



2019

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 von unter 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.

Besondere fachliche Hinweise

Dargestellt wird die direkte Entsorgung des Klärschlammes 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 und die Verwertung in Kompostierungsanlagen.

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 sowie der direkte Einsatz als Baustoff.

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. | 2 283 | 823 | 823 | - | - | 1 460 | - | - |
| Koblenz, St. | 2 284 | 766 | 766 | - | - | 1 518 | - | - |
| Landau i. d. Pfalz, St. | 1 007 | - | - | - | - | 1 007 | 1 007 | - |
| Ludwigshafen a. Rh., St. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mainz, St. | 4 990 | - | - | - | - | 4 990 | - | - |
| Neustadt a. d. Weinstr., St. | 945 | - | - | - | - | 945 | - | - |
| Pirmasens, St. | 797 | - | - | - | - | 797 | - | - |
| Speyer, St. | 1 475 | - | - | - | - | 1 475 | 1 475 | - |
| Trier, St. | 2 019 | 1 679 | 1 679 | - | - | 340 | - | - |
| Worms, St. | 2 236 | - | - | - | - | 2 236 | 2 236 | - |
| Zweibrücken, St. | 681 | - | - | - | - | 681 | - | - |
| Ahrweiler | 4 190 | 3 841 | 3 841 | - | - | 349 | - | - |
| Altenkirchen (Ww.) | 2 096 | 1 024 | 957 | - | 67 | 1 072 | - | - |
| Alzey-Worms | 4 201 | 3 961 | 3 860 | - | 101 | 240 | - | - |
| Bad Dürkheim | 2 914 | 982 | 802 | 180 | - | 1 932 | 1 766 | - |
| Bad Kreuznach | 3 762 | 2 411 | 2 411 | - | - | 1 351 | - | - |
| Bernkastel-Wittlich | 2 879 | 2 077 | 2 077 | - | - | 802 | - | - |
| Birkenfeld | 1 724 | 1 221 | 1 170 | 49 | 2 | 503 | - | - |
| Cochem-Zell | 1 486 | 1 483 | 1 451 | - | 32 | 3 | - | - |
| Donnersbergkreis | 1 184 | 1 184 | 1 184 | - | - | - | - | - |
| Eifelkreis Bitburg-Prüm | 1 478 | 1 416 | 1 184 | - | 232 | 62 | - | - |
| Germersheim | 2 948 | 757 | 757 | - | - | 2 191 | 1 667 | - |
| Kaiserslautern | 1 522 | 1 414 | 1 310 | - | 104 | 108 | - | - |
| Kusel | 777 | 710 | 690 | - | 20 | - | - | 67 |
| Mainz-Bingen | 4 142 | 1 978 | 1 978 | - | - | 2 164 | - | - |
| Mayen-Koblenz | 3 801 | 2 995 | 2 984 | - | 11 | 806 | - | - |
| Neuwied | 3 338 | 2 773 | 2 773 | - | - | 565 | 457 | - |
| Rhein-Hunsrück-Kreis | 2 183 | 1 886 | 1 287 | - | 599 | 297 | 164 | - |
| Rhein-Lahn-Kreis | 3 122 | 2 287 | 1 999 | - | 288 | 835 | - | - |
| Rhein-Pfalz-Kreis | 2 544 | 462 | 462 | - | - | 2 082 | 1 230 | - |
| Südliche Weinstraße | 2 080 | 757 | 757 | - | - | 1 033 | 1 033 | 290 |
| Südwestpfalz | 1 648 | 1 418 | 1 181 | - | 237 | 230 | - | - |
| Trier-Saarburg | 2 153 | 1 872 | 1 501 | - | 371 | 281 | - | - |
| Vulkaneifel | 1 122 | 1 052 | 602 | - | 450 | 70 | - | - |
| Westerwaldkreis | 4 203 | 2 350 | 1 694 | - | 656 | 1 853 | - | - |
| Rheinland-Pfalz | 80 214 | 45 579 | 42 180 | 229 | 3 170 | 34 278 | 11 035 | 357 |
| kreisfreie Städte | 18 717 | 3 268 | 3 268 | - | - | 15 449 | 4 718 | - |
| Landkreise | 61 497 | 42 311 | 38 912 | 229 | 3 170 | 18 829 | 6 317 | 357 |

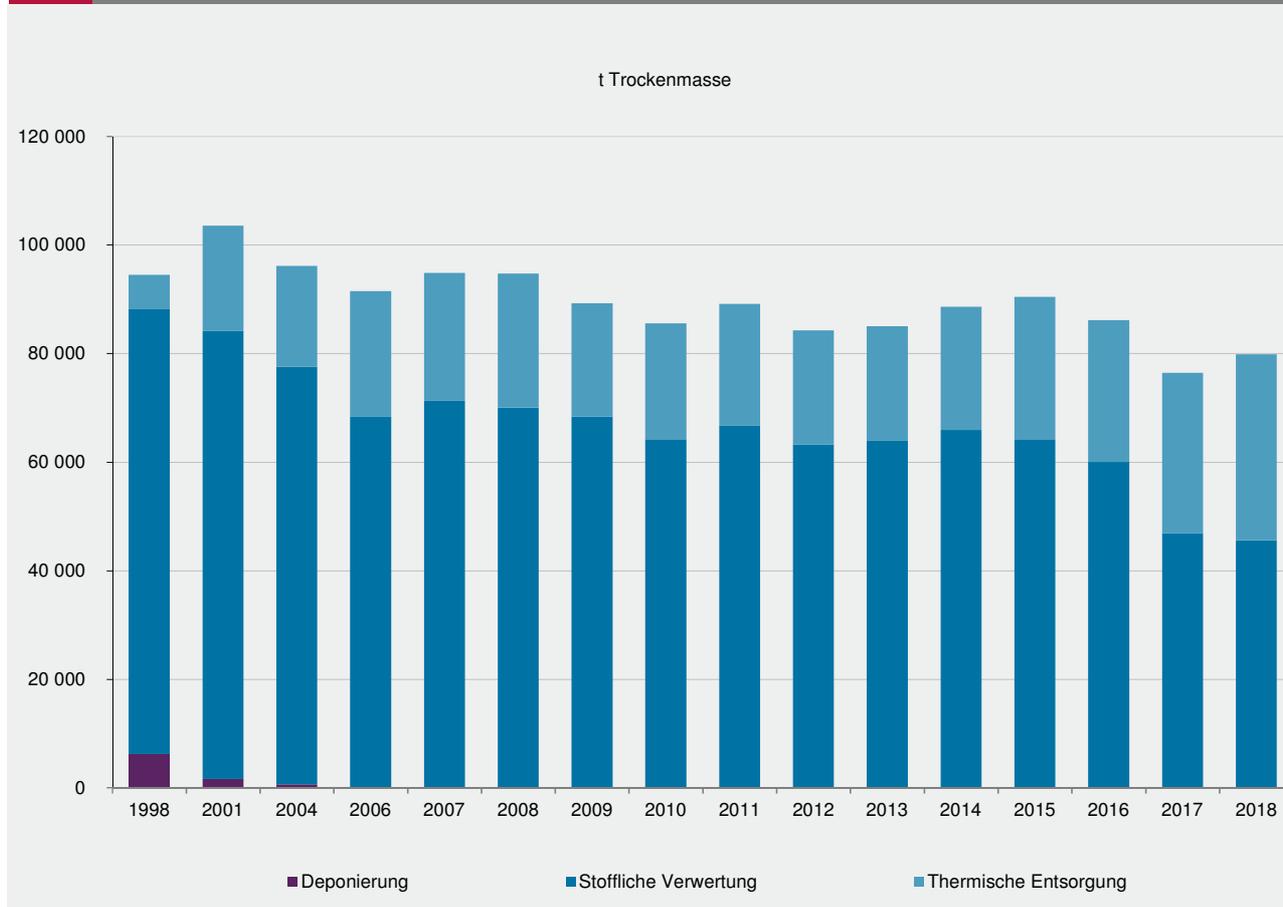
¹ Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Kläranlage.

T 2 Klärschlamm entsorgung der öffentlichen Kläranlagen 1998–2018¹ nach Entsorgungswegen

| Jahr | Insgesamt | Stoffliche Verwertung | | | Thermische Entsorgung | Deponie | Sonstige Klärschlamm-entsorgung | |
|----------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | zusammen | landwirtschaftliche Verwertung | landschaftsbauliche Maßnahmen | | | | sonstige stoffliche Verwertung |
| t Trockenmasse | | | | | | | | |
| 1998 | 94 513 | 81 988 | 53 811 | 21 546 | 6 631 | 6 283 | 6 242 | . |
| 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 |

1 Hinweise zur Vergleichbarkeit siehe Seite 3.

G 1 Klärschlamm entsorgung der öffentlichen Kläranlagen 1998–2018 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
Internet: www.statistik.rlp.de

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

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2019

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.