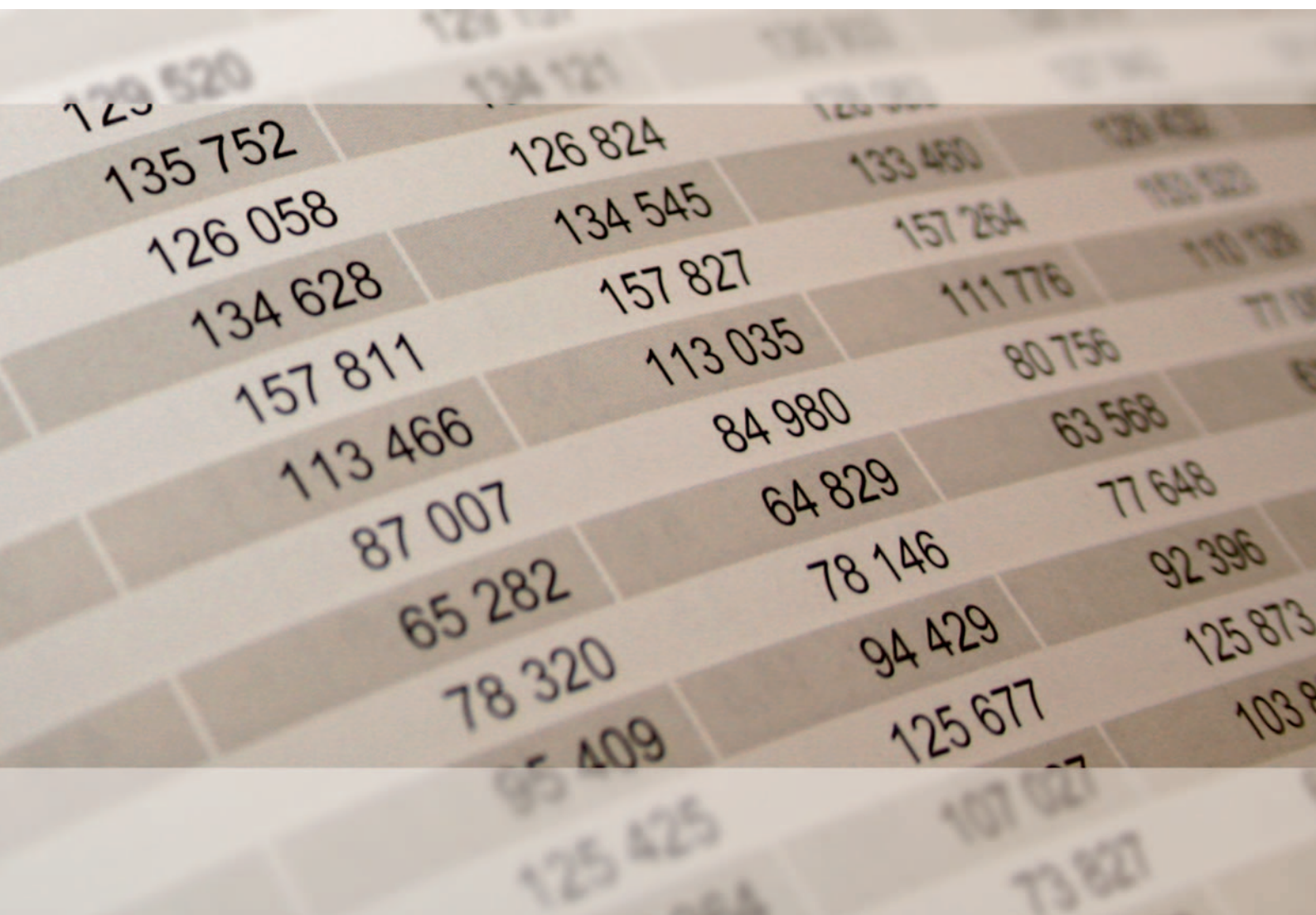




2017

STATISTISCHE BERICHTE



Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas 2016

Ergebnisse der Jahrerhebung
bei Betreibern von Kläranlagen

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 |
| x | Nachweis nicht sinnvoll |

Abkürzungen

| | |
|----------------|-------------------------------|
| m ³ | Kubikmeter |
| GJ | Gigajoule |
| MWh | Megawattstunde |
| EVU | Energieversorgungsunternehmen |

Informationen zur Statistik

Ziel der Statistik

Die Erhebung dient der Darstellung des durch die Klärgasgewinnung vorhandenen Energieangebotes. Sie ist damit Teil der Datengrundlage für die Gestaltung der energiepolitischen Rahmenbedingungen für eine sichere, wirtschaftliche und umweltschonende Energieversorgung. Die Erhebung stellt unverzichtbare Daten für die Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Berichtspflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Verfügung.

Rechtsgrundlage

Gesetz über Energiestatistiken (Energiestatistikgesetz - EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867)

Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394).

Erhebungsumfang

Die Erhebung über die Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas ist eine Primärerhebung, die bundesweit bei höchstens 6 000 Betreibern von Kläranlagen durchgeführt wird, die Klärgas durch Schlammfäulung erzeugen. Es werden alle entsprechenden Anlagen einbezogen, da die festgelegte Höchstzahl nicht überschritten wird.

Regionale Ebene

Die Erhebung der Daten erfolgt auf Ebene der jeweiligen Abwasserbehandlungsanlage. Der Standort der einzelnen Anlage bestimmt die regionale Zuordnung. Die Veröffentlichung erfolgt auf Landesebene.

Berichtskreis

Der Berichtskreis umfasst alle Anlagen von Unternehmen, Betrieben oder sonstigen Einrichtungen (z. B. Kommunen), die Klärgas gewinnen.

Erhebungsmerkmale und Berichtszeitraum

Die Erhebung umfasst jährlich für das vorausgehende Kalenderjahr folgende Merkmale:

- Gewinnung von Klärgas und dessen durchschnittlicher Methangehalt
- Verwendung von Klärgas nach Verwendungsarten
- Abgabe von Klärgas nach Abnehmergruppen
- Erzeugung, Verwendung und Abgabe von Elektrizität aus Klärgas

Vergleichbarkeit

Da die Erhebung über Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas Änderungen unterlag, ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt:

- Im Jahre 2009 wurde der Berichtskreis durch die Einbeziehung nicht öffentlicher (industrieller) Kläranlagen erweitert.
- Im Jahr 2016 wurde ein Teil des entstandenen Gases aufgrund neuer Analyseergebnisse technisch anders als bisher bewertet und nicht mehr als Klärgas eingestuft.

Besondere fachliche Hinweise

Das Klärgasaufkommen von Anlagen, die von Betrieben oder Unternehmen betrieben werden, wird maßgeblich durch konjunkturelle Schwankungen und veränderte Produktionstechnologien beeinflusst.

Glossar

Kläranlagen

Technische Anlagen zur Reinigung von Abwasser.

Klärgas

Klärgas ist ein durch die Vergärung von Klärschlamm entstandenes gasförmiges Produkt. Erfasst wird die Rohgasgewinnung in Kubikmeter. Aus dem durchschnittlichen Methan (CH_4)-gehalt des Rohgases wird auf Ebene der Anlage die Klärgasgewinnung in Gigajoule (auf Basis des Brennwertes) berechnet.

Verluste

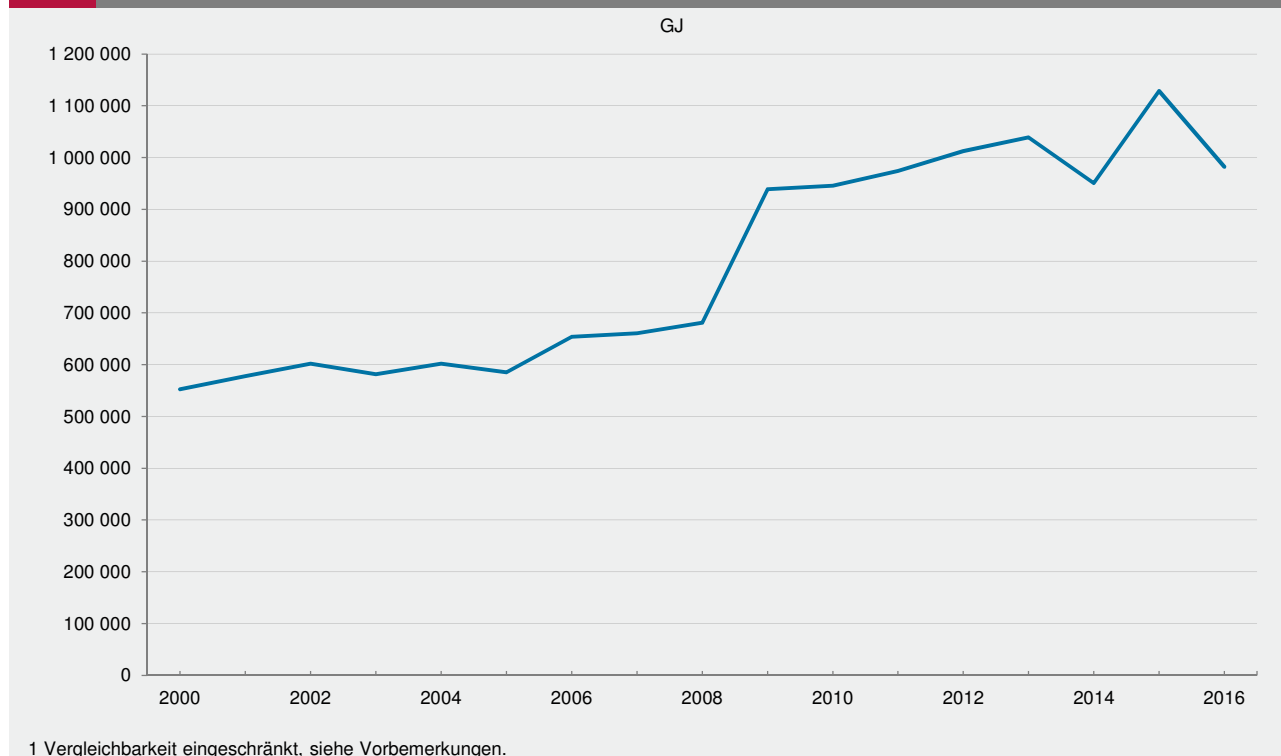
Hierbei handelt es sich um die Menge des gewonnenen Klärgases, welches nicht zur Wärmeerzeugung (z. B. für Faultürme und Betriebsanlagen) oder Stromerzeugung bzw. zur Abgabe an Dritte zur Verfügung steht. Sie beinhalten auch die abgepackelten Klärgasmengen, die technisch bedingt großen Schwankungen unterliegen können.

T 1 Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas 2012–2016¹

| Berichtsmerkmal | Maßeinheit | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | |
|---|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|
| | | | | | | insgesamt | Veränderung zum Vorjahr in % |
| Kläranlagen mit Klärgasgewinnung (Rohgas) | Anzahl | 84 | 85 | 87 | 92 | 92 | - |
| Klärgasgewinnung (Rohgas) | m ³ | 38 786 598 | 39 450 854 | 36 861 793 | 43 041 835 | 38 125 507 | X |
| Verbrauch insgesamt | m ³ | 29 489 577 | 30 690 446 | 30 911 771 | 33 239 789 | 34 531 951 | 3,9 |
| zur eigenen Stromerzeugung | m ³ | 24 778 255 | 25 784 607 | 26 989 270 | 29 307 296 | 30 165 775 | 2,9 |
| zu reinen Heiz- oder Antriebszwecken | m ³ | 4 711 322 | 4 905 839 | 3 922 501 | 3 932 493 | 4 366 176 | 11,0 |
| Verluste | m ³ | 3 323 929 | 3 786 460 | 1 991 018 | 4 516 687 | 2 251 923 | X |
| Abgabe | m ³ | 5 973 092 | 4 973 948 | 3 959 004 | 5 285 359 | 1 341 633 | X |
| Klärgasgewinnung (Rohgas) | GJ | 1 012 607 | 1 038 823 | 950 943 | 1 128 805 | 982 325 | - 13,0 |
| Verbrauch insgesamt | GJ | 757 443 | 792 529 | 784 432 | 854 316 | 890 082 | 4,2 |
| zur eigenen Stromerzeugung | GJ | 638 084 | 668 469 | 685 401 | 753 738 | 780 288 | 3,5 |
| zu reinen Heiz- oder Antriebszwecken | GJ | 119 359 | 124 060 | 99 031 | 100 578 | 109 794 | 9,2 |
| Verluste | GJ | 88 368 | 102 775 | 50 441 | 122 942 | 55 336 | X |
| Abgabe | GJ | 166 795 | 143 518 | 116 070 | 151 548 | 36 906 | X |
| Stromerzeugung aus Klärgas | MWh | 42 348 | 42 740 | 47 133 | 51 561 | 53 667 | 4,1 |
| Verbrauch im eigenen Betrieb | MWh | 41 229 | 41 200 | 45 877 | 50 064 | 52 312 | 4,5 |
| Abgabe an EVU | MWh | 1 119 | 1 540 | 1 256 | 1 498 | 1 355 | - 9,5 |

1 Vergleichbarkeit eingeschränkt. Siehe Vorbemerkungen.

G 1 Klärgasgewinnung 2000–2016¹



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 · 2017

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.