

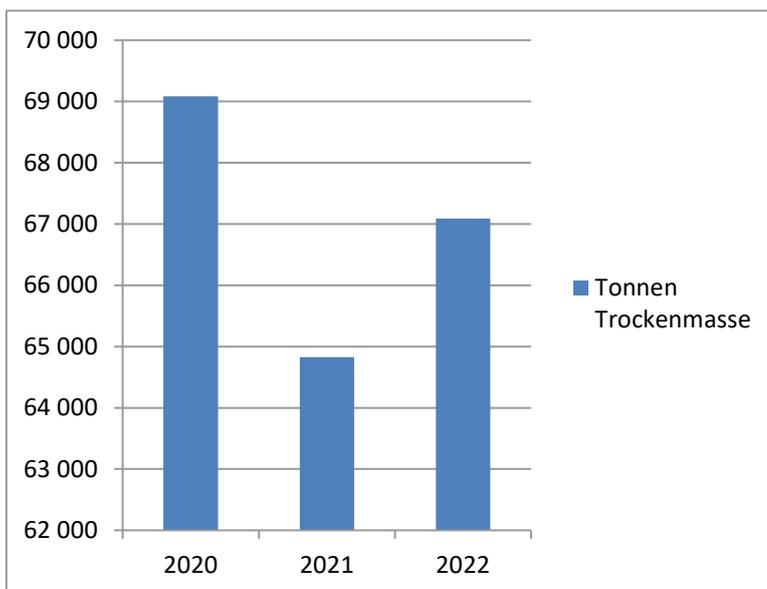
Statistischer Bericht

Q 19 - j / 22

Entsorgung von Klärschlamm im Land Brandenburg 2022

2. Korrekturausgabe

Klärschlamm Entsorgung aus der biologischen
Abwasserbehandlung 2020 bis 2022



Impressum

Statistischer Bericht
Q 1 9 - j / 22

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im **Januar 2024**

2. korrigierte Ausgabe vom 15.07.2025 Korrektur auf den Seiten 1; 2; 3; 4; 5

Herausgeber

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg
Steinstr. 104 - 106
14480 Potsdam
info@statistik-bbb.de
www.statistik-berlin-brandenburg.de

Tel. 0331 8173 - 1777
Fax 0331 817330 - 4091

Zeichenerklärung

0 weniger als die Hälfte von 1
in der letzten besetzten Stelle,
jedoch mehr als nichts
– nichts vorhanden
... Angabe fällt später an
() Aussagewert ist eingeschränkt
/ Zahlenwert nicht sicher genug
• Zahlenwert unbekannt oder
geheim zu halten
x Tabellenfach gesperrt
p vorläufige Zahl
r berichtigte Zahl
s geschätzte Zahl

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg,
Potsdam, 2024



Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz
vom Typ Namensnennung 3.0 Deutschland zugänglich.
Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Metadaten zu dieser Statistik (externer Link)	
Tabellen	
1 Klärschlamm entsorgung aus der biologischen Abwasserbehandlung 2020 bis 2022	5
2 Direkte Entsorgungswege des Klärschlamm aus der biologischen Abwasserbehandlung 2022	6
3 Klärschlammbezug / -abgabe in der biologischen Abwasserbehandlung 2022	8
4 Anlagen mit biologischer Abwasserbehandlung 2022 nach Art der Klärschlammbehandlung	10
5 Anlagen mit biologischer Abwasserbehandlung und Anlagen mit direkter Klärschlamm entsorgung 2022	12

1 Klärschlamm Entsorgung aus der biologischen Abwasserbehandlung 2020 bis 2022

Verwertung — Entsorgung	2020	2021	2022
	Tonnen Trockenmasse		
Direkte Klärschlamm Entsorgung insgesamt	69 087	64 828	67 090
Stoffliche Verwertung	22 661	15 787	18 218
davon			
in der Landwirtschaft nach			
Abfallklärschlammverordnung (AbfKlärV)	11 052	6 434	8 600
bei landschaftsbaulichen Maßnahmen	1 879	1 052	1 348
Vererdung und Kompostierung	9 730	8 301	8 270
Thermische Entsorgung	46 426	49 041	48 732
Deponie	–	–	–
Direkt entsorgter Klärschlamm, der in ein anderes Bundesland verbracht wurde	33 045	31 206	35 671
Direkt entsorgter Klärschlamm, der ins Ausland verbracht wurde	–	–	–
Direkt entsorgter Klärschlamm, der von anderen Abwasserbehandlungs- anlagen bezogen wurde	1 107	1 053	1 355
Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen	12 197	9 643	7 628

2 Direkte Entsorgungswege des Klärschlammes aus der biologischen Abwasserbehandlung¹ 2022

Kreisfreie Stadt Landkreis	Direkte Klärschlamm- entsorgung insgesamt ¹⁾	bodenbezogene (stoffliche) Verwertung ²⁾			
		zusammen	in der Landwirt- schaft ³⁾	bei landschafts- baulichen Maßnahmen ⁴⁾	Vererdung und Kompos- tierung ⁵⁾
Tonnen Trockenmasse					
Brandenburg an der Havel	–	–	–	–	–
Cottbus	1 330	–	–	–	–
Frankfurt (Oder)	1 211	1 211	1 211	–	–
Potsdam	1 444	–	–	–	–
Barnim	12 156	195	192	–	3
Dahme-Spreewald	18 716	826	–	–	826
Elbe-Elster	2 231	1 804	13	543	1 248
Havelland	4 054	535	535	–	–
Märkisch-Oderland	5 583	860	421	–	439
Oberhavel	1 415	1 415	983	–	432
Oberspreewald-Lausitz	1 542	1 475	–	348	1 127
Oder-Spree	3 940	1 712	106	–	1 606
Ostprignitz-Ruppin	1 329	1 129	558	–	571
Potsdam-Mittelmark	5 566	2 973	2 158	457	358
Prignitz	1 685	1 533	1 431	–	102
Spree-Neiße	995	935	147	–	788
Teltow-Fläming	2 520	1 069	299	–	770
Uckermark	1 373	546	546	–	–
Land Brandenburg	67 090	18 218	8 600	1 348	8 270

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

1) Einschl. der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlammmenge, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

2) Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung.

3) Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden.

4) Z.B. Rekultivierung

5) Es sind nur Mengen enthalten, die im laufenden Berichtsjahr Vererdungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden.

Einschließlich Mengen zu Abgabe für die Herstellung von Gemischen aus Klärschlamm und anderen Materialien nach der Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung.

6) Z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung,

Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Karbonisierung

werden, z. B. in Wirbelschicht-, Rost- und Drehrohrfeuerungsanlagen, sind ebenfalls eingeschlossen.

7) Z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredelungsanlagen, Zementwerken,

Abfallverbrennungsanlagen und in anderen industriellen Feuerungs-

holzkraftwerken, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist.

8) Hierzu zählen die Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

Davon				
zusammen	thermische Entsorgung			andere Entsorgung ⁸⁾
	Thermische Behandlung ⁶⁾	Thermische Mitbehandlung ⁷⁾	Thermisches Verfahren unbekannt	
Tonnen Trockenmasse				
-	-	-	-	-
1 330	-	1 330	-	-
-	-	-	-	-
1 444	-	1 444	-	-
11 961	1 169	10 792	-	-
17 890	-	17 826	64	-
427	38	389	-	-
3 519	141	3 378	-	-
4 723	-	4 723	-	-
-	-	-	-	-
67	-	67	-	-
2 228	-	2 228	-	-
200	-	200	-	-
2 593	330	2 263	-	-
152	-	152	-	-
39	-	39	-	21
1 332	452	880	-	119
827	34	793	-	-
48 732	2 164	46 504	64	140

3 Klärschlammbezug / -abgabe in der biologischen Abwasserbehandlung 2022

Kreisfreie Stadt Landkreis	Direkte Klärschlamm- entsorgung insgesamt ¹	Teilmenge des direkt entsorgten Klärschlammes, die		Bezug von Klärschlamm aus selbst betriebenen Abwasser- behandlungsanlagen und/oder anderer Betreiber ²⁾			
		in ein anderes Bundesland verbracht wurde	ins Ausland verbracht wurde	zusammen	aus eigenem Bundesland	aus fremden Bundesland	aus dem Ausland
Tonnen Trockenmasse							
Brandenburg an der Havel	–	–	–	–	–	–	–
Cottbus	1 330	–	–	18	18	–	–
Frankfurt (Oder)	1 211	–	–	–	–	–	–
Potsdam	1 444	–	–	–	–	–	–
Barnim	12 156	6 838	–	10	10	–	–
Dahme-Spreewald	18 716	16 546	–	40	40	–	–
Elbe-Elster	2 231	944	–	79	79	–	–
Havelland	4 054	2 852	–	26	26	–	–
Märkisch-Oderland	5 583	4 131	–	61	61	–	–
Oberhavel	1 415	209	–	379	379	–	–
Oberspreewald-Lausitz	1 542	1 052	–	70	70	–	–
Oder-Spree	3 940	–	–	16	16	–	–
Ostprignitz-Ruppin	1 329	200	–	153	153	–	–
Potsdam-Mittelmark	5 566	1 414	–	17	17	–	–
Prignitz	1 685	658	–	37	37	–	–
Spree-Neiße	995	147	–	25	25	–	–
Teltow-Fläming	2 520	90	–	2	2	–	–
Uckermark	1 373	590	–	422	422	–	–
Land Brandenburg	67 090	35 671	–	1 355	1 355	–	–

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

- 1) Einschl. der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogene Klärschlammmenge, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.
- 2) Von nichtöffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen bezogene Klärschlammmenge kann enthalten sein.
- 3) An nichtöffentliche Abwasserbehandlungsanlagen abgegebene Klärschlammmenge kann enthalten sein.
- 4) Bestand zum Ende des Berichtsjahres (31.12.) minus Bestand zum Anfang des Berichtsjahres (01.01.). Nicht zu erfassen sind Verbrennungsrückstände (Schlacken und Aschen, die zum Beispiel für die spätere Phosphor-Rückgewinnung gelagert werden) und Mengen zur Vererdung

Abgabe von Klärschlamm aus selbst betriebenen Abwasserbehandlungsanlagen und/oder Anlagen anderer Betreiber ³⁾				Bestandveränderung Zwischenlager ⁴⁾
zusammen	im eigenen Bundesland	im fremden Bundesland	im Ausland	
Tonnen Trockenmasse				
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
199	10	189	–	3
1 533	27	1 506	–	10
140	130	10	–	97
26	26	–	–	109
183	183	–	–	13
4	4	–	–	416
12	12	–	–	–
11	11	–	–	-885
144	144	–	–	40
4 747	17	4 730	–	355
59	49	10	–	-138
11	11	–	–	–
2	2	–	–	–
557	557	–	–	6
7 628	1 183	6 445	–	26

4 Anlagen mit biologischer Abwasserbehandlung 2022 nach Art der Klärschlammbehandlung

Kreisfreie Stadt Landkreis	Anlagen mit Angaben zur Klärschlammbehandlung					
	insgesamt	Angabe ausschließlich einer Behandlungsart				
		zusammen	davon			mit sonstiger Behandlung ²⁾
			mit biologischer Schlammstabilisation		Anzahl	
			simultan aerob	anaerob		
Brandenburg an der Havel	–	–	–	–	–	
Cottbus	1	1	–	1	–	
Frankfurt (Oder)	1	1	–	1	–	
Potsdam	2	2	1	1	–	
Barnim	10	3	–	3	–	
Dahme-Spreewald	15	8	7	–	1	
Elbe-Elster	20	9	5	1	3	
Havelland	8	6	6	–	–	
Märkisch-Oderland	13	6	4	–	2	
Oberhavel	7	4	2	2	–	
Oberspreewald-Lausitz	11	9	6	1	2	
Oder-Spree	11	8	1	1	6	
Ostprignitz-Ruppin	18	15	8	2	5	
Potsdam-Mittelmark	16	12	10	2	–	
Prignitz	21	10	5	–	5	
Spree-Neiße	11	9	7	2	–	
Teltow-Fläming	15	5	3	–	2	
Uckermark	47	21	16	1	4	
Land Brandenburg	227	129	81	18	30	

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

1 Mehrfachangaben möglich

2 Hierzu zählen z.B. mechanische Schlammbehandlung (z.B. Eindickung, Entwässerung), chemische Schlammstabilisierung (z.B. Kalkung), thermische Schlammstabilisierung (z.B. Trocknung), Hygienisierung (z.B. Pasteurisierung), Konditionierung und aerobe Schlammstabilisation.

davon mit						
Angaben zu mindestens zwei Behandlungsarten und zwar ¹⁾					ohne eigene Klärschlamm- behandlung	
zusammen	mit biologischer Schlammstabilisation		mit sonstiger Behandlung ²⁾	teilweise eigene Klär- schlamm- behandlung		
	simultan aerob	anaerob				
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3	-	3	3	-	4	
4	3	1	4	-	3	
5	4	3	3	-	6	
1	-	1	1	-	1	
2	1	2	1	-	5	
1	1	-	1	-	2	
1	-	1	1	-	1	
1	1	-	1	-	2	
-	-	-	-	-	3	
2	-	2	2	-	2	
1	-	1	1	-	10	
-	-	-	-	-	2	
5	4	1	5	-	5	
9	8	1	9	-	17	
35	22	16	32	-	63	

5 Anlagen mit biologischer Abwasserbehandlung und Anlagen mit direkter Klärschlamm Entsorgung 2022

Kreisfreie Stadt Landkreis	Anlagen mit biologischer Abwasser- behandlung	Darunter			
		Anlagen mit direkter Klärschlamm- entsorgung ¹⁾	bodenbezogenen (stofflichen) Verwertung ³⁾		
			in der Landwirt- schaft ⁴⁾	bei landschafts- baulichen Maßnahmen ⁵⁾	Vererdung und Kompos- tierung ⁶⁾
Anzahl					
Brandenburg an der Havel	–	–	–	–	–
Cottbus	1	1	–	–	–
Frankfurt (Oder)	1	1	1	–	–
Potsdam	2	2	–	–	–
Barnim	10	6	1	–	1
Dahme-Spreewald	15	9	–	–	6
Elbe-Elster	20	9	1	2	2
Havelland	8	5	1	–	–
Märkisch-Oderland	13	5	2	–	1
Oberhavel	7	6	4	–	2
Oberspreewald-Lausitz	11	7	–	2	4
Oder-Spree	11	7	2	–	3
Ostprignitz-Ruppin	18	6	4	–	2
Potsdam-Mittelmark	16	13	6	2	4
Prignitz	21	11	10	–	1
Spree-Neiße	11	9	1	–	6
Teltow-Fläming	15	9	1	–	3
Uckermark	47	5	1	–	–
Land Brandenburg	227	111	35	6	35

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

1) Ohne Mehrfachangaben.

2) Mehrfachangaben möglich.

3) Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung

4) Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden.

5) Z.B. Rekultivierung.

6) Es sind nur Mengen enthalten, die im laufenden Berichtsjahr Vererdungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden.

Einschließlich Mengen zur Abgabe für die Herstellung von Gemischen aus Klärschlamm und anderem Materialien nach der Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung.

7) Z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung,

Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Karbonisierung

werden, z. B. in Wirbelschicht-, Rost- und Drehrohrfeuerungsanlagen, sind ebenfalls eingeschlossen.

8) Z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredelungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen

und in anderen industriellen Feuerung

Holzwerkwerken, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist.

9) Hierzu zählen Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

Und zwar mit Abgabe zur ²⁾			
thermischen Entsorgung			andere Entsorgung ⁹⁾
Thermische Behandlung ⁷⁾	Thermische Mitbehandlung	Thermisches Verfahren unbekannt	
Anzahl			
–	–	–	–
–	1	–	–
–	–	–	–
–	2	–	–
4	1	–	–
–	3	1	–
2	5	–	–
1	3	–	–
–	2	–	–
–	–	–	–
–	2	–	–
–	3	–	–
–	1	–	–
1	4	–	–
–	1	–	–
–	1	–	1
2	4	–	1
1	3	–	–
11	36	1	2

Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg

Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg ist für beide Länder die zentrale Dienstleistungseinrichtung auf dem Gebiet der amtlichen Statistik. Das Amt erbringt Serviceleistungen im Bereich Information und Analyse für die breite Öffentlichkeit, für alle gesellschaftlichen Gruppen sowie für Kunden aus Verwaltung und Politik, Wirtschaft und Wissenschaft. Kerngeschäft des Amtes ist die Durchführung der gesetzlich angeordneten amtlichen Statistiken für Berlin und Brandenburg. Das Amt erhebt die Daten, bereitet sie auf, interpretiert und analysiert sie und veröffentlicht die Ergebnisse. Die Grundversorgung aller Nutzer mit statistischen Informationen erfolgt unentgeltlich, im Wesentlichen über das Internet und den Informationsservice. Daneben werden nachfrage- und zielgruppenorientierte Standardauswertungen zu Festpreisen angeboten. Kundenspezifische Aufbereitung / Beratung zu kostendeckenden Preisen ergänzt das Spektrum der Informationsbereitstellung.

Amthliche Statistik im Verbund

Die Statistiken werden bundesweit nach einheitlichen Konzepten, Methoden und Verfahren arbeitsteilig erstellt. Die statistischen Ämter der Länder sind dabei grundsätzlich für die Durchführung der Erhebungen, für die Aufbereitung und Veröffentlichung der Länderergebnisse zuständig. Durch diese Kooperation in einem „Statistikverbund“ entstehen für alle Länder vergleichbare und zu einem Bundesergebnis zusammenführbare Erhebungsergebnisse.

Produkte und Dienstleistungen

Informationsservice

info@statistik-bbb.de

Tel. 0331 8173 -1777

Fax 0331 817330 -4091

Mo–Do 8:00–15:30 Uhr, Fr 8:00–13:30 Uhr

Statistische Informationen für jedermann sowie maßgeschneiderte Aufbereitung von Daten über Berlin und Brandenburg, Auskunft, Beratung, Pressedienst.

Standort Potsdam

Steinstraße 104–106, 14480 Potsdam

Standort Berlin

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin

Internet-Angebot

www.statistik-berlin-brandenburg.de mit aktuellen Daten, Pressemitteilungen, Fachbeiträgen, Statistischen Berichten zum kostenlosen Herunterladen, regionalstatistischen Informationen, Wahlstatistiken und -analysen sowie einem Überblick über das gesamte Leistungsspektrum des Amtes.

Statistische Berichte

mit Ergebnissen der einzelnen Statistiken in Tabellen in tiefer sachlicher Gliederung und Grafiken zur Veranschaulichung von Entwicklungen und Strukturen.

Statistische Bibliothek

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin

bibliothek@statistik-bbb.de

Tel. 0331 8173 -3540

Datenangebot aus dem Sachgebiet

Informationen zu dieser Veröffentlichung

Referat 24

Tel. 0331 8173 - 1240

Fax 0331 817330 - 4037

Umwelt@statistik-bbb.de

Weitere Veröffentlichungen zum Thema

Statistische Berichte:

- Wasserversorgung und Abwasserentsorgung
Q 1 1 - 3j
- Umweltökonomische Gesamtrechnungen Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse
P V 1 - j