

# LANDWIRTSCHAFTLICHE KLÄRSCHLAMMVERWERTUNG IN NIEDERSACHSEN 2023

Bericht der  
Landwirtschaftskammer  
Niedersachsen

## **IMPRESSUM:**

Herausgeber: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Redaktion: Düngbehörde  
Karin Lambers, Heike König

© Mai 2024 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 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 1a** Klärwerke, die in Niedersachsen 2023 Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 1b** Klärwerke, die in Niedersachsen 2023 Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 2** Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 2a** Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 2b** Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 3** Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen, jedoch in Niedersachsen 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 3a** Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen, jedoch in Niedersachsen 2023 Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 3b** Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen, jedoch in Niedersachsen 2023 Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben
- Übersicht 4** Klärwerke, die 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben auf Ebene der Landkreise
- Übersicht 4a** Klärwerke, die 2023 Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben auf Ebene der Landkreise
- Übersicht 4b** Klärwerke, die 2023 Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben auf Ebene der Landkreise

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

## **Zusammenfassung**

# Einleitung

Der vorliegende Bericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen über die Landwirtschaftliche Klärschlammverwertung in Niedersachsen 2023 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 03.11.2022, § 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 landwirtschaftliche 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 (BBodSchV), geändert am 27.09.2017, 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

<b>Übersicht 1 – 4</b>	Die Klärschlammmenge beinhaltet auch die Zuschlagstoffe, sofern kein Kalkabzug durchgeführt wurde.
<b>Übersicht 2</b>	Die Zuordnung der jeweiligen Landkreis-Nr. ist der beiliegenden Auflistung zu entnehmen.
<b>Übersicht 3</b>	Die Zuordnung der jeweiligen Bundesland-Nr. ist der beiliegenden Auflistung zu entnehmen.
<b>Übersicht 4</b>	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.
<b>Übersicht 5 - 9</b>	Klärschlammuntersuchungen wurden nur von Kläranlagen ausgewertet, die 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich verwertet haben.
<b>Übersicht 10 bis 14</b>	Gemäß § 7 AbfKlärV dürfen die anzuwendenden Vorsorgewerte der BBodSchV, (geändert am 27.09.2017) Anhang 4, nicht überschritten werden.  Für die Metalle werden Einstufungen in die Hauptbodenarten Ton, Lehm/Schluff und Sand in Abhängigkeit vom pH-Wert vorgenommen. Es wurden die vorliegenden 1.995 Bodenuntersuchungen (BU) aus dem Jahr 2023 erfasst.  Insgesamt 5 BU weisen eine Überschreitung des Vorsorgewertes für Nickel (Ni) in der Hauptbodenart Sand aus. Alle genannten 5 BU sind der Bodenart Lehm/Schluff zugeordnet.  Da pH-Werte von < 6 analysiert wurden, werden die Proben nach dem Vorsorgewert für Sand beurteilt.  Alle 5 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. 1.591 Bodenuntersuchungen liegen dieser Auswertung zugrunde.
<b>Übersicht 7 bis 11</b>	Die Anzahl der Proben variieren bei den einzelnen Elementen, da Wiederholungsproben mit erfasst wurden.
<b>Abkürzungen</b>	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 2023

### **Klärschlamm**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

## Übersicht 1a

Klärwerke, die in Niedersachsen 2023

### **Klärschlammkompost**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

## Übersicht 1b

Klärwerke, die in Niedersachsen 2023

### **Klärschlammgemisch**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben



## Übersicht 1

### Klärwerke, die in Niedersachsen 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

	Einwohnerwerte (EW - IST)	Klärwerke (KW) Anzahl	t TM landwirtschaftlich 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>16</b>	<b>541</b>	<b>638</b>	<b>28</b>
	5.001 - 10.000	<b>32</b>	<b>2.420</b>	<b>2.901</b>	<b>93</b>
	10.001 - 30.000	<b>75</b>	<b>13.439</b>	<b>9.614</b>	<b>344</b>
	30.001 - 50.000	<b>22</b>	<b>6.761</b>	<b>3.173</b>	<b>133</b>
	50.001 - 100.000	<b>10</b>	<b>3.348</b>	<b>2.444</b>	<b>80</b>
	> 100.000	<b>11</b>	<b>9.368</b>	<b>4.123</b>	<b>147</b>
	Summe innerhalb	<b>166</b>	<b>35.877</b>	<b>22.893</b>	<b>825</b>
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000	<b>1</b>	<b>191</b>	<b>62</b>	<b>1</b>
	5.001 - 10.000	<b>2</b>	<b>736</b>	<b>227</b>	<b>8</b>
	10.001 - 30.000	<b>5</b>	<b>1.875</b>	<b>579</b>	<b>18</b>
	30.001 - 50.000	<b>4</b>	<b>586</b>	<b>253</b>	<b>13</b>
	50.001 - 100.000	<b>6</b>	<b>1.957</b>	<b>746</b>	<b>29</b>
	> 100.000	<b>3</b>	<b>1.200</b>	<b>365</b>	<b>20</b>
	Summe außerhalb	<b>21</b>	<b>6.546</b>	<b>2.233</b>	<b>89</b>
<b>INSGESAMT:</b>		<b>187</b>	<b>42.424</b>	<b>25.125</b>	<b>914</b>
<b>Gegenüberstellung (%)</b>	a) Klärwerke innerhalb Nds.		<b>84,57 %</b>	<b>91,11 %</b>	<b>90,26 %</b>
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		<b>15,43 %</b>	<b>8,89 %</b>	<b>9,74 %</b>
	Gesamt		<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

Übersicht 1a

**Klärwerke, die in Niedersachsen 2023 Klärschlammkompost  
landwirtschaftlich 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
			landwirtschaftlich 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	<b>2</b>	<b>1.129</b>	<b>407</b>	<b>186</b>	<b>4</b>
	30.001 - 50.000	<b>3</b>	<b>968</b>	<b>154</b>	<b>157</b>	<b>9</b>
	50.001 - 100.000	<b>4</b>	<b>2.710</b>	<b>955</b>	<b>421</b>	<b>11</b>
	> 100.000	<b>2</b>	<b>1.071</b>	<b>346</b>	<b>223</b>	<b>9</b>
	Summe innerhalb	<b>11</b>	<b>5.877</b>	<b>1.862</b>	<b>986</b>	<b>33</b>
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000	-	-	-	-	-
	5.001 - 10.000	<b>1</b>	<b>158</b>	<b>142</b>	<b>42</b>	<b>2</b>
	10.001 - 30.000	-	-	-	-	-
	30.001 - 50.000	-	-	-	-	-
	50.001 - 100.000	<b>2</b>	<b>535</b>	<b>527</b>	<b>200</b>	<b>5</b>
> 100.000	<b>2</b>	<b>455</b>	<b>134</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	
	Summe außerhalb	<b>5</b>	<b>1.148</b>	<b>803</b>	<b>307</b>	<b>9</b>
<b>INSGESAMT:</b>		<b>16</b>	<b>7.025</b>	<b>2.665</b>	<b>1.293</b>	<b>42</b>
<b>Gegenüberstellung (%)</b>	a) Klärwerke innerhalb Nds.		<b>83,66 %</b>	<b>69,85 %</b>	<b>76,28 %</b>	<b>78,57 %</b>
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		<b>16,34 %</b>	<b>30,15 %</b>	<b>23,72 %</b>	<b>21,43 %</b>
	Gesamt		<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

## Übersicht 1b

### Klärwerke, die in Niedersachsen 2023 Klärschlammgemisch landwirtschaftlich 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
			landwirtschaftlich 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	<b>1</b>	<b>228</b>	<b>158</b>	<b>37</b>	<b>6</b>
	50.001 - 100.000	<b>2</b>	<b>1.466</b>	<b>495</b>	<b>222</b>	<b>8</b>
> 100.000						
Summe innerhalb	<b>3</b>	<b>1.694</b>	<b>653</b>	<b>259</b>	<b>14</b>	
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	<b>2</b>	<b>530</b>	<b>333</b>	<b>164</b>	<b>6</b>
	50.001 - 100.000	<b>1</b>	<b>338</b>	<b>123</b>	<b>69</b>	<b>1</b>
> 100.000						
Summe außerhalb	<b>3</b>	<b>868</b>	<b>455</b>	<b>233</b>	<b>7</b>	
<b>INSGESAMT:</b>		<b>6</b>	<b>2.562</b>	<b>1.108</b>	<b>492</b>	<b>21</b>
<b>Gegenüberstellung (%)</b>	a) Klärwerke innerhalb Nds.		<b>66,11 %</b>	<b>58,90 %</b>	<b>52,57 %</b>	<b>66,67 %</b>
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		<b>33,89 %</b>	<b>41,10 %</b>	<b>47,43 %</b>	<b>33,33 %</b>
	Gesamt		<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

## Übersicht 2

Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb  
Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023

### **Klärschlamm**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

---

## Übersicht 2a

Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb  
Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023

### **Klärschlammkompost**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

---

## Übersicht 2b

Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb  
Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023

### **Klärschlammgemisch**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

Übersicht 2						
Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben						
KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
1205	Sittensen	03357	40.000	182,27	153,20	9
1207	Tarmstedt	03357	11.000	145,81	242,65	7
1221	Rockstedt	03357	3.000	18,82	66,23	1
1402	Dörverden	03361	12.500	107,56	155,82	1
1403	Eißel	03361	60.000	328,08	237,98	13
1405	Verden	03361	120.000	138,01	127,02	6
1507	Harsefeld	03359	23.000	68,15	46,85	1
1519	KT Wischhafen	03359	6.600	69,92	65,69	1
1706	ARA Cuxhaven	03352	400.000	1.002,59	494,98	11
1718	Oberndorf	03352	2.000	15,41	19,29	1
2002	Dannenberg	03354	20.000	153,67	168,83	4
2003	Gartow-Laasche	03354	22.000	160,16	45,46	3
2005	Hitzacker	03354	7.500	52,52	24,07	1
2010	Neu Darchau	03354	7.500	20,03	24,44	1
2011	KT-Schnackenburg	03354	260	20,82	14,40	1
2013	Zernien	03354	1.000	8,48	9,86	1
2101	Bergen	03351	25.000	122,10	104,35	7
2102	Celle	03351	120.000	337,71	370,67	3
2103	Eschede	03351	9.000	72,12	65,22	4
2104	Eversen	03351	6.000	61,80	45,89	2
2105	Faßberg	03351	22.000	164,02	118,40	2
2108	Hermannsburg	03351	12.000	79,89	79,20	5
2113	Lachendorf	03351	24.000	87,30	41,64	2
2122	Wienhausen	03351	17.000	99,40	87,06	6
2124	Winsen/Aller	03351	25.000	363,19	379,39	13
2302	Ebstorf	03360	15.000	7,70	16,02	1
2307	Hohenbostel	03360	9.000	98,50	114,53	3
2402	Amelinghausen	03355	15.000	43,83	29,26	1
2411	Lüneburg	03355	325.000	1.462,03	603,34	23
2415	Neetze	03355	10.000	57,60	73,83	2
2601	Bomlitz	03358	210.000	3.311,44	938,33	53
2602	Bad Fallingbostel	03358	88.000	90,37	122,85	1
2605	Neuenkirchen (HK)	03358	9.500	13,60	52,40	1
2606	Oerbke	03358	9.000	69,68	25,02	1
2609	Schneverdingen	03358	35.000	33,42	43,04	3
2610	Schwarmstedt	03358	22.000	314,99	252,35	12
2611	Soltau	03358	47.500	5,43	6,12	1
2612	Steinbeck	03358	16.500	185,40	211,32	3
2615	Wietzenhof	03358	9.750	95,15	118,14	3
3104	Bassum	03251	21.500	238,75	217,19	7
3110	Kirchdorf	03251	5.000	6,35	10,03	1
3112	Rehden	03251	10.000	76,36	74,04	3
3113	Siedenburg	03251	5.000	44,40	82,97	3
3115	Syke	03251	49.500	55,51	65,90	3
3117	Twistringen	03251	20.000	132,80	129,96	4
3119	Wagenfeld	03251	25.000	144,68	198,55	7
3201	Drakenburg	03256	18.000	186,80	203,14	6
3203	Eystrup	03256	16.000	210,66	305,92	3
3204	Hoya	03256	9.500	140,08	176,99	5
3206	Lavelshof-Diepenau	03256	6.800	37,64	70,95	1
3207	Leese	03256	1.800	18,89	32,30	2
3208	Leeseringen	03256	9.000	96,36	148,05	1
3209	Lemke	03256	30.000	181,59	216,02	6
3213	Rehburg Stadt	03256	70.000	499,20	576,81	15
3215	Steimbke	03256	8.600	98,71	132,39	4

Übersicht 2						
Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben						
KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
3216	Steyerberg	03256	9.000	72,14	99,54	4
3217	Stolzenau	03256	9.350	107,69	138,11	6
3303	Bückeburg	03257	33.000	304,58	137,63	6
3304	Lindhorst	03257	15.000	92,86	109,33	2
3305	Bad Nenndorf	03257	21.000	310,37	125,29	8
3306	Rinteln	03257	80.000	476,19	125,74	6
3307	Rodenberg	03257	26.000	364,16	167,98	9
3309	Kläranlage Stadthagen	03257	42.000	1.001,25	226,07	9
3310	Vehlen	03257	30.000	246,10	64,30	5
3311	Volksdorf	03257	26.000	63,82	38,89	2
4001	Steinhof	03101	350.000	1.276,95	834,33	20
4105	Wittingen	03151	23.000	121,51	241,31	6
4107	Isenbüttel	03151	16.000	174,68	211,56	5
4110	Müden/Aller	03151	16.000	43,48	24,61	1
4113	Leiferde	03151	45.000	67,49	62,47	3
4119	Sassenburg	03151	14.000	127,62	140,19	6
4173	Dedelstorf	03151	1.000	12,60	10,03	1
4302	Bad Harzburg	03153	40.000	758,46	154,72	5
4322	Seesen	03153	36.000	400,73	163,14	11
4402	Lehre	03154	16.000	21,45	39,41	1
4405	Weddel	03158	10.500	75,39	169,20	5
4406	Cremlingen	03158	7.000	35,16	73,08	5
4417	Süpplingenburg	03154	9.950	181,54	295,76	9
4421	Bahrdorf	03154	9.820	63,58	19,25	1
4426	Mariental	03154	3.500	87,16	36,12	3
4606	Salzgitter Nord	03102	150.000	55,54	22,10	1
4720	Lengede	03157	16.000	130,30	182,36	5
4802	Gr. Biewende	03158	4.480	81,29	72,44	1
4811	Schöppenstedt	03158	18.000	121,48	191,76	1
5103	Bovenden	03152	14.000	181,64	96,89	4
5104	Dransfeld	03152	8.000	126,59	148,43	2
5105	Duderstadt	03152	36.000	420,63	124,35	7
5106	Gieboldehausen	03152	13.000	35,41	46,75	1
5114	Rhumspringe	03152	8.600	89,16	120,99	6
5115	Rollshausen	03152	15.000	187,31	223,95	6
5116	Speele	03152	4.100	25,75	38,33	2
5117	Uschlag	03152	9.800	124,49	131,24	4
5201	Bad Gandersheim	03155	23.000	669,04	178,54	6
5202	Bodenfelde	03155	5.500	35,74	61,01	2
5203	Dassel	03155	15.500	133,97	73,10	6
5204	Markoldendorf	03155	9.800	69,01	75,17	3
5205	Fredelsloh	03155	2.000	15,80	21,48	1
5207	Katlenburg	03155	19.000	354,42	137,66	11
5208	Kreiensen	03155	10.000	95,47	90,05	1
5212	Nörten-Hardenberg	03155	25.000	619,80	212,92	7
5213	Northeim	03155	75.000	459,77	145,85	7
5214	Parsenen	03155	5.500	13,82	11,89	1
5215	Uslar	03155	20.000	172,73	168,16	11
5218	Einbeck	03155	72.000	22,35	27,11	1
5301	Bad Sachsa	03156	13.500	25,11	8,51	1
5304	Wulften	03156	12.000	360,46	153,40	1
5305	Herzberg	03156	25.000	190,23	54,19	5
5308	Walkenried	03156	16.000	125,61	67,20	1
5413	Giesen	03254	19.000	281,93	74,59	4
5416	Harsum	03254	16.000	277,04	97,12	6

**Übersicht 2**

**Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023**

**Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
5418	Hildesheim	03254	240.000	489,06	249,78	12
5424	Nordstemmen	03254	18.000	89,86	32,97	2
5505	Gronau	03254	40.000	391,59	146,99	6
5506	Lamspringe	03254	5.000	96,38	131,78	4
5507	Östrum	03254	25.000	689,77	344,34	12
5509	Werder	03254	19.500	259,96	97,36	4
6001	Gümmervald	03241	750.000	503,02	306,66	10
6030	Burgwedel	03241	27.000	293,63	506,07	8
6070	Empede	03241	41.000	279,39	299,29	13
6071	Basse	03241	15.000	96,12	98,58	3
6072	Helstorf	03241	8.500	86,75	107,39	2
6090	Sehnde	03241	46.000	262,74	101,35	2
6100	Springe	03241	33.000	285,72	99,71	7
6130	Bissendorf	03241	35.000	665,24	580,32	13
6137	Resse	03241	5.000	28,68	42,08	1
6140	Evestorf	03241	17.500	63,59	31,92	4
6150	Luthe	03241	75.000	327,44	289,90	5
6304	AVISTA OIL Dollbergen	03241	30.000	281,70	103,20	6
6510	Hameln	03252	200.000	743,78	165,51	7
6550	Kirchohsen	03252	23.000	637,49	192,10	11
6560	Hess.Oldendorf-West	03252	35.000	584,36	198,98	11
6570	Quantof	03252	24.000	191,49	82,43	4
6750	Delligsen	03255	14.000	77,88	63,21	3
7050	Osnabrück-Eversburg	03404	300.000	47,59	10,73	1
7309	Fürstenau	03459	17.000	408,63	177,17	6
7406	Visbek	03460	18.000	144,42	162,79	5
7408	Damme	03460	27.000	163,76	176,01	8
7411	Bakum	03460	23.500	29,73	23,21	1
7412	Goldenstedt	03460	11.500	83,15	93,63	6
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	03460	40.000	103,55	101,04	2
7414	Plukon Visbek GmbH	03460	14.000	62,70	47,71	1
7416	Valensina Vechta	03460	15.000	22,11	24,12	1
7417	Steinfeld Düpe	03460	74.000	473,97	466,45	14
7513	Laar	03456	1.000	38,99	30,59	4
7734	Holte-Lähden	03454	20.550	367,46	173,39	9
7760	Meppen	03454	40.000	315,64	139,22	8
7901	Barßel	03453	10.000	111,82	118,93	5
7905	Gehlenberg	03453	16.000	34,41	47,65	1
7913	Lastrup	03453	10.000	26,30	46,74	2
7920	VION Emstek	03453	50.000	2,21	9,98	1
8070	Ahlhorn	03458	16.000	63,16	78,23	4
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	03458	10.000	40,96	58,65	1
8122	KA Strückhausen - DMK	03461	26.950	64,82	71,00	1
8204	Bad Zwischenahn	03451	41.000	205,48	127,54	7
8206	Rastede	03451	30.000	400,69	197,79	6
8362	KA Hooksiel	03455	13.500	63,80	74,28	1
8363	KA Schillig	03455	11.000	61,32	65,01	2
8417	Esens	03462	16.630	38,88	64,31	5
8503	Norderney	03452	49.000	157,04	65,39	3
8506	Wirdum	03452	950	21,35	20,20	1
8508	Dornumersiel	03452	16.000	3,73	16,73	1
8529	Großheide	03452	8.000	79,42	92,92	6
8601	Aurich	03452	98.000	366,07	250,12	10
8621	Wiesmoor	03452	10.053	38,86	19,77	2
8701	Leer	03457	95.000	304,74	200,77	8





**Übersicht 2a**  
**Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023**  
**Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammkompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3	4	5	6	7	8
1405	Verden	03361	120.000	45,38	19,57	19,53	1
2411	Lüneburg	03355	325.000	1.025,20	325,99	203,06	8
4101	Gifhorn	03151	95.000	53,54	47,51	24,71	1
4302	Bad Harzburg	03151	40.000	1.105,53	551,46	158,31	1
4401	Helmstedt	03154	55.000	63,78	23,75	10,15	1
4718	Gadenstedt	03157	12.500	832,53	371,30	136,94	3
5218	Einbeck	03155	72.000	1.486,79	332,39	228,04	8
5414	Groß Dungen	03254	16.000	296,60	35,40	48,70	1
5427	Sarstedt	03254	34.000	409,94	14,41	52,28	4
5501	Alfeld	03254	41.800	339,65	97,25	56,39	1
7301	Quakenbrück	03459	39.000	218,16	42,54	48,05	4
Summe				5.877,10	1.861,57	986,16	33

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

**Übersicht 2b**  
**Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023**  
**Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammgemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3	4	5	6	7	8
6560	Hess. Oldendorf	03252	35.000	227,93	157,91	36,56	6
8551	Emden-Larrelt	03402	90.000	1.235,15	421,88	188,74	7
8601	Aurich	03452	98.000	230,78	72,89	33,38	1
Summe				1.693,86	652,68	258,68	14

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

## Übersicht 3

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb  
Niedersachsens liegen, jedoch in  
Niedersachsen 2023

### **Klärschlamm**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

## Übersicht 3a

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb  
Niedersachsens liegen, jedoch in  
Niedersachsen 2023

### **Klärschlammkompost**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

## Übersicht 3b

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb  
Niedersachsens liegen, jedoch in  
Niedersachsen 2023

### **Klärschlammgemisch**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
verwertet haben

### Übersicht 3

#### Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landwirtsch. verwertet	Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5	6	7
9006	Bremen-Seehausen	1	900.000	295,85	121,16	3
9015	Kalkar-Hönnepel	5	95.000	55,71	25,48	4
9019	Bad Oeynhausen	5	100.000	442,99	174,47	4
9025	Kalldorf	5	14.129	49,49	12,79	1
9029	Koblenz-Wallersheim	7	320.000	140,13	37,62	4
9037	Kläranlage Borgholzhausen	5	21.800	203,46	72,33	3
9038	Lübbecke	5	1.000	191,27	61,95	1
9047	Versmold	5	65.000	173,86	80,33	2
9113	Bad Hersfeld	6	56.000	86,17	54,88	2
9119	Mölln	1	49.800	149,81	43,36	2
9122	Geesthacht	1	43.000	369,26	175,16	7
9152	Hörstel	5	25.000	674,01	182,91	3
9212	Steinfurt	5	101.500	764,22	206,20	13
9244	Detmold	5	50.810	821,15	250,89	11
9259	Grevesmühlen	13	100.000	377,53	160,32	6
9261	Maden	5	19.500	560,04	181,94	6
9264	Nidda	6	35.000	61,47	31,17	3
9267	Blomberg	5	20.000	387,91	129,30	5
9271	Bad Nauheim (Magistrat)	6	45.000	5,62	3,80	1
9279	Wabern	6	8.800	372,85	145,28	7
9280	KVA Bimbach	6	6.500	363,53	81,50	1
Summe				<b>6.546,32</b>	<b>2.232,86</b>	<b>89</b>

\* in Spalte 7 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

### Übersicht 3a

#### Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammkompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3	4	5	6	7	8
9038	Lübbecke	5000	120.000	6,54	5,89	4,30	1
9209	Löhne	5000	88.000	214,54	238,57	78,09	1
9248	Bad Salzuflen	5000	96.000	320,29	288,24	122,15	4
9262	Oerlinghausen	5000	8.000	158,06	142,25	42,09	2
9266	Schwerin-Süd	1300	200.000	448,82	128,41	59,96	1
Summe				1.148,25	803,36	306,59	9

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

### Übersicht 3b

#### Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2023 Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammmt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
				Klärschlammgemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3	4	5	6	7	8
9102	Espelkamp	5000	33.000	517,95	329,92	155,03	5
9276	Zarrentin	1300	56.000	337,94	122,74	69,20	1
9277	Büsum	1000	40.000	12,28	2,75	8,28	1
Summe				868,17	455,41	232,51	7

\* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023

### **Klärschlamm**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
auf Ebene der Landkreise verwertet haben

---

## Übersicht 4a

Klärwerke, die 2023

### **Klärschlammkompost**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
auf Ebene der Landkreise verwertet haben

---

## Übersicht 4b

Klärwerke, die 2023

### **Klärschlammgemisch**

landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
auf Ebene der Landkreise verwertet haben

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Stadt Braunschweig (3101)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
4001	Steinhof	48,72	48,66	2
4405	Weddel	41,58	94,47	2
8601	Aurich	22,11	10,96	1
9015	Kalkar-Hönnepel	5,52	4,32	1
Summe		117,93	158,41	6

**Stadt Salzgitter (3102)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
4606	Salzgitter Nord	55,54	22,10	1
5418	Hildesheim	36,19	17,45	1
Summe		91,73	39,55	2

**Landkreis Gifhorn (3151)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2402	Amelinghausen	43,83	29,26	1
4001	Steinhof	1.039,64	707,54	18
4105	Wittingen	121,51	241,31	6
4107	Isenbüttel	174,68	211,56	5
4110	Müden/Aller	2,62	1,48	1
4113	Leiferde	67,49	62,47	3
4119	Sassenburg	127,62	140,19	6
4173	Dedelstorf	12,60	10,03	1
8601	Aurich	8,69	3,92	1
8702	Borkum	163,45	101,46	2
Summe		1.762,12	1.509,22	44

**Landkreis Goslar (3153)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1706	ARA Cuxhaven	79,83	31,10	1
4322	Seesen	376,67	152,52	10
5201	Bad Gandersheim	70,64	22,45	1
6150	Luthe	19,05	7,60	1
Summe		546,20	213,67	13

**Landkreis Helmstedt (3154)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1706	ARA Cuxhaven	56,00	63,10	2
2610	Schwarmstedt	119,33	97,32	5
4001	Steinhof	35,60	14,10	1
4402	Lehre	21,45	39,41	1
4405	Weddel	23,28	52,32	4
4406	Cremlingen	20,94	33,96	3
4417	Süpplingenburg	181,54	295,76	9
4421	Bahrdorf	63,58	19,25	1
4426	Mariental	87,16	36,12	3
7734	Holte-Lähden	20,64	12,96	1
7760	Meppen	36,31	16,80	2
8204	Bad Zwischenahn	60,85	18,50	1
9113	Bad Hersfeld	2,82	1,74	1
9271	Bad Nauheim (Magistrat)	5,62	3,80	1
Summe		735,13	705,15	35

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Northeim (3155)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1403	Eißel	150,74	59,67	7
2102	Celle	135,73	148,68	1
2601	Bomlitz	259,11	61,15	3
2610	Schwarmstedt	56,03	15,89	1
4302	Bad Harzburg	37,78	7,57	1
5103	Bovenden	86,71	42,52	2
5201	Bad Gandersheim	567,80	149,23	6
5202	Bodenfelde	35,74	61,01	2
5203	Dassel	122,57	59,87	6
5204	Markoldendorf	69,01	75,17	3
5205	Fredelsloh	15,80	21,48	1
5207	Katlenburg	275,45	106,06	7
5208	Kreiensen	95,47	90,05	1
5212	Nörten-Hardenberg	619,80	212,92	7
5213	Northeim	459,77	145,85	7
5214	Parensen	13,82	11,89	1
5215	Uslar	172,73	168,16	11
5304	Wulften	27,95	9,80	1
5305	Herzberg	72,80	15,90	1
6001	Gümmerswald	217,41	155,57	5
6090	Sehnde	224,90	82,16	1
6100	Springe	201,96	63,28	3
6150	Luthe	185,05	222,19	1
6510	Hamel	9,69	2,28	1
6750	Delligsen	22,66	21,60	2
7309	Fürstenau	81,24	32,33	2
7734	Holte-Lähden	137,52	62,83	2
7760	Meppen	5,16	2,94	1
8204	Bad Zwischenahn	40,25	29,88	2
9015	Kalkar-Hönnepele	25,29	11,94	1
9019	Bad Oeynhaus	214,86	80,91	1
9037	Kläranlage Borgholzhausen	34,25	16,62	2
9038	Lübbecke	191,27	61,95	1
9152	Hörstel	674,01	182,91	3
9212	Steinfurt	509,13	129,18	9
9244	Detmold	397,97	123,96	5
9261	Maden	64,95	19,08	1
9264	Nidda	44,12	21,76	2
9261	Blomberg	135,41	43,15	1
9279	Wabern	239,16	94,89	5
9280	KS-Veredlung Bimbach	363,53	81,50	1
Summe		<b>7.294,59</b>	<b>3.005,78</b>	<b>121</b>

**Landkreis Peine (3157)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
4001	Steinhof	152,98	64,03	3
4720	Lengede	128,58	179,55	5
5413	Giesen	2,42	3,02	1
5418	Hildesheim	28,88	14,12	2
6090	Sehnde	37,84	19,20	1
6304	AVISTA OIL Dollbergen	119,90	25,05	2
7050	Osnabrück-Eversburg	47,59	10,73	1
7734	Holte-Lähden	79,46	37,40	1
Summe		<b>597,66</b>	<b>353,09</b>	<b>16</b>

Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Wolfenbüttel (3158)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
4405	Weddel	10,54	22,41	2
4406	Cremlingen	14,22	39,12	3
4802	Gr. Biewende	81,29	72,44	1
4811	Schöppenstedt	121,48	191,76	1
5418	Hildesheim	154,68	62,58	2
6304	AVISTA OIL Dollbergen	35,86	19,15	1
7760	Meppen	107,68	47,22	2
8701	Leer	146,25	99,85	2
9113	Bad Hersfeld	83,35	53,14	2
Summe		<b>755,33</b>	<b>607,68</b>	<b>16</b>

**Landkreis Göttingen (3159)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	189,51	38,21	1
2610	Schwarmstedt	44,15	35,01	1
4302	Bad Harzburg	435,18	88,00	3
5103	Bovenden	94,93	54,38	3
5104	Dransfeld	126,59	148,43	2
5105	Duderstadt	420,63	124,35	7
5106	Gieboldehausen	35,41	46,75	1
5114	Rhumspringe	89,16	121,00	9
5115	Rollshausen	187,31	223,96	6
5116	Speele	25,74	38,33	2
5117	Uschlag	124,49	131,24	4
5207	Katlenburg	40,61	17,60	3
5218	Einbeck	22,35	27,11	1
5301	Bad Sachsa	25,11	8,51	1
5304	Wulften	332,51	143,60	1
5305	Herzberg	117,43	38,29	4
5308	Walkenried	125,61	67,20	1
5418	Hildesheim	19,50	21,10	1
6001	Gümmerswald	19,19	20,54	1
7309	Fürstenau	109,76	51,57	1
7734	Holte-Löhden	10,65	6,36	1
4460	Meppen	36,66	21,86	1
8204	Bad Zwischenahn	59,11	45,83	4
8702	Borkum	101,43	60,30	1
9015	Kalkar-Hönnepel	23,06	8,21	1
9212	Steinfurt	84,64	16,93	1
9261	Maden	495,09	162,86	4
9264	Nidda	17,36	9,41	1
9279	Wabern	133,69	50,40	2
Summe		<b>3.546,87</b>	<b>1.827,33</b>	<b>69</b>



## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Hannover (3241)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1205	Sittensen	15,88	15,01	1
1706	ARA Cuxhaven	275,74	110,60	2
2102	Celle	118,80	131,22	1
2122	Wienhausen	54,00	50,63	4
2601	Bomlitz	2,32	3,51	1
2610	Schwarmstedt	42,10	76,07	3
3213	Rehburg Stadt	12,16	20,11	2
3215	Steimbke	1,04	1,31	1
3303	Bückeberg	54,05	40,09	1
3305	Bad Nenndorf	35,24	18,00	5
3307	Rodenberg	19,11	9,97	1
3309	Kläranlage Stadthagen	77,56	19,74	2
6001	Gümmerswald	25,29	31,10	3
6030	Burgwedel	293,63	506,07	8
6070	Empede	196,13	237,59	7
6071	Basse	90,04	93,27	3
6072	Helstorf	86,75	107,39	2
6100	Springe	78,70	33,98	3
6130	Bissendorf	665,24	580,32	13
6137	Resse	28,68	42,08	1
6140	Evestorf	63,59	31,92	4
6150	Luthe	42,40	21,50	1
6570	Quanthof	56,51	13,36	1
7309	Fürstenau	217,63	93,27	3
7734	Holte-Lähden	37,72	15,74	1
9019	Bad Oeynhausen	39,28	27,50	1
Summe		2.629,59	2.331,36	75

**Landkreis Diepholz (3251)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1207	Tarmstedt	3,55	5,25	1
1403	Eißel	35,36	18,10	2
2601	Bomlitz	105,71	36,47	1
3104	Bassum	13,85	16,66	2
3110	Kirchdorf	6,35	10,03	1
3112	Rehden	6,81	9,26	1
3113	Siedenburg	44,40	82,97	3
3115	Syke	44,94	51,42	1
3117	Twistringen	10,42	8,13	1
3119	Wagenfeld	144,68	198,55	7
7406	Visbek	89,33	113,98	4
7408	Damme	77,33	86,06	4
7411	Bakum	24,44	18,85	1
7412	Goldenstedt	47,43	53,64	3
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	25,17	25,88	1
7414	Plukon Visbek GmbH	45,60	35,10	1
7416	Valensina Vechta	22,11	24,12	1
7417	Steinfeld Düpe	105,11	107,71	6
7513	Laar	38,99	30,59	4
7901	Barßel	40,39	42,19	2
7905	Gehlenberg	21,30	30,24	1
7913	Lastrup	22,25	39,27	2
7920	VION Emstek	2,21	9,98	1
8070	Ahlhorn	46,85	59,26	3
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	24,27	27,91	1
8206	Rastede	15,57	6,76	1
8529	Großheide	47,40	58,74	3
8701	Leer	11,84	6,99	1
Summe		1.123,66	1.214,11	60

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Hameln-Pyrmont (3252)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	205,34	53,71	6
3213	Rehburg Stadt	11,43	5,44	1
3306	Rinteln	118,54	31,40	2
3307	Rodenberg	56,46	22,96	2
3309	Kläranlage Stadthagen	522,48	122,61	5
6001	Gümmerswald	105,17	45,34	2
6150	Luthe	44,09	23,31	2
6510	Hameln	713,78	159,15	6
6550	Kirchohsen	563,50	159,59	9
6560	Hess.Oldendorf-West	124,61	52,93	4
6570	Quanthof	115,27	63,27	2
8621	Wiesmoor	38,86	19,77	2
9015	Kalkar-Hönnepel	1,84	1,01	1
9025	Kalldorf	49,49	12,79	1
9029	Koblenz-Wallersheim	111,57	26,75	3
9047	Versmold	173,86	80,33	2
Summe		2.956,28	880,36	50

**Landkreis Hildesheim (3254)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1403	Eißel	118,67	140,55	3
1706	ARA Cuxhaven	134,69	52,00	1
2102	Celle	83,18	90,77	1
4302	Bad Harzburg	285,50	59,15	2
4322	Seesen	24,06	10,62	1
4720	Lengede	1,72	2,81	1
5201	Bad Gandersheim	30,60	6,86	1
5207	Katlenburg	38,36	14,00	1
5413	Giesen	279,52	71,57	4
5416	Harsum	277,04	97,12	6
5418	Hildesheim	249,81	134,54	9
5424	Nordstemmen	89,86	32,97	2
5505	Gronau	391,59	146,99	6
5506	Lamspringe	96,38	131,78	4
5507	Östrum	689,77	344,34	12
5509	Werder	259,96	97,36	4
6001	Gümmerswald	135,97	54,12	1
6150	Luthe	36,85	15,29	1
6304	AVISTA OIL Dollbergen	125,94	59,00	3
6750	Delligsen	35,38	26,57	1
7735	Holte-Lähden	38,02	16,69	1
8204	Bad Zwischenahn	12,03	9,33	1
9006	Bremen-Seehausen	295,85	121,16	3
9019	Bad Oeynhausen	164,98	49,60	1
9267	Blomberg	246,94	84,15	4
Summe		4.142,66	1.869,34	74

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Holzminden (3255)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	300,65	61,45	3
2610	Schwarmstedt	35,67	9,82	1
3306	Rinteln	166,87	40,88	3
3307	Rodenberg	12,24	3,98	1
3309	Kläranlage Stadthagen	347,29	72,17	2
5203	Dassel	11,40	13,23	1
6510	Hamel	20,31	4,08	1
6550	Kirchohsen	73,99	32,50	3
6560	Hess.Oldendorf-West	459,75	146,06	8
6750	Delligsen	19,85	15,04	1
7734	Holte-Lähden	10,89	4,36	1
7760	Meppen	10,17	7,55	1
8204	Bad Zwischenahn	2,67	2,09	1
9019	Bad Oeynhausen	23,87	16,46	1
9029	Koblenz-Wallersheim	28,56	10,87	1
9037	Kläranlage Borgholzhausen	169,21	55,71	1
9212	Steinfurt	170,46	60,09	3
9244	Detmold	388,70	113,33	6
9267	Blomberg	5,57	2,00	1
Summe		2.258,12	671,67	40

**Landkreis Nienburg (3256)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1207	Tarmstedt	6,45	9,29	2
1402	Dörverden	31,14	41,84	1
1405	Verden	61,22	52,07	2
2601	Bomlitz	320,25	119,62	6
3104	Bassum	169,51	137,60	2
3112	Rehden	66,83	61,08	2
3117	Twistringen	70,08	73,61	2
3201	Drakenburg	186,80	203,14	6
3203	Eystrup	174,76	268,44	3
3204	Hoya	140,08	176,99	5
3206	Lavelsloh-Diepenau	37,64	70,95	1
3207	Leese	18,89	32,30	2
3208	Leeseringen	96,36	148,05	1
3209	Lemke	181,59	216,02	6
3213	Rehburg Stadt	466,66	539,73	12
3215	Steimbke	97,66	131,08	4
3216	Steyerberg	72,14	99,54	4
3217	Stolzenau	107,69	138,11	6
6070	Empede	38,82	31,29	5
6071	Basse	6,08	5,31	1
7406	Visbek	47,65	39,26	1
7408	Damme	2,73	3,50	1
7412	Goldenstedt	16,19	19,29	2
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	45,31	42,08	1
7417	Steinfeld Düpe	104,64	113,95	5
7901	Barßel	37,57	36,82	1
8070	Ahlhorn	2,46	1,36	1
8529	Großheide	14,10	10,10	1
8701	Leer	19,06	16,30	1
Summe		2.640,37	2.838,72	87

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Schaumburg (3257)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
3303	Bückeberg	250,53	97,54	6
3304	Lindhorst	92,86	109,33	2
3305	Bad Nenndorf	275,13	107,28	4
3306	Rinteln	190,78	53,46	1
3307	Rodenberg	276,35	131,07	7
3309	Kläranlage Stadthagen	53,92	11,55	1
3310	Vehlen	246,10	64,30	5
3311	Volksdorf	63,82	38,89	2
6100	Springe	5,06	2,45	1
6570	Quanthof	19,71	5,80	1
7760	Meppen	119,66	42,85	1
8702	Borkum	13,54	4,82	1
9244	Detmold	34,47	13,60	1
Summe		1.641,94	682,94	33

**Landkreis Celle (3351)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2101	Bergen	122,10	104,35	7
2103	Eschede	72,12	65,22	4
2104	Eversen	61,80	45,89	2
2105	Faßberg	164,02	118,40	2
2108	Hermannsburg	79,89	79,20	5
2113	Lachendorf	87,30	41,64	2
2122	Wienhausen	45,40	36,43	2
2124	Winsen/Aller	363,19	379,39	13
2601	Bomlitz	124,96	27,37	3
2611	Soltau	5,43	6,12	1
4110	Müden/Aller	40,86	23,13	1
Summe		1.167,06	927,14	42

**Landkreis Cuxhaven (3352)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1205	Sittensen	50,52	43,40	1
1718	Oberndorf	15,41	19,29	1
8206	Rastede	112,33	69,89	2
8701	Leer	14,70	15,54	1
Summe		192,97	148,12	5

**Landkreis Harburg (3353)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2411	Lüneburg	13,78	3,80	1
2601	Bomlitz	72,05	31,79	1
2612	Steinbeck	48,06	60,47	1
2615	Wietendorf	10,07	17,63	1
9122	Geesthacht	10,16	3,83	1
Summe		154,12	117,52	5

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Lüchow-Dannenberg (3354)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1706	ARA Cuxhaven	413,68	215,18	5
2002	Dannenberg	153,67	168,83	4
2003	Gartow-Laasche	160,16	45,46	3
2005	Hitzacker	52,52	24,07	1
2010	Neu Darchau	20,03	24,44	1
2011	KT-Schnackenburg	20,82	14,40	1
2013	Zernien	8,48	9,86	1
2411	Lüneburg	60,63	16,31	1
9122	Geesthacht	47,05	19,03	1
Summe		937,04	537,58	18

**Landkreis Lüneburg (3355)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2302	Ebstorf	7,70	16,02	1
2411	Lüneburg	1.185,41	506,08	21
2415	Neetze	57,60	73,83	2
2601	Bomlitz	249,13	57,92	2
2612	Steinbeck	86,81	87,99	1
2615	Wietzendorf	66,37	75,09	1
8601	Aurich	22,84	12,24	1
9119	Mölln	149,81	43,36	2
9122	Geesthacht	312,06	152,30	5
Summe		2.137,71	1.024,83	36

**Landkreis Rothenburg (3357)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1205	Sittensen	115,87	94,79	7
1207	Tarmstedt	130,36	219,39	3
1221	Rockstedt	18,82	66,23	1
2601	Bomlitz	157,08	60,42	4
2605	Neuenkirchen (HK)	13,60	52,40	1
6070	Empede	25,51	17,31	2
7417	Steinfeld Düpe	63,70	64,70	1
8206	Rastede	234,66	107,37	2
8701	Leer	39,92	11,95	1
Summe		799,52	694,56	22

**Landkreis Heidekreis (3358)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	1.170,83	330,50	22
2602	Bad Fallingbostel	90,37	122,85	1
2606	Oerbke	69,68	25,02	1
2609	Schneverdingen	33,42	43,04	3
2610	Schwarmstedt	17,71	18,24	1
2612	Steinbeck	50,54	62,86	2
2615	Wietzendorf	18,71	25,42	1
3213	Rehburg Stadt	8,94	11,53	1
6070	Empede	18,93	13,11	1
8206	Rastede	38,14	13,77	1
8701	Leer	6,73	5,70	1
Summe		1.523,98	672,04	35

Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Stade (3359)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1507	Harsefeld	68,15	46,85	1
1519	KT Wischhafen	69,92	65,69	1
1706	ARA Cuxhaven	42,64	23,00	1
2601	Bomlitz	28,63	12,60	1
Summe		209,33	148,14	4

**Landkreis Uelzen (3360)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2307	Hohenbostel	98,50	114,53	3
2411	Lüneburg	202,21	77,15	3
9259	Grevesmühlen	377,53	160,32	6
Summe		678,23	352,00	12

**Landkreis Verden (3361)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1207	Tarmstedt	5,45	8,72	2
1402	Dörverden	76,42	113,98	1
1403	Eißel	23,31	19,65	1
1405	Verden	76,78	74,95	4
2601	Bomlitz	19,33	10,80	2
3104	Bassum	55,39	62,94	5
3112	Rehden	2,73	3,70	1
3115	Syke	10,57	14,48	2
3117	Twistringen	52,30	48,22	3
3203	Eystrup	35,90	37,48	1
7406	Visbek	7,43	9,55	1
7408	Damme	83,70	86,45	4
7411	Bakum	5,29	4,36	1
7412	Goldenstedt	19,53	20,70	1
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	33,07	33,08	2
7417	Steinfeld Düpe	200,52	180,08	6
7901	Barßel	33,86	39,92	4
7905	Gehlenberg	13,11	17,41	1
7913	Lastrup	4,05	7,47	2
8070	Ahlhorn	13,85	17,62	2
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	16,69	30,74	1
8529	Großheide	17,92	24,08	3
8601	Aurich	87,26	77,49	1
8701	Leer	42,59	28,59	1
Summe		937,05	972,45	52

## Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Aurich (3452)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
7734	Holte-Lähden	32,57	17,06	1
8204	Bad Zwischenahn	30,56	21,90	1
8363	KA Schillig	8,68	8,42	1
8417	Esens	7,60	14,50	1
8503	Norderney	157,04	65,39	3
8506	Wirdum	21,35	20,20	1
8508	Dornumersiel	3,73	16,73	1
8601	Aurich	225,17	145,48	7
Summe		486,70	309,68	16

**Landkreis Cloppenburg (3453)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
8701	Leer	23,65	15,85	1
Summe		23,65	15,85	1

**Landkreis Friesland (3455)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
8362	KA Hooksiel	63,80	74,28	1
Summe		63,80	74,28	1

**Landkreis Oldenburg (3458)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	106,54	32,82	1
Summe		106,54	32,82	1

**Landkreis Vechta (3460)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
7414	Plukon Visbek GmbH	17,10	12,61	1
Summe		17,10	12,61	1

**Landkreis Wesermarsch (3461)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
8122	KA Strückhausen - DMK	64,82	71,00	1
Summe		64,82	71,00	1

Übersicht 4

Klärwerke, die 2023 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

**Landkreis Wittmund (3462)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
<b>8363</b>	<b>KA Schillig</b>	<b>52,64</b>	<b>56,59</b>	<b>2</b>
<b>8417</b>	<b>Esens</b>	<b>31,28</b>	<b>49,81</b>	<b>4</b>
Summe		<b>83,92</b>	<b>106,40</b>	<b>6</b>

**Klärwerke, die 2023 an Betriebe, deren Sitz in Niedersachsen ist, auf Flächen außerhalb Niedersachsens Klärschlamm landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
	<b>Keine</b>			
Summe				

\* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein



## Übersicht 4a

Klärwerke, die 2023 **Klärschlammkompost** landwirtschaft ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

**Braunschweig (Stadt) (3101)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
4401	Helmstedt	63,78	23,75	10,15	1
Summe		63,78	23,75	10,15	1

**Salzgitter (Stadt) (3102)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
5218	Einbeck	72,14	16,59	11,53	1
Summe		72,14	16,59	11,53	1

**Wolfsburg (Stadt) (3103)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
4718	Gadenstedt	426,76	190,33	69,68	1
Summe		426,76	190,33	69,68	1

**Landkreis Gifhorn (3151)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
2411	Lüneburg	276,91	88,05	32,19	2
4302	Bad Harzburg	1.105,53	551,46	158,31	1
7301	Quakenbrück	60,44	10,95	6,60	1
Summe		1.442,88	650,46	197,11	4

**Landkreis Goslar (3153)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
5218	Einbeck	71,06	16,34	8,80	1
5427	Sarstedt	105,71	3,72	13,38	1
7301	Quakenbrück	10,79	3,47	6,09	1
Summe		187,56	23,53	28,27	3

**Landkreis Helmstedt (3154)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
2411	Lüneburg	425,80	135,40	114,84	2
4101	Gifhorn	53,54	47,51	24,71	1
4718	Gadenstedt	97,46	43,47	16,73	1
Summe		576,81	226,37	156,28	4

## Übersicht 4a

Klärwerke, die 2023 **Klärschlammkompost** landwirtschaft ganz oder teilweise in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

**Landkreis Peine (3157)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
5218	Einbeck	59,99	13,80	9,61	1
5427	Sarstedt	82,89	2,91	9,60	1
5501	Alfeld	339,65	97,25	56,39	1
Summe		482,53	113,95	75,60	3

**Landkreis Wolfenbüttel (3158)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
4718	Gadenstedt	308,31	137,50	50,53	1
5218	Einbeck	1.079,27	238,68	168,12	4
5414	Groß Düngen	296,60	35,40	48,70	1
5427	Sarstedt	129,53	4,55	15,52	1
7301	Quakenbrück	146,92	28,12	35,36	2
Summe		1.960,63	444,25	318,22	9

**Landkreis Hameln-Pyrmont (3252)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
9038	Lübbecke	6,54	5,89	4,30	1
9248	ZKA Bad Salzuflen	198,70	181,45	78,28	3
Summe		205,24	187,33	82,58	4

**Landkreis Hildesheim (3254)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
5218	Einbeck	204,33	46,99	29,98	2
5427	Sarstedt	91,80	3,23	13,78	1
9248	ZKA Bad Salzuflen	71,39	69,27	18,86	1
Summe		367,53	119,48	62,61	4

**Landkreis Holzminden (3255)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
9209	Löhne	214,54	238,57	78,09	1
9248	ZKA Bad Salzuflen	22,10	16,53	11,00	1
9262	Oerlinghausen	150,18	135,16	39,89	1
Summe		386,82	390,26	128,98	3

## Übersicht 4a

Klärwerke, die 2023 **Klärschlammkompost** landwirtschaft ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

**Landkreis Schaumburg (3257)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>9248</b>	<b>ZKA Bad Salzufen</b>	<b>28,09</b>	<b>21,01</b>	<b>14,01</b>	<b>2</b>
<b>9262</b>	<b>Oerlinghausen</b>	<b>7,88</b>	<b>7,09</b>	<b>2,20</b>	<b>1</b>
Summe		<b>35,97</b>	<b>28,09</b>	<b>16,21</b>	<b>3</b>

**Landkreis Lüchow-Dannenberg (3354)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>1405</b>	<b>Verden</b>	<b>45,38</b>	<b>19,57</b>	<b>19,53</b>	<b>1</b>
<b>2411</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>174,80</b>	<b>55,58</b>	<b>19,62</b>	<b>1</b>
<b>9266</b>	<b>Schwerin-Süd</b>	<b>448,82</b>	<b>128,41</b>	<b>59,96</b>	<b>1</b>
Summe		<b>669,00</b>	<b>203,57</b>	<b>99,11</b>	<b>3</b>

**Lüneburg (3355)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>2411</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>54,76</b>	<b>17,41</b>	<b>6,33</b>	<b>1</b>
Summe		<b>54,76</b>	<b>17,41</b>	<b>6,33</b>	<b>1</b>

**Uelzen (3360)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>2411</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>92,93</b>	<b>29,55</b>	<b>30,08</b>	<b>2</b>
Summe		<b>92,93</b>	<b>29,55</b>	<b>30,08</b>	<b>2</b>

## Übersicht 4b

Klärwerke, die 2023 **Klärschlammgemisch** landwirtschaftlich ganz oder teilweise  
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

**Braunschweig, Stadt (3101)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>9277</b>	<b>Büsum</b>	<b>9,39</b>	<b>2,10</b>	<b>6,45</b>	<b>1</b>
Summe		<b>9,39</b>	<b>2,10</b>	<b>6,45</b>	<b>1</b>

**Landkreis Gifhorn (3151)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>9277</b>	<b>Büsum</b>	<b>2,90</b>	<b>0,65</b>	<b>1,83</b>	<b>1</b>
Summe		<b>2,90</b>	<b>0,65</b>	<b>1,83</b>	<b>1</b>

**Landkreis Helmstedt (3154)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich 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>161,96</b>	<b>64,27</b>	<b>31,59</b>	<b>1</b>
Summe		<b>161,96</b>	<b>64,27</b>	<b>31,59</b>	<b>1</b>

**Landkreis Northeim (3155)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich 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>517,95</b>	<b>329,92</b>	<b>155,03</b>	<b>5</b>
Summe		<b>517,95</b>	<b>329,92</b>	<b>155,03</b>	<b>5</b>

**Landkreis Hameln-Pyrmont (3252)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich 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-V</b>	<b>227,93</b>	<b>157,91</b>	<b>36,56</b>	<b>6</b>
Summe		<b>227,93</b>	<b>157,91</b>	<b>36,56</b>	<b>6</b>

Übersicht 4b

Klärwerke, die 2023 **Klärschlammgemisch** landwirtschaftlich ganz oder teilweise in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

**Landkreis Lüneburg (3355)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
<b>9276</b>	<b>Zarrentin</b>	<b>337,94</b>	<b>122,74</b>	<b>69,20</b>	<b>1</b>
Summe		<b>337,94</b>	<b>122,74</b>	<b>69,20</b>	<b>1</b>

**Emden, Stadt (3402)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich 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>52,46</b>	<b>17,56</b>	<b>7,59</b>	<b>1</b>
<b>8601</b>	<b>Aurich</b>	<b>230,78</b>	<b>72,89</b>	<b>33,38</b>	<b>1</b>
Summe		<b>283,23</b>	<b>90,44</b>	<b>40,97</b>	<b>2</b>

**Landkreis Aurich (3452)**

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich 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>1.020,74</b>	<b>340,06</b>	<b>149,57</b>	<b>5</b>
Summe		<b>1.020,74</b>	<b>340,06</b>	<b>149,57</b>	<b>5</b>

## Übersicht 5

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

---

## Übersicht 6

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

### Schwermetallgehalte der Klärschlämme (in mg/kg der TM) mit landwirtschaftlicher 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>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>
Mittelwert	<b>3,18</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>	<b>24</b>	<b>0,06</b>	<b>21</b>	<b>0,27</b>	<b>0,06</b>	<b>215</b>	<b>597</b>
Standardabweichung	<b>3,33</b>	<b>12</b>	<b>0,26</b>	<b>12</b>	<b>0,26</b>	<b>8</b>	<b>0,15</b>	<b>0,05</b>	<b>133</b>	<b>225</b>
Medianwert	<b>2,23</b>	<b>14</b>	<b>0,62</b>	<b>22</b>	<b>0,00</b>	<b>20</b>	<b>0,24</b>	<b>0,06</b>	<b>180</b>	<b>607</b>
Mittelwert in Prozent des GW	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>15</b>
Minimalwert	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>6</b>	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13</b>	<b>97</b>
Maximalwert	<b>27,20</b>	<b>93</b>	<b>1,43</b>	<b>89</b>	<b>2,00</b>	<b>55</b>	<b>0,97</b>	<b>0,30</b>	<b>713</b>	<b>1388</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 landwirtschaftlicher 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>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des GW	<b>80,29</b>	<b>57,71</b>	<b>3,58</b>	<b>82,44</b>	<b>94,98</b>	<b>2,15</b>	<b>9,68</b>	<b>87,81</b>	<b>15,77</b>	<b>20,43</b>
Spanne 11 - 20 % des GW	<b>12,90</b>	<b>33,33</b>	<b>3,94</b>	<b>15,41</b>	-	<b>24,37</b>	<b>28,67</b>	<b>10,39</b>	<b>35,84</b>	<b>64,52</b>
Spanne 21 - 50 % des GW	<b>6,45</b>	<b>8,60</b>	<b>63,80</b>	<b>2,15</b>	<b>3,58</b>	<b>72,40</b>	<b>54,48</b>	<b>1,79</b>	<b>41,58</b>	<b>15,05</b>
Spanne 51 - 75 % des GW	<b>0,36</b>	<b>0,36</b>	<b>25,09</b>	-	<b>0,72</b>	<b>1,08</b>	<b>6,45</b>	-	<b>6,45</b>	-
Spanne 76 - 100 % des GW	-	-	<b>3,58</b>	-	<b>0,72</b>	-	<b>0,72</b>	-	<b>0,36</b>	-
> 100 % des GW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

## Übersicht 7

Organische Schadstoffgehalte der Klärschlämme  
mit landwirtschaftlicher Klärschlamm-Verwertung

---

## Übersicht 8

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



### Organische Schadstoffgehalte der Klärschlämme mit landwirtschaftlicher Klärschlamm-Verwertung

Organ. Schadstoffe	Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)*	Summe Dioxine u. dl-PCB (WHO-TEQ 2005)	AOX	Benzo(a)pyren (B(a)P)	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180
Grenzwerte (GW) nach • Klärschlammverordnung • Düngemittelverordnung			400	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	0,1 mg/kg TM	30 ng/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM
Anzahl der Proben	<b>66</b>	<b>54</b>	<b>279</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Mittelwert	<b>0,004</b>	<b>5</b>	<b>161</b>	<b>0,09</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,001</b>
Standardabweichung	<b>0,009</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>0,12</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,004</b>	<b>0,003</b>
Medianwert	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>152</b>	<b>0,07</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Mittelwert in Prozent des GW	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Minimalwert	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Maximalwert	<b>0,050</b>	<b>17</b>	<b>378</b>	<b>0,55</b>	<b>0,011</b>	<b>0,010</b>	<b>0,010</b>	<b>0,010</b>	<b>0,013</b>	<b>0,010</b>

\* Summe aus Perfluorooctansäure (PFOA) und Perfluorooctansulfonat (PFOS).

In der DüMV vom 05.12.2012, zuletzt geändert am 02.10.2019, mit veralteter Bezeichnung "Perfluorierte Tenside (PFT)" aufgeführt.

### Übersicht 8

#### Ausschöpfung der organischen Schadstoffgrenzwerte in % im Klärschlamm mit landwirtschaftlicher Klärschlamm-Verwertung

Organ. Schadstoffe	Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)*	Summe Dioxine u. dl-PCB (WHO-TEQ 2005)	AOX	Benzo(a)pyren (B(a)P)	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180
Grenzwerte (GW) nach • Klärschlammverordnung • Düngemittelverordnung			400	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	0,1 mg/kg TM	30 ng/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM	mg/kg TM
Anzahl der Proben	<b>66</b>	<b>54</b>	<b>279</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des GW	<b>86,36</b>	<b>29,63</b>	<b>5,38</b>	<b>73,21</b>	<b>98,15</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>96,30</b>	<b>100,00</b>
Spanne 11 - 20 % des GW	<b>7,58</b>	<b>50,00</b>	<b>10,39</b>	<b>10,71</b>	<b>1,85</b>	-	-	-	<b>3,70</b>	-
Spanne 21 - 50 % des GW	<b>6,06</b>	<b>18,52</b>	<b>53,41</b>	<b>14,29</b>	-	-	-	-	-	-
Spanne 51 - 75 % des GW	-	<b>1,85</b>	<b>24,73</b>	<b>1,79</b>	-	-	-	-	-	-
Spanne 76 - 100 % des GW	-	-	<b>6,09</b>	-	-	-	-	-	-	-
> 100 % des GW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Summe aus Perfluorooctansäure (PFOA) und Perfluorooctansulfonat (PFOS).

In der DüMV vom 05.12.2012, zuletzt geändert am 02.10.2019, mit veralteter Bezeichnung "Perfluorierte Tenside (PFT)" aufgeführt.

## Übersicht 9

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

**Nährstoffgehalte und weitere Parameter der Klärschlämme  
mit landwirtschaftlicher 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	<b>169</b>	<b>169</b>	<b>169</b>	<b>169</b>	<b>169</b>	<b>53</b>	<b>148</b>	<b>169</b>	<b>169</b>
Mittelwert	<b>6,8</b>	<b>79,33</b>	<b>15,77</b>	<b>70,90</b>	<b>9,11</b>	<b>8,48</b>	<b>32,11</b>	<b>3,62</b>	<b>72,64</b>
Standardabweichung	<b>0,5</b>	<b>25,89</b>	<b>26,99</b>	<b>16,73</b>	<b>4,23</b>	<b>3,20</b>	<b>14,72</b>	<b>1,49</b>	<b>9,10</b>
Medianwert	<b>6,8</b>	<b>75,90</b>	<b>10,20</b>	<b>71,00</b>	<b>7,98</b>	<b>7,92</b>	<b>27,45</b>	<b>3,69</b>	<b>73,83</b>
Minimalwert	<b>5,6</b>	<b>34,50</b>	<b>0,00</b>	<b>7,50</b>	<b>2,10</b>	<b>3,49</b>	<b>13,80</b>	<b>0,63</b>	<b>2,09</b>
Maximalwert	<b>9,0</b>	<b>357,00</b>	<b>320,00</b>	<b>119,00</b>	<b>32,60</b>	<b>21,70</b>	<b>103,00</b>	<b>7,74</b>	<b>86,00</b>

<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	<b>110</b>	<b>111</b>	<b>110</b>	<b>111</b>	<b>109</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>111</b>	<b>111</b>
Mittelwert	<b>10,0</b>	<b>38,54</b>	<b>4,56</b>	<b>48,00</b>	<b>3,24</b>	<b>6,63</b>	<b>219,92</b>	<b>30,38</b>	<b>50,02</b>
Standardabweichung	<b>2,4</b>	<b>17,92</b>	<b>4,86</b>	<b>27,98</b>	<b>1,84</b>	<b>2,63</b>	<b>138,88</b>	<b>8,99</b>	<b>16,36</b>
Medianwert	<b>9,1</b>	<b>33,70</b>	<b>2,20</b>	<b>39,80</b>	<b>2,90</b>	<b>6,21</b>	<b>238,50</b>	<b>29,52</b>	<b>49,51</b>
Minimalwert	<b>6,4</b>	<b>10,10</b>	<b>0,00</b>	<b>5,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16,90</b>	<b>17,75</b>	<b>12,75</b>
Maximalwert	<b>13,1</b>	<b>78,80</b>	<b>19,40</b>	<b>125,00</b>	<b>9,11</b>	<b>13,63</b>	<b>450,00</b>	<b>61,70</b>	<b>83,03</b>

<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	<b>279</b>	<b>280</b>	<b>279</b>	<b>280</b>	<b>278</b>	<b>118</b>	<b>218</b>	<b>280</b>	<b>280</b>
Mittelwert	<b>8,1</b>	<b>63,16</b>	<b>11,35</b>	<b>61,82</b>	<b>6,81</b>	<b>7,46</b>	<b>92,42</b>	<b>14,23</b>	<b>63,67</b>
Standardabweichung	<b>2,2</b>	<b>30,49</b>	<b>21,90</b>	<b>24,56</b>	<b>4,52</b>	<b>3,03</b>	<b>118,34</b>	<b>14,32</b>	<b>16,67</b>
Medianwert	<b>7,1</b>	<b>69,90</b>	<b>7,60</b>	<b>67,10</b>	<b>6,08</b>	<b>7,03</b>	<b>34,05</b>	<b>5,14</b>	<b>69,47</b>
Minimalwert	<b>5,6</b>	<b>10,10</b>	<b>0,00</b>	<b>5,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13,80</b>	<b>0,63</b>	<b>2,09</b>
Maximalwert	<b>13,1</b>	<b>357,00</b>	<b>320,00</b>	<b>125,00</b>	<b>32,60</b>	<b>21,70</b>	<b>450,00</b>	<b>61,70</b>	<b>86,00</b>

Übersicht 10 a

Schwermetallgehalte der tonhaltigen 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 der sandigen Böden  
(mg/kg in der TM)

Übersicht 11 c

Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte  
in % der sandigen Böden

Übersicht 10a

Untersuchungsjahr 2023

**Schwermetallgehalte der tonhaltigen 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>133</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>133</b>	<b>133</b>
Mittelwert	<b>0,26</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>0,07</b>	<b>24</b>	<b>68</b>
Standardabweichung	<b>0,13</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>0,03</b>	<b>10</b>	<b>22</b>
Medianwert	<b>0,24</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>14</b>	<b>0,06</b>	<b>21</b>	<b>62</b>
Mittelwert in Prozent des VW	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Minimalwert	<b>0,00</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>0,03</b>	<b>8</b>	<b>38</b>
Maximalwert	<b>0,72</b>	<b>55</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>0,24</b>	<b>70</b>	<b>144</b>

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

\*\* Variierende Probenanzahl aufgrund unterschiedlicher VW-Einstufung für Cd, Pb, Ni und Zn in Abhängigkeit vom pH-Wert

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>133</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>133</b>	<b>133</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	<b>21,80</b>	-	-	<b>2,65</b>	<b>95,36</b>	-	-
Spanne 11 - 20 % des VW	<b>46,62</b>	<b>32,45</b>	<b>2,65</b>	<b>40,40</b>	<b>4,64</b>	<b>5,26</b>	<b>1,50</b>
Spanne 21 - 50 % des VW	<b>31,58</b>	<b>66,89</b>	<b>79,47</b>	<b>54,30</b>	-	<b>79,70</b>	<b>89,48</b>
Spanne 51 - 75 % des VW	-	<b>0,66</b>	<b>17,88</b>	<b>2,65</b>	-	<b>14,29</b>	<b>9,02</b>
Spanne 76 - 100 % des VW	-	-	-	-	-	<b>0,75</b>	-
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	-	-

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

\*\* Variierende Probenanzahl aufgrund unterschiedlicher VW-Einstufung für Cd, Pb, Ni und Zn in Abhängigkeit vom pH-Wert

Übersicht 10b

Untersuchungsjahr 2023

**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>1.161</b>	<b>1.230</b>	<b>1.241</b>	<b>1.241</b>	<b>1.241</b>	<b>1.161</b>	<b>1.161</b>
Mittelwert	<b>0,24</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>0,06</b>	<b>17</b>	<b>55</b>
Standardabweichung	<b>0,09</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0,02</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
Medianwert	<b>0,23</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>0,06</b>	<b>16</b>	<b>51</b>
Mittelwert in Prozent des VW	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>34</b>	<b>36</b>
Minimalwert	<b>0,00</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>	<b>2</b>	<b>17</b>
Maximalwert	<b>0,73</b>	<b>67</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>0,18</b>	<b>48</b>	<b>150</b>

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

\*\* Variierende Probenanzahl aufgrund unterschiedlicher VW-Einstufung für Cd, Pb, Ni und Zn in Abhängigkeit vom pH-Wert

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>1.161</b>	<b>1.230</b>	<b>1.241</b>	<b>1.241</b>	<b>1.241</b>	<b>1.161</b>	<b>1.161</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	<b>2,50</b>	-	-	<b>0,56</b>	-	<b>3,36</b>	-
Spanne 11 - 20 % des VW	<b>36,26</b>	<b>9,02</b>	<b>5,32</b>	<b>17,41</b>	<b>98,15</b>	<b>14,56</b>	<b>7,24</b>
Spanne 21 - 50 % des VW	<b>60,29</b>	<b>83,66</b>	<b>77,60</b>	<b>78,08</b>	<b>1,85</b>	<b>70,20</b>	<b>81,48</b>
Spanne 51 - 75 % des VW	<b>0,95</b>	<b>5,61</b>	<b>14,34</b>	<b>3,71</b>	-	<b>9,56</b>	<b>8,79</b>
Spanne 76 - 100 % des VW	-	<b>1,71</b>	<b>2,74</b>	<b>0,24</b>	-	<b>2,33</b>	<b>2,50</b>
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	-	-

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

\*\* Variierende Probenanzahl aufgrund unterschiedlicher VW-Einstufung für Cd, Pb, Ni und Zn in Abhängigkeit vom pH-Wert

Übersicht 10c

Untersuchungsjahr 2023

**Schwermetallgehalte der sandigen 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>701</b>	<b>614</b>	<b>603</b>	<b>603</b>	<b>603</b>	<b>701</b>	<b>701</b>
Mittelwert	<b>0,12</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>	<b>4</b>	<b>25</b>
Standardabweichung	<b>0,06</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0,02</b>	<b>3</b>	<b>11</b>
Medianwert	<b>0,13</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>	<b>3</b>	<b>23</b>
Mittelwert in Prozent des VW	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>42</b>
Minimalwert	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Maximalwert	<b>0,35</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>0,10</b>	<b>21***</b>	<b>60</b>

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

\*\* Variierende Probenanzahl aufgrund unterschiedlicher VW-Einstufung für Cd, Pb, Ni und Zn in Abhängigkeit vom pH-Wert

\*\*\* 5 Analysen liegen über dem Vorsorgewert Ni (alle aus der Bodenart Lehm Schluff, mit einem pH-Wert von <6) Aufkalkung gem. Empfehlung erfolgt

Übersicht 11c

**Ausschöpfung der Schwermetall-Vorsorgewerte in % der sandigen 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>701</b>	<b>614</b>	<b>603</b>	<b>603</b>	<b>603</b>	<b>701</b>	<b>701</b>
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	<b>10,70</b>	<b>0,33</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>3,65</b>	<b>19,12</b>	<b>0,14</b>
Spanne 11 - 20 % des VW	-	<b>7,33</b>	<b>12,94</b>	<b>15,09</b>	<b>10,95</b>	<b>33,38</b>	<b>7,85</b>
Spanne 21 - 50 % des VW	<b>81,03</b>	<b>85,18</b>	<b>76,78</b>	<b>80,43</b>	<b>66,67</b>	<b>36,09</b>	<b>67,76</b>
Spanne 51 - 75 % des VW	<b>8,13</b>	<b>7,00</b>	<b>9,12</b>	<b>4,15</b>	<b>13,10</b>	<b>6,56</b>	<b>19,26</b>
Spanne 76 - 100 % des VW	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>1,00</b>	<b>0,17</b>	<b>5,64</b>	<b>4,14</b>	<b>4,99</b>
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	<b>0,71</b>	-

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

\*\* Variierende Probenanzahl aufgrund unterschiedlicher VW-Einstufung für Cd, Pb, Ni und Zn in Abhängigkeit vom pH-Wert

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 2023

### 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>1.583</b>	<b>1.583</b>
Mittelwert	<b>0,000</b>	<b>0,004</b>
Standardabweichung	<b>0,002</b>	<b>0,023</b>
Medianwert	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Mittelwert in Prozent des Vorsorgewertes	<b>0</b>	<b>1,3</b>
Minimalwert	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Maximalwert	<b>0,010</b>	<b>0,279</b>

## Übersicht 13a

### Ausschöpfung der Vorsorgewerte in % in Böden mit einem Humusgehalte <=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>1.583</b>	<b>1.583</b>
	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des Vorsorgewertes	<b>97,66</b>	<b>95,89</b>
Spanne 11 - 20 % des Vorsorgewertes	<b>2,34</b>	<b>0,44</b>
Spanne 21 - 50 % des Vorsorgewertes	-	<b>3,16</b>
Spanne 51 - 75 % des Vorsorgewertes	-	<b>0,32</b>
Spanne 76 - 100 % des Vorsorgewertes	-	<b>0,19</b>
> 100 % des Vorsorgewertes	-	-

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

Übersicht 12b

Untersuchungsjahr 2023

**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>8</b>	<b>8</b>
Mittelwert	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Standardabweichung	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Medianwert	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Mittelwert in Prozent des Vorsorgewertes	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Minimalwert	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Maximalwert	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Übersicht 13b

**Ausschöpfung der Vorsorgewerte in % in Böden mit einem Humusgehalte > 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>8</b>	<b>8</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, geändert am 27.09.2017

## Übersicht 14

Mittlere Schwermetallgehalte bei  
unterschiedlichen pH-Werten  
im Boden

a: alle Hauptbodenarten

b: Ton

c: Lehm/Schluff

d: Sand

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

**a) alle Bodengruppen**Anzahl der Proben insgesamt: **1.995**

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>0,07</b>	<b>14,19</b>	<b>18,09</b>	<b>7,56</b>	<b>0,04</b>	<b>4,80</b>	<b>23,57</b>	<b>7</b>	<b>0,35</b>
4,5 - 5,0	<b>0,11</b>	<b>13,80</b>	<b>11,07</b>	<b>6,71</b>	<b>0,04</b>	<b>3,17</b>	<b>20,78</b>	<b>113</b>	<b>5,66</b>
5,1 - 6,0	<b>0,13</b>	<b>15,39</b>	<b>14,38</b>	<b>7,36</b>	<b>0,04</b>	<b>6,13</b>	<b>29,90</b>	<b>536</b>	<b>26,87</b>
6,1 - 7,0	<b>0,22</b>	<b>22,49</b>	<b>24,16</b>	<b>11,43</b>	<b>0,06</b>	<b>15,45</b>	<b>51,03</b>	<b>1.047</b>	<b>52,48</b>
> 7,0	<b>0,31</b>	<b>26,81</b>	<b>29,16</b>	<b>14,77</b>	<b>0,07</b>	<b>20,42</b>	<b>62,12</b>	<b>292</b>	<b>14,64</b>

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

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

**b) Ton**Anzahl der Proben insgesamt: **151**

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>0,00</b>
4,5 - 5,0									<b>0,00</b>
5,1 - 6,0	<b>0,18</b>	<b>29,20</b>	<b>46,16</b>	<b>17,32</b>	<b>0,06</b>	<b>26,92</b>	<b>81,84</b>	<b>25</b>	<b>16,56</b>
6,1 - 7,0	<b>0,20</b>	<b>24,28</b>	<b>38,41</b>	<b>11,90</b>	<b>0,06</b>	<b>21,79</b>	<b>65,44</b>	<b>75</b>	<b>49,67</b>
> 7,0	<b>0,35</b>	<b>27,98</b>	<b>34,91</b>	<b>18,83</b>	<b>0,08</b>	<b>27,04</b>	<b>70,27</b>	<b>51</b>	<b>33,77</b>

**c) Lehm/Schluff**Anzahl der Proben insgesamt: **1.241**

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>0,00</b>	<b>18,00</b>	<b>28,00</b>	<b>7,00</b>	<b>0,04</b>	<b>11,50</b>	<b>39,50</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>
4,5 - 5,0	<b>0,09</b>	<b>14,50</b>	<b>19,29</b>	<b>7,43</b>	<b>0,04</b>	<b>8,50</b>	<b>32,93</b>	<b>14</b>	<b>1,13</b>
5,1 - 6,0	<b>0,15</b>	<b>18,20</b>	<b>19,45</b>	<b>8,70</b>	<b>0,05</b>	<b>10,10</b>	<b>39,33</b>	<b>146</b>	<b>11,76</b>
6,1 - 7,0	<b>0,23</b>	<b>23,39</b>	<b>24,82</b>	<b>12,11</b>	<b>0,06</b>	<b>16,43</b>	<b>52,96</b>	<b>850</b>	<b>68,49</b>
> 7,0	<b>0,31</b>	<b>27,05</b>	<b>28,84</b>	<b>14,31</b>	<b>0,07</b>	<b>19,75</b>	<b>61,95</b>	<b>229</b>	<b>18,45</b>

**d) Sand**Anzahl der Proben insgesamt: **603**

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>0,10</b>	<b>12,66</b>	<b>14,12</b>	<b>7,78</b>	<b>0,04</b>	<b>2,21</b>	<b>17,20</b>	<b>5</b>	<b>0,83</b>
4,5 - 5,0	<b>0,11</b>	<b>13,70</b>	<b>9,91</b>	<b>6,61</b>	<b>0,04</b>	<b>2,42</b>	<b>19,06</b>	<b>99</b>	<b>16,42</b>
5,1 - 6,0	<b>0,11</b>	<b>13,32</b>	<b>10,18</b>	<b>6,13</b>	<b>0,04</b>	<b>3,12</b>	<b>22,57</b>	<b>365</b>	<b>60,53</b>
6,1 - 7,0	<b>0,15</b>	<b>15,12</b>	<b>10,79</b>	<b>6,39</b>	<b>0,04</b>	<b>4,75</b>	<b>28,66</b>	<b>122</b>	<b>20,23</b>
> 7,0	<b>0,18</b>	<b>17,16</b>	<b>10,82</b>	<b>6,34</b>	<b>0,05</b>	<b>5,16</b>	<b>30,75</b>	<b>12</b>	<b>1,99</b>

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

# Zusammenfassung

## Landwirtschaftliche Verwertung

Im Jahr 2023 wurden in Niedersachsen 42.424 t TM Klärschlamm landwirtschaftlich verwertet, davon aus Niedersachsen 35.877 t TM.

Im Jahr 2023 wurden in Niedersachsen 7.025 t TM Klärschlammkompost, mit einem Anteil von 2.665 t TM Klärschlamm, landwirtschaftlich verwertet, davon 5.877 t TM Klärschlammkompost mit einem Anteil von 1.862 t TM Klärschlamm aus Niedersachsen.

Im Jahr 2023 wurden in Niedersachsen 2.562 t TM Klärschlammgemisch mit einem Anteil von 1.108 t TM Klärschlamm, landwirtschaftlich verwertet, davon 1.694 t TM Klärschlammgemisch mit einem Anteil von 653 t TM Klärschlamm 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 94 % 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  
Düngerbehörde

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)