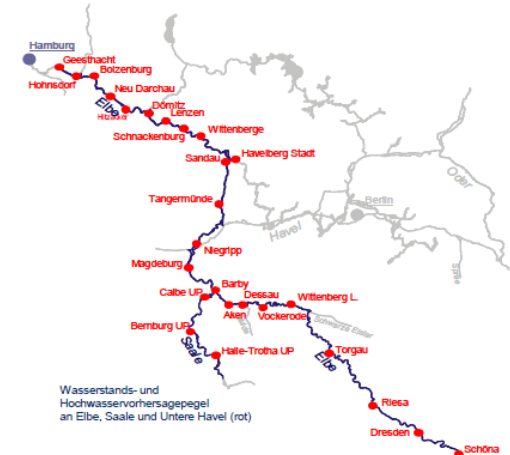
Hieraus abgeleitet meldet der GLD eine drohende Hochwassergefahr den Gefahrenabwehrbehörden, Polizeidirektionen, Landkreise, Deichverbände und den Fachgeschäftsbereiche beim NLWKN .

Basierend auf dem Erlass vom 08.11.2005 des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt-, Energie- und Klimaschutz (MU) warnt der GLD bei einer Meldegrenze von 550 cm a. P. Neu Darchau das MU vor Hochwasser an der Elbe



Auswertung der Ergebnisse durch die Gewässerkunde des NLWKN

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - Betriebsstelle Lüneburg - Adolph-Kolping-Str. 6, 21337 Lüneburg													Wasserstände der Elbe, Saale und Havel					
Pegel	Fluß-km	Pegel Null m ü. NHN	MW (**)	MHW (**)	BHW Nds.	HW Aug.'02	HW Apr.'06	HW Jan.'11	aktuelle Tageswerte:						Prognose ↓ ↔ ↑	Letzte Aktualisierung:	Uhrzeit: 15:00	Datum: 12.06.2013
									11.06.	06:00	Uhrzeit: 06:00	Uhrzeit: 12:00	06:00	Uhrzeit: 06:00				
ELBE																		
Aussig/Usti	-35		~250	~530		1204	884		679	681	2		669	-12				
Schöna	2,1	116,18	212	665		1180	888	746	669	661	-8	122,79	659	-2				
Dresden	55,6	102,68	192	589		940	749	680	639	618	-21	108,86	617	-1				
Q (Dresden) [m³/s] (Reihe 1931-2007)			326	1470		4580	2870	2260	1979	1840	-139							
Riesa	108,4	88,01	266	651		947	837	755	751	703	-48	95,04	699	-4				
Torgau	154,6	75,15	210	636		949	805	740	779	728	-51	82,43	716	-12				
Wittenberg	214,1	62,44	248	541		708	620	594	626	602	-24	68,46	597	-5				
Dessau	261,16	52,95	225	537		718	652	634	685	660	-25	59,55	653	-7				
Aken	274,8	50,2	208	561		766	686	660	733	699	-34	57,19	685	-14				
Barby	295,5	46,11	213	548		700	652	654	697	676	-21	52,87	672	-4				
Q (Barby) [m³/s] (Reihe 1900-2007)			553	2040		4320	3600	3590										
Magdeburg-Str.b.	326,6	39,88	190	492		670	625	628	688	657	-31	46,45	651	-6				
Rothensee	333,2	37,19	198	481		780	778	778	846	820	-26	45,39	815	-5				
Niegripp	343,6	34,41	289	645		921	869	871	937	912	-25	43,53	905	-7				
Tangermünde	388,2	27,56	286	596		767	718	725	780	749	-31	35,05	742	-7				
Wittenberge	454,8	16,72	266	576		734	720	728	775	758	-17	24,3	752	-6				
Q (Wittenberge) [m³/s] (Reihe 1900-2006)			678	1950		3830	3720	3755	4273	4250	-23							
Schnackenburg	474,6	13,7	277	592	760	751	748	722	776	766	-10	21,36	760	-6				
Lenzen	484,6	12,42	267	586	763	734	736	743	793	786	-7	20,28	781	-5				
Dömitz	504,72	10,42	204	518	684	657	664	672	720	717	-3	17,59	714	-3				
Damnatz	509,35	8,9	295	608	778	751	762	770	820	818	-2	17,08	814	-4				
Hitzacker *)	522,92	7,39	267	595	776	750	763	770	816	816	0	15,55	812	-4				
Neu Darchau	536,4	5,68	269	592	757	732	749	749	792	793	1	13,61	791	-2				
Q (Neu Darchau) [m³/s] (Reihe 1926-2006)			708	1930		3420	3600	3602										
Bleekede	549,71	-0,01	680	992	1156	1125	1138	1146	1180	1185	5	11,84	1185	0				
Boizenburg	559,46	3,79	192	503	681	645	676	689	726	732	6	11,11	732	0				
Hohnstorf	568,97	-0,01	492	743	940	870	911	923	951	957	6	9,56	957	0				
Artlenburg	573,8	-0,01	460	664	860	780	818	835	856	863	7	8,62	863	0				
Geesthacht	583,36	-0,01	416	530	736	616	653	648	680	689	9	6,88	692	3				
SAALE																		
Trotha UP	89,15	69,34	203	481		336	504	692	621	612	-9	75,46	603	-9				
Bernburg UP	36,05	55,11	156	430		287	460	585	562	552	-10	60,63	549	-3				
Calbe Grözehne***)	17,43	49,36	284	595		510	639	746	742	729	-13	56,65	726	-3				
Q (Calbe) [m³/s] (Reihe 1932-2007)			114	382		175	283	729										
UNTERE HAVEL																		
Havelberg Stadt	145,29	21,57	190	330		442	422	333	435	429	-6	25,86	431	2				
Q (Havelberg) [m³/s]****)			110	224														



Hinweise: *) Pegel 2009 verlegt; MW, MHW, HW02, HW06 beziehen sich auf FN alt: 7,49 m ü. NHN u. Fluss-km 522,22 **) Reihe 1968-2007; Hitzacker, Damnatz, Bleekede, Artlenburg, Geesthacht 2000-2009; Havelberg 2000-2010; Dessau, Rothensee, Niegripp 1968-2005; **) Pegel Calbe-Grözehne ist nicht zu verwechseln mit Calbe LP (s. Vorhersage HVZ Magdeburg); ****) bei einem or. Elbehochwasser kommt es zu einem aufwärtsgerichteten Durchfluss

Hochwassermeldedienst Elbe

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft,
Küsten- und Naturschutz

Betriebsstelle Lüneburg
Geschäftsbereich III
- Gewässerkunde -

Adolph-Kolping-Straße 6 * 21337 Lüneburg

Tel.: 04131 / 8545-217, -223, -281, -244 Fax: 04131 / 8545-260

Bei einer Hochwasserlage Tel.: -234, -241, -223, -244

Email: gewaesserkunde@nlwkn-ig.niedersachsen.de

oder

www.nlwkn.niedersachsen.de

unter Aktuelles und Warndienste/Messwerte

Hochwasser Juni 2013 bei Dömitz