



2016

# STATISTISCHE BERICHTE



## Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas 2015

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 zu halten
x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

## 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 Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), das zuletzt durch Artikel 273 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749) geändert worden ist.

Erhoben werden die Tatbestände zu § 7 Nummer 2 EnStatG.

## 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 befragt, 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 nur geringfügigen methodischen Änderungen unterlegen hat, sind die Angaben gut vergleichbar.

## 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.

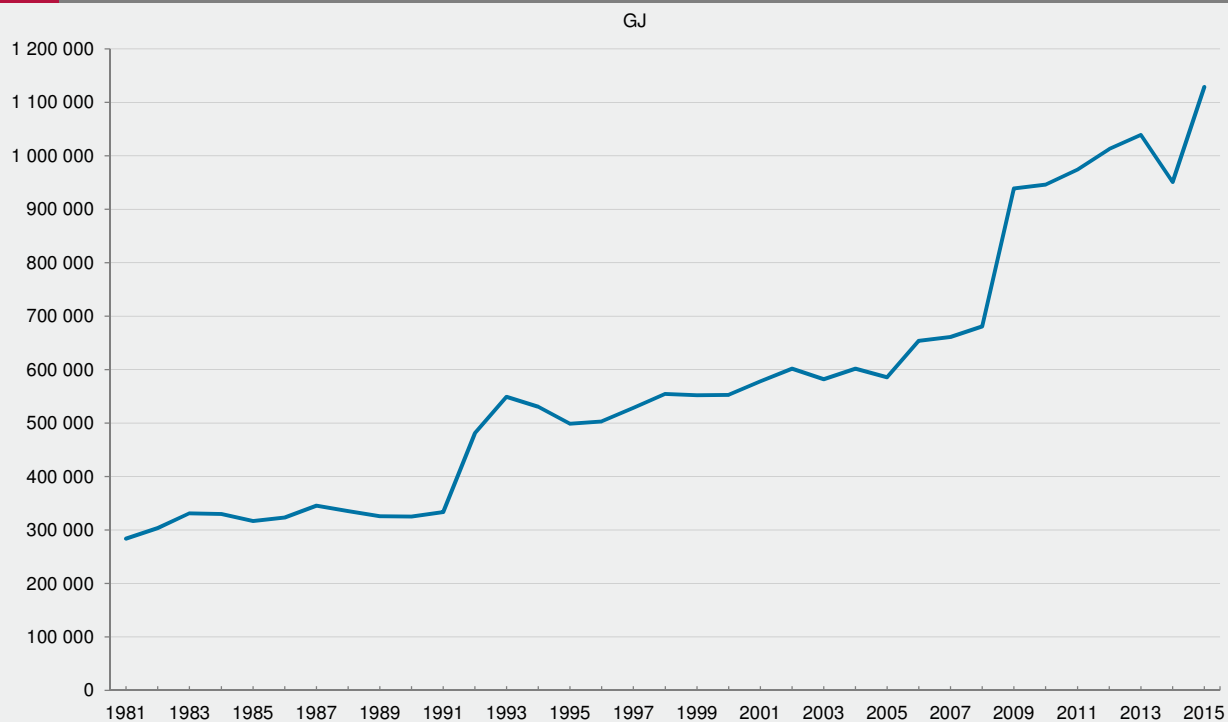
## **Verluste**

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

## T 1 Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas 2011–2015

Berichtsmerkmal	Maßeinheit	2011	2012	2013	2014	2015	
						insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
Kläranlagen mit Klärgasgewinnung (Rohgas)	Anzahl	82	84	85	87	92	5,7
Klärgasgewinnung (Rohgas)	m <sup>3</sup>	37 329 249	38 786 598	39 450 854	36 861 793	43 041 835	16,8
Verbrauch insgesamt	m <sup>3</sup>	28 467 390	29 489 577	30 690 446	30 911 771	33 239 789	7,5
zur eigenen Stromerzeugung	m <sup>3</sup>	23 328 123	24 778 255	25 784 607	26 989 270	29 307 296	8,6
zu reinen Heiz- oder Antriebszwecken	m <sup>3</sup>	5 139 267	4 711 322	4 905 839	3 922 501	3 932 493	0,3
Verluste	m <sup>3</sup>	3 052 749	3 323 929	3 786 460	1 991 018	4 516 687	126,9
Abgabe	m <sup>3</sup>	5 809 110	5 973 092	4 973 948	3 959 004	5 285 359	33,5
Klärgasgewinnung (Rohgas)	GJ	973 929	1 012 607	1 038 823	950 943	1 128 805	18,7
Verbrauch insgesamt	GJ	727 223	757 443	792 529	784 432	854 316	8,9
zur eigenen Stromerzeugung	GJ	599 094	638 084	668 469	685 401	753 738	10,0
zu reinen Heiz- oder Antriebszwecken	GJ	128 130	119 359	124 060	99 031	100 578	1,6
Verluste	GJ	81 410	88 368	102 775	50 441	122 942	143,7
Abgabe	GJ	165 566	166 795	143 518	116 070	151 548	30,6
Stromerzeugung aus Klärgas	MWh	40 250	42 348	42 740	47 133	51 561	9,4
Verbrauch im eigenen Betrieb	MWh	38 608	41 229	41 200	45 877	50 064	9,1
Abgabe an EVU	MWh	1 642	1 119	1 540	1 256	1 498	19,3

## G 1 Klärgasgewinnung 1981–2015



## 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/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

---

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2016

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.