

# STATISTISCHE BERICHTE



## 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)

## Abkürzungen

m <sup>3</sup>	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)

Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG)

## 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 ( $\text{CH}_4$ )-gehalt des Rohgases wird auf Ebene der Anlage die Klärgasgewinnung in Gigajoule (auf Basis des Brennwertes) berechnet.

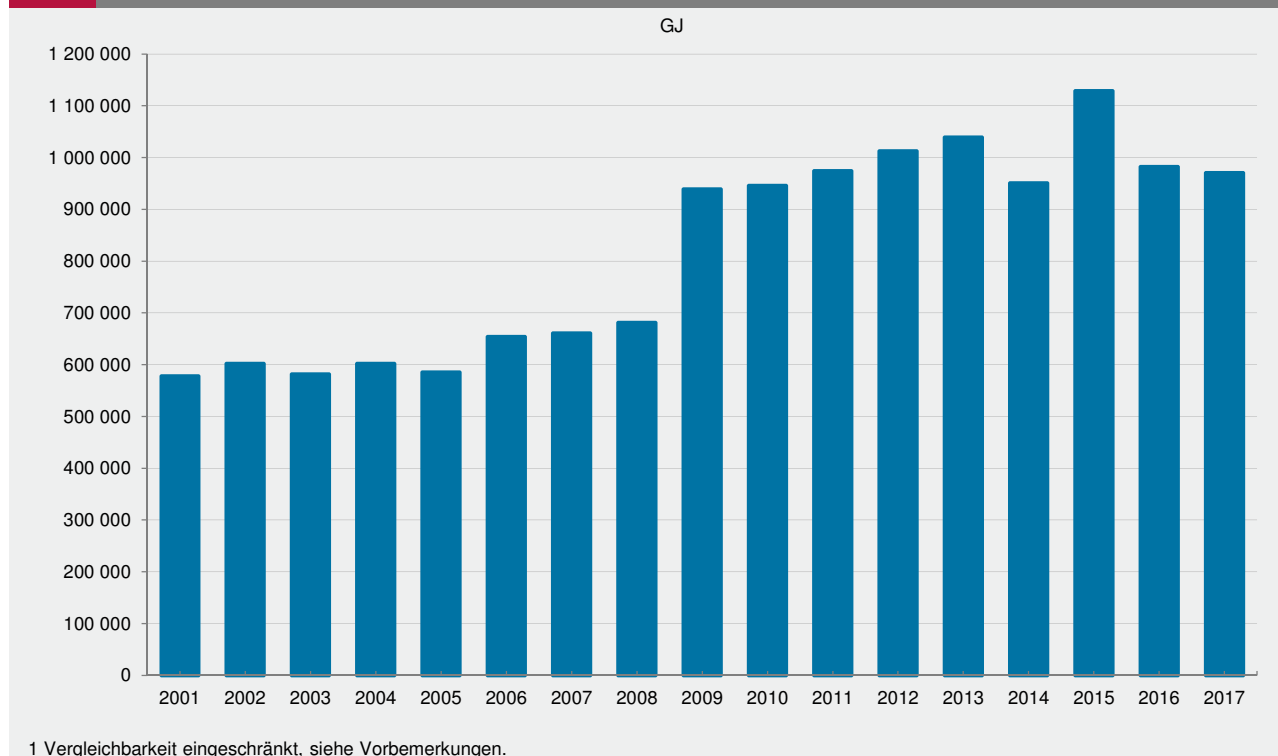
## Verluste

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 beinhaltet auch die abgepackelten Klärgasmengen, die technisch bedingt großen Schwankungen unterliegen können.

**T 1**
**Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas 2013–2017<sup>1</sup>**

Berichtsmerkmal	Maß- einheit	2013	2014	2015	2016	2017	
						insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
Kläranlagen mit Klärgasgewinnung (Rohgas)	Anzahl	85	87	92	92	92	-
Klärgasgewinnung (Rohgas)	m <sup>3</sup>	39 450 854	36 861 793	43 041 835	38 125 507	37 843 355	- 0,7
Verbrauch insgesamt	m <sup>3</sup>	30 690 446	30 911 771	33 239 789	34 531 951	34 139 705	- 1,1
zur eigenen Stromerzeugung	m <sup>3</sup>	25 784 607	26 989 270	29 307 296	30 165 775	29 964 195	- 0,7
zu reinen Heiz- oder Antriebs- zwecken	m <sup>3</sup>	4 905 839	3 922 501	3 932 493	4 366 176	4 175 510	- 4,4
Verluste	m <sup>3</sup>	3 786 460	1 991 018	4 516 687	2 251 923	2 294 499	1,9
Abgabe	m <sup>3</sup>	4 973 948	3 959 004	5 285 359	1 341 633	1 409 151	5,0
Klärgasgewinnung (Rohgas)	GJ	1 038 823	950 943	1 128 805	982 325	970 416	- 1,2
Verbrauch insgesamt	GJ	792 529	784 432	854 316	890 082	871 948	- 2,0
zur eigenen Stromerzeugung	GJ	668 469	685 401	753 738	780 288	767 230	- 1,7
zu reinen Heiz- oder Antriebs- zwecken	GJ	124 060	99 031	100 578	109 794	104 718	- 4,6
Verluste	GJ	102 775	50 441	122 942	55 336	56 348	1,8
Abgabe	GJ	143 518	116 070	151 548	36 906	42 120	14,1
Stromerzeugung aus Klärgas	MWh	42 740	47 133	51 561	53 667	53 650	- 0,0
Verbrauch im eigenen Betrieb	MWh	41 200	45 877	50 064	52 312	52 423	0,2
Abgabe an EVU	MWh	1 540	1 256	1 498	1 355	1 227	- 9,4

<sup>1</sup> Vergleichbarkeit eingeschränkt. Siehe Vorbemerkungen.

**G 1**
**Klärgasgewinnung 2001–2017<sup>1</sup>**


## 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 · 2018

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.