



20€

# STATISTISCHE BERICHTE



Öffentliche  
Klärschlammmentsorgung 201-

## Zeichenerklärungen

0	Zahl ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle
-	nichts vorhanden (genau Null)
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

# Informationen zur Statistik

## Ziel der Statistik

Die Erhebung der Klärschlammbehandlung ist Teil der Erhebungen über die öffentliche Abwasserentsorgung. Sie stellt die grundlegenden Informationen zu den Verwertungs- und Entsorgungswegen des Klärschlammes bereit. Hauptnutzer dieser Statistik sind das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), das Umweltbundesamt (UBA), das Statistische Amt der Europäischen Union (Eurostat), die Fachbehörden der Länder, Forschungseinrichtungen, Unternehmen und Institute sowie sonstige private Nutzer.

## Rechtsgrundlage

Gesetz über die Umweltstatistik (Umweltstatistikgesetz - UStatG)

Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG)

Erhoben werden die Angaben nach § 7 Absatz 2 Satz 1 Nummer 7 UStatG.

## Erhebungsumfang

Die Klärschlammbehandlung ist Teil der Erhebung über die öffentliche Abwasserentsorgung. Die Erhebung erstreckt sich auf alle öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und umfasst die Mengendaten über die Verwertung und den Verbleib des Klärschlammes.

## Regionale Ebene

Für die regionale Zuordnung sind der Gebietsstand am Ende des Berichtsjahres sowie der Standort der Abwasserbehandlungsanlage maßgebend.

## Berichtskreis

Der Berichtskreis umfasst sämtliche öffentliche biologische Abwasserbehandlungsanlagen. Nicht einbezogen sind Kleinkläranlagen mit einer Ausbaugröße bis zu 50 Einwohnerwerten sowie Kläranlagen von Industrieunternehmen, die kommunales Abwasser übernehmen.

## Erhebungsmerkmale und Berichtszeitraum

Die Erhebung erfasst jährlich für das Vorjahr Angaben zum angefallenen Klärschlamm nach Menge, Behandlung, Beschaffenheit, Verbleib und Verwertung.

## Vergleichbarkeit

Die Angaben zur Klärschlammbehandlung basieren bis zum Berichtsjahr 2004 auf der mehrjährigen Erhebung über die öffentliche Abwasserentsorgung. Sie beinhaltet 1998 auch das Schlammaufkommen aus mechanischen Behandlungsanlagen.

Von Berichtsjahr 2006 bis Berichtsjahr 2014 liegen den Ergebnissen die Meldungen der Struktur- und Genehmigungsdirektionen (SGD) bzw. der Aufsichts- und Dienstleistungsdirektion (ADD) zugrunde. Im Bereich der SGD Nord wurden für die Jahre 2006 bis 2013 Kläranlagen mit einer Ausbaugröße von unter 1.000 Einwohnerwerten nicht einbezogen, wobei für die Jahre 2006 und 2007 die Daten auf Basis der Ergebnisse der Erhebung über die öffentliche Abwasserentsorgung 2004 geschätzt wurden. Ab dem Berichtsjahr 2014 erfolgte eine vollständige Einbeziehung aller öffentlichen Kläranlagen.

Beginnend mit dem Berichtsjahr 2015 wird die Erhebung vom Statistischen Landesamt unmittelbar bei den Betreibern aller öffentlichen Kläranlagen durchgeführt.

Die Verwertung in Kompostierungsanlagen zählte bis einschließlich 2018 zu den landschaftsbaulichen Maßnahmen und wird seit 2019 der sonstigen stofflichen Verwertung zugeordnet.

## **Besondere fachliche Hinweise**

Dargestellt wird die direkte Entsorgung des Klärschlamms im entsprechenden Kalenderjahr. Durch den Auf- und Abbau von Zwischenlagern entspricht diese Menge nicht dem Klärschlammanfall im Berichtsjahr. Die entsorgte Klärschlammmenge kann in sehr unterschiedlichem Umfang zugesetzte Hilfs- und Konditionierungsmittel enthalten.

Durch die Beschränkung auf öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen wird für Gebietskörperschaften, die ihr Abwasser komplett an die von einem Industriebetrieb betriebene Abwasserbehandlungsanlage zur Reinigung übergeben, keine Schlammmenge nachgewiesen. Angaben zur Klärschlamm Entsorgung nichtöffentlicher Betreiber weist der alle drei Jahre erscheinende Statistische Bericht Q1043 „Nichtöffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung“ aus.

# Glossar

## **Klärschlamm**

Aus dem Abwasser abtrennbare, wasserhaltige Stoffe, einschließlich der bei der Abwasser- und Klärschlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel; ausgenommen sind Rechen-, Sieb- und Sandfanggut.

## **Landschaftsbauliche Maßnahmen**

Zum Klärschlammeinsatz bei landschaftsbaulichen Maßnahmen zählen unter anderem die direkte Verwendung bei Rekultivierungsmaßnahmen.

## **Landwirtschaftliche Verwertung**

Verwertung in der Landwirtschaft gemäß Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils gültigen Fassung.

## **Sonstige Klärschlamm Entsorgung**

Klärschlämme, die nicht unmittelbar einer stofflichen Verwertung oder thermischen Entsorgung zugeführt werden. Hierunter zählt z. B. die Abgabe an Trocknungsanlagen, wenn die endgültige Entsorgung nicht bekannt ist.

## **Sonstige stoffliche Verwertung**

Unter die sonstige stoffliche Verwertung fallen die Klärschlammvererdung und die Verwertung in Kompostierungsanlagen.

## **Thermische Entsorgung**

Hierzu zählen sowohl die getrennte Klärschlammverbrennung (Monoverbrennung) als auch die Mitverbrennung (z. B. in Abfallverbrennungsanlagen, Kraftwerken, Zementwerken).

## **Trockenmasse**

Die Trockenmasse ist die Masse des Klärschlammes ohne Wasseranteil. Sie umfasst auch die bei der Abwasser- und Klärschlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel.

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Stoffliche Verwertung				Thermische Entsorgung		Sonstige Klärschlamm- entsorgung
		zusammen	landwirt- schaftliche Verwertung	landschafts- bauliche Maßnahmen	sonstige stoffliche Verwertung	zusammen	darunter Mono- verbrennung	
Frankenthal (Pfalz), St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	2 212	1 096	886	-	210	1 116	-	-
Koblenz, St.	2 679	667	667	-	-	1 600	-	412
Landau i. d. Pfalz, St.	1 023	-	-	-	-	1 023	708	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	-	-	-	-	-	-	-	-
Mainz, St.	5 014	-	-	-	-	5 014	-	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	850	-	-	-	-	850	-	-
Pirmasens, St.	824	-	-	-	-	824	-	-
Speyer, St.	1 525	-	-	-	-	1 525	1 525	-
Trier, St.	1 691	1 422	1 422	-	-	269	-	-
Worms, St.	2 351	-	-	-	-	2 351	2 351	-
Zweibrücken, St.	610	-	-	-	-	610	-	-
Ahrweiler	4 189	4 034	4 034	-	-	155	-	-
Altenkirchen (Ww.)	2 417	1 486	705	-	781	931	-	-
Alzey-Worms	4 222	4 222	4 137	-	85	-	-	-
Bad Dürkheim	2 821	809	809	-	-	2 012	1 944	-
Bad Kreuznach	3 780	2 814	2 814	-	-	966	-	-
Bernkastel-Wittlich	3 341	2 768	2 768	-	-	573	-	-
Birkenfeld	1 672	1 100	1 091	-	9	572	-	-
Cochem-Zell	1 493	1 406	1 378	-	28	87	-	-
Donnersbergkreis	958	958	958	-	-	-	-	-
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 468	1 401	1 156	-	245	67	-	-
Germersheim	3 545	1 264	1 264	-	-	2 281	1 598	-
Kaiserslautern	1 592	1 015	936	-	79	577	-	-
Kusel	815	737	719	-	18	78	-	-
Mainz-Bingen	4 955	1 979	1 979	-	-	2 976	-	-
Mayen-Koblenz	3 772	2 886	2 881	-	5	886	-	-
Neuwied	3 832	3 033	3 033	-	-	799	539	-
Rhein-Hunsrück-Kreis	2 135	1 802	1 346	-	456	333	208	-
Rhein-Lahn-Kreis	3 054	2 145	1 855	-	290	909	-	-
Rhein-Pfalz-Kreis	3 326	-	-	-	-	3 326	1 479	-
Südliche Weinstraße	2 010	1 258	1 190	68	-	752	752	-
Südwestpfalz	1 489	1 269	1 116	-	153	220	-	-
Trier-Saarburg	2 005	1 658	1 310	-	348	347	-	-
Vulkaneifel	1 088	1 072	671	-	401	16	-	-
Westerwaldkreis	4 358	2 254	1 091	-	1 163	2 104	-	-
Rheinland-Pfalz	83 116	46 555	42 216	68	4 271	36 149	11 104	412
kreisfreie Städte	18 779	3 185	2 975	-	210	15 182	4 584	412
Landkreise	64 337	43 370	39 241	68	4 061	20 967	6 520	-

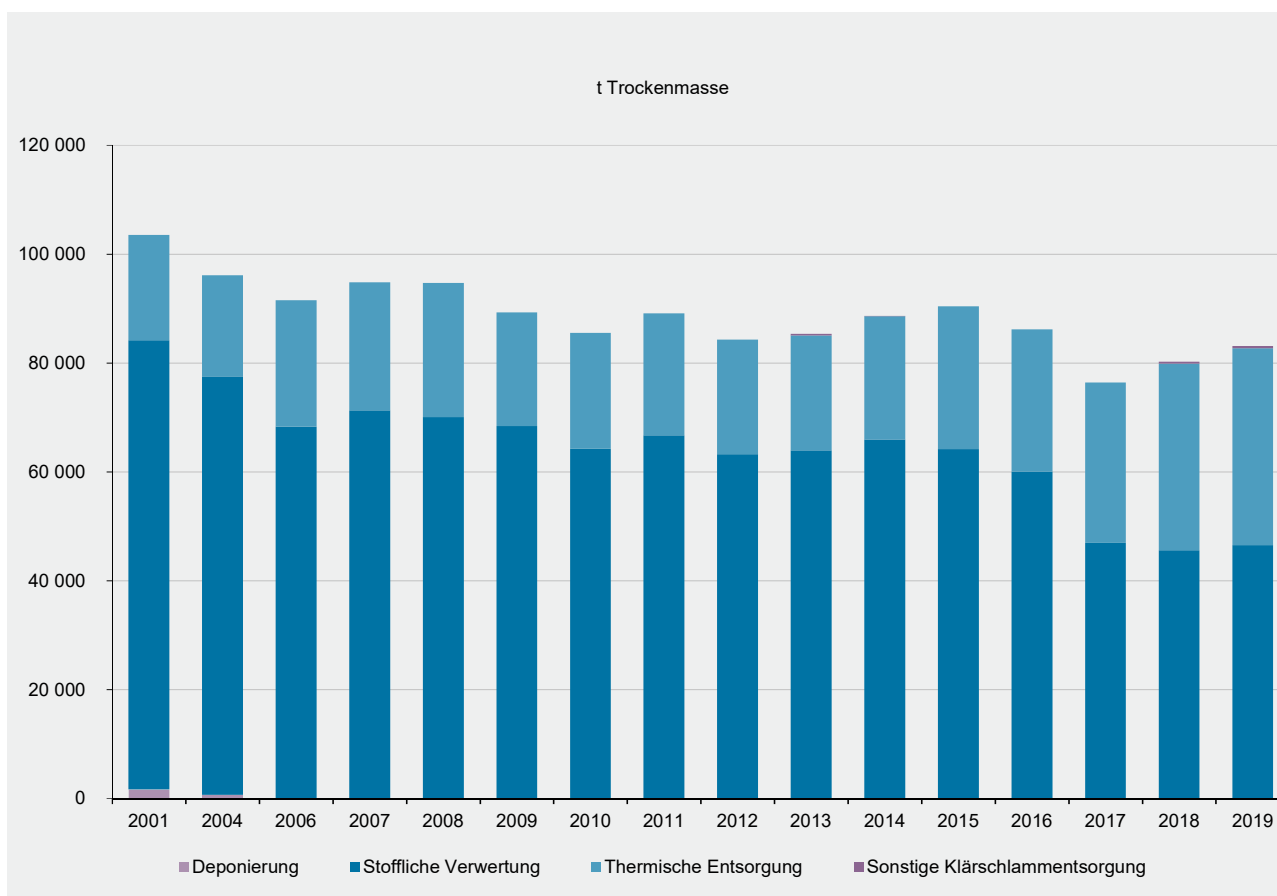
<sup>1</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Kläranlage.

## T 2 Klärschlamm Entsorgung der öffentlichen Kläranlagen 2001–2019<sup>1</sup> nach Entsorgungswegen

Jahr	Insgesamt	Stoffliche Verwertung			Thermische Entsorgung	Deponie	Sonstige Klärschlamm-entsorgung	
		zusammen	landwirtschaftliche Verwertung	landschaftsbauliche Maßnahmen				sonstige stoffliche Verwertung
t Trockenmasse								
2001	103 535	82 528	66 571	15 146	811	19 363	1 644	.
2004	96 130	76 865	63 276	12 819	770	18 598	667	.
2006	91 491	68 295	61 998	3 379	2 918	23 196	-	.
2007	94 827	71 261	63 532	5 030	2 699	23 566	-	.
2008	94 714	70 035	63 270	3 844	2 921	24 679	-	.
2009	89 261	68 388	62 285	3 411	2 692	20 873	-	.
2010	85 530	64 225	58 290	2 541	3 394	21 305	-	.
2011	89 114	66 694	60 676	2 875	3 143	22 420	-	.
2012	84 282	63 204	57 399	2 696	3 109	21 078	-	.
2013	85 331	63 940	57 391	2 968	3 581	21 090	-	301
2014	88 647	65 933	60 024	3 250	2 659	22 653	-	61
2015	90 417	64 188	60 633	801	2 754	26 229	-	-
2016	86 162	60 013	55 343	808	3 862	26 149	-	-
2017	76 416	46 940	42 839	1 051	3 050	29 476	-	-
2018	80 214	45 579	42 180	229	3 170	34 278	-	357
2019	83 116	46 555	42 216	68	4 271	36 149	-	412

1 Hinweise zur Vergleichbarkeit siehe Seite 3.

## G 1 Klärschlamm Entsorgung der öffentlichen Kläranlagen 2001–2019 nach Entsorgungswegen



## Impressum

---

Herausgeber:  
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz  
Mainzer Straße 14-16  
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0  
Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: [poststelle@statistik.rlp.de](mailto:poststelle@statistik.rlp.de)  
Internet: [www.statistik.rlp.de](http://www.statistik.rlp.de)

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/de/publikationen/statistische-berichte/>

---

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.