

# LANDWIRTSCHAFTLICHE KLÄRSCHLAMMVERWERTUNG IN NIEDERSACHSEN 2020

Bericht der  
Landwirtschaftskammer  
Niedersachsen

## IMPRESSUM:

Herausgeber: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Redaktion: Düngbehörde  
Luise Engelke, Karin Lambers, Heike König

Druck: ColorDruck Solutions GmbH, Leimen

© Mai 2021 Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Alle Rechte vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung des Herausgebers

# Inhalt

## Einleitung

## Erläuterungen und Abkürzungen zu den Übersichten

### Bundesland- und Landkreisnummern

- Übersicht 1** Klärwerke, die in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 1a** Klärwerke, die in Niedersachsen 2020 Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 1b** Klärwerke, die in Niedersachsen 2020 Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 2** Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 2a** Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 2b** Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 3** Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen, jedoch in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 3a** Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen, jedoch in Niedersachsen 2020 Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 3b** Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen, jedoch in Niedersachsen 2020 Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 4** Klärwerke, die 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben auf Ebene der Landkreise
- Übersicht 4a** Klärwerke, die 2020 Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben auf Ebene der Landkreise
- Übersicht 4b** Klärwerke, die 2020 Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben auf Ebene der Landkreise

- Übersicht 5** Schwermetallgehalte der Klärschlämme (mg/kg der TM) mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung
- Übersicht 6** Ausschöpfung der Schwermetallgrenzwerte in % im Klärschlamm mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung
- Übersicht 7** Organische Schadstoffgehalte der Klärschlämme mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung
- Übersicht 8** Ausschöpfung der organischen Schadstoffgrenzwerte in % im Klärschlamm mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung
- Übersicht 9** Nährstoffgehalte und weitere Parameter der Klärschlämme mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung (in kg/t TM)
- Übersicht 10a** Schwermetallgehalte tonhaltiger Böden (mg/kg in der TM)
- Übersicht 11a** Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte in % der tonhaltigen Böden
- Übersicht 10b** Schwermetallgehalte der lehmig/schluffigen Böden (mg/kg in der TM)
- Übersicht 11b** Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte in % der lehmig/schluffigen Böden
- Übersicht 10c** Schwermetallgehalte sandiger Böden (mg/kg in der TM)
- Übersicht 11c** Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte in % sandiger Böden
- Übersicht 12a** Organische Stoffe in Böden mit einem Humusgehalt  $\leq 8$  % (mg/kg in der TM)
- Übersicht 13a** Ausschöpfung der Vorsorgewerte in Böden mit einem Humusgehalt  $\leq 8$  % (mg/kg in der TM)
- Übersicht 12b** Organische Stoffe in Böden mit einem Humusgehalt  $> 8$  % (mg/kg in der TM)
- Übersicht 13b** Ausschöpfung der Vorsorgewerte in Böden mit einem Humusgehalt  $> 8$  % (mg/kg in der TM)
- Übersicht 14** Mittlere Schwermetallgehalte bei unterschiedlichen pH-Werten im Boden  
a: alle Bodengruppen  
b: Ton  
c: Lehm/Schluff  
d: Sand

## **Zusammenfassung**

# Einleitung

Der vorliegende Bericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen über die Landwirtschaftliche Klärschlammverwertung in Niedersachsen 2020 wird auf Grundlage des § 35, Satz 1, der Verordnung über die Verwertung von Klärschlamm, Klärschlammgemisch und Klärschlammkompost (Klärschlammverordnung – AbfKlärV vom 27.09.2017, zuletzt geändert am 27. September 2017) erstellt.

Mit der Verordnung zur Übertragung von staatlichen Aufgaben auf die Landwirtschaftskammer Niedersachsen vom 20. Dezember 2004 (LwKAufgÜtrV ND), zuletzt geändert am 11.11.2020, § 1, Absatz 32 a, ist der Düngbehörde der Landwirtschaftskammer Niedersachsen die Erstellung dieser Berichtspflichten als zuständige Behörde übertragen worden.

Der Bericht beinhaltet im Wesentlichen die landbauliche Verwertung von Klärschlamm, Klärschlammkompost und Klärschlammgemisch.

Neben der Darstellung der Nährstoffgehalte sind Angaben zu den Schwermetallgehalten und den organischen Schadstoffen in den Klärschlämmen aufgeführt. Des Weiteren enthält der Bericht Auswertungen der Bodenuntersuchungen in Bezug auf die nach Klärschlammverordnung § 7 Absatz 1 anzuwendenden Vorsorgewerte gemäß Bundesbodenschutzverordnung für die Schwermetalle und organischen Schadstoffe.

Die im Bericht dargestellten Daten zur landwirtschaftlichen Klärschlammverwertung in Niedersachsen basieren auf dem Datenerfassungsprogramm POLARIS (**P**rodukt**I**onsorientiertes **L**andwirtschaftliches **R**aum**I**nformations**S**ystem), das neben der Erfassung der Fachdaten in einer Datenbank eine Zuordnung zu den Flächen ermöglicht (Geografisches Informationssystem).

## Erläuterungen und Abkürzungen zu den Übersichten

### Die Zusammenstellungen basieren auf Daten der LWK Niedersachsen

- Übersicht 1 – 4** Die Klärschlammmenge beinhaltet auch die Zuschlagstoffe, sofern kein Kalkabzug durchgeführt wurde.
- Übersicht 2** Die Zuordnung der jeweiligen Landkreis-Nr. ist der beiliegenden Auflistung zu entnehmen.
- Übersicht 3** Die Zuordnung der jeweiligen Bundesland-Nr. ist der beiliegenden Auflistung zu entnehmen.
- Übersicht 4** KW-Nr. ab 9000 sind Kläranlagen außerhalb Niedersachsens. Unter der Spalte "Anzahl der Betriebe" können Betriebe mehrfach aufgeführt sein, da eine Klärschlammabnahme von mehreren Kläranlagen möglich ist bzw. der Betrieb Flächen in mehreren Landkreisen bewirtschaftet.
- Übersicht 5 - 9** Klärschlammuntersuchungen wurden nur von Kläranlagen ausgewertet, die 2020 Klärschlamm landwirtschaftlich verwertet haben.
- Übersicht 10 - 14** Gemäß § 7 AbfKlärV dürfen die anzuwendenden Vorsorgewerte der BBodSchV, Anhang 4, nicht überschritten werden. Für die Metalle werden Einstufungen in die Bodenarten Ton, Lehm/Schluff und Sand in Abhängigkeit vom pH-Wert vorgenommen. Es wurden die vorliegenden 2.524 Bodenuntersuchungen aus dem Jahr 2020 erfasst. Insgesamt 14 Bodenuntersuchungen weisen eine Überschreitung des Vorsorgewertes für Nickel (Ni) für die Bodenart Sand aus. 8 dieser 14 Bodenuntersuchungen weisen zusätzlich eine Überschreitung des Vorsorgewertes für Zink (Zn) aus. Alle genannten 14 Bodenuntersuchungen sind der Bodenart Lehm/Schluff zugeordnet. Da pH-Werte von <6 analysiert wurden, sind diese Proben der Bodenart Sand zuzuordnen. 8 der beprobten Flächen sind für eine Aufbringung mit Klärschlamm gesperrt worden. 6 Flächen sind nach einer Aufkalkung mit einem Ziel-pH-Wert von  $\geq 6$  zur Beschlämmung freigegeben worden. Die organischen Stoffe sind in Abhängigkeit vom Humusgehalt dargestellt. 2.933 Bodenuntersuchungen liegen dieser Auswertung zu Grunde.
- Übersicht 5, 6, 9, 12 und 13** Die Anzahl der Proben variieren bei den einzelnen Elementen, da Wiederholungsproben mit erfasst wurden.
- Abkürzungen**
- |           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| AbfKlärV: | Klärschlammverordnung       |
| BBodSchV: | Bundesbodenschutzverordnung |
| DüMV:     | Düngemittelverordnung       |
| GW:       | Grenzwert                   |
| VW:       | Vorsorgewert                |
| EW:       | Einwohnerwert               |
| EZ:       | Einwohnerzahl               |
| EGW:      | Einwohnergleichwert         |
|           | EW = EZ + EGW               |

# Bundesland- und Landkreisnummern

## Bundesländer

1 Schleswig-Holstein (SH)	11 Berlin (B)
4 Bremen (HB)	12 Brandenburg (BB)
5 Nordrhein-Westfalen (NRW)	13 Mecklenburg-Vorpommern (MV)
6 Hessen (HE)	14 Sachsen (SN)
7 Rheinland-Pfalz (RP)	15 Sachsen-Anhalt (ST)
8 Baden-Württemberg (BW)	16 Thüringen (TH)
10 Saarland (SL)	

## Landkreise

3101 Braunschweig, Stadt	3357 Rotenburg
3102 Salzgitter, Stadt	3358 Heidekreis
3103 Wolfsburg, Stadt	3359 Stade
3151 Gifhorn	3360 Uelzen
3153 Goslar	3361 Verden
3154 Helmstedt	3401 Delmenhorst, Stadt
3155 Northeim	3402 Emden, Stadt
3157 Peine	3403 Oldenburg, Stadt
3158 Wolfenbüttel	3404 Osnabrück, Stadt
3159 Göttingen	3405 Wilhelmshaven, Stadt
3241 Hannover, Region	3451 Ammerland
3251 Diepholz	3452 Aurich
3252 Hameln-Pyrmont	3453 Cloppenburg
3254 Hildesheim	3454 Emsland
3255 Holzminden	3455 Friesland
3256 Nienburg	3456 Grafschaft Bentheim
3257 Schaumburg	3457 Leer
3351 Celle	3458 Oldenburg
3352 Cuxhaven	3459 Osnabrück
3353 Harburg	3460 Vechta
3354 Lüchow-Dannenberg	3461 Wesermarsch
3355 Lüneburg	3462 Wittmund
3356 Osterholz	

## Übersicht 1

Klärwerke, die in Niedersachsen 2020  
**Klärschlamm** landbaulich ganz  
oder teilweise verwertet haben

---

## Übersicht 1a

Klärwerke, die in Niedersachsen 2020  
**Klärschlammkompost** landbaulich  
ganz oder teilweise verwertet haben

---

## Übersicht 1b

Klärwerke, die in Niedersachsen 2020  
**Klärschlammgemisch** landbaulich  
ganz oder teilweise verwertet haben



## Übersicht 1

### Klärwerke, die in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

	Einwohnerwerte (EW - IST)	Klärwerke (KW) Anzahl	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben
1	2	3	4	5	6
Klärwerke <u>innerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000	<b>38</b>	<b>1.408</b>	<b>1.644</b>	<b>79</b>
	5.001 - 10.000	<b>49</b>	<b>5.813</b>	<b>4.936</b>	<b>161</b>
	10.001 - 30.000	<b>76</b>	<b>17.842</b>	<b>10.980</b>	<b>433</b>
	30.001 - 50.000	<b>15</b>	<b>4.028</b>	<b>2.474</b>	<b>92</b>
	50.001 - 100.000	<b>9</b>	<b>5.528</b>	<b>2.189</b>	<b>96</b>
> 100.000	<b>9</b>	<b>8.865</b>	<b>4.442</b>	<b>145</b>	
	Summe innerhalb	<b>196</b>	<b>43.483</b>	<b>26.666</b>	<b>1.006</b>
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000	-	-	-	-
	5.001 - 10.000	-	-	-	-
	10.001 - 30.000	<b>7</b>	<b>1.251</b>	<b>446</b>	<b>19</b>
	30.001 - 50.000	<b>2</b>	<b>212</b>	<b>47</b>	<b>2</b>
	50.001 - 100.000	<b>7</b>	<b>2.068</b>	<b>804</b>	<b>29</b>
> 100.000	<b>1</b>	<b>188</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	
	Summe außerhalb	<b>17</b>	<b>3.720</b>	<b>1.353</b>	<b>51</b>
<b>INSGESAMT:</b>		<b>213</b>	<b>47.202</b>	<b>28.019</b>	<b>1.057</b>
<b>Gegenüberstellung (%)</b>	a) Klärwerke innerhalb Nds.		<b>92,12 %</b>	<b>95,17 %</b>	<b>95,18 %</b>
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		<b>7,88 %</b>	<b>4,83 %</b>	<b>4,82 %</b>
	Gesamt		<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

Übersicht 1a

**Klärwerke, die in Niedersachsen 2020 Klärschlammkompost  
landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

1	Einwohnerwerte (EW - IST)	Klärwerke (KW) Anzahl	t TM		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben
			landbaulich verwertet Klärschlammkompost	Anteil Klärschlamm		
	2	3	4		5	6
Klärwerke <u>innerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000 5.001 - 10.000 10.001 - 30.000 30.001 - 50.000 50.001 - 100.000 > 100.000	- 1 2 - 2 1	- 344 1.490 - 1.530 443	- 186 842 - 949 241	- 39 249 - 216 50	- 1 13 - 6 3
	Summe innerhalb	6	3.806	2.218	554	23
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000 5.001 - 10.000 10.001 - 30.000 30.001 - 50.000 50.001 - 100.000 > 100.000	3 - - - 3 -	771 - - - 705 -	387 - - - 635 -	100 - - - 202 -	5 - - - 7 -
	Summe außerhalb	6	1.476	1.021	302	12
<b>INSGESAMT:</b>		<b>12</b>	<b>5.283</b>	<b>3.240</b>	<b>855</b>	<b>35</b>
<b>Gegenüberstellung (%)</b>	a) Klärwerke innerhalb Nds.		72,05 %	68,47 %	64,72 %	65,71 %
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		27,95 %	31,53 %	35,28 %	34,29 %
	Gesamt		100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %

Übersicht 1b

**Klärwerke, die in Niedersachsen 2020 Klärschlammgemisch  
landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

1	Einwohnerwerte (EW - IST)	Klärwerke (KW) Anzahl	t TM		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben
			landbaulich verwertet Klärschlammgemisch	Anteil Klärschlamm		
	2	3	4		5	6
Klärwerke <u>innerhalb</u> Niedersachsen gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000 5.001 - 10.000 10.001 - 30.000 30.001 - 50.000 50.001 - 100.000 > 100.000	- 1 1 2 2 -	- 1.183 253 880 2.000 -	- 592 201 440 1.000 -	- 231 51 158 370 -	- 15 5 7 18 -
	Summe innerhalb	6	4.316	2.233	810	45
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000 5.001 - 10.000 10.001 - 30.000 30.001 - 50.000 50.001 - 100.000 > 100.000	- - - 1 - -	- - - 117 - -	- - - 88 - -	- - - 46 - -	- - - 2 - -
	Summe außerhalb	1	117	88	46	2
<b>INSGESAMT:</b>		<b>7</b>	<b>4.433</b>	<b>2.321</b>	<b>856</b>	<b>47</b>
<b>Gegenüberstellung (%)</b>	a) Klärwerke innerhalb Nds.		97,36 %	96,22 %	94,57 %	95,74 %
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		2,64 %	3,78 %	5,43 %	4,26 %
	Gesamt		100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %

## Übersicht 2

Auflistung aller Klärwerke,  
die innerhalb Niedersachsens liegen  
und in Niedersachsen 2020  
**Klärschlamm** landbaulich ganz  
oder teilweise verwertet haben

---

## Übersicht 2a

Auflistung aller Klärwerke,  
die innerhalb Niedersachsens liegen  
und in Niedersachsen 2020  
**Klärschlammkompost** landbaulich  
ganz oder teilweise verwertet haben

---

## Übersicht 2b

Auflistung aller Klärwerke,  
die innerhalb Niedersachsens liegen  
und in Niedersachsen 2020  
**Klärschlammgemisch** landbaulich  
ganz oder teilweise verwertet haben

## Übersicht 2

### Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
1100	Grasberg	03356	7.200	75,71	90,07	4
1101	Hambergen	03356	11.000	137,11	173,27	10
1103	Osterholz-Scharmbeck	03356	30.256	128,04	131,41	6
1107	Worpswede	03356	10.400	51,05	45,93	3
1202	Gnarrenburg	03357	8.138	70,16	80,96	2
1205	Sittensen	03357	5.000	136,27	171,54	8
1207	Tarmstedt	03357	11.800	148,50	174,93	8
1209	Zeven	03357	100.000	959,42	319,26	16
1215	KT Oerel/Geestequelle	03357	1.276	13,09	12,79	2
1221	Rockstedt	03357	2.000	28,42	87,90	1
1301	Bothel	03357	7.657	223,64	111,15	5
1402	Dörverden	03361	9.070	118,29	182,76	1
1403	Eißel	03361	60.000	4,69	2,50	1
1405	Verden	03361	120.000	471,50	721,12	28
1507	Harsefeld	03359	19.615	132,95	148,45	4
1519	KT Wischhafen	03359	6.600	63,64	60,48	1
1706	EGC Cuxhaven	03352	400.000	732,89	304,86	9
1710	Hemmoor	03352	21.200	156,97	178,00	3
1718	Oberndorf	03352	2.000	15,86	20,96	1
2002	Dannenberg	03354	20.000	125,03	118,28	5
2003	Gartow-Laasche	03354	22.000	117,97	31,32	2
2005	Hitzacker	03354	7.500	42,53	12,58	1
2009	Lüchow	03354	60.000	133,46	96,78	4
2010	Neu Darchau	03354	3.800	18,52	34,54	2
2013	Zernien	03354	900	5,40	5,01	1
2101	Bergen	03351	13.000	127,19	107,54	5
2103	Eschede	03351	5.433	133,87	89,86	3
2104	Eversen	03351	4.500	59,81	59,69	6
2105	Faßberg	03351	9.649	132,23	110,43	2
2106	Bergen/Hohne	03351	3.500	24,16	8,57	1
2107	Hambühren	03351	10.599	58,74	37,35	2
2108	Hermannsburg	03351	10.000	122,78	134,88	7
2113	Lachendorf	03351	12.631	76,74	50,90	3
2122	Wienhausen	03351	10.484	134,02	147,93	8
2124	Winsen/Aller	03351	21.782	255,87	272,95	10
2203	Marschacht	03353	14.651	63,55	42,64	1
2302	Ebstorf	03360	12.161	154,25	160,39	5
2305	KT-Gerdau	03360	2.100	40,38	25,84	1
2306	Havekost	03360	2.725	32,71	23,39	3
2307	Hohenbostel	03360	6.689	138,10	121,51	3
2312	Rosche	03360	6.150	113,49	72,47	2
2318	Wrestedt	03360	11.200	290,81	232,31	5
2411	Lüneburg	03355	203.636	1.649,00	707,21	20
2415	Neetze	03355	10.000	85,26	131,92	1
2601	Bomlitz	03358	210.000	1.094,58	314,29	20
2602	Bad Fallingbostel	03358	43.133	60,61	97,83	1
2603	Hodenhagen	03358	6.986	75,38	91,60	5
2605	Neuenkirchen (HK)	03358	5.780	29,82	39,10	3
2606	Oerbke	03358	2.065	40,63	16,60	1
2608	Rethem	03358	4.400	23,52	17,85	1
2609	Schneverdingen	03358	17.920	90,32	111,26	5
2610	Schwarmstedt	03358	19.000	22,47	15,98	2
2611	Soltau	03358	29.960	42,62	23,50	2
2612	Steinbeck	03358	12.394	213,08	198,62	6
2615	Wietzendorf	03358	9.750	88,55	81,02	3

## Übersicht 2

### Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
3104	Bassum	03251	13.238	221,17	204,84	5
3105	Diepholz	03251	16.253	70,05	111,69	3
3110	Kirchdorf	03251	2.550	13,91	21,42	2
3112	Rehden	03251	4.632	53,85	65,14	4
3113	Siedenburg	03251	5.000	63,38	113,71	4
3115	Syke	03251	24.619	137,51	166,20	5
3117	Twistringen	03251	13.500	167,54	180,44	10
3119	Wagenfeld	03251	17.315	163,46	166,38	6
3201	Drakenburg	03256	16.000	226,96	249,61	11
3203	Eystrup	03256	16.000	235,80	253,73	6
3204	Hoya	03256	9.500	175,36	153,77	6
3206	Lavelsoh-Diepenau	03256	3.825	19,85	28,87	1
3207	Leese	03256	1.750	28,08	31,46	1
3208	Leeseringen	03256	7.000	86,32	111,75	2
3209	Lemke	03256	27.000	223,50	295,85	13
3213	Rehburg Stadt	03256	70.000	295,15	387,11	11
3215	Steimbke	03256	6.200	94,92	122,86	3
3216	Steyerberg	03256	9.000	61,54	81,96	7
3217	Stolzenau	03256	7.700	90,00	111,59	4
3301	Auetal	03257	7.500	196,76	88,65	2
3303	Bückeburg	03257	31.000	592,77	214,09	6
3304	Lindhorst	03257	7.922	90,62	93,64	2
3305	Bad Nenndorf	03257	16.500	295,62	96,96	8
3306	Rinteln	03257	25.507	431,39	108,14	4
3307	Rodenberg	03257	20.500	517,68	149,23	9
3308	Sachsenhagen	03257	9.028	300,50	65,84	2
3309	Kläranlage Stadthagen	03257	22.943	934,78	265,66	9
3310	Vehlen	03257	30.000	155,45	47,56	5
3311	Volksdorf	03257	22.536	116,51	65,40	3
4001	Steinhof	03101	350.000	942,11	609,94	15
4102	Wesendorf	03151	12.000	58,22	49,22	5
4105	Wittingen	03151	23.000	181,08	300,49	6
4107	Isenbüttel	03151	16.000	130,51	175,17	6
4109	Steinhorst	03151	3.000	23,26	34,01	2
4110	Müden/Aller	03151	16.000	160,65	117,62	9
4113	Leiferde	03151	4.500	57,05	81,84	1
4119	Sassenburg	03151	14.000	170,31	199,55	7
4173	Dedelstorf	03151	1.000	14,73	25,90	2
4302	Bad Harzburg	03153	38.000	455,24	132,77	4
4322	Seesen	03153	21.386	395,38	123,46	10
4402	Lehre	03154	11.500	58,70	80,58	2
4405	Weddel	03158	7.800	66,12	147,05	2
4406	Cremlingen	03158	3.650	8,31	27,80	2
4417	Süpplingenburg	03154	9.930	185,02	231,30	7
4606	Salzgitter Nord	03102	129.031	123,98	72,16	4
4720	Lengede	03157	13.648	146,63	144,81	6
4802	Gr. Biewende	03158	1.267	32,21	48,81	1
4811	Schöppenstedt	03158	9.064	122,74	175,93	3
5103	Bovenden	03152	8.969	209,12	136,83	5
5104	Dransfeld	03152	5.965	113,45	95,90	2
5105	Duderstadt	03152	29.000	430,40	122,66	6
5106	Gieboldehausen	03152	4.488	38,24	51,56	1
5114	Rhumspringe	03152	8.000	64,91	89,36	6
5115	Rollshausen	03152	12.500	228,38	226,48	6
5116	Speele	03152	1.544	26,55	43,33	2

## Übersicht 2

### Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
5117	Uschlag	03152	8.301	120,37	161,45	4
5201	Bad Gandersheim	03155	11.500	485,54	185,61	5
5202	Bodenfelde	03155	5.500	41,56	59,26	3
5203	Dassel	03155	12.996	110,54	67,07	6
5204	Markoldendorf	03155	9.800	88,44	76,26	2
5205	Fredelsloh	03155	929	20,03	22,58	1
5206	Kalefeld	03155	6.263	254,15	106,34	6
5208	Kreiensen	03155	6.984	76,44	44,72	1
5212	Nörten-Hardenberg	03155	22.821	739,66	250,44	8
5213	Northeim	03155	75.000	1.057,19	217,16	16
5214	Parenzen	03155	4.770	86,13	86,29	6
5215	Uslar	03155	15.000	243,54	163,76	12
5218	Einbeck	03155	60.000	51,05	49,93	1
5301	Bad Sachsa	03156	9.000	122,85	57,22	4
5304	Wulften	03156	12.500	363,87	136,38	1
5305	Herzberg	03156	21.145	307,85	105,44	8
5307	Scharzfeld	03156	33.000	42,07	47,76	1
5308	Walkenried	03156	4.424	138,27	54,27	1
5413	Giesen	03254	10.531	397,46	95,20	6
5416	Harsum	03254	9.000	232,24	111,33	7
5418	Hildesheim	03254	240.000	1.591,80	367,71	12
5424	Nordstemmen	03254	11.910	100,62	37,45	2
5428	Schellerten	03254	9.797	434,34	311,50	4
5502	Elze	03254	9.270	77,85	17,27	2
5505	Gronau	03254	16.080	456,63	144,83	8
5506	Lamspringe	03254	3.307	91,08	105,60	4
5507	Östrum	03254	25.000	1.052,99	445,52	16
5509	Werder	03254	10.080	248,08	73,32	4
6001	Gümmerwald	03241	750.000	2.221,56	1.333,96	36
6010	Goltern	03241	37.220	352,25	86,12	4
6030	Burgwedel	03241	25.000	360,33	455,22	6
6060	Lehrte	03241	32.291	126,36	32,20	3
6070	Empede	03241	24.600	270,75	301,15	8
6071	Basse	03241	10.470	80,32	107,29	6
6072	Helstorf	03241	5.890	32,42	40,44	2
6090	Sehnde	03241	24.320	14,49	12,62	1
6100	Springe	03241	14.404	452,87	141,35	10
6130	Bissendorf	03241	35.000	539,56	700,63	17
6137	Resse	03241	2.500	31,92	45,78	1
6140	Evestorf	03241	14.416	540,37	250,31	10
6510	Hameln	03252	86.000	2.364,95	674,30	23
6550	Kirchohsen	03252	20.000	717,47	174,54	6
6560	Hess.Oldendorf-West	03252	25.000	227,30	52,08	3
6570	Quanthof	03252	18.000	468,31	138,82	6
6730	Bodenwerder	03255	11.403	28,41	8,17	1
6750	Delligsen	03255	14.000	230,00	76,65	3
6760	Eschershausen	03255	5.155	337,59	173,94	4
7004	Natbergen	03459	5.500	16,89	18,88	2
7005	Schledehausen	03459	3.500	12,04	14,47	2
7050	Osnabrück-Eversburg	03404	220.454	37,26	10,77	1
7101	Bennien	03459	3.300	15,07	24,53	1
7212	Hunteburg	03459	3.500	10,40	11,16	2
7305	Badbergen	03459	40.000	103,01	144,18	3
7406	Visbek	03460	16.217	110,08	134,99	5
7407	Neuenkirchen	03460	12.500	252,99	311,54	10

## Übersicht 2

### Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
7408	Damme	03460	20.945	64,34	72,41	5
7412	Goldenstedt	03460	6.157	90,77	79,27	3
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	03460	30.512	126,03	144,65	4
7414	Plukon Visbek GmbH	03460	14.000	99,26	91,75	1
7416	Valensina Vechta	03460	8.000	25,25	38,87	1
7417	Steinfeld Düpe	03460	66.300	287,50	303,66	19
7732	Haren	03454	44.000	47,66	10,79	2
7901	Barßel	03453	11.570	61,63	83,42	4
7905	Gehlenberg	03453	3.550	15,72	22,85	2
7910	Molbergen	03453	12.697	74,52	63,83	3
7913	Lastrup	03453	11.930	30,28	36,42	1
7920	VION Emstek	03453	50.000	73,98	76,67	1
8050	Wildeshausen	03458	33.500	19,80	17,18	3
8070	Ahlhorn	03458	8.583	95,35	115,20	2
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	03458	10.425	33,17	38,10	1
8122	KA Strückhausen - DMK	03461	20.000	62,98	104,37	1
8206	Rastede	03451	21.473	762,87	386,14	18
8361	KA Hohenkirchen	03455	2.716	26,38	37,24	2
8362	KA Hooksiel	03455	5.188	5,31	8,81	1
8363	KA Schillig	03455	7.579	45,13	60,64	1
8417	Esens	03462	8.319	151,84	179,92	10
8419	Neuharlingersiel	03462	1.662	83,01	87,82	3
8420	Upschört	03462	2.483	10,80	15,50	1
8421	Horsten	03462	3.150	26,01	23,89	1
8422	Friedeburg	03462	5.800	54,21	65,12	3
8503	Norderney	03452	48.581	31,97	19,36	1
8504	Marienhafe	03452	8.935	138,99	92,57	3
8508	Dornumersiel	03452	4.017	22,71	33,34	1
8524	Manslagt	03452	18.248	135,66	60,99	1
8601	Aurich	03452	98.000	374,12	138,49	5
8701	Leer	03457	37.548	1.328,45	618,78	35
Summe				43.482,57	26.666,12	1.007

\* in Spalte 7 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein



**Übersicht 2a**  
**Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammkompost t TM	Anteil Klärschlamm t TM		
1	2	3	4	5	6	7	8
3211	Nienburg	03256	160.000	442,60	240,96	49,61	3
3213	Rehburg Stadt	03256	70.000	129,36	71,33	15,12	1
5218	Einbeck	03155	60.000	1.401,07	877,46	200,84	5
5403	Algermissen	03254	8.287	343,65	186,33	38,89	1
5414	Groß Düngen	03254	11.269	1.116,45	658,28	207,53	9
5501	Alfeld	03254	20.175	373,08	183,85	41,65	4
Summe				3.806,21	2.218,21	553,64	23

**Übersicht 2b**  
**Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammgemisch t TM	Anteil Klärschlamm t TM		
1	2	3	4	5	6	7	8
6560	Hess.Oldendorf-West	03252	25.000	252,63	201,32	50,58	5
7732	Haren	03454	44.000	334,53	167,26	61,60	5
8503	Norderney	03452	48.581	545,29	272,65	96,41	2
8551	Emden-Larrelt	03402	77.000	1.479,99	739,99	275,20	12
8601	Aurich	03452	98.000	520,48	260,24	95,20	6
8702	Borkum	03457	5.227	1.183,41	591,70	230,84	15
Summe				4.316,33	2.233,16	809,83	45

## Übersicht 3

Auflistung aller Klärwerke,  
die außerhalb Niedersachsens liegen,  
jedoch in Niedersachsen 2020  
**Klärschlamm** landbaulich ganz  
oder teilweise verwertet haben

---

## Übersicht 3a

Auflistung aller Klärwerke,  
die außerhalb Niedersachsens liegen,  
jedoch in Niedersachsen 2020  
**Klärschlammkompost** landbaulich  
ganz oder teilweise verwertet haben

### Übersicht 3

#### Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
9015	Kalkar-Hönnepel	5	95.000	95,55	36,65	4
9019	Bad Oeynhausen	5	100.000	230,80	107,31	1
9025	Kalldorf	5	14.129	85,16	20,07	1
9036	Spenge	5	13.586	15,75	12,85	1
9047	Versmold	5	65.000	198,56	106,95	1
9113	Bad Hersfeld	6	56.000	153,04	30,86	2
9122	Geesthacht	1	43.000	109,06	25,14	1
9152	Hörstel	5	25.000	198,93	41,32	3
9163	Boizenburg	13	20.500	280,01	162,38	5
9200	Bad Driburg-Herste	5	38.500	103,41	21,80	1
9209	Löhne	5	88.000	332,87	156,66	4
9212	Steinfurt	5	101.500	188,27	55,70	1
9244	Detmold	5	50.810	882,22	294,73	15
9257	Sömmerda	16	17.173	115,08	23,55	2
9258	Brakel	5	14.300	151,85	43,52	1
9259	Grevesmühlen	13	100.000	174,94	71,07	2
9261	Maden	6	19.500	404,14	142,75	6
Summe				3.719,65	1.353,32	51

\* in Spalte 7 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

### Übersicht 3a

#### Aufistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammkompost t TM	Anteil Klärschlamm t TM		
1	2	3	4	5	6	7	8
9060	Lemgo	5	95.000	75,65	68,09	24,28	3
9148	Lage	5	100.000	344,94	310,45	93,34	2
9240	Flechtingen Kompostanlage	15	2.794	202,84	105,78	32,00	1
9243	Kompostanlage Klein Wieblitz	15	290	525,47	259,58	61,45	3
9248	ZKA Bad Salzuflen	5	96.000	284,49	256,05	84,12	2
9938	Recycling-Park Harz GmbH	15	1.250	42,92	21,46	6,62	1
Summe				1.476,31	1.021,41	301,81	12

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

### Übersicht 3b

#### Aufistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammkompost t TM	Anteil Klärschlamm t TM		
1	2	3	4	5	6	7	8
9102	Espelkamp	5	33.000	117,07	87,80	46,47	2
Summe				117,07	87,80	46,47	2

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

### Übersicht 3a

#### Aufistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammkompost t TM	Anteil Klärschlamm t TM		
1	2	3	4	5	6	7	8
9060	Lemgo	5	95.000	75,65	68,09	24,28	3
9148	Lage	5	100.000	344,94	310,45	93,34	2
9240	Flechtingen Kompostanlage	15	2.794	202,84	105,78	32,00	1
9243	Kompostanlage Klein Wieblitz	15	290	525,47	259,58	61,45	3
9248	ZKA Bad Salzuflen	5	96.000	284,49	256,05	84,12	2
9938	Recycling-Park Harz GmbH	15	1.250	42,92	21,46	6,62	1
Summe				1.476,31	1.021,41	301,81	12

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

### Übersicht 3b

#### Aufistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2020 Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammkompost t TM	Anteil Klärschlamm t TM		
1	2	3	4	5	6	7	8
9102	Espelkamp	5	33.000	117,07	87,80	46,47	2
Summe				117,07	87,80	46,47	2

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2020 Klärschlamm  
landbaulich ganz oder teilweise  
verwertet haben  
auf Ebene der Landkreise

---

## Übersicht 4a

Klärwerke, die 2020  
**Klärschlammkompost** landbaulich  
ganz oder teilweise verwertet haben  
auf Ebene der Landkreise

---

## Übersicht 4b

Klärwerke, die 2020  
**Klärschlammgemisch**  
landbaulich ganz oder teilweise  
verwertet haben  
auf Ebene der Landkreise

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 in der Stadt Braunschweig**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>4001</b>	<b>Steinhof</b>	<b>57,98</b>	<b>43,15</b>	<b>4</b>
<b>4405</b>	<b>Weddel</b>	<b>16,86</b>	<b>33,56</b>	<b>1</b>
Summe		<b>74,84</b>	<b>76,71</b>	<b>5</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 in der Stadt Salzgitter**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>4302</b>	<b>Bad Harzburg</b>	<b>116,02</b>	<b>25,05</b>	<b>1</b>
<b>4606</b>	<b>Salzgitter Nord</b>	<b>63,36</b>	<b>31,03</b>	<b>3</b>
Summe		<b>179,38</b>	<b>56,08</b>	<b>4</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Gifhorn**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>4001</b>	<b>Steinhof</b>	<b>718,73</b>	<b>449,51</b>	<b>11</b>
<b>4102</b>	<b>Wesendorf</b>	<b>30,44</b>	<b>31,63</b>	<b>3</b>
<b>4105</b>	<b>Wittingen</b>	<b>181,08</b>	<b>300,49</b>	<b>6</b>
<b>4107</b>	<b>Isenbüttel</b>	<b>130,51</b>	<b>175,17</b>	<b>6</b>
<b>4109</b>	<b>Steinhorst</b>	<b>23,26</b>	<b>34,01</b>	<b>2</b>
<b>4110</b>	<b>Müden/Aller</b>	<b>50,90</b>	<b>53,50</b>	<b>5</b>
<b>4113</b>	<b>Leiferde</b>	<b>57,05</b>	<b>81,84</b>	<b>1</b>
<b>4119</b>	<b>Sassenburg</b>	<b>170,31</b>	<b>199,55</b>	<b>7</b>
<b>4173</b>	<b>Dedelstorf</b>	<b>14,73</b>	<b>25,90</b>	<b>2</b>
<b>6001</b>	<b>Gümmerswald</b>	<b>12,79</b>	<b>14,21</b>	<b>1</b>
<b>6060</b>	<b>Lehrte</b>	<b>23,77</b>	<b>6,00</b>	<b>1</b>
Summe		<b>1.413,57</b>	<b>1.371,81</b>	<b>45</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Goslar**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>1209</b>	<b>Zeven</b>	<b>28,95</b>	<b>9,68</b>	<b>1</b>
<b>4322</b>	<b>Seesen</b>	<b>309,90</b>	<b>102,88</b>	<b>9</b>
<b>5201</b>	<b>Bad Gandersheim</b>	<b>63,01</b>	<b>33,78</b>	<b>1</b>
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>73,00</b>	<b>21,42</b>	<b>1</b>
Summe		<b>474,86</b>	<b>167,76</b>	<b>12</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Helmstedt**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1706	EGC Cuxhaven	111,57	75,28	5
4402	Lehre	58,70	80,58	2
4405	Weddel	32,17	70,35	2
4406	Cremlingen	2,58	7,90	1
4417	Süplingenburg	185,02	231,30	7
4811	Schöppenstedt	50,81	87,57	2
5418	Hildesheim	110,35	64,42	1
6001	Gümmerwald	85,19	59,90	2
9015	Kalkar-Hönnepel	22,98	8,01	1
9019	Bad Oeynhausen	230,80	107,31	1
Summe		890,16	792,62	24

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Northeim**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1209	Zeven	439,37	119,76	9
1301	Bothel	49,07	21,52	2
3309	Kläranlage Stadthagen	350,25	105,12	2
4302	Bad Harzburg	48,08	11,37	1
5103	Bovenden	30,23	20,26	2
5201	Bad Gandersheim	415,62	148,35	5
5202	Bodenfelde	41,56	59,26	3
5203	Dassel	97,75	58,83	6
5204	Markoldendorf	88,44	76,26	2
5205	Fredelsloh	20,03	22,58	1
5206	Kalefeld	254,15	106,34	6
5208	Kreiensen	76,44	44,72	1
5212	Nörten-Hardenberg	594,22	180,32	7
5213	Northeim	985,72	199,63	14
5214	Parsen	64,16	62,23	6
5215	Uslar	243,54	163,76	12
5304	Wulften	17,35	7,54	1
5418	Hildesheim	419,05	87,35	5
6001	Gümmerwald	947,83	609,09	12
6010	Goltern	232,87	50,70	3
6100	Springe	254,97	65,07	4
6510	Hameln	84,68	38,01	1
6570	Quanthof	21,66	4,33	1
6730	Bodenwerder	28,41	8,17	1
6750	Delligsen	136,71	34,90	2
6760	Eschershausen	212,78	108,27	3
7732	Haren	47,66	10,79	2
9015	Kalkar-Hönnepel	22,70	7,21	1
9152	Hörstel	134,85	28,13	2
9212	Steinfurt	188,27	55,70	1
9244	Detmold	96,99	27,60	2
9261	Maden	109,56	38,31	3
Summe		6.754,93	2.581,46	123

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein



**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Peine**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
4001	Steinhof	165,40	117,27	3
4720	Lengede	146,63	144,81	6
5413	Giesen	8,83	3,20	1
5416	Harsum	46,19	17,37	2
5418	Hildesheim	111,22	22,36	1
6090	Sehnde	14,49	12,62	1
6140	Evestorf	87,53	17,58	1
7050	Osnabrück-Eversburg	37,26	10,77	1
Summe		617,54	345,98	16

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Wolfenbüttel**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1706	EGC Cuxhaven	139,07	66,00	1
2203	Marschacht	63,55	42,64	1
3309	Kläranlage Stadthagen	31,73	15,87	1
4302	Bad Harzburg	198,67	63,79	2
4405	Weddel	17,08	43,15	2
4406	Cremlingen	5,73	19,90	1
4606	Salzgitter Nord	60,62	41,13	2
4802	Gr. Biewende	32,21	48,81	1
4811	Schöppenstedt	71,93	88,36	1
8601	Aurich	144,40	65,21	2
9113	Bad Hersfeld	153,04	30,86	2
Summe		918,03	525,72	16

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Göttingen**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1209	Zeven	178,55	40,57	1
4302	Bad Harzburg	92,47	32,57	1
5103	Bovenden	178,89	116,57	5
5104	Dransfeld	113,45	95,90	2
5105	Duderstadt	430,40	122,66	6
5106	Gieboldehausen	38,24	51,56	1
5114	Rhumspringe	64,91	89,36	5
5115	Rollshausen	228,38	226,48	6
5116	Speele	26,55	43,33	2
5117	Uschlag	120,37	161,45	4
5212	Nörten-Hardenberg	145,44	70,12	3
5213	Northeim	59,50	15,13	1
5214	Parsen	21,97	24,05	3
5218	Einbeck	51,05	49,93	1
5301	Bad Sachsa	122,85	57,22	4
5304	Wulften	346,52	128,84	1
5305	Herzberg	307,85	105,44	8
5307	Scharzfeld	42,07	47,76	1
5308	Walkenried	138,27	54,27	1
5418	Hildesheim	684,01	138,07	3
6001	Gümmerwald	286,59	206,52	5
6570	Quanthof	8,20	1,89	1
6760	Eschershausen	106,07	56,14	1
9036	Spenge	15,75	12,85	1
9244	Detmold	131,80	38,91	1
9257	Sömmerda	115,08	23,55	2
9261	Maden	255,17	84,44	3
<b>Summe</b>		<b>4.310,41</b>	<b>2.095,58</b>	<b>73</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 in der Region Hannover**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1301	Bothel	27,53	30,85	1
2122	Wienhausen	85,89	101,88	5
3213	Rehburg Stadt	15,79	23,82	2
3215	Steimbke	1,23	1,31	1
3301	Auetal	196,76	88,65	2
3303	Bückeburg	21,31	16,91	1
3305	Bad Nenndorf	145,18	35,86	4
3307	Rodenberg	13,14	2,64	1
3309	Kläranlage Stadthagen	18,03	6,98	1
5428	Schellerten	47,22	24,57	2
6001	Gümmerswald	462,10	246,35	12
6030	Burgwedel	360,33	455,22	6
6070	Empede	255,59	289,50	8
6071	Basse	78,60	105,11	6
6072	Helstorf	32,42	40,44	2
6100	Springe	155,96	60,64	5
6130	Bissendorf	466,03	546,53	16
6137	Resse	31,92	45,78	1
6140	Evestorf	189,81	176,95	7
6760	Eschershausen	18,74	9,53	1
8503	Norderney	16,69	10,38	1
9200	Bad Driburg-Herste	103,41	21,80	1
9258	Brakel	96,21	31,29	1
9259	Grevesmühlen	141,74	56,92	2
<b>Summe</b>		<b>2.981,61</b>	<b>2.429,91</b>	<b>89</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Diepholz**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1205	Sittensen	15,44	13,90	1
1405	Verden	4,27	9,70	2
2609	Schneverdingen	18,90	16,18	1
3104	Bassum	45,94	41,43	4
3105	Diepholz	14,87	32,43	2
3110	Kirchdorf	13,91	21,42	2
3112	Rehden	19,05	26,30	1
3113	Siedenburg	57,61	106,33	3
3115	Syke	24,06	27,18	1
3117	Twistringen	48,49	51,05	2
3119	Wagenfeld	163,46	166,38	6
7004	Natbergen	16,89	18,88	2
7005	Schledehausen	12,04	14,47	2
7212	Hunteburg	10,40	11,16	2
7406	Visbek	73,30	99,93	3
7408	Damme	19,62	20,57	2
7412	Goldenstedt	14,82	10,05	1
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	99,60	114,55	3
7414	Plukon Visbek GmbH	30,82	29,72	1
7416	Valensina Vechta	25,25	38,87	1
7417	Steinfeld Düpe	55,43	64,06	2
7901	Barßel	31,36	53,87	2
7905	Gehlenberg	9,12	12,75	1
7910	Molbergen	16,68	13,29	1
7913	Lastrup	30,28	36,42	1
7920	VION Emstek	16,68	9,98	1
8050	Wildeshausen	8,40	8,44	2
8070	Ahlhorn	65,92	78,58	2
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	19,57	24,66	1
8206	Rastede	15,09	8,90	1
8701	Leer	225,50	103,15	7
<b>Summe</b>		<b>1.222,75</b>	<b>1.284,60</b>	<b>63</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Hameln-Pyrmont**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1209	Zeven	77,09	27,15	1
2601	Bomlitz	177,79	47,01	3
3305	Bad Nenndorf	118,65	38,06	2
3306	Rinteln	165,25	40,94	1
5505	Gronau	17,75	3,74	1
6001	Gümmerswald	29,76	23,28	1
6140	Evestorf	96,68	22,22	1
6510	Hameln	1.582,67	422,92	14
6550	Kirchohsen	710,48	171,95	6
6570	Quanthof	222,92	85,98	2
9015	Kalkar-Hönnepele	8,14	4,10	1
9244	Detmold	198,72	72,62	6
<b>Summe</b>		<b>3.405,88</b>	<b>959,97</b>	<b>39</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Hildesheim**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1209	Zeven	66,00	21,58	1
1706	EGC Cuxhaven	197,84	90,55	1
3309	Kläranlage Stadthagen	32,07	12,58	1
4322	Seesen	85,48	20,58	2
5201	Bad Gandersheim	6,91	3,49	1
5413	Giesen	388,63	92,00	6
5416	Harsum	186,05	93,96	6
5418	Hildesheim	267,16	55,52	3
5424	Nordstemmen	100,62	37,45	2
5428	Schellerten	97,37	60,63	3
5502	Elze	77,85	17,27	2
5505	Gronau	438,88	141,10	6
5506	Lamspringe	91,08	105,60	4
5507	Östrum	1.052,99	445,52	16
5509	Werder	248,08	73,32	4
6001	Gümmerswald	246,17	106,74	4
6010	Goltern	119,38	35,42	1
6060	Lehrte	102,59	26,20	2
6570	Quanthof	48,59	9,72	1
6750	Delligsen	38,41	17,19	1
8503	Norderney	15,27	8,98	1
8601	Aurich	59,66	24,81	1
9015	Kalkar-Hönnepele	41,73	17,33	2
9258	Brakel	55,64	12,23	1
9259	Grevesmühlen	33,19	14,14	1
9261	Maden	39,42	20,00	1
<b>Summe</b>		<b>4.137,08</b>	<b>1.563,90</b>	<b>74</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Holzminden**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	173,63	35,46	3
3305	Bad Nenndorf	28,46	20,56	1
3306	Rinteln	266,14	67,20	3
3309	Kläranlage Stadthagen	502,70	125,11	5
5203	Dassel	12,79	8,24	1
5213	Northeim	11,98	2,40	1
5428	Schellerten	289,75	226,29	1
6001	Gümmerwald	36,89	28,08	1
6510	Hameln	697,61	213,37	14
6550	Kirchohsen	6,99	2,59	1
6560	Hess.Oldendorf-West	227,30	52,08	3
6570	Quanthof	166,93	36,90	2
6750	Delligsen	54,89	24,56	1
8601	Aurich	97,07	27,05	2
9025	Kalldorf	85,16	20,07	1
9152	Hörstel	64,08	13,19	1
9244	Detmold	368,60	119,42	7
Summe		<b>3.090,97</b>	<b>1.022,56</b>	<b>48</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Nienburg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1402	Dörverden	28,76	41,84	1
1403	Eißel	4,69	2,50	1
1405	Verden	237,71	364,51	20
3104	Bassum	167,36	154,60	1
3105	Diepholz	55,18	79,26	2
3112	Rehden	32,34	36,79	2
3117	Twistringen	51,47	48,13	2
3201	Drakenburg	211,33	232,18	10
3203	Eystrup	211,43	230,48	6
3204	Hoya	175,36	153,77	6
3206	Lavelloh-Diepenau	19,85	28,87	1
3207	Leese	28,08	31,46	1
3208	Leeseringen	86,32	111,75	2
3209	Lemke	223,50	295,85	13
3213	Rehburg Stadt	274,86	357,95	10
3215	Steimbke	93,69	121,55	3
3216	Steyerberg	61,54	81,96	7
3217	Stolzenau	90,00	111,59	4
6070	Empede	15,17	11,64	2
6071	Basse	1,72	2,18	1
6130	Bissendorf	4,96	6,31	1
7406	Visbek	27,18	23,06	2
7407	Neuenkirchen	236,36	292,76	9
7408	Damme	8,72	7,00	1
7412	Goldenstedt	75,95	69,22	2
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	12,33	14,40	1
7417	Steinfeld Düpe	182,60	163,12	11
7901	Barßel	30,27	29,55	2
7905	Gehlenberg	6,60	10,10	1
8050	Wildeshausen	11,40	8,74	1
8206	Rastede	229,12	115,20	6
8701	Leer	375,36	144,30	9
9047	Versmold	198,56	106,95	1
<b>Summe</b>		<b>3.469,74</b>	<b>3.489,55</b>	<b>142</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Schaumburg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
3213	Rehburg Stadt	4,50	5,34	1
3303	Bückeburg	571,46	197,18	6
3304	Lindhorst	90,62	93,64	2
3305	Bad Nenndorf	3,33	2,48	1
3307	Rodenberg	504,54	146,59	9
3308	Sachsenhagen	300,50	65,84	2
3310	Vehlen	155,45	47,56	5
3311	Volksdorf	116,51	65,40	3
6100	Springe	41,95	15,64	1
6140	Evestorf	166,35	33,56	1
7407	Neuenkirchen	16,63	18,78	2
9244	Detmold	86,12	36,18	2
<b>Summe</b>		<b>2.057,96</b>	<b>728,21</b>	<b>35</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Celle**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2101	Bergen	127,19	107,54	5
2103	Eschede	133,87	89,86	3
2104	Eversen	59,81	59,69	6
2105	Faßberg	132,23	110,43	2
2106	Bergen/Hohne	24,16	8,57	1
2107	Hambühren	58,74	37,35	2
2108	Hermannsburg	122,78	134,88	7
2113	Lachendorf	76,74	50,90	3
2122	Wienhausen	48,13	46,05	3
2124	Winsen/Aller	255,87	272,95	10
2601	Bomlitz	17,69	4,82	1
4102	Wesendorf	27,78	17,59	2
4110	Müden/Aller	83,65	51,41	3
9209	Löhne	86,85	37,01	2
<b>Summe</b>		<b>1.255,46</b>	<b>1.029,04</b>	<b>50</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein



**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Cuxhaven**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1103	Osterholz-Scharmbeck	1,20	11,20	1
1207	Tarmstedt	3,28	4,00	1
1209	Zeven	97,38	58,70	2
1710	Hemmoor	100,75	110,50	2
1718	Oberndorf	15,86	20,96	1
8701	Leer	74,78	67,50	2
<b>Summe</b>		<b>293,24</b>	<b>272,85</b>	<b>9</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Harburg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2411	Lüneburg	7,43	2,39	1
2601	Bomlitz	47,85	14,98	1
2612	Steinbeck	36,80	29,09	2
8701	Leer	85,46	46,45	1
9122	Geesthacht	109,06	25,14	1
<b>Summe</b>		<b>286,60</b>	<b>118,05</b>	<b>6</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Lüchow-Dannenberg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1301	Bothel	37,92	13,69	1
1706	EGC Cuxhaven	284,40	73,03	2
2002	Dannenberg	125,03	118,28	5
2003	Gartow-Laasche	117,97	31,32	2
2005	Hitzacker	42,53	12,58	1
2009	Lüchow	133,46	96,78	4
2010	Neu Darchau	18,52	34,54	2
2013	Zernien	5,40	5,01	1
2318	Wrestedt	15,00	16,63	1
2411	Lüneburg	73,54	23,99	2
6001	Gümmerswald	114,24	39,80	1
9209	Löhne	246,03	119,65	2
<b>Summe</b>		<b>1.214,04</b>	<b>585,30</b>	<b>24</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Lüneburg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2312	Rosche	56,54	32,96	1
2411	Lüneburg	1.547,23	674,93	19
2415	Neetze	85,26	131,92	1
2601	Bomlitz	163,61	63,45	1
2603	Hodenhagen	23,05	22,73	1
2608	Rethem	23,52	17,85	1
2612	Steinbeck	88,24	69,68	1
2615	Wietzendorf	83,23	74,88	2
9163	Boizenburg	280,01	162,38	5
Summe		2.350,70	1.250,78	32

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Osterholz**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1100	Grasberg	23,96	22,27	3
1101	Hambergen	137,11	173,27	10
1103	Osterholz-Scharmbeck	126,84	120,21	6
1107	Worpswede	51,05	45,93	3
1202	Gnarrenburg	50,56	51,76	1
1207	Tarmstedt	45,68	33,91	4
1215	KT Oerel/Geestequelle	13,09	12,79	2
1405	Verden	8,50	16,60	1
Summe		456,80	476,74	30

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Rotenburg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1100	Grasberg	51,75	67,80	1
1202	Gnarrenburg	19,60	29,20	1
1205	Sittensen	99,91	135,09	6
1207	Tarmstedt	99,54	137,02	3
1209	Zeven	56,83	29,23	2
1221	Rockstedt	28,42	87,90	1
1301	Bothel	109,12	45,10	1
1405	Verden	8,80	12,21	1
2605	Neuenkirchen (HK)	3,09	10,20	1
2609	Schneverdingen	7,68	6,65	1
3113	Siedenburg	5,78	7,38	1
8206	Rastede	290,57	151,92	4
8701	Leer	159,11	61,09	3
Summe		940,19	780,79	26

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Heidekreis**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	514,02	148,57	12
2602	Bad Fallingbostal	60,61	97,83	1
2603	Hodenhagen	52,33	68,87	4
2605	Neuenkirchen (HK)	15,30	16,64	1
2606	Oerbke	40,63	16,60	1
2609	Schneverdingen	63,74	88,43	3
2610	Schwarmstedt	22,47	15,98	2
2611	Soltau	42,62	23,50	2
2612	Steinbeck	88,04	99,85	5
2615	Wietzendorf	5,33	6,14	1
3201	Drakenburg	15,64	17,43	2
6130	Bissendorf	68,58	147,80	1
8206	Rastede	36,12	14,44	2
8701	Leer	206,94	92,18	6
<b>Summe</b>		<b>1.232,36</b>	<b>854,26</b>	<b>43</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Stade**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1209	Zeven	15,26	12,60	1
1507	Harsefeld	132,95	148,45	4
1519	KT Wischhafen	63,64	60,48	1
1710	Hemmoor	56,22	67,50	2
8206	Rastede	16,88	11,90	1
<b>Summe</b>		<b>284,95</b>	<b>300,93</b>	<b>9</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Uelzen**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2302	Ebstorf	154,25	160,39	5
2305	KT-Gerdau	40,38	25,84	1
2306	Havekost	32,71	23,39	3
2307	Hohenbostel	138,10	121,51	3
2312	Rosche	56,94	39,51	1
2318	Wrestedt	275,81	215,68	4
2411	Lüneburg	20,80	5,90	1
4110	Müden/Aller	26,10	12,71	1
<b>Summe</b>		<b>745,09</b>	<b>604,93</b>	<b>19</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Verden**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1205	Sittensen	20,92	22,55	2
1402	Dörverden	89,53	140,92	1
1405	Verden	212,21	318,10	10
2605	Neuenkirchen (HK)	11,43	12,26	1
3104	Bassum	7,87	8,81	1
3112	Rehden	2,46	2,05	1
3115	Syke	113,45	139,02	4
3117	Twistringen	67,59	81,26	6
3203	Eystrup	24,38	23,25	1
7406	Visbek	9,60	12,00	1
7408	Damme	36,00	44,84	3
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	14,10	15,70	1
7417	Steinfeld Düpe	49,48	76,48	9
7910	Molbergen	57,84	50,54	2
8070	Ahlhorn	29,43	36,62	2
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	13,60	13,44	1
8206	Rastede	112,57	51,20	3
8701	Leer	143,56	63,42	7
<b>Summe</b>		<b>1.016,01</b>	<b>1.112,44</b>	<b>56</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Wilhelmshaven (Stadt)**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
8362	KA Hooksiel	5,31	8,81	1
8417	Esens	6,70	8,81	1
<b>Summe</b>		<b>12,01</b>	<b>17,62</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Ammerland**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
8206	Rastede	62,53	32,58	2
<b>Summe</b>		<b>62,53</b>	<b>32,58</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Aurich**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>8417</b>	<b>Esens</b>	<b>28,65</b>	<b>39,40</b>	<b>3</b>
<b>8422</b>	<b>Friedeburg</b>	<b>14,40</b>	<b>17,08</b>	<b>2</b>
<b>8504</b>	<b>Marienhafe</b>	<b>138,99</b>	<b>92,57</b>	<b>3</b>
<b>8508</b>	<b>Dornumersiel</b>	<b>22,71</b>	<b>33,34</b>	<b>1</b>
<b>8524</b>	<b>Manslagt</b>	<b>135,66</b>	<b>60,99</b>	<b>1</b>
<b>8701</b>	<b>Leer</b>	<b>20,58</b>	<b>16,70</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>360,98</b>	<b>260,08</b>	<b>11</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Cloppenburg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>7305</b>	<b>Badbergen</b>	<b>5,40</b>	<b>5,83</b>	<b>1</b>
<b>7920</b>	<b>VION Emstek</b>	<b>31,69</b>	<b>18,79</b>	<b>1</b>
<b>8701</b>	<b>Leer</b>	<b>37,17</b>	<b>24,00</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>74,26</b>	<b>48,62</b>	<b>3</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Friesland**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>8361</b>	<b>KA Hohenkirchen</b>	<b>26,38</b>	<b>37,24</b>	<b>2</b>
<b>8363</b>	<b>KA Schillig</b>	<b>45,13</b>	<b>60,64</b>	<b>1</b>
<b>8417</b>	<b>Esens</b>	<b>16,25</b>	<b>23,08</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>87,75</b>	<b>120,96</b>	<b>4</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Oldenburg**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>7920</b>	<b>VION Emstek</b>	<b>25,61</b>	<b>47,90</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>25,61</b>	<b>47,90</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Osnabrück**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>7101</b>	<b>Bennien</b>	<b>15,07</b>	<b>24,53</b>	<b>1</b>
<b>7305</b>	<b>Badbergen</b>	<b>97,61</b>	<b>138,35</b>	<b>3</b>
<b>7414</b>	<b>Plukon Visbek GmbH</b>	<b>68,45</b>	<b>62,03</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>181,12</b>	<b>224,91</b>	<b>5</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Wesermarsch**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>8122</b>	<b>KA Strückhausen - DMK</b>	<b>62,98</b>	<b>104,37</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>62,98</b>	<b>104,37</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Wittmund**  
**Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>8417</b>	<b>Esens</b>	<b>100,24</b>	<b>108,63</b>	<b>8</b>
<b>8419</b>	<b>Neuharlingersiel</b>	<b>83,01</b>	<b>87,82</b>	<b>3</b>
<b>8420</b>	<b>Upschört</b>	<b>10,80</b>	<b>15,50</b>	<b>1</b>
<b>8421</b>	<b>Horsten</b>	<b>26,01</b>	<b>23,89</b>	<b>1</b>
<b>8422</b>	<b>Friedeburg</b>	<b>39,81</b>	<b>48,04</b>	<b>3</b>
<b>Summe</b>		<b>259,86</b>	<b>283,88</b>	<b>16</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4**  
**Klärwerke, die 2020 an Betriebe, deren Sitz in Niedersachsen ist, auf Flächen außerhalb**  
**Niedersachsens Klärschlamm landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>8701</b>	<b>Leer</b> → <b>Bremen</b>	<b>15,08</b>	<b>15,58</b>	<b>1</b>
<b>9232</b>	<b>Vernawahlshausen</b> → <b>Hessen</b>	<b>7,67</b>	<b>10,37</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>22,75</b>	<b>25,95</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Gifhorn**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungs-jahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>9243</b>	<b>Kompostanlage Klein Wieblitz</b>	<b>74,19</b>	<b>7,86</b>	<b>1</b>
Summe		<b>74,19</b>	<b>7,86</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Goslar**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungs-jahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>9240</b>	<b>Flechtingen Kompostanlage</b>	<b>202,84</b>	<b>32,00</b>	<b>1</b>
Summe		<b>202,84</b>	<b>32,00</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Northeim**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungs-jahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>5218</b>	<b>Einbeck</b>	<b>251,26</b>	<b>32,61</b>	<b>1</b>
<b>9148</b>	<b>Lage</b>	<b>201,90</b>	<b>52,28</b>	<b>1</b>
Summe		<b>453,16</b>	<b>84,89</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Peine**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungs-jahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>3211</b>	<b>Nienburg</b>	<b>178,04</b>	<b>19,65</b>	<b>1</b>
<b>3213</b>	<b>Rehburg Stadt</b>	<b>129,36</b>	<b>15,12</b>	<b>1</b>
<b>5414</b>	<b>Groß Dungen</b>	<b>20,34</b>	<b>6,72</b>	<b>1</b>
Summe		<b>327,74</b>	<b>41,49</b>	<b>3</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Wolfenbüttel**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>5414</b>	<b>Groß Düngen</b>	<b>210,10</b>	<b>42,20</b>	<b>2</b>
<b>Summe</b>		<b>210,10</b>	<b>42,20</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Göttingen**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>9938</b>	<b>Recycling-Park Harz GmbH</b>	<b>42,92</b>	<b>6,62</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>42,92</b>	<b>6,62</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Hameln-Pyrmont**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>9060</b>	<b>Lemgo</b>	<b>25,50</b>	<b>8,16</b>	<b>2</b>
<b>9248</b>	<b>ZKA Bad Salzuflen</b>	<b>46,60</b>	<b>14,52</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>72,10</b>	<b>22,68</b>	<b>3</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Hildesheim**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>3211</b>	<b>Nienburg</b>	<b>264,57</b>	<b>29,96</b>	<b>2</b>
<b>5218</b>	<b>Einbeck</b>	<b>1.149,81</b>	<b>168,23</b>	<b>5</b>
<b>5403</b>	<b>Algermissen</b>	<b>343,65</b>	<b>38,89</b>	<b>1</b>
<b>5414</b>	<b>Groß Düngen</b>	<b>886,01</b>	<b>158,61</b>	<b>7</b>
<b>5501</b>	<b>Alfeld</b>	<b>373,08</b>	<b>41,65</b>	<b>4</b>
<b>9060</b>	<b>Lemgo</b>	<b>18,70</b>	<b>5,82</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>3.035,82</b>	<b>443,16</b>	<b>20</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein



**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Holzminden**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>9148</b>	<b>Lage</b>	<b>85,68</b>	<b>26,08</b>	<b>1</b>
<b>9248</b>	<b>ZKA Bad Salzuflen</b>	<b>237,89</b>	<b>69,60</b>	<b>2</b>
<b>Summe</b>		<b>323,57</b>	<b>95,68</b>	<b>3</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Schaumburg**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>9060</b>	<b>Lemgo</b>	<b>31,45</b>	<b>10,30</b>	<b>1</b>
<b>9148</b>	<b>Lage</b>	<b>57,36</b>	<b>14,98</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>88,81</b>	<b>25,28</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4a**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Lüchow-Dannenberg**  
**Klärschlammkompost landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>9243</b>	<b>Kompostanlage Klein Wieblitz</b>	<b>451,27</b>	<b>53,59</b>	<b>2</b>
<b>Summe</b>		<b>451,27</b>	<b>53,59</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Göttingen**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>7732</b>	<b>Haren</b>	<b>58,61</b>	<b>29,30</b>	<b>13,93</b>	<b>1</b>
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>194,78</b>	<b>97,39</b>	<b>27,40</b>	<b>1</b>
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>289,47</b>	<b>144,73</b>	<b>43,86</b>	<b>3</b>
<b>Summe</b>		<b>542,86</b>	<b>271,42</b>	<b>85,19</b>	<b>5</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Helmstedt**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>7732</b>	<b>Haren</b>	<b>101,29</b>	<b>50,65</b>	<b>15,26</b>	<b>1</b>
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>128,10</b>	<b>64,05</b>	<b>23,50</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>229,39</b>	<b>114,70</b>	<b>38,76</b>	<b>2</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Northeim**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>7732</b>	<b>Haren</b>	<b>174,63</b>	<b>87,32</b>	<b>32,42</b>	<b>3</b>
<b>8551</b>	<b>Emden-Larrelt</b>	<b>133,46</b>	<b>66,73</b>	<b>20,44</b>	<b>1</b>
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>98,67</b>	<b>49,33</b>	<b>24,10</b>	<b>1</b>
<b>9102</b>	<b>Espelkamp</b>	<b>56,07</b>	<b>42,05</b>	<b>20,48</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>462,83</b>	<b>245,43</b>	<b>97,44</b>	<b>6</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Peine**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>51,69</b>	<b>25,85</b>	<b>7,54</b>	<b>1</b>
<b>Summe</b>		<b>51,69</b>	<b>25,85</b>	<b>7,54</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Wolfenbüttel**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>9102</b>	<b>Espelkamp</b>	<b>61,00</b>	<b>45,75</b>	<b>25,99</b>	<b>1</b>
Summe		<b>61,00</b>	<b>45,75</b>	<b>25,99</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 in der Region Hannover**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>223,76</b>	<b>111,88</b>	<b>37,58</b>	<b>1</b>
Summe		<b>223,76</b>	<b>111,88</b>	<b>37,58</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Hameln-Pyrmont**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>6560</b>	<b>Hess.Oldendorf- West</b>	<b>252,63</b>	<b>201,32</b>	<b>50,58</b>	<b>5</b>
Summe		<b>252,63</b>	<b>201,32</b>	<b>50,58</b>	<b>5</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Hildesheim**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>8551</b>	<b>Emden-Larrelt</b>	<b>167,51</b>	<b>83,76</b>	<b>28,61</b>	<b>2</b>
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>26,60</b>	<b>13,30</b>	<b>5,71</b>	<b>1</b>
Summe		<b>194,11</b>	<b>97,06</b>	<b>34,32</b>	<b>3</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Holzminden**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>10,33</b>	<b>5,17</b>	<b>2,09</b>	<b>1</b>
Summe		<b>10,33</b>	<b>5,17</b>	<b>2,09</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Rotenburg**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>32,83</b>	<b>16,42</b>	<b>8,45</b>	<b>1</b>
Summe		<b>32,83</b>	<b>16,42</b>	<b>8,45</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Heidekreis**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>47,50</b>	<b>23,75</b>	<b>13,82</b>	<b>3</b>
Summe		<b>47,50</b>	<b>23,75</b>	<b>13,82</b>	<b>3</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Aurich**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
<b>8503</b>	<b>Norderney</b>	<b>545,29</b>	<b>272,65</b>	<b>96,41</b>	<b>2</b>
<b>8551</b>	<b>Emden-Larrelt</b>	<b>1.179,01</b>	<b>589,51</b>	<b>226,15</b>	<b>9</b>
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>62,00</b>	<b>31,00</b>	<b>12,40</b>	<b>1</b>
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>443,52</b>	<b>221,76</b>	<b>97,39</b>	<b>4</b>
Summe		<b>2.229,82</b>	<b>1.114,92</b>	<b>432,35</b>	<b>16</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Leer**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>67,02</b>	<b>33,51</b>	<b>14,90</b>	<b>1</b>
Summe		<b>67,02</b>	<b>33,51</b>	<b>14,90</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 4b**  
**Klärwerke, die 2020 im Landkreis Oldenburg**  
**Klärschlammgemisch landbaulich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landbaulich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>8702</b>	<b>Borkum</b>	<b>27,62</b>	<b>13,81</b>	<b>7,30</b>	<b>1</b>
Summe		<b>27,62</b>	<b>13,81</b>	<b>7,30</b>	<b>1</b>

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

## Übersicht 5

Schwermetallgehalte der Klärschlämme  
(in mg/kg der TM) mit  
landbaulicher Klärschlamm-Verwertung

---

## Übersicht 6

Ausschöpfung der Schwermetallgrenzwerte  
(in %) im Klärschlamm mit  
landbaulicher Klärschlamm-Verwertung

### Schwermetallgehalte der Klärschlämme (in mg/kg der TM) mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung

Schwermetalle	As	Pb	Cd	Cr	Cr <sup>VI</sup>	Ni	Hg	Tl	Cu	Zn
Grenzwerte (GW) nach • Klärschlammverordnung • Düngemittelverordnung										4.000
	40	150	1,5	300 *	2	80	1	1	900 **	
Anzahl der Proben	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>
Mittelwert	<b>3,70</b>	<b>18</b>	<b>0,63</b>	<b>25</b>	<b>0,08</b>	<b>23</b>	<b>0,32</b>	<b>0,07</b>	<b>233</b>	<b>616</b>
Standardabweichung	<b>4,24</b>	<b>11</b>	<b>0,24</b>	<b>11</b>	<b>0,30</b>	<b>8</b>	<b>0,17</b>	<b>0,06</b>	<b>146</b>	<b>236</b>
Medianwert	<b>2,40</b>	<b>17</b>	<b>0,64</b>	<b>23</b>	<b>0,00</b>	<b>22</b>	<b>0,30</b>	<b>0,06</b>	<b>197</b>	<b>637</b>
Mittelwert in Prozent des GW	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>15</b>
Minimalwert	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>32</b>
Maximalwert	<b>37,20</b>	<b>125</b>	<b>1,44</b>	<b>87</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>877</b>	<b>1.516</b>

\*Kennzeichnungsschwelle nach Düngemittelverordnung (DüMV) vom 05.12.2012, zuletzt geändert am 02.10.2020

\*\* Höchstgehalt nach DüMV Anlage 1 Abschnitt 4.1 Nummer 4.1.1 Spalte 6

## Übersicht 6

### Ausschöpfung der Schwermetallgrenzwerte in % im Klärschlamm mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung

Schwermetalle	As	Pb	Cd	Cr	Cr <sup>VI</sup>	Ni	Hg	Tl	Cu	Zn
Grenzwerte (GW) nach • Klärschlammverordnung* • Düngemittelverordnung										4.000
	40	150	1,5	300 *	2	80	1	1	900 **	
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Anzahl der Proben	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des GW	<b>77,68</b>	<b>44,07</b>	<b>3,95</b>	<b>78,81</b>	<b>93,22</b>	<b>1,98</b>	<b>6,21</b>	<b>89,27</b>	<b>15,54</b>	<b>21,19</b>
Spanne 11 - 20 % des GW	<b>13,56</b>	<b>48,31</b>	<b>4,24</b>	<b>19,49</b>	<b>0,28</b>	<b>20,62</b>	<b>19,77</b>	<b>8,47</b>	<b>29,66</b>	<b>62,71</b>
Spanne 21 - 50 % des GW	<b>7,34</b>	<b>7,34</b>	<b>62,43</b>	<b>1,69</b>	<b>4,52</b>	<b>76,55</b>	<b>61,02</b>	<b>2,26</b>	<b>46,61</b>	<b>16,10</b>
Spanne 51 - 75 % des GW	<b>1,13</b>	-	<b>26,84</b>	-	<b>0,56</b>	<b>0,85</b>	<b>10,73</b>	-	<b>7,06</b>	-
Spanne 76 - 100 % des GW	<b>0,28</b>	<b>0,28</b>	<b>2,54</b>	-	<b>1,41</b>	-	<b>2,26</b>	-	<b>1,13</b>	-
> 100 % des GW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* gemäß Klärschlammverordnung (AbfKlärV) §7 in Verbindung mit der BBodSchV

\*\* Höchstgehalt nach DüMV Anlage 1 Abschnitt 4.1 Nummer 4.1.1 Spalte 6

## Übersicht 7

Organische Schadstoffgehalte der Klärschlämme  
mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung

---

## Übersicht 8

Ausschöpfung der  
organischen Schadstoffgrenzwerte  
(in %) im Klärschlamm mit  
landbaulicher Klärschlamm-Verwertung





## Übersicht 9

Nährstoffgehalte und weitere Parameter  
der Klärschlämme mit landbaulicher  
Klärschlamm-Verwertung (kg/t TM)

### Nährstoffgehalte und weitere Parameter der Klärschlämme mit landbaulicher Klärschlamm-Verwertung (in kg/t TM)

<b>a) Flüssigschlamm bis 15 % TS</b>	pH-Wert	N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	TS %	org. Subst. %
Anzahl der Proben	219	219	219	219	219	105	183	219	219
Mittelwert	7,0	75,47	14,53	71,68	8,96	7,97	37,48	3,88	71,70
Standardabweichung	0,5	16,41	13,71	16,26	4,40	2,90	25,01	1,62	7,93
Medianwert	6,9	74,90	11,60	71,00	7,96	8,06	30,50	3,79	73,33
Minimalwert	5,8	23,40	0,94	24,00	1,06	2,15	13,40	0,60	29,79
Maximalwert	8,9	173,00	102,00	126,00	34,60	15,20	230,00	13,20	86,34

<b>b) fester Schlamm über 15 % TS</b>	pH-Wert	N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	TS %	org. Subst. %
Anzahl der Proben	134	134	134	134	134	83	87	134	134
Mittelwert	10,0	37,82	3,85	50,82	3,33	6,91	209,95	30,47	48,27
Standardabweichung	2,4	17,74	4,17	26,65	3,34	3,48	142,15	9,09	16,53
Medianwert	9,8	35,00	1,80	41,95	3,00	5,50	266,00	29,59	44,81
Minimalwert	5,2	10,40	0,00	5,70	0,51	1,00	21,10	17,31	10,52
Maximalwert	13,1	75,10	16,80	107,00	36,90	22,40	533,00	68,10	79,65

<b>c) alle Schlämme</b>	pH-Wert	N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	TS %	org. Subst. %
Anzahl der Proben	353	353	353	353	353	188	270	353	353
Mittelwert	8,1	61,18	10,47	63,76	6,82	7,51	93,05	13,97	62,81
Standardabweichung	2,1	24,91	12,25	23,12	4,87	3,21	115,78	14,13	16,49
Medianwert	7,3	66,20	7,80	66,80	5,72	7,10	36,90	5,10	69,22
Minimalwert	5,2	10,40	0,00	5,70	0,51	1,00	13,40	0,60	10,52
Maximalwert	13,1	173,00	102,00	126,00	36,90	22,40	533,00	68,10	86,34

Übersicht 10 a  
Schwermetallgehalte tonhaltiger Böden (mg/kg in der TM)

Übersicht 11 a  
Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte in %  
der tonhaltigen Böden

Übersicht 10 b  
Schwermetallgehalte der lehmig/schluffigen Böden  
(mg/kg in der TM)

Übersicht 11 b  
Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte in %  
der lehmig/schluffigen Böden

Übersicht 10 c  
Schwermetallgehalte sandiger Böden (mg/kg in der TM)

Übersicht 11 c  
Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte in %  
sandiger Böden

Übersicht 10a

Untersuchungsjahr 2020

**Schwermetallgehalte tonhaltiger Böden (mg/kg in der TM)**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
Vorsorgewerte (VW) nach BBodSchV*	1,5 mg/kg	100 mg/kg	100 mg/kg	60 mg/kg	1 mg/kg	70 mg/kg	200 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>77</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>77</b>
Mittelwert	<b>0,14</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	<b>0,06</b>	<b>22</b>	<b>68</b>
Standardabweichung	<b>0,13</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0,02</b>	<b>5</b>	<b>17</b>
Medianwert	<b>0,14</b>	<b>24</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>0,06</b>	<b>23</b>	<b>71</b>
Mittelwert in Prozent des VW	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>34</b>
Minimalwert	<b>0,00</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>0,03</b>	<b>11</b>	<b>37</b>
Maximalwert	<b>0,83</b>	<b>84</b>	<b>54</b>	<b>17</b>	<b>0,11</b>	<b>30</b>	<b>105</b>

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

Übersicht 11a

**Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte\* in % der tonhaltigen Böden**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
Vorsorgewerte (VW) nach BBodSchV*	1,5 mg/kg	100 mg/kg	100 mg/kg	60 mg/kg	1 mg/kg	70 mg/kg	200 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>77</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>77</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des GW	<b>53,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>98,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Spanne 11 - 20 % des GW	<b>38,96</b>	<b>21,69</b>	<b>3,61</b>	<b>74,70</b>	<b>1,20</b>	<b>12,99</b>	<b>6,49</b>
Spanne 21 - 50 % des GW	<b>6,49</b>	<b>77,11</b>	<b>89,16</b>	<b>24,10</b>	-	<b>87,01</b>	<b>89,61</b>
Spanne 51 - 75 % des GW	<b>1,30</b>	<b>1,20</b>	<b>7,23</b>	-	-	-	<b>3,90</b>
Spanne 76 - 100 % des GW	-	-	-	-	-	-	-
> 100 % des GW	-	-	-	-	-	-	-

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

Übersicht 10b

Untersuchungsjahr 2020

**Schwermetallgehalte der lehmig/schluffigen Böden (mg/kg in der TM)**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
Vorsorgewerte (VW) nach BBodSchV*	1 mg/kg	70 mg/kg	60 mg/kg	40 mg/kg	0,5 mg/kg	50 mg/kg	150 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>1.493</b>	<b>1.607</b>	<b>1.610</b>	<b>1.610</b>	<b>1.610</b>	<b>1.493</b>	<b>1.493</b>
Mittelwert	<b>0,23</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>0,07</b>	<b>18</b>	<b>55</b>
Standardabweichung	<b>0,10</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0,02</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
Medianwert	<b>0,22</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>0,07</b>	<b>17</b>	<b>52</b>
Mittelwert in Prozent des VW	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>37</b>
Minimalwert	<b>0,00</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
Maximalwert	<b>0,91</b>	<b>69</b>	<b>60</b>	<b>39</b>	<b>0,25</b>	<b>50</b>	<b>150</b>

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

Übersicht 11b

**Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte  
in % der lehmig/schluffigen Böden**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
Vorsorgewerte (VW) nach BBodSchV*	1 mg/kg	70 mg/kg	60 mg/kg	40 mg/kg	0,5 mg/kg	50 mg/kg	150 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>1.493</b>	<b>1.607</b>	<b>1.610</b>	<b>1.610</b>	<b>1.610</b>	<b>1.493</b>	<b>1.493</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	<b>6,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,06</b>	<b>0,12</b>	<b>1,94</b>	<b>0,00</b>
Spanne 11 - 20 % des VW	<b>33,49</b>	<b>4,36</b>	<b>2,42</b>	<b>14,72</b>	<b>95,65</b>	<b>8,91</b>	<b>1,88</b>
Spanne 21 - 50 % des VW	<b>58,67</b>	<b>90,79</b>	<b>67,89</b>	<b>78,94</b>	<b>4,22</b>	<b>73,48</b>	<b>86,94</b>
Spanne 51 - 75 % des VW	<b>1,41</b>	<b>4,17</b>	<b>25,34</b>	<b>6,02</b>	-	<b>10,58</b>	<b>10,45</b>
Spanne 76 - 100 % des VW	<b>0,00</b>	<b>0,68</b>	<b>4,35</b>	<b>0,25</b>	-	<b>5,09</b>	<b>0,74</b>
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	-	-

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

Übersicht 10c

Untersuchungsjahr 2020

**Schwermetallgehalte sandiger Böden (mg/kg in der TM)**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
Vorsorgewerte (VW) nach BBodSchV*	0,4 mg/kg	40 mg/kg	30 mg/kg	20 mg/kg	0,1 mg/kg	15 mg/kg	60 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>954</b>	<b>834</b>	<b>831</b>	<b>831</b>	<b>831</b>	<b>954</b>	<b>954</b>
Mittelwert	<b>0,11</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0,04</b>	<b>5</b>	<b>24</b>
Standardabweichung	<b>0,08</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0,02</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
Medianwert	<b>0,12</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>	<b>3</b>	<b>22</b>
Mittelwert in Prozent des VW	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>33</b>	<b>40</b>
Minimalwert	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Maximalwert	<b>0,35</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>0,10</b>	<b>28**</b>	<b>79***</b>

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017, Anhang 4

\*\* 14 Analysen liegen über den Vorsorgewert Ni (alle aus der Bodenart Lehm Schluff, mit einem pH-Wert von <6)

\*\*\* 8 dieser 14 Analysen liegen auch über den Vorsorgewert Zn (alle aus der Bodenart Lehm Schluff, mit einem pH-Wert von <6)

Übersicht 11c

**Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte sandiger Böden**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
Vorsorgewerte (VW) nach BBodSchV*	0,4 mg/kg	40 mg/kg	30 mg/kg	20 mg/kg	0,1 mg/kg	15 mg/kg	60 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>954</b>	<b>834</b>	<b>831</b>	<b>831</b>	<b>831</b>	<b>954</b>	<b>954</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	<b>26,73</b>	<b>0,12</b>	<b>0,24</b>	<b>0,36</b>	<b>0,60</b>	<b>10,27</b>	<b>0,31</b>
Spanne 11 - 20 % des VW	<b>0,00</b>	<b>6,47</b>	<b>9,03</b>	<b>17,33</b>	<b>7,70</b>	<b>41,19</b>	<b>7,55</b>
Spanne 21 - 50 % des VW	<b>61,11</b>	<b>89,21</b>	<b>73,41</b>	<b>68,23</b>	<b>70,76</b>	<b>27,88</b>	<b>68,87</b>
Spanne 51 - 75 % des VW	<b>11,43</b>	<b>3,96</b>	<b>10,47</b>	<b>8,90</b>	<b>17,81</b>	<b>9,75</b>	<b>17,40</b>
Spanne 76 - 100 % des VW	<b>0,73</b>	<b>0,24</b>	<b>6,86</b>	<b>5,17</b>	<b>3,13</b>	<b>9,43</b>	<b>5,03</b>
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	<b>1,47</b>	<b>0,84</b>

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

Übersicht 12 a  
Organische Stoffe in Böden mit einem  
Humusgehalt  $\leq 8\%$  (mg/kg in der TM)

Übersicht 13 a  
Ausschöpfung der Vorsorgewerte in %  
in Böden mit einem Humusgehalt  $\leq 8\%$

---

Übersicht 12 b  
Organische Stoffe in Böden mit einem  
Humusgehalt  $> 8\%$  (mg/kg in der TM)

Übersicht 13 b  
Ausschöpfung der Vorsorgewerte in %  
in Böden mit einem Humusgehalt  $> 8\%$



Übersicht 12a

Untersuchungsjahr 2020

**Organische Stoffe in Böden mit einem Humusgehalt <= 8 % (mg/kg in der TM)**

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB <sub>6</sub> )	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,05 mg/kg	0,3 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>2.929</b>	<b>2.929</b>
Mittelwert	<b>0,000</b>	<b>0,001</b>
Standardabweichung	<b>0,001</b>	<b>0,012</b>
Medianwert	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Mittelwert in Prozent des Vorsorgewertes	<b>0</b>	<b>0</b>
Minimalwert	<b>0</b>	<b>0</b>
Maximalwert	<b>0,041</b>	<b>0,221</b>

Übersicht 13a

**Ausschöpfung der Vorsorgewerte in % in Böden mit einem Humusgehalte <=8 %**

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB <sub>6</sub> )	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,05 mg/kg	0,3 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>2.929</b>	<b>2.929</b>
	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des Vorsorgewertes	<b>99,42</b>	<b>98,87</b>
Spanne 11 - 20 % des Vorsorgewertes	<b>0,48</b>	<b>0,27</b>
Spanne 21 - 50 % des Vorsorgewertes	<b>0,07</b>	<b>0,75</b>
Spanne 51 - 75 % des Vorsorgewertes	<b>0,03</b>	<b>0,10</b>
Spanne 76 - 100 % des Vorsorgewertes	-	-
> 100 % des Vorsorgewertes	-	-

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

Übersicht 12b

Untersuchungsjahr 2020

**Organische Stoffe in Böden mit einem Humusgehalt > 8 % (mg/kg in der TM)**

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB <sub>6</sub> )	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,1 mg/kg	1 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>4</b>	<b>4</b>
Mittelwert	<b>0</b>	<b>0</b>
Standardabweichung	<b>0</b>	<b>0</b>
Medianwert	<b>0</b>	<b>0</b>
Mittelwert in Prozent des Vorsorgewertes	<b>0</b>	<b>0</b>
Minimalwert	<b>0</b>	<b>0</b>
Maximalwert	<b>0</b>	<b>0</b>

Übersicht 13b

**Ausschöpfung der Vorsorgewerte in % in Böden mit einem Humusgehalte > 8 %**

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB <sub>6</sub> )	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,1 mg/kg	1 mg/kg
Anzahl der Proben	<b>4</b>	<b>4</b>
	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des Vorsorgewertes	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
Spanne 11 - 20 % des Vorsorgewertes	-	-
Spanne 21 - 50 % des Vorsorgewertes	-	-
Spanne 51 - 75 % des Vorsorgewertes	-	-
Spanne 76 - 100 % des Vorsorgewertes	-	-
> 100 % des Vorsorgewertes	-	-

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

## Übersicht 14

Mittlere Schwermetallgehalte bei  
unterschiedlichen pH-Werten  
im Boden

a: alle Bodengruppen

b: Ton

c: Lehm/Schluff

d: Sand

**Mittlere Schwermetallgehalte bei unterschiedlichen pH-Werten  
über alle Bodengruppen (Ton, Lehm/Schluff, Sand) nach BBodSchV\***

**a) alle Bodengruppen**Anzahl der Proben insgesamt: **2.524**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn	Probenzahl	
pH-Wert	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	absolut	relativ
< 4,5	<b>0,03</b>	<b>12,34</b>	<b>8,55</b>	<b>5,04</b>	<b>0,03</b>	<b>2,53</b>	<b>12,65</b>	<b>23</b>	<b>0,91</b>
4,5 - 5,0	<b>0,07</b>	<b>12,45</b>	<b>9,89</b>	<b>5,79</b>	<b>0,04</b>	<b>2,92</b>	<b>17,88</b>	<b>99</b>	<b>3,92</b>
5,1 - 6,0	<b>0,12</b>	<b>15,14</b>	<b>14,68</b>	<b>7,66</b>	<b>0,05</b>	<b>6,00</b>	<b>27,64</b>	<b>730</b>	<b>28,92</b>
6,1 - 7,0	<b>0,21</b>	<b>21,94</b>	<b>26,06</b>	<b>12,07</b>	<b>0,07</b>	<b>16,61</b>	<b>51,79</b>	<b>1.354</b>	<b>53,65</b>
> 7,0	<b>0,26</b>	<b>24,57</b>	<b>30,58</b>	<b>13,39</b>	<b>0,07</b>	<b>20,50</b>	<b>59,70</b>	<b>318</b>	<b>12,60</b>

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

### Mittlere Schwermetallgehalte bei unterschiedlichen pH-Werten der einzelnen Bodengruppen nach BBodSchV\*

**b) Ton**Anzahl der Proben insgesamt: **83**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn	Probenzahl	
pH-Wert	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	absolut	relativ
< 4,5								<b>0</b>	<b>0,00</b>
4,5 - 5,0								<b>0</b>	<b>0,00</b>
5,1 - 6,0	<b>0,15</b>	<b>22,44</b>	<b>40,56</b>	<b>11,11</b>	<b>0,05</b>	<b>20,33</b>	<b>62,67</b>	<b>9</b>	<b>10,84</b>
6,1 - 7,0	<b>0,11</b>	<b>22,53</b>	<b>37,47</b>	<b>10,58</b>	<b>0,06</b>	<b>20,37</b>	<b>61,26</b>	<b>43</b>	<b>51,81</b>
> 7,0	<b>0,18</b>	<b>29,29</b>	<b>41,48</b>	<b>10,87</b>	<b>0,05</b>	<b>23,65</b>	<b>78,16</b>	<b>31</b>	<b>37,35</b>

**c) Lehm/Schluff**Anzahl der Proben insgesamt: **1.610**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn	Probenzahl	
pH-Wert	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	absolut	relativ
< 4,5								<b>0</b>	<b>0,00</b>
4,5 - 5,0	<b>0,23</b>	<b>21,40</b>	<b>23,27</b>	<b>10,63</b>	<b>0,11</b>	<b>8,27</b>	<b>37,00</b>	<b>3</b>	<b>0,19</b>
5,1 - 6,0	<b>0,17</b>	<b>20,20</b>	<b>24,44</b>	<b>10,42</b>	<b>0,07</b>	<b>12,64</b>	<b>45,29</b>	<b>175</b>	<b>10,87</b>
6,1 - 7,0	<b>0,23</b>	<b>22,92</b>	<b>27,24</b>	<b>12,57</b>	<b>0,07</b>	<b>17,95</b>	<b>54,85</b>	<b>1.147</b>	<b>71,24</b>
> 7,0	<b>0,27</b>	<b>24,13</b>	<b>29,54</b>	<b>13,68</b>	<b>0,07</b>	<b>20,27</b>	<b>57,91</b>	<b>285</b>	<b>17,70</b>

**d) Sand**Anzahl der Proben insgesamt: **831**

Schwermetalle	Cd	Pb	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn	Probenzahl	
pH-Wert	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	absolut	relativ
< 4,5	<b>0,03</b>	<b>12,34</b>	<b>8,55</b>	<b>5,04</b>	<b>0,03</b>	<b>2,53</b>	<b>12,65</b>	<b>23</b>	<b>2,77</b>
4,5 - 5,0	<b>0,07</b>	<b>12,17</b>	<b>9,47</b>	<b>5,64</b>	<b>0,04</b>	<b>2,75</b>	<b>17,28</b>	<b>96</b>	<b>11,55</b>
5,1 - 6,0	<b>0,10</b>	<b>13,39</b>	<b>11,12</b>	<b>6,72</b>	<b>0,04</b>	<b>3,63</b>	<b>21,41</b>	<b>546</b>	<b>65,70</b>
6,1 - 7,0	<b>0,14</b>	<b>14,95</b>	<b>14,83</b>	<b>8,97</b>	<b>0,05</b>	<b>6,26</b>	<b>27,95</b>	<b>164</b>	<b>19,74</b>
> 7,0	<b>0,13</b>	<b>14,00</b>	<b>10,50</b>	<b>11,00</b>	<b>0,05</b>	<b>4,50</b>	<b>28,00</b>	<b>2</b>	<b>0,24</b>

\* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, zuletzt geändert am 27.09.2017

# Zusammenfassung

## Landwirtschaftliche Verwertung

Im Jahr 2020 wurden in Niedersachsen 47.202 t TM Klärschlamm landwirtschaftlich verwertet, davon aus Niedersachsen 43.483 t TM.

Im Jahr 2020 wurden in Niedersachsen 5.283 t TM Klärschlammkompost, mit einem Anteil von 3.240 t TM Klärschlamm, landwirtschaftlich verwertet, davon 3.806 t TM Klärschlammkompost aus Niedersachsen.

Im Jahr 2020 wurden in Niedersachsen 4.433 t TM Klärschlammgemisch mit einem Anteil von 2.321 t TM Klärschlamm, landwirtschaftlich verwertet, davon 4.316 t TM aus Niedersachsen.

## Klärschlammuntersuchungen

Über 99 % der Klärschlammproben liegen bei den Schwermetallgehalten im Bereich unterhalb 75 % der Grenzwerte.

Bei den organischen Schadstoffen befinden sich 99 % der Proben - mit Ausnahme der AOX-Werte - unterhalb 50 % der Grenzwerte.

Bei den AOX-Werten überschreiten lediglich 8,2 % der Proben 75 % des Grenzwertes.

## Bodenuntersuchungen

Bei dieser Auswertung sind alle Bodenuntersuchungsergebnisse erfasst worden, also auch von Flächen, die aufgrund der hohen Schwermetallbelastung nicht mit Klärschlamm beschickt wurden.

Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Düngebehörde

Mars-la-Tour-Straße 1-13  
26121 Oldenburg

Telefon: 0441 801-429

Telefax: 0441 801-440

E-Mail: [karin.lambers@lwk-niedersachsen.de](mailto:karin.lambers@lwk-niedersachsen.de)

Internet: [www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)