



Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2012

STATISTISCHE BERICHTE



Öffentliche Klärschlammmentsorgung
2011

Kennziffer: Q I - j/11 · Bestellnr.: Q1063 201100 · ISSN: 1430-5194

Vorbemerkungen

Mit dem Umweltstatistikgesetz vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) wurde ab dem Berichtsjahr 2006 eine jährliche Erhebung über die Klärschlamm Entsorgung öffentlicher Kläranlagen angeordnet. Gleichzeitig wurde mit diesem Gesetz eine Berichtspflicht für Verwaltungsstellen geschaffen, soweit bei diesen aufgrund nicht-statistischer Rechts- oder Verwaltungsvorschriften Angaben zu den Erhebungsmerkmalen einer Umweltstatistik anfallen. Somit konnte das bei den Struktur- und Genehmigungsdirektionen (SGD) Nord und Süd vorliegende Datenmaterial für die Erhebung genutzt werden. Diese Verwaltungsdaten liefern ein nahezu komplettes Bild der Klärschlamm Entsorgung. Auf die nicht von den Struktur- und Genehmigungsdirektionen erfassten Kläranlagen - hierbei handelt es sich im Wesentlichen um Kläranlagen mit weniger als 1 000 Einwohnerwerten aus dem Bereich der SGD Nord - entfallen weniger als 1 % des gesamten Klärschlamm Aufkommens. Nicht einbezogen ist die Klärschlamm Entsorgung industrieller Kläranlagen, auch wenn diese öffentliches Abwasser übernehmen.

Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 7 des Gesetzes vom 11. August 2009 (BGBl. I S. 2723) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) geändert worden ist. Erhoben werden die Mengendaten über Verwertung und Verbleib des Klärschlamm nach § 7 Absatz 2 Nummer 7 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Abs. 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Abs. 2 Nr. 4 Buchstabe a UStatG sind die Inhaber oder Inhaberinnen oder die Leitungen der genannten Anlagen auskunftspflichtig. Aus § 14 Abs. 3 UStatG ergibt sich eine Berichtspflicht für Verwaltungsstellen (siehe Vorbemerkungen).

Vergleichbarkeit

Die Angaben zum Klärschlamm Aufkommen basieren bis zum Berichtsjahr 2004 auf der mehrjährigen Erhebung über die öffentliche Abwasserentsorgung. Sie beinhaltet bis 1998 auch das Schlamm Aufkommen aus mechanischen Behandlungsanlagen. Ab Berichtsjahr 2006 liegen den Ergebnissen die Meldungen der Struktur- und Genehmigungsdirektionen zugrunde, wobei für die Jahre 2006 und 2007 die Angaben der nicht von den SGD erfassten Kläranlagen auf Basis der Ergebnisse der Erhebung über die öffentliche Abwasserentsorgung 2004 geschätzt wurden.

Erläuterungen

Klärschlamm

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

Landschaftsbauliche Maßnahmen

Zum Klärschlamm Einsatz bei landschaftsbaulichen Maßnahmen zählen unter anderem die direkte Verwendung bei Rekultivierungsmaßnahmen und die Verwertung in Kompostierungsanlagen.

Landwirtschaftliche Verwertung

Verwertung in der Landwirtschaft nach Klärschlammverordnung vom 15. April 1992 (BGBl. I S. 912), die zuletzt durch Artikel 9 der Verordnung vom 9. November 2010 (BGBl. I S. 1504) geändert worden ist.

Sonstige stoffliche Verwertung

Unter die sonstige stoffliche Verwertung fallen die Klärschlamm Verwertung sowie der direkte Einsatz als Baustoff.

Thermische Entsorgung

Hierzu zählen sowohl die getrennte Klärschlammverbrennung (Monoverbrennung) als auch die Mitverbrennung.

Trockenmasse

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

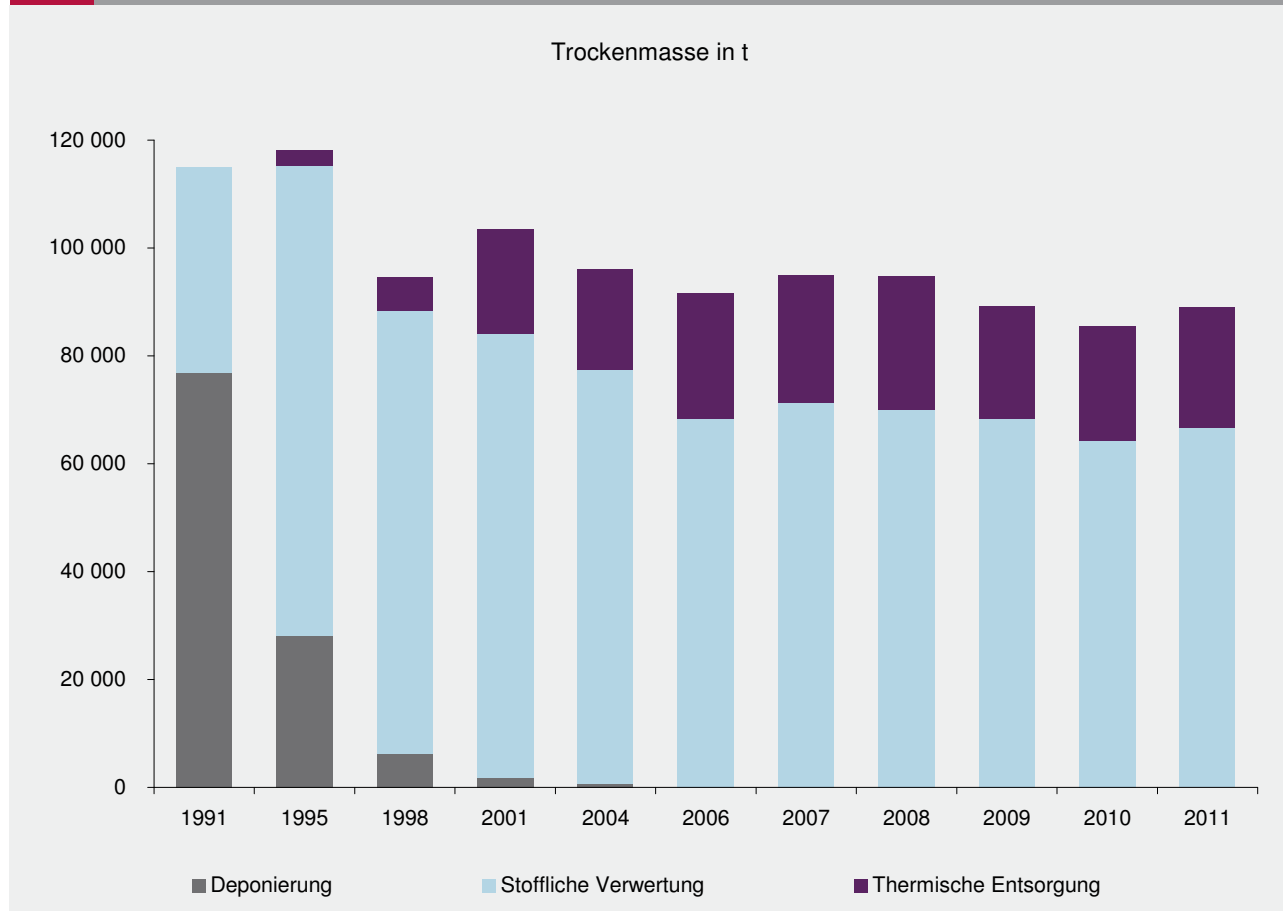
| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Insgesamt | Stoffliche Verwertung | | | | Thermische Entsorgung |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | zusammen | landwirt- schaftliche Verwertung | landschafts- bauliche Maßnahmen | sonstige stoffliche Verwertung | |
| | Trockenmasse in Tonnen | | | | | |
| Frankenthal (Pfalz), St. | - | - | - | - | - | - |
| Kaiserslautern, St. | 2 421 | 2 342 | 2 342 | - | - | 79 |
| Koblenz, St. | 3 264 | 3 264 | 3 264 | - | - | - |
| Landau i. d. Pfalz, St. | 896 | 896 | 896 | - | - | - |
| Ludwigshafen a. Rh., St. | - | - | - | - | - | - |
| Mainz, St. | 5 507 | - | - | - | - | 5 507 |
| Neustadt a. d. Weinstr., St. | 963 | 424 | 424 | - | - | 539 |
| Pirmasens, St. | 979 | 943 | 943 | - | - | 36 |
| Speyer, St. | 1 422 | - | - | - | - | 1 422 |
| Trier, St. | 1 644 | 1 644 | 1 644 | - | - | - |
| Worms, St. | 2 455 | 228 | 228 | - | - | 2 227 |
| Zweibrücken, St. | 798 | 798 | - | 798 | - | - |
| | | | | | | |
| Ahrweiler | 4 258 | 4 104 | 3 813 | 291 | - | 154 |
| Altenkirchen (Ww.) | 2 810 | 1 394 | 1 014 | - | 380 | 1 416 |
| Alzey-Worms | 4 087 | 4 087 | 4 087 | - | - | - |
| Bad Dürkheim | 3 013 | 2 433 | 1 924 | 509 | - | 580 |
| Bad Kreuznach | 4 564 | 3 481 | 3 273 | 30 | 178 | 1 083 |
| Bernkastel-Wittlich | 2 392 | 2 277 | 2 277 | - | - | 115 |
| Birkenfeld | 2 234 | 1 669 | 1 659 | 10 | - | 565 |
| Cochem-Zell | 1 927 | 1 622 | 1 601 | - | 21 | 305 |
| Donnersbergkreis | 1 262 | 1 262 | 1 262 | - | - | - |
| Eifelkreis Bitburg-Prüm | 1 547 | 1 402 | 1 139 | - | 263 | 145 |
| Germersheim | 3 493 | 1 689 | 1 689 | - | - | 1 804 |
| Kaiserslautern | 1 382 | 929 | 929 | - | - | 453 |
| Kusel | 891 | 891 | 891 | - | - | - |
| Mainz-Bingen | 4 681 | 2 337 | 2 337 | - | - | 2 344 |
| Mayen-Koblenz | 3 987 | 3 523 | 3 471 | - | 52 | 464 |
| Neuwied | 4 704 | 4 305 | 4 249 | 56 | - | 399 |
| Rhein-Hunsrück-Kreis | 2 242 | 2 242 | 1 805 | - | 437 | - |
| Rhein-Lahn-Kreis | 3 444 | 2 617 | 2 328 | - | 289 | 827 |
| Rhein-Pfalz-Kreis | 3 582 | 2 888 | 2 888 | - | - | 694 |
| Südliche Weinstraße | 2 996 | 2 996 | 2 844 | 152 | - | - |
| Südwestpfalz | 2 000 | 2 000 | 2 000 | - | - | - |
| Trier-Saarburg | 2 053 | 1 956 | 1 721 | 79 | 156 | 97 |
| Vulkaneifel | 822 | 822 | 379 | - | 443 | - |
| Westerwaldkreis | 4 394 | 3 229 | 1 355 | 950 | 924 | 1 165 |
| | | | | | | |
| Rheinland-Pfalz | 89 114 | 66 694 | 60 676 | 2 875 | 3 143 | 22 420 |
| kreisfreie Städte | 20 349 | 10 539 | 9 741 | 798 | - | 9 810 |
| Landkreise | 68 765 | 56 155 | 50 935 | 2 077 | 3 143 | 12 610 |

¹ Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Kläranlage.

T 2
Klärschlamm Entsorgung der öffentlichen Kläranlagen 1991–2011 nach Entsorgungswegen¹

| Jahr | Insgesamt | Stoffliche Verwertung | | | | Thermische Entsorgung | Deponie |
|------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------|
| | | zusammen | landwirtschaftliche Verwertung | landschaftsbauliche Maßnahmen | sonstige stoffliche Verwertung | | |
| | Trockenmasse in Tonnen | | | | | | |
| 1991 | 114 980 | 38 138 | 33 101 | 5 037 | - | - | 76 842 |
| 1995 | 118 165 | 87 298 | 59 762 | 27 536 | - | 2 842 | 28 025 |
| 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 | - |

¹ Hinweis zur Vergleichbarkeit siehe Seite 2.

G 1
Klärschlamm Entsorgung der öffentlichen Kläranlagen 1991–2011 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/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2012

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.