

Landwirtschaftliche Klärschlammverwertung in Niedersachsen 2024

Bericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Impressum:

Herausgeber: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Redaktion: Düngebehörde
 Karin Lambers, Heike König, Heino Martens

© Mai 2025 Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Alle Rechte vorbehalten

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Erläuterungen und Abkürzungen zu den Übersichten

Bundesland- und Landkreisnummern

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

- 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 (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 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 Hauptbodenarten
b: Ton
c: Lehm/Schluff
d: Sand

Zusammenfassung

Einleitung

Der vorliegende Bericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen über die landwirtschaftliche Klärschlammverwertung in Niedersachsen 2024 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 durch Art. 137 V v. 19.06.2020) erstellt.

Mit der Verordnung zur Übertragung von staatlichen Aufgaben auf die Landwirtschaftskammer Niedersachsen vom 20. Dezember 2004 (AufgÜtrV-LwK, NI), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung am 21.06.2024, § 1, Nr. 32 a, ist der Düngehörde 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 Gehalten an organischen Schadstoffen in den landwirtschaftlich verwerteten Klärschlämmen aufgeführt. Des Weiteren enthält der Bericht Auswertungen der Bodenuntersuchungen auf Schwermetalle und organischen Schadstoffe in Bezug auf die nach Klärschlammverordnung § 7 Absatz 1 anzuwendenden Vorsorgewerte gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021.

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 möglichst ist bzw. der Betrieb Flächen in mehreren Landkreisen bewirtschaftet.	
Übersicht 5 – 9	Klärschlammuntersuchungen wurden nur von Kläranlagen ausgewertet, die 2024 Klärschlamm landwirtschaftlich verwertet haben.	
Übersicht 10 - 14	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 1.562 Bodenuntersuchungen (BU) aus dem Jahr 2024 erfasst. Insgesamt 8 BU weisen eine Überschreitung des Vorsorgewertes für Nickel (Ni) und 2 BU eine Überschreitung des Vorsorgewertes für Zink (Zn) in der Bodengruppe Sand aus. Alle genannten 10 BU sind der Bodenart Lehm/Schluff zugeordnet. Da pH-Werte von < 6 analysiert wurden, werden die Proben nach dem Vorsorgewert für Sand beurteilt. Alle 10 Flächen sind nach einer Aufkalkung gem. den Vorgaben der M-LAGA 39 (Vollzugshinweise zur Umsetzung der AbfKlärV) mit einem ZielpH-Wert von ≥ 6 zur Beschlämmung freigegeben worden. Die organischen Stoffe sind in Abhängigkeit vom Humusgehalt dargestellt. 1.163 Bodenuntersuchungen liegen dieser Auswertung zugrunde.	
Übersicht 7 – 11	Die Anzahl der Proben variieren bei den einzelnen Elementen, da Wiederholungsproben miterfasst wurden.	
Abkürzungen	AbfKlärV BBodSchV DüMV GW VW EW EZ EGW	Klärschlammverordnung Bundesbodenschutzverordnung Düngemittelverordnung Grenzwert Vorsorgewert Einwohnerwert Einwohnerzahl 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 2024

Klärschlamm

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 1a

Klärwerke, die in Niedersachsen 2024

Klärschlammkompost

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 1b

Klärwerke, die in Niedersachsen 2024

Klärschlammgemisch

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 1

Klärwerke, die in Niedersachsen 2024 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	19	732	639	31
	5.001 - 10.000	32	2.325	2.318	100
	10.001 - 30.000	73	12.876	8.243	320
	30.001 - 50.000	18	6.590	2.536	115
	50.001 - 100.000	10	4.037	2.440	69
	> 100.000	9	7.146	2.731	99
	Summe innerhalb	161	33.706	18.907	734
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000	-	-	-	-
	5.001 - 10.000	2	433	163	6
	10.001 - 30.000	7	934	221	8
	30.001 - 50.000	4	666	293	14
	50.001 - 100.000	4	1.264	667	24
	> 100.000	4	989	337	12
	Summe außerhalb	21	4.287	1.681	64
INSGESAMT:		182	37.992	20.588	798
Gegenüberstellung (%)	a) Klärwerke innerhalb Nds.		88,72 %	91,83 %	91,98 %
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		11,28 %	8,17 %	8,02 %
	Gesamt		100,00 %	100,00 %	100,00 %

Übersicht 1a

**Klärwerke, die in Niedersachsen 2024 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		
1	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	3	1.002	326	153	8
	30.001 - 50.000	5	1.690	710	390	17
	50.001 - 100.000	1	166	152	50	3
	> 100.000	3	2.370	946	407	15
	Summe innerhalb	12	5.227	2.134	1.000	43
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000	-	-	-	-	-
	5.001 - 10.000	-	-	-	-	-
	10.001 - 30.000	1	136	66	19	2
	30.001 - 50.000	1	236	125	61	4
	50.001 - 100.000	1	489	346	172	5
	> 100.000	2	588	585	177	4
	Summe außerhalb	5	1.449	1.121	430	15
INSGESAMT:		17	6.676	3.255	1.429	58
Gegenüberstellung (%)	a) Klärwerke innerhalb Nds.		78,30 %	65,56 %	69,94 %	74,14 %
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		21,70 %	34,44 %	30,06 %	25,86 %
	Gesamt		100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %

Übersicht 1b

**Klärwerke, die in Niedersachsen 2024 Klärschlammgemisch
landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben**

	Einwohnerwerte (EW - IST)	Klärwerke (KW) Anzahl	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben
			Klärschlammgemisch	Anteil Klärschlamm		
1	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	1	1.200	467	236	10
	> 100.000	-	-	-	-	-
	Summe innerhalb	1	1.200	467	236	10
Klärwerke <u>außerhalb</u> Niedersachsens gelegen, die innerhalb von Niedersachsen verwertet haben	< = 5.000	-	-	-	-	-
	5.001 - 10.000	-	-	-	-	-
	10.001 - 30.000	1	265	61	31	2
	30.001 - 50.000	-	-	-	-	-
	50.001 - 100.000	1	108	48	21	2
	> 100.000	-	-	-	-	-
	Summe außerhalb	2	373	109	52	4
INSGESAMT:		3	1.573	576	289	14
Gegenüberstellung (%)	a) Klärwerke innerhalb Nds.		76,30 %	81,10 %	81,90 %	71,43 %
	b) Klärwerke außerhalb Nds.		23,70 %	18,90 %	18,10 %	28,57 %
	Gesamt		100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %

Übersicht 2

Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb
Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024

Klärschlamm

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 2a

Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb
Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024

Klärschlammkompost

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 2b

Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb
Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024

Klärschlammgemisch

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 2						
Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024 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
1205	Sittensen	03357	40.000	175,38	163,67	10
1207	Tarmstedt	03357	11.000	141,28	217,83	7
1214	KT Hipstedt/Geestequelle	03357	950	37,92	20,30	1
1221	Rockstedt	03357	3.000	23,81	61,58	1
1402	Dörverden	03361	12.500	76,01	76,82	1
1403	Eißel	03361	60.000	367,24	233,11	7
1405	Verden	03361	120.000	51,34	54,46	4
1519	KT Wischhafen	03359	5.200	53,30	76,01	1
1706	ARA Cuxhaven	03352	400.000	164,22	60,61	2
1718	Oberndorf	03352	2.000	11,51	19,52	1
2002	Dannenberg	03354	20.000	118,98	157,59	3
2003	Gartow-Laasche	03354	22.000	167,68	37,53	4
2005	Hitzacker	03354	7.500	39,47	21,80	1
2013	Zernien	03354	1.000	5,33	9,86	1
2101	Bergen	03351	25.000	118,29	97,18	5
2102	Celle	03351	120.000	238,03	104,18	4
2103	Eschede	03351	9.000	66,56	46,74	3
2104	Eversen	03351	6.000	56,32	50,61	6
2105	Faßberg	03351	22.000	182,54	144,27	2
2108	Hermannsburg	03351	12.000	96,65	81,97	8
2110	Offensen	03351	0	28,88	15,12	4
2113	Lachendorf	03351	24.000	116,52	67,37	3
2121	Wathlingen	03351	22.000	611,83	289,98	5
2122	Wienhausen	03351	17.000	84,80	88,70	5
2124	Winsen/Aller	03351	25.000	252,25	272,78	7
2205	Salzhausen	03353	18.600	245,84	92,57	3
2411	Lüneburg	03355	325.000	2637,11	1067,27	27
2415	Neetze	03355	10.000	57,08	68,38	1
2601	Bomlitz	03358	210.000	2883,16	783,05	37
2602	Bad Fallingb.ostel	03358	88.000	107,18	161,80	1
2604	Munster	03358	40.000	14,70	18,80	1
2606	Oerbke	03358	9.000	22,27	14,82	1
2610	Schwarmstedt	03358	22.000	20,00	21,32	1
2612	Steinbeck	03358	16.500	213,23	204,09	3
2615	Wietzendorf	03358	9.850	82,80	104,76	3
3104	Bassum	03251	21.500	130,90	112,97	4
3110	Kirchdorf	03251	5.000	4,80	10,28	1
3112	Rehden	03251	12.000	92,44	76,12	2
3113	Siedenburg	03251	7.500	56,34	82,99	3
3115	Syke	03251	49.500	70,53	70,72	3
3117	Twistringen	03251	20.000	102,50	90,60	1
3118	Varrel	03251	2.500	20,94	14,36	1
3119	Wagenfeld	03251	25.000	122,14	167,71	6
3201	Drakenburg	03256	18.000	232,38	236,39	15
3203	Eystrup	03256	17.000	107,24	98,12	3
3204	Hoya	03256	12.500	103,52	123,34	4
3206	Lavelsloh-Diepenau	03256	6.800	6,47	12,25	1
3207	Leese	03256	1.800	22,06	16,21	1
3208	Leeseringen	03256	9.000	90,91	85,49	1
3209	Lemke	03256	30.000	166,21	166,75	7
3213	Rehburg Stadt	03256	70.000	408,20	470,84	9
3215	Steimbke	03256	8.600	88,30	111,51	4
3216	Steyerberg	03256	9.000	51,28	84,19	4
3217	Stolzenau	03256	9.350	131,59	142,79	9
3301	Auetal	03257	8.000	195,26	57,32	3

Übersicht 2						
Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024 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
3303	Bückeburg	03257	33.000	390,44	102,65	5
3304	Lindhorst	03257	15.000	101,54	100,23	2
3305	Bad Nenndorf	03257	21.000	324,90	126,25	9
3306	Rinteln	03257	80.000	715,20	239,01	9
3307	Rodenberg	03257	26.000	710,81	169,12	11
3309	Kläranlage Stadthagen	03257	42.000	919,86	239,95	12
3310	Vehlen	03257	30.000	392,17	82,46	4
3311	Volksdorf	03257	26.000	26,38	8,68	2
4001	Steinhof	03101	350.000	848,77	432,36	17
4105	Wittingen	03151	23.000	126,62	198,47	4
4107	Isenbüttel	03151	16.000	83,58	77,14	4
4109	Steinhorst	03151	3.000	14,19	13,30	1
4110	Müden/Aller	03151	16.000	39,40	24,38	1
4113	Leiferde	03151	4.500	50,42	51,10	1
4119	Sassenburg	03151	14.000	107,54	94,55	3
4173	Dedelstorf	03151	1.000	8,95	14,19	3
4302	Bad Harzburg	03153	40.000	692,84	151,92	7
4322	Seesen	03153	36.000	501,56	156,68	13
4405	Weddel	03158	10.500	115,03	215,27	7
4406	Cremlingen	03158	7.000	23,68	45,23	5
4417	Süplingen	03154	9.930	89,10	189,25	7
4421	Bahrdorf	03154	9.820	68,64	20,11	2
4426	Mariental	03154	3.500	230,44	58,77	3
4606	Salzgitter Nord	03102	150.000	53,62	13,11	1
4710	Soßmar	03157	12.000	31,43	105,88	3
4720	Lengede	03157	16.000	197,11	185,5	6
4802	Gr. Biewende	03158	4.430	54,47	60,22	1
4811	Schöppenstedt	03158	18.000	101,93	206,26	1
5103	Bovenden	03152	14.000	208,54	105,79	3
5104	Dransfeld	03152	8.000	74,68	104,19	2
5105	Duderstadt	03152	36.000	423,71	86,79	3
5106	Gieboldehausen	03152	13.000	55,82	57,36	1
5114	Rhumspringe	03152	8.600	87,06	111,07	6
5115	Rollshausen	03152	15.000	203,99	184,82	6
5116	Speele	03152	4.100	49,95	58,14	3
5117	Uschlag	03152	9.500	111,94	103,59	4
5201	Bad Gandersheim	03155	23.000	607,99	189,82	6
5202	Bodenfelde	03155	5.500	41,79	56,82	2
5203	Dassel	03155	15.500	138,48	75,69	6
5204	Markoldendorf	03155	9.800	62,59	55,27	2
5205	Fredelsloh	03155	2.000	14,71	20,77	1
5208	Kreiensen	03155	10.000	122,38	91,91	1
5212	Nörten-Hardenberg	03155	25.000	638,68	209,93	8
5213	Northeim	03155	75.000	409,12	198,80	8
5214	Parsen	03155	5.500	75,46	46,04	5
5215	Uslar	03155	20.000	201,67	185,98	11
5218	Einbeck	03155	72.000	58,80	59,32	1
5301	Bad Sachsa	03156	13.500	48,18	14,91	1
5304	Wulften	03156	12.000	353,63	148,72	1
5305	Herzberg	03156	25.000	298,00	82,66	6
5308	Walkenried	03156	16.000	96,57	58,54	1
5413	Giesen	03254	19.000	155,53	82,14	4
5416	Harsum	03254	16.000	267,84	98,23	5
5424	Nordstemmen	03254	18.000	159,73	68,32	5
5428	Schellerten	03254	17.500	76,88	58,43	2

Übersicht 2						
Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024 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
5504	Freden	03254	4.700	24,06	28,06	1
5505	Gronau	03254	40.000	368,65	134,46	7
5506	Lamspringe	03254	5.000	95,46	136,94	4
5507	Östrum	03254	24.000	691,90	312,58	11
5509	Werder	03254	19.500	191,53	83,48	4
6001	Gümmerwald	03241	750.000	220,97	205,11	6
6030	Burgwedel	03241	27.000	304,39	324,69	7
6060	Lehrte	03241	48.000	315,72	74,52	4
6070	Empede	03241	41.000	239,18	244,87	6
6071	Basse	03241	15.000	98,98	100,39	3
6072	Helstorf	03241	8.500	92,70	103,07	2
6090	Sehnde	03241	46.000	349,95	141,22	2
6100	Springe	03241	33.000	390,38	121,40	9
6120	Uetze	03241	20.000	145,54	55,44	4
6130	Bissendorf	03241	35.000	686,74	342,49	13
6137	Resse	03241	5.000	29,40	27,56	1
6140	Evestorf	03241	17.500	101,26	60,53	4
6150	Luthe	03241	75.000	360,27	203,23	9
6304	AVISTA OIL Dollbergen	03241	30.000	195,54	56,72	4
6550	Kirchohsen	03252	23.000	657,57	194,06	10
6560	Hess.Oldendorf-West	03252	35.000	594,99	182,41	11
6570	Quanthof	03252	24.000	266,05	83,25	6
6724	Dölme	03255	250	4,51	2,55	1
6750	Delligsen	03255	14.000	115,88	59,92	4
6770	Brevörde	03255	8.500	226,13	158,42	9
7050	Osnabrück-Eversburg	03404	350.000	48,85	11,16	1
7305	Badbergen	03459	27.000	99,51	85,04	6
7406	Visbek	03460	18.000	108,00	94,15	7
7411	Bakum	03460	23.500	60,06	82,99	2
7412	Goldenstedt	03460	11.500	100,78	94,98	6
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	03460	40.000	117,03	107,18	3
7414	Plukon Visbek GmbH	03460	14.000	39,46	27,77	1
7416	Valensina Vechta	03460	15.000	25,79	27,67	3
7417	Steinfeld Düpe	03460	74.000	125,71	117,25	4
7742	Lähden (Holte 7734)	03454	18.500	16,96	10,44	1
7901	Barßel	03453	10.000	62,84	64,33	4
7905	Gehlenberg	03453	16.000	41,66	49,82	4
7913	Lastrup	03453	10.000	58,35	56,74	3
8070	Ahlhorn	03458	16.000	64,01	73,35	1
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	03458	10.000	48,87	54,42	1
8122	Strückhausen - DMK	03461	26.950	44,06	51,00	1
8204	Bad Zwischenahn	03451	41.000	157,96	104,19	4
8361	Hohenkirchen	03455	5.100	9,31	15,96	1
8362	Hooksiel	03455	13.500	20,98	21,36	1
8363	Schillig	03455	11.000	21,33	28,76	2
8417	Esens	03462	16.630	91,57	127,44	6
8419	Neuharlingersiel	03462	10.000	8,88	11,40	1
8503	Norderney	03452	49.000	180,83	91,63	2
8529	Großheide	03452	8.000	62,18	70,51	2
8601	Aurich	03452	98.000	966,81	433,61	15
8701	Leer	03457	95.000	518,28	322,55	6
Summe				33.705,59	18.906,52	734
* in Spalte 7 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein						

Übersicht 2a
Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024
Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungs-jahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	Klärschlammkompost	Anteil Klärschlamm	7	8
1405	Verden	03361	120.000	334,74	58,22	69,50	2
2411	Lüneburg	03355	325.000	977,29	355,49	113,78	5
4101	Gifhorn	03151	95.000	165,87	152,14	50,38	3
5403	Algermissen	03254	20.000	421,89	174,84	66,83	3
5414	Groß Düngen	03254	16.000	482,77	119,26	68,67	4
5418	Hildesheim	03254	240.000	1.057,86	532,58	223,32	8
5501	Alfeld	03254	41.800	482,70	140,08	106,25	5
6020	Burgdorf	03154	35.000	531,37	278,33	163,83	6
6120	Uetze	03241	20.000	255,00	45,58	40,06	3
6140	Evestorf	03241	17.500	264,07	161,23	43,97	1
7301	Quakenbrück	03459	39.000	10,85	3,49	4,00	1
8702	Borkum	03457	45.000	243,05	112,95	49,21	2
Summe				5.227,46	2.134,19	999,80	43

* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

Übersicht 2b
Auflistung aller Klärwerke, die innerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024
Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Landkreis-Nr.	EW-IST	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungs-jahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	Klärschlammgemisch	Anteil Klärschlamm	7	8
8551	Emden-Larrelt	03402	90.000	1.199,87	466,93	236,43	11
Summe				1.199,87	466,93	236,43	11

* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

Übersicht 3

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb
Niedersachsens liegen, jedoch in
Niedersachsen 2024

Klärschlamm

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 3a

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb
Niedersachsens liegen, jedoch in
Niedersachsen 2024

Klärschlammkompost

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 3b

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb
Niedersachsens liegen, jedoch in
Niedersachsen 2024

Klärschlammgemisch

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
verwertet haben

Übersicht 3

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024 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
9015	Kalkar-Hönnepel	5	95.000	345,07	149,84	11
9025	Kalldorf	5	14.129	4,02	0,69	1
9029	Koblenz-Wallersheim	7	320.000	72,22	32,21	1
9038	Lübbecke	5	120.000	190,42	62,40	1
9113	Bad Hersfeld	6	56.000	145,56	74,57	3
9122	Geesthacht	1	43.000	365,89	162,24	6
9126	Lauterbach	6	20.000	94,99	29,05	1
9152	Hörstel	5	25.000	634,86	138,36	1
9163	Boizenburg	13	20.500	63,87	12,99	1
9212	Steinfurt	5	101.500	662,59	212,25	9
9218	Baunatal Kirchbauna	6	8.900	138,73	31,14	2
9244	Detmold	5	50.810	404,64	117,78	7
9259	Grevesmühlen	13	100.000	368,91	324,94	3
9264	Nidda	6	35.000	169,41	94,03	6
9266	Schwerin-Süd	13	200.000	63,59	30,47	1
9271	Bad Nauheim (Magistrat)	6	45.000	97,65	27,95	1
9279	Wabern	6	8.800	294,48	131,85	4
9282	Weilburg	6	27.000	83,99	17,61	2
9283	Altenstadt	6	25.000	45,38	12,99	1
9284	Lollar	6	32.000	33,22	8,96	1
9751	Osterwieck	15	12.800	7,19	9,00	1
Summe				4.286,66	1.681,33	64

* in Spalte 7 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

Übersicht 3a

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024 Klärschlammkompost landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	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	8
9038	Lübbecke	5	120.000	564,93	575,56	166,81	3
9102	Espelkamp	5	33.000	235,78	124,68	60,91	4
9248	ZKA Bad Salzuflen	5	96.000	488,88	345,66	172,31	5
9266	Schwerin-Süd	13	200.000	23,14	9,13	10,21	1
9281	Mirow	13	11.750	136,18	66,00	19,38	2
Summe				1.448,91	1.121,03	429,62	15

* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

Übersicht 3b

Auflistung aller Klärwerke, die außerhalb Niedersachsens liegen und in Niedersachsen 2024 Klärschlammgemisch landwirtschaftlich ganz oder teilweise verwertet haben

KW-Nr.	Klärwerksname	Bundeslandnr.	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	8
9241	Fahlenkamp	13	12.000	265,28	61,11	31,13	2
9276	Zarrentin	13	56.000	107,51	47,72	21,13	2
Summe				372,79	108,83	52,26	4

* in Spalte 8 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024

Klärschlamm

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
auf Ebene der Landkreise verwertet haben

Übersicht 4a

Klärwerke, die 2024

Klärschlammkompost

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
auf Ebene der Landkreise verwertet haben

Übersicht 4b

Klärwerke, die 2024

Klärschlammgemisch

landwirtschaftlich ganz oder teilweise
auf Ebene der Landkreise verwertet haben

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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	88,10	54,87	2
4405	Weddel	24,77	50,80	2
Summe		112,87	105,67	4

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
2411	Lüneburg	32,31	14,80	1
4606	Salzgitter Nord	53,62	13,11	1
Summe		85,93	27,91	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
2121	Wathlingen	127,60	81,24	1
4001	Steinhof	605,24	298,86	15
4105	Wittingen	126,62	198,47	4
4107	Isenbüttel	83,58	77,14	4
4109	Steinhorst	14,19	13,30	1
4113	Leiferde	50,42	51,10	1
4119	Sassenburg	107,54	94,55	3
4173	Dedelstorf	8,95	14,19	3
8601	Aurich	128,94	67,24	2
Summe		1.253,07	896,08	34

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
4322	Seesen	448,82	140,12	12
5201	Bad Gandersheim	20,97	9,88	1
6060	Lehrte	92,12	18,69	1
6150	Luthe	41,15	39,86	1
9751	Osterwieck	7,19	9,00	1
Summe		610,24	217,55	16

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
2205	Salzhausen	31,41	15,24	1
4001	Steinhof	12,31	5,19	1
4302	Bad Harzburg	166,28	37,71	1
4405	Weddel	82,47	145,06	5
4406	Cremlingen	14,38	30,78	3
4417	Süpplingenburg	89,10	189,25	7
4421	Bahrdorf	68,64	20,11	2
4426	Mariental	230,45	58,77	3
6770	Brevörde	19,59	12,51	1
8204	Bad Zwischenahn	132,29	85,57	3
8601	Aurich	121,37	53,00	1
9113	Bad Hersfeld	57,75	11,80	1
Summe		1.026,04	664,99	29

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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 beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1403	Eißen	255,35	94,46	2
1706	ARA Cuxhaven	138,00	49,11	1
2102	Celle	59,94	27,89	1
3301	Auetal	4,18	1,48	1
3305	Bad Nenndorf	113,35	35,49	3
3306	Rinteln	1,32	0,99	1
3307	Rodenberg	160,52	32,53	3
4302	Bad Harzburg	180,20	41,56	2
5103	Bovenden	95,27	46,72	2
5201	Bad Gandersheim	582,91	178,01	6
5202	Bodenfelde	41,79	56,82	2
5203	Dassel	128,07	71,17	6
5204	Markoldendorf	62,59	55,27	2
5205	Fredelsloh	14,71	20,77	1
5208	Kreiensen	122,38	91,91	1
5212	Nörten-Hardenberg	613,91	201,89	7
5213	Northeim	409,12	198,80	8
5214	Parensen	60,22	36,42	5
5215	Uslar	201,67	185,98	11
5304	Wulfen	6,06	2,96	1
5424	Nordstemmen	131,49	54,14	4
5504	Freden	15,97	17,86	1
5506	Lamspringe	14,02	20,35	1
6001	Gümmerswald	69,29	64,94	2
6060	Lehrte	132,54	36,01	2
6100	Springe	241,25	66,20	5
6150	Luthe	123,00	71,13	3
6750	Delligsen	73,18	37,63	3
6770	Brevörde	96,69	66,77	3
7734	Holte	16,96	10,44	1
8204	Bad Zwischenahn	25,67	18,62	1
8601	Aurich	138,85	54,83	4
9015	Kalkar-Hönnepel	118,68	48,08	3
9029	Koblenz-Wallersheim	72,22	32,21	1
9126	Lauterbach	94,99	29,05	1
9152	Hörstel	634,86	138,36	1
9212	Steinfurt	403,54	132,78	7
9218	Baunatal Kirchbauna	31,65	9,00	1
9244	Detmold	227,79	77,68	5
9259	Grevesmühlen	368,91	324,94	3
9264	Nidda	152,55	83,57	5
9279	Wabern	5,83	2,49	1
9282	Weilburg	83,99	17,61	2
9283	Altenstadt	45,38	12,99	1
9284	Lollar	33,22	8,96	1
Summe		6.604,08	2.866,87	128

Landkreis Peine (3157)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2205	Salzhausen	47,84	23,51	1
3307	Rodenberg	37,53	8,16	1
4001	Steinhof	143,12	73,43	3
4710	Soßmar	3,39	9,84	1
4720	Lengede	197,11	185,50	6
5413	Giesen	10,56	3,02	1
6090	Sehnde	75,30	31,04	1
6304	AVISTA OIL Dollbergen	74,24	14,92	1
6770	Brevörde	4,82	3,24	1
7050	Osnabrück-Eversburg	48,85	11,16	1
Summe		642,75	363,82	17

* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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
2411	Lüneburg	13,73	5,90	1
4405	Weddel	7,79	19,40	1
4406	Cremlingen	9,29	14,45	2
4802	Gr. Biewende	54,47	60,22	1
4811	Schöppenstedt	101,93	206,26	1
6090	Sehnde	97,72	39,17	1
6120	Uetze	15,03	8,70	1
8701	Leer	323,08	199,23	2
9271	Bad Nauheim (Magistrat)	97,65	27,95	1
Summe		720,68	581,28	11

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
3305	Bad Nenndorf	58,69	24,67	2
4302	Bad Harzburg	346,36	72,64	4
5103	Bovenden	113,27	59,07	2
5104	Dransfeld	74,68	104,19	2
5105	Duderstadt	423,71	86,79	3
5106	Gieboldehausen	55,82	57,36	1
5114	Rhumspringe	87,06	111,07	6
5115	Rollshausen	203,99	184,81	6
5116	Speele	49,95	58,14	3
5117	Uschlag	111,94	103,58	4
5212	Nörten-Hardenberg	24,77	8,04	1
5214	Parsenen	15,24	9,62	1
5218	Einbeck	58,80	59,32	1
5301	Bad Sachsa	48,18	14,91	1
5304	Wulften	347,57	145,77	1
5305	Herzberg	298,00	82,66	6
5308	Walkenried	96,57	58,54	1
6001	Gümmerswald	45,33	42,50	1
6150	Luthe	48,19	29,33	2
6770	Brevörde	18,20	12,19	1
8601	Aurich	45,25	21,46	1
9015	Kalkar-Hönnepel	68,99	32,67	2
9218	Baunatal Kirchbauna	107,07	22,14	1
9264	Nidda	16,85	10,46	1
Summe		2.764,48	1.411,93	54

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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 beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
1205	Sittensen	62,38	50,49	2
1706	ARA Cuxhaven	26,22	11,50	1
2121	Wathlingen	311,65	129,94	2
2122	Wienhausen	84,80	88,70	5
2601	Bomlitz	7,03	3,00	1
2610	Schwarmstedt	20,00	21,32	1
3213	Rehburg Stadt	53,86	40,61	3
3215	Steimbke	1,07	1,31	1
3305	Bad Nenndorf	146,68	61,06	4
6001	Gümmerswald	75,42	68,40	2
6030	Burgwedel	304,39	324,69	7
6070	Empede	174,38	207,03	5
6071	Basse	92,82	95,08	3
6072	Helstorf	92,70	103,07	2
6100	Springe	72,08	31,04	2
6130	Bissendorf	686,74	342,49	13
6137	Resse	29,40	27,56	1
6140	Evestorf	101,26	60,54	4
6150	Luthe	19,70	9,78	2
6770	Brevörde	20,31	14,58	1
9279	Wabern	28,94	14,46	1
Summe		2.411,81	1.706,64	63

Landkreis Diepholz (3251)

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	31,85	20,50	1
1403	Eißel	18,43	31,17	2
2601	Bomlitz	96,86	44,59	1
3104	Bassum	20,46	23,85	2
3110	Kirchdorf	4,80	10,28	1
3112	Rehden	3,85	6,46	1
3113	Siedenburg	32,49	57,50	2
3115	Syke	7,28	21,75	1
3118	Varrel	10,16	6,96	1
3119	Wagenfeld	122,14	167,71	6
7406	Visbek	69,77	57,39	4
7411	Bakum	41,05	58,49	2
7412	Goldenstedt	38,53	34,70	1
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	29,56	23,57	1
7414	Plukon Visbek GmbH	39,46	27,77	1
7416	Valensina Vechta	6,14	10,54	2
7417	Steinfeld Düpe	119,59	108,90	3
7901	Barßel	12,13	9,02	1
7905	Gehlenberg	33,04	37,95	3
8070	Ahlhorn	8,03	7,53	1
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	24,70	29,06	1
8529	Großheide	11,29	10,46	1
Summe		781,60	806,15	39

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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
2102	Celle	15,99	6,55	1
2121	Wathlingen	119,55	55,16	1
2601	Bomlitz	751,63	191,51	8
3306	Rinteln	25,41	19,46	1
3307	Rodenberg	78,00	22,00	1
3309	Kläranlage Stadthagen	685,12	171,23	7
6060	Lehrte	56,24	12,82	1
6100	Springe	70,00	18,85	1
6550	Kirchohsen	377,63	105,92	8
6560	Hess.Oldendorf-West	272,68	58,08	6
6570	Quanthof	115,75	38,26	3
9015	Kalkar-Hönnepel	64,71	29,92	2
9038	Lübbecke	93,83	28,99	1
9244	Detmold	161,77	34,75	1
Summe		2.888,30	793,50	42

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	87,53	97,79	2
2102	Celle	130,36	57,35	1
2121	Wathlingen	53,03	23,64	1
2205	Salzhäusen	166,59	53,82	1
2411	Lüneburg	225,45	103,44	1
3301	Auetal	69,63	19,70	1
3306	Rinteln	56,89	43,57	1
4322	Seesen	52,74	16,56	1
4710	Soßmar	28,04	96,04	3
5201	Bad Gandersheim	4,11	1,93	1
5413	Giesen	144,97	79,12	4
5416	Harsum	267,84	98,23	5
5424	Nordstemmen	28,24	14,18	1
5428	Schellerten	76,88	58,43	2
5504	Freden	8,09	10,20	1
5505	Gronau	368,65	134,46	7
5506	Lamspringe	81,43	116,59	4
5507	Östrum	691,90	312,58	11
5509	Werder	191,53	83,48	4
6001	Gümmerswald	30,93	29,26	1
6060	Lehrte	34,83	6,99	1
6090	Sehnde	176,93	71,02	1
6120	Uetze	130,52	46,75	3
6150	Luthe	128,24	53,13	1
6304	AVISTA OIL Dollbergen	121,30	41,80	3
6560	Hess.Oldendorf-West	15,34	10,52	1
6770	Brevörde	66,52	49,13	4
8601	Aurich	43,37	19,39	1
8701	Leer	18,93	15,53	1
9113	Bad Hersfeld	87,81	62,77	2
9279	Wabern	259,71	114,91	2
Summe		3.848,32	1.942,31	73

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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 beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	214,47	60,27	4
3306	Rinteln	631,58	174,99	8
3307	Rodenberg	101,50	20,75	1
3309	Kläranlage Stadthagen	46,22	11,56	1
5203	Dassel	10,41	4,52	1
6550	Kirchohsen	279,94	88,15	5
6560	Hess.Oldendorf-West	306,97	113,82	4
6570	Quanthof	150,30	44,98	3
6724	Dölme	4,51	2,55	1
6750	Delligsen	42,70	22,29	2
9015	Kalkar-Hönnepel	72,06	30,47	3
9038	Lübbecke	96,59	33,41	1
9212	Steinfurt	259,05	79,47	2
Summe		2.216,29	687,23	36

Landkreis Nienburg (3256)

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	5,38	8,62	1
1402	Dörverden	23,59	20,60	1
1405	Verden	24,15	24,95	2
2102	Celle	31,74	12,39	1
2601	Bomlitz	558,25	172,32	8
3104	Bassum	89,34	69,80	2
3112	Rehden	88,59	69,66	1
3113	Siedenburg	18,98	17,86	1
3117	Twistringen	80,71	71,98	1
3118	Varrel	10,78	7,40	1
3201	Drakenburg	221,18	224,19	15
3203	Eystrup	107,24	98,12	3
3204	Hoya	103,52	123,34	4
3206	Lavelsloh-Diepenau	6,47	12,25	1
3207	Leese	22,06	16,21	1
3208	Leeseringen	90,91	85,49	1
3209	Lemke	166,21	166,75	7
3213	Rehburg Stadt	354,34	430,24	8
3215	Steimbke	87,23	110,20	4
3216	Steyerberg	51,28	84,19	4
3217	Stolzenau	128,45	138,84	9
6070	Empede	64,80	37,84	3
6071	Basse	6,16	5,31	1
7406	Visbek	9,28	7,48	2
7412	Goldenstedt	49,65	43,33	3
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	65,93	62,43	2
7416	Valensina Vechta	10,08	8,77	1
7417	Steinfeld Düpe	2,13	5,00	1
7905	Gehlenberg	4,82	6,72	1
7913	Lastrup	21,81	12,96	1
8529	Großheide	41,36	51,24	2
Summe		2.546,39	2.206,47	93

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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
3217	Stolzenau	3,14	3,95	1
3301	Auetal	121,46	36,13	2
3303	Bückeburg	390,44	102,65	5
3304	Lindhorst	101,54	100,23	2
3305	Bad Nenndorf	6,18	5,04	1
3307	Rodenberg	333,26	85,68	5
3309	Kläranlage Stadthagen	188,52	57,16	4
3310	Vehlen	392,17	82,46	4
3311	Volksdorf	26,38	8,68	2
6100	Springe	7,05	5,30	1
9015	Kalkar-Hönnepel	20,63	8,70	1
9025	Kalldorf	4,02	0,69	1
9244	Detmold	15,09	5,35	1
Summe		1.609,87	502,02	30

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	118,29	97,18	5
2103	Eschede	66,56	46,74	3
2104	Eversen	56,32	50,61	6
2105	Faßberg	182,54	144,27	2
2108	Hermannsburg	96,65	81,97	8
2110	Offensen	28,88	15,12	4
2113	Lachendorf	116,52	67,37	3
2124	Winsen/Aller	252,25	272,78	7
4110	Müden/Aller	39,40	24,38	1
Summe		957,40	800,42	39

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
1718	Oberndorf	11,51	19,52	1
2601	Bomlitz	50,42	17,58	1
8701	Leer	18,28	13,84	1
Summe		80,21	50,94	3

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	119,45	34,74	1
2604	Munster	7,92	9,21	1
2612	Steinbeck	105,21	95,31	2
9122	Geesthacht	102,17	36,34	1
Summe		334,75	175,60	5

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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 beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2002	Dannenberg	118,98	157,59	3
2003	Gartow-Laasche	167,68	37,53	4
2005	Hitzacker	39,47	21,80	1
2013	Zernien	5,33	9,86	1
2411	Lüneburg	37,03	10,93	1
8701	Leer	127,13	77,11	1
9122	Geesthacht	88,99	29,34	2
Summe		584,60	344,16	13

Landkreis Lüneburg (3355)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2411	Lüneburg	1.711,14	723,32	19
2415	Neetze	57,08	68,38	1
2601	Bomlitz	267,61	57,96	1
2604	Munster	6,77	9,59	1
2612	Steinbeck	70,33	61,97	1
2615	Wietzen	42,80	61,04	1
9122	Geesthacht	174,73	96,56	3
9163	Boizenburg	63,87	12,99	1
Summe		2.394,33	1.091,81	28

Landkreis Rothenburg (3357)

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	81,15	92,68	7
1207	Tarmstedt	102,47	163,72	3
1214	KT Hipstedt/Geestequelle	37,92	20,30	1
1221	Rockstedt	23,81	61,58	1
2601	Bomlitz	53,27	12,23	1
8701	Leer	30,86	16,83	1
Summe		329,48	367,34	14

Landkreis Heidekreis (3358)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
2601	Bomlitz	883,63	223,60	15
2602	Bad Fallingb. b. Oster	107,18	161,80	1
2606	Oerbke	22,27	14,82	1
2612	Steinbeck	37,69	46,81	2
2615	Wietzen	40,01	43,72	2
3201	Drakenburg	11,20	12,20	1
Summe		1.101,98	502,95	22

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **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
1519	KT Wischhafen	53,30	76,01	1
Summe		53,30	76,01	1

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
2411	Lüneburg	498,00	174,14	6
8601	Aurich	331,49	119,40	3
9266	Schwerin-Süd	63,59	30,47	1
Summe		893,07	324,01	10

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	33,42	45,49	4
1402	Dörverden	52,43	56,22	1
1403	Eißel	5,93	9,69	1
1405	Verden	27,19	29,51	2
3104	Bassum	21,10	19,32	1
3113	Siedenburg	4,88	7,63	1
3115	Syke	63,26	48,97	2
3117	Twistringen	21,79	18,62	1
7406	Visbek	28,95	29,28	3
7411	Bakum	19,01	24,50	1
7412	Goldenstedt	12,61	16,96	2
7413	Ovobest Eiprodukte GmbH	21,54	21,18	1
7416	Valensina Vechta	9,57	8,36	1
7417	Steinfeld Düpe	3,99	3,35	1
7901	Barßel	50,71	55,31	3
7905	Gehlenberg	3,80	5,15	1
7913	Lastrup	36,55	43,78	2
8070	Ahlhorn	55,98	65,82	1
8073	Gruppenkläranlage Huntlosen	24,18	25,36	1
8529	Großheide	9,53	8,81	1
8601	Aurich	41,31	35,96	1
Summe		547,71	579,27	32

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
8417	Esens	37,25	57,49	4
8503	Nordenham	180,83	91,63	2
8601	Aurich	116,24	62,32	3
Summe		334,32	211,44	9

Übersicht 4

Klärwerke, die 2024 **Klärschlamm** landwirtschaftlich ganz oder teilweise
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise ausgebracht haben

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
7305	Badbergen	20,15	15,49	2
Summe		20,15	15,49	2

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
8361	Hohenkirchen	9,31	15,96	1
8362	Hooksiel	20,98	21,36	1
8363	Schillig	13,75	19,26	1
Summe		44,04	56,58	3

Landkreis Osnabrück (3459)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
7305	Badbergen	79,36	69,55	5
Summe		79,36	69,55	5

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	Strückhausen - DMK	44,06	51,00	1
Summe		44,06	51,00	1

Landkreis Wittmund (3462)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
8363	Schillig	7,58	9,50	1
8417	Esens	54,32	69,95	4
8419	Neuharlingersiel	8,88	11,40	1
Summe		70,78	90,85	6

Klärwerke, die 2024 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 beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3	4	5
	Keine			
Summe				

* in Spalte 5 können Betriebe mehrfach aufgeführt sein

Übersicht 4a

Klärwerke, die 2024 **Klärschlammkompost** landwirtschaft ganz oder teilweise
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

Landkreis Northeim (3155)

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
8702	Borkum	243,05	112,95	49,21	2
9038	Lübbecke	162,42	157,83	48,39	1
9102	Espelkamp	212,02	112,12	50,64	3
Summe		617,48	382,90	148,24	6

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
5418	Hildesheim	95,45	58,48	26,11	2
5501	Alfeld	206,98	59,26	37,04	1
Summe		302,43	117,74	63,15	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
4101	Gifhorn	109,70	98,17	35,61	1
5414	Groß Dungen	400,78	100,24	46,16	2
5418	Hildesheim	232,81	195,68	83,90	2
5501	Alfeld	213,11	60,91	53,91	2
Summe		956,39	454,99	219,57	7

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
9102	Espelkamp	23,76	12,56	10,27	1
9248	ZKA Bad Salzuflen	73,99	56,34	35,73	2
Summe		97,74	68,90	46,00	3

Übersicht 4a

Klärwerke, die 2024 **Klärschlammkompost** landwirtschaft ganz oder teilweise
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

Landkreis Hildesheim (3254)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
5414	Groß Dungen	52,75	12,24	14,48	1
5418	Hildesheim	152,05	49,64	24,91	2
5501	Alfeld	62,61	19,91	15,30	2
6120	Uetze	87,28	15,60	14,99	2
9038	Lübbecke	44,23	47,87	15,81	1
9248	ZKA Bad Salzuflen	81,71	62,22	27,75	1
Summe		480,63	207,48	113,24	9

Landkreis Holzminden (3255)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
9038	Lübbecke	358,28	369,86	102,61	3
9248	ZKA Bad Salzuflen	333,18	227,11	108,83	3
Summe		691,46	596,97	211,44	6

Landkreis Lüchow-Dannenberg (3354)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
1405	Verden	334,74	58,22	69,50	2
2411	Lüneburg	630,42	227,02	67,38	3
9266	Schwerin-Süd	23,14	9,13	10,21	1
Summe		988,29	294,37	147,09	6

Uelzen (3360)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet		Fläche ha beschlamm	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
		Klärschlamm- kompost	Anteil Klärschlamm		
1	2	3		4	5
2411	Lüneburg	42,81	16,81	6,35	1
Summe		42,81	16,81	6,35	2

Übersicht 4b

Klärwerke, die 2024 **Klärschlammgemisch** landwirtschaftlich ganz oder teilweise
in Niedersachsen auf Ebene der Landkreise verwertet haben

Landkreis Helmstedt (3154)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
8551	Emden-Larrelt	96,04	37,37	16,78	2
Summe		96,04	37,37	16,78	2

Landkreis Lüneburg (3355)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
9241	Fahlenkamp	265,28	61,11	31,13	2
9276	Zarrentin	107,51	47,72	21,13	2
Summe		372,79	108,83	52,26	4

Emden, Stadt (3402)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
8551	Emden-Larrelt	21,90	8,52	4,24	1
Summe		21,90	8,52	4,24	1

Landkreis Aurich (3452)

KW-Nr.	Klärwerksname	t TM landwirtschaftlich verwertet Klärschlamm- gemisch	Anteil Klärschlamm	Fläche ha beschlammt	Anzahl der Betriebe, die im Untersuchungsjahr KS abgenommen haben *
1	2	3		4	5
8551	Emden-Larrelt	1.081,93	421,03	215,41	8
Summe		1.081,93	421,03	215,41	8

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 ^{VI}	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	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401
Mittelwert	3,93	19	0,70	26	0,06	23	0,29	0,08	223	640
Standardabweichung	3,88	13	0,30	13	0,25	8	0,17	0,06	141	245
Medianwert	2,95	17	0,68	24	0,00	22	0,26	0,07	189	654
Mittelwert in Prozent des GW	10	13	47	9	3	29	29	8	25	16
Minimalwert	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0	0,00	0,00	0	0
Maximalwert	28,50	109	1,50	143	1,70	61	1,00	0,40	807	1690

*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 ^{VI}	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	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des GW	74,31	44,89	2,99	78,80	95,01	2,00	7,73	82,29	14,21	15,96
Spanne 11 - 20 % des GW	16,46	44,39	5,74	18,20	-	19,95	29,68	14,21	35,16	61,10
Spanne 21 - 50 % des GW	7,98	10,22	51,62	2,99	3,24	75,06	51,12	3,49	43,64	22,94
Spanne 51 - 75 % des GW	1,25	0,50	32,67	-	1,00	2,74	9,48	-	5,74	-
Spanne 76 - 100 % des GW	-	-	6,98	-	0,75	0,25	2,00	-	1,25	-
> 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 Polyfluor- rierte Alkyl- substanzen (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	270	258	401	121	260	260	260	260	260	260
Mittelwert	0,007	5	163	0,10	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,002
Standardabweichung	0,015	3	84	0,11	0,005	0,004	0,004	0,006	0,006	0,005
Medianwert	0	4	160	0,08	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mittelwert in Prozent des GW	7	17	41	10	1	1	2	3	3	2
Minimalwert	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Maximalwert	0,1	29	398	0,47	0,042	0,020	0,020	0,042	0,042	0,028

* 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 Polyfluor- rierte Alkyl- substanzen (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	270	258	401	121	260	260	260	260	260	260
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des GW	84,07	37,60	5,49	64,46	96,54	96,92	96,54	94,62	95,38	96,15
Spanne 11 - 20 % des GW	8,15	42,64	10,22	19,83	3,08	3,08	3,46	4,62	4,23	3,46
Spanne 21 - 50 % des GW	5,19	18,22	55,11	15,70	0,38	-	-	0,77	0,38	0,38
Spanne 51 - 75 % des GW	1,11	1,16	22,19	-	-	-	-	-	-	-
Spanne 76 - 100 % des GW	1,48	0,39	6,98	-	-	-	-	-	-	-
> 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)**

a) Flüssigschlamm bis 15 % TS	pH-Wert	N	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	TS %	org. Subst. %
Anzahl der Proben	207	207	207	207	207	84	199	207	207
Mittelwert	6,8	74,51	13,10	68,69	8,67	8,46	34,01	3,65	71,47
Standardabweichung	0,5	15,05	12,83	15,27	3,83	2,98	15,86	1,90	7,44
Medianwert	6,8	73,00	9,15	68,30	7,68	8,33	29,80	3,23	72,84
Minimalwert	5,6	17,30	0,00	21,40	1,92	2,18	13,40	0,97	21,95
Maximalwert	8,3	127,00	72,00	113,00	20,20	16,30	141,00	14,50	86,74

b) fester Schlamm über 15 % TS	pH-Wert	N	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	TS %	org. Subst. %
Anzahl der Proben	194	194	194	194	191	121	122	194	194
Mittelwert	9,4	35,99	4,62	53,00	3,31	6,91	188,22	30,39	48,22
Standardabweichung	2,4	15,81	4,80	29,52	2,17	3,35	136,40	9,24	15,94
Medianwert	8,5	31,85	2,70	45,15	3,00	6,15	209,50	30,18	48,70
Minimalwert	3,7	6,40	0,00	3,03	0,00	0,00	12,20	16,20	10,89
Maximalwert	12,9	77,40	23,40	133,00	19,40	22,20	487,00	65,98	81,70

c) alle Schlämme	pH-Wert	N	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	TS %	org. Subst. %
Anzahl der Proben	401	401	401	401	398	205	321	401	401
Mittelwert	8,1	55,88	9,00	61,10	6,10	7,54	92,62	16,59	60,22
Standardabweichung	2,1	24,67	10,67	24,54	4,13	3,29	113,18	14,90	16,92
Medianwert	7,2	60,20	6,00	63,80	4,92	6,90	37,00	6,69	65,77
Minimalwert	3,7	6,40	0,00	3,03	0,00	0,00	12,20	0,97	10,89
Maximalwert	12,9	127,00	72,00	133,00	20,20	22,20	487,00	65,98	86,74

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 2024

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**	74	75	75	75	75	74	74
Mittelwert	0,29	28	37	15	0,07	22	71
Standardabweichung	0,12	9	13	8	0,02	8	26
Medianwert	0,29	26	13	13	0,07	20	67
Mittelwert in Prozent des VW	19	28	37	25	7	32	35
Minimalwert	0,00	12	22	6	0,03	11	33
Maximalwert	0,52	57	83	29	0,14	46	155

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021.

** 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**	74	75	75	75	75	74	74
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	16,22	-	-	1,33	92,00	-	-
Spanne 11 - 20 % des VW	43,24	14,67	-	42,67	8,00	13,51	4,05
Spanne 21 - 50 % des VW	40,54	82,67	89,33	56,00	-	78,38	89,48
Spanne 51 - 75 % des VW	-	2,67	9,33	-	-	8,11	6,76
Spanne 76 - 100 % des VW	-	-	1,33	-	-	-	2,70
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	-	-

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

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

Übersicht 10b

Untersuchungsjahr 2024

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**	842	917	918	918	918	842	842
Mittelwert	0,26	23	26	12	0,07	15	56
Standardabweichung	0,10	8	9	4	0,02	7	19
Medianwert	0,25	21	25	12	0,06	14	52
Mittelwert in Prozent des VW	26	32	43	30	14	31	37
Minimalwert	0,00	9	9	3	0,02	1	15
Maximalwert	0,97	69	59	34	0,42	49	149

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

** 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**	842	917	918	918	918	842	842
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	2,26	-	-	0,98	-	6,65	0,12
Spanne 11 - 20 % des VW	22,45	7,96	5,23	18,85	94,99	12,83	5,23
Spanne 21 - 50 % des VW	72,92	85,93	69,50	75,49	4,90	72,57	81,12
Spanne 51 - 75 % des VW	1,90	4,58	22,55	4,58	-	6,89	12,23
Spanne 76 - 100 % des VW	0,48	1,53	2,72	0,11	0,11	1,07	1,31
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	-	-

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

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

Übersicht 10c

Untersuchungsjahr 2024

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**	646	570	569	569	569	646	646
Mittelwert	0,13	12	10	6	0,03	3	24
Standardabweichung	0,06	4	4	2	0,02	3	10
Medianwert	0,13	10	10	6	0,03	3	23
Mittelwert in Prozent des VW	32	31	34	32	34	23	40
Minimalwert	0,00	4	2	0	0,00	0	5
Maximalwert	0,37	36	29	16	0,10	21***	65****

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

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

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

**** 2 Analysen liegen über dem Vorsorgewert Zn (alle aus der Bodenart Lehm Schluff, mit einem pH-Wert von <6)

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**	646	570	569	569	569	646	646
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des VW	10,22	0,53	0,18	1,23	9,14	21,83	0,31
Spanne 11 - 20 % des VW	-	12,28	15,82	16,34	9,84	36,84	6,97
Spanne 21 - 50 % des VW	81,42	84,39	73,46	75,57	70,30	32,82	72,60
Spanne 51 - 75 % des VW	8,20	2,46	9,67	6,50	9,31	4,49	15,48
Spanne 76 - 100 % des VW	0,15	0,35	0,88	0,35	1,41	2,79	4,33
> 100 % des VW	-	-	-	-	-	1,24	0,31

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

** 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 2024

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

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB ₆)	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,05 mg/kg	0,3 mg/kg
Anzahl der Proben	1.162	1.162
Mittelwert	0,000	0,002
Standardabweichung	0,001	0,016
Medianwert	0,000	0,000
Mittelwert in Prozent des Vorsorgewertes	0	0,7
Minimalwert	0,000	0,000
Maximalwert	0,032	0,194

Übersicht 13a

Ausschöpfung der Vorsorgewerte in % in Böden mit einem Humusgehalte ≤ 8 % (mg/kg in der TM)

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB ₆)	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,05 mg/kg	0,3 mg/kg
Anzahl der Proben	1.162	1.162
	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des Vorsorgewertes	99,57	98,19
Spanne 11 - 20 % des Vorsorgewertes	0,34	0,26
Spanne 21 - 50 % des Vorsorgewertes	-	1,20
Spanne 51 - 75 % des Vorsorgewertes	0,09	0,34
Spanne 76 - 100 % des Vorsorgewertes	-	-
> 100 % des Vorsorgewertes	-	-

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

Übersicht 12b

Untersuchungsjahr 2024

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

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB ₆)	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,1 mg/kg	1 mg/kg
Anzahl der Proben	1	1
Mittelwert	0	0
Standardabweichung	-	-
Medianwert	-	-
Mittelwert in Prozent des Vorsorgewertes	-	-
Minimalwert	-	-
Maximalwert	0,000	0,002

Übersicht 13b

Ausschöpfung der Vorsorgewerte in % in Böden mit einem Humusgehalte > 8 % (mg/kg in der TM)

Organische Stoffe	Polychlorierte Biphenyle (PCB ₆)	Benzo(a)pyren
Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)*	0,1 mg/kg	1 mg/kg
Anzahl der Proben	1	1
	[%]	[%]
Spanne 0 - 10 % des Vorsorgewertes	100,00	100,00
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 09.07.2021

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 BodengruppenAnzahl der Proben insgesamt: **1.562**

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	0,13	10,63	12,53	8,43	0,04	2,18	16,50	6	0,38
4,5 - 5,0	0,12	13,25	9,91	6,21	0,04	2,35	20,22	90	5,76
5,1 - 6,0	0,13	13,78	13,04	7,25	0,04	4,56	27,85	475	30,41
6,1 - 7,0	0,23	21,25	24,50	11,18	0,06	13,43	51,03	810	51,86
> 7,0	0,34	27,03	29,31	14,75	0,07	19,61	63,50	181	11,59

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

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

b) TonAnzahl der Proben insgesamt: **75**

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									0,00
4,5 - 5,0									0,00
5,1 - 6,0	0,40	46,53	68,10	21,69	0,08	36,02	131,07	4	5,33
6,1 - 7,0	0,23	24,44	37,09	13,19	0,07	20,67	63,52	44	58,67
> 7,0	0,36	29,99	32,34	16,37	0,08	22,76	73,19	27	36,00

c) Lehm/SchluffAnzahl der Proben insgesamt: **918**

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									0,00
4,5 - 5,0	0,10	14,20	14,80	7,40	0,04	3,60	29,60	5	0,54
5,1 - 6,0	0,20	18,19	21,33	9,33	0,06	10,33	44,22	105	11,44
6,1 - 7,0	0,25	22,50	26,08	11,89	0,07	14,63	54,63	654	71,24
> 7,0	0,33	25,51	28,77	14,46	0,07	19,06	61,81	154	16,78

d) SandAnzahl der Proben insgesamt: **569**

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	0,13	16,63	12,53	8,43	0,04	2,18	16,50	6	1,05
4,5 - 5,0	0,12	13,20	9,63	6,14	0,04	2,28	19,67	85	14,94
5,1 - 6,0	0,11	12,16	10,06	6,49	0,03	2,56	22,02	366	64,32
6,1 - 7,0	0,13	12,71	10,23	6,23	0,04	3,62	25,10	112	19,68
> 7,0									0,00

* Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021

Zusammenfassung

Landwirtschaftliche Verwertung

Im Jahr 2024 wurden in Niedersachsen 37.992 t TM Klärschlamm landwirtschaftlich verwertet, davon aus Niedersachsen 33.706 t TM.

Im Jahr 2024 wurden in Niedersachsen 6.676 t TM Klärschlammkompost, mit einem Anteil von 3.255 t TM Klärschlamm, landwirtschaftlich verwertet, davon 5.227 t TM Klärschlammkompost mit einem Anteil von 2.134 t TM Klärschlamm aus Niedersachsen.

Im Jahr 2024 wurden in Niedersachsen 1.573 t TM Klärschlammgemisch mit einem Anteil von 576 t TM Klärschlamm, landwirtschaftlich verwertet, davon 1.200 t TM Klärschlammgemisch mit einem Anteil von 467 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 99,5 % der Proben - mit Ausnahme der AOX-Werte - unterhalb 50 % der Grenzwerte.

Bei den AOX-Werten überschreiten lediglich 7 % der Proben 75 % des Grenzwertes.

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Düngebehörde

Mars-la-Tour-Straße 1-13

26121 Oldenburg

Telefon: 0441 801-429

E-Mail: karin.lambers@lwk-niedersachsen.de

www.duengebehoerde-niedersachsen.de

