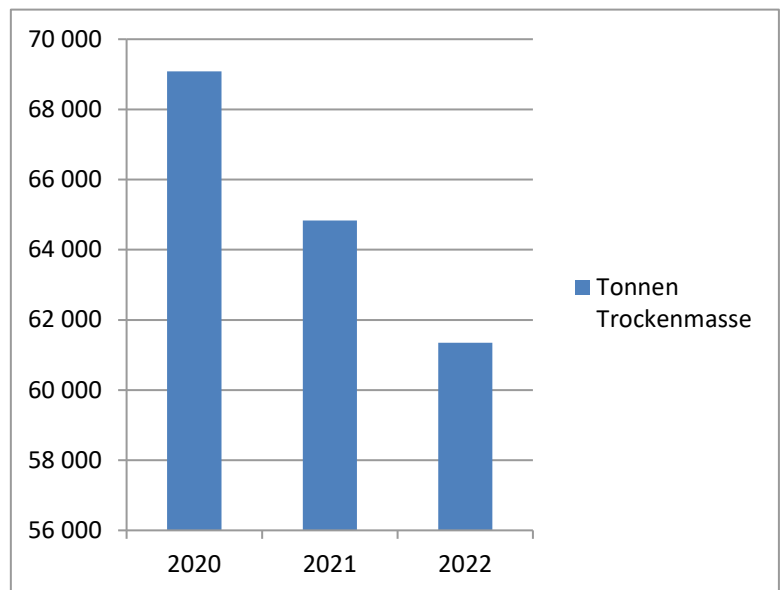


Statistischer Bericht

Q | 9 - j / 22

Entsorgung von Klärschlamm im Land Brandenburg 2022

Klärschlamm Entsorgung aus der biologischen
Abwasserbehandlung 2020 bis 2022



Impressum

Statistischer Bericht
Q 1 9 - j / 22

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im **Januar 2024**

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 Klärschlammes 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	61 349
Stoffliche Verwertung	22 661	15 787	14 143
davon			
in der Landwirtschaft nach			
Abfallklärschlammverordnung (AbfKlärV)	11 052	6 434	6 647
bei landschaftsbaulichen Maßnahmen	1 879	1 052	1 348
Vererdung und Kompostierung	9 730	8 301	6 148
Thermische Entsorgung	46 426	49 041	47 066
Deponie	–	–	–
Direkt entsorgter Klärschlamm, der in ein anderes Bundesland verbracht wurde	33 045	31 206	34 934
Direkt entsorgter Klärschlamm, der ins Ausland verbracht wurde	–	–	–
Direkt entsorgter Klärschlamm, der von anderen Abwasserbehandlungs- anlagen bezogen wurde	1 107	1 053	1 130
Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen	12 197	9 643	7 312

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⁾
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	18 312	422	–	–	422
Elbe-Elster	2 194	1 791	–	543	1 248
Havelland	4 054	535	535	–	–
Märkisch-Oderland	5 144	421	421	–	–
Oberhavel	788	788	356	–	432
Oberspreewald-Lausitz	1 400	1 400	–	348	1 052
Oder-Spree	3 940	1 712	106	–	1 606
Ostprignitz-Ruppin	690	490	490	–	–
Potsdam-Mittelmark	4 284	1 691	933	457	301
Prignitz	1 665	1 513	1 411	–	102
Spree-Neiße	995	935	147	–	788
Teltow-Fläming	1 162	493	299	–	194
Uckermark	580	546	546	–	–
Land Brandenburg	61 349	14 143	6 647	1 348	6 148

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

7) Z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredelungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen und in anderen industriellen Feuerungs- und Holzwerkstoffen, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist.

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

Davon				
thermische Entsorgung				andere Entsorgung ⁸⁾
zusammen	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	-
403	38	365	-	-
3 519	141	3 378	-	-
4 723	-	4 723	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2 228	-	2 228	-	-
200	-	200	-	-
2 593	330	2 263	-	-
152	-	152	-	-
39	-	39	-	-
550	362	188	-	-
34	34	-	-	-
47 066	2 074	44 928	64	-

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	18 312	16 546	–	–	–	–	–
Elbe-Elster	2 194	944	–	79	79	–	–
Havelland	4 054	2 852	–	26	26	–	–
Märkisch-Oderland	5 144	4 131	–	61	61	–	–
Oberhavel	788	209	–	375	375	–	–
Oberspreewald-Lausitz	1 400	1 052	–	70	70	–	–
Oder-Spree	3 940	–	–	16	16	–	–
Ostprignitz-Ruppin	690	200	–	52	52	–	–
Potsdam-Mittelmark	4 284	1 357	–	17	17	–	–
Prignitz	1 665	658	–	37	37	–	–
Spree-Neiße	995	147	–	25	25	–	–
Teltow-Fläming	1 162	–	–	2	2	–	–
Uckermark	580	–	–	342	342	–	–
Land Brandenburg	61 349	34 934	–	1 130	1 130	–	–

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
1 513	7	1 506	-	10
111	111	-	-	97
26	26	-	-	109
183	183	-	-	-
-	-	-	-	375
12	12	-	-	-
11	11	-	-	-885
42	42	-	-	-
4 747	17	4 730	-	355
59	49	10	-	-138
11	11	-	-	-
2	2	-	-	-
396	396	-	-	-
7 312	877	6 435	-	-74

4 Anlagen mit biologischer Abwasserbehandlung 2022 nach Art der Klärschlammbehandlung

Kreisfreie Stadt Landkreis	Anlagen mit Anga				
	insgesamt	Angabe ausschließlich einer Behandlungsart			
		zusammen	davon		mit sonstiger Behandlung ²⁾
			mit biologischer Schlammstabilisation		
			simultan aerob	anaerob	
Anzahl					
Brandenburg an der Havel	–	–	–	–	–
Cottbus	1	1	–	1	–
Frankfurt (Oder)	1	1	–	1	–
Potsdam	2	2	1	1	–
Barnim	10	3	–	3	–
Dahme-Spreewald	8	7	7	–	–
Elbe-Elster	17	7	5	1	1
Havelland	8	6	6	–	–
Märkisch-Oderland	11	4	2	–	2
Oberhavel	5	2	2	–	–
Oberspreewald-Lausitz	9	7	4	1	2
Oder-Spree	11	8	1	1	6
Ostprignitz-Ruppin	10	8	8	–	–
Potsdam-Mittelmark	14	10	8	2	–
Prignitz	20	9	5	–	4
Spree-Neiße	11	9	7	2	–
Teltow-Fläming	4	4	3	–	1
Uckermark	13	2	–	–	2
Land Brandenburg	155	90	59	13	18

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.

ben zur Klärschlammbehandlung					
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
1	-	1	1	-	-
4	3	3	2	-	6
1	-	1	1	-	1
2	1	2	1	-	5
1	1	-	1	-	2
1	-	1	1	-	1
1	1	-	1	-	2
-	-	-	-	-	2
2	-	2	2	-	2
1	-	1	1	-	10
-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-
9	8	1	9	-	2
26	14	15	23	-	39

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	8	6	–	–	3
Elbe-Elster	17	8	–	2	2
Havelland	8	5	1	–	–
Märkisch-Oderland	11	4	2	–	–
Oberhavel	5	4	2	–	2
Oberspreewald-Lausitz	9	5	–	2	3
Oder-Spree	11	7	2	–	3
Ostprignitz-Ruppin	10	4	3	–	–
Potsdam-Mittelmark	14	11	5	2	3
Prignitz	20	10	9	–	1
Spree-Neiße	11	9	1	–	6
Teltow-Fläming	4	3	1	–	1
Uckermark	13	2	1	–	–
Land Brandenburg	155	88	29	6	25

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 anderen Materialien nach der Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung.

7) Z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung, Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Karb werden, z. B. in Wirbelschicht-, Rost- und Drehrohrfeuerungsanlagen, sind ebenfalls eingeschlossen.

8) Z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredelungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen und in anderen industriellen Feuerung, Holzkraftwerken, 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	4	–	–	–
1	3	–	–	–
–	2	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	3	–	–	–
–	1	–	–	–
1	4	–	–	–
–	1	–	–	–
–	1	–	–	1
1	1	–	–	1
1	–	–	–	–
10	27	1	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