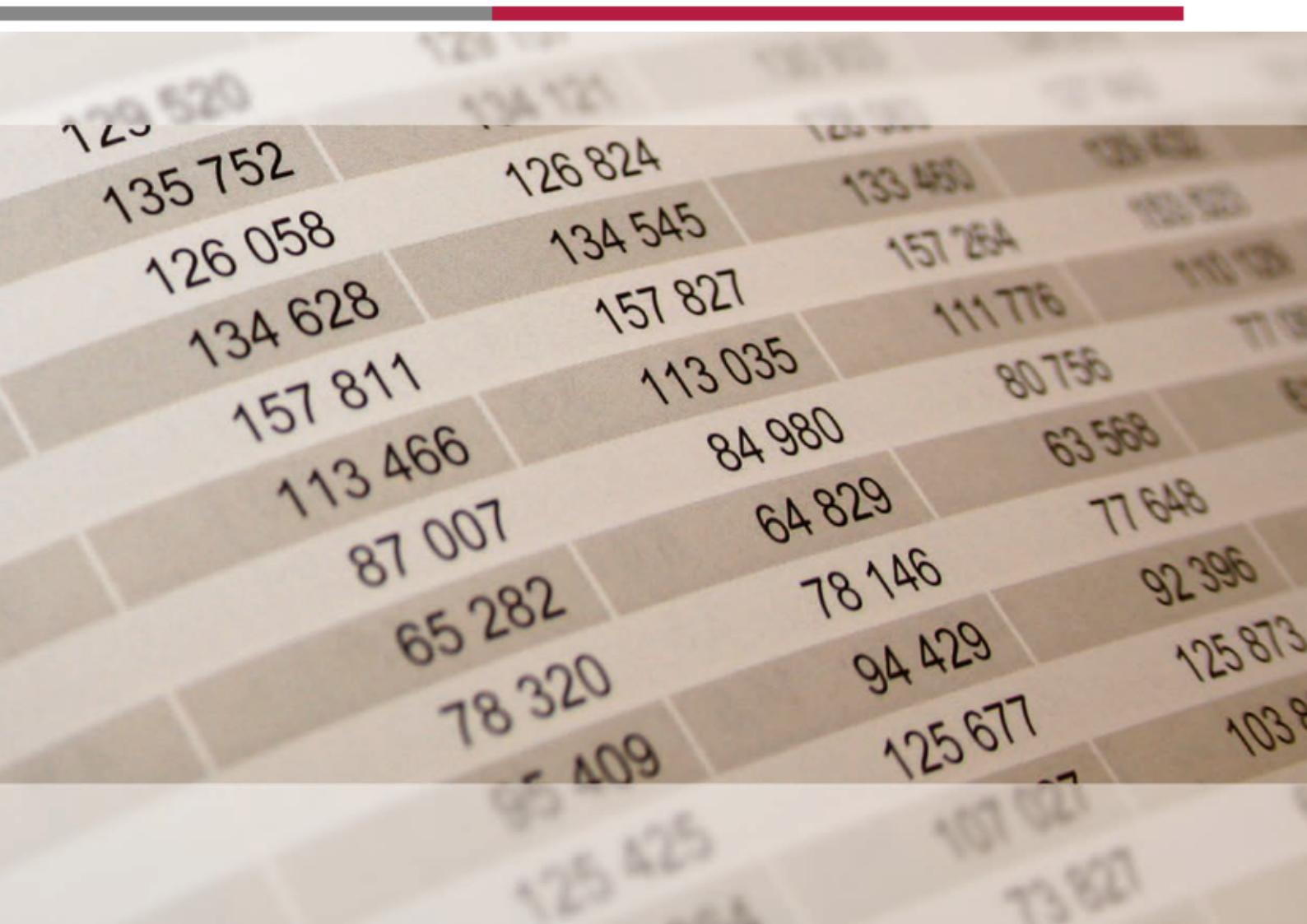




2025

STATISTISCHE BERICHTE



**Gewinnung, Verwendung
und Abgabe von Klärgas 2024**
Ergebnisse der Jahreserhebung
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)
- . Zahl unbekannt oder geheim
- x Nachweis nicht sinnvoll

Abkürzungen

BHKW	Blockheizkraftwerke
EVU	Energieversorgungsunternehmen
GJ	Gigajoule
m^3	Kubikmeter
MWh	Megawattstunde

Inhalt

	Seite
Informationen zur Statistik	4
Glossar	6
Tabelle	
T 1 Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas 2020–2024	7
Grafik	
G 1 Klärgas 2024 nach Verwendungszwecken	7

Informationen zur Statistik

Ziel der Statistik

Die Erhebung dient der Darstellung des durch die Klärgasgewinnung und die energetische Nutzung von Klärschlamm 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)

Erhoben werden die Angaben zu § 7 Satz 1 Nummer 2 EnStatG.

Erhebungsumfang

Die Erhebung wird bei den Kläranlagen durchgeführt, die Klärgas erzeugen oder Klärschlamm zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme einsetzen.

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 Betreibern, die Klärgas gewinnen oder Klärschlamm zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme einsetzen. Nicht einbezogen werden industrielle Anlagen bei denen der Einsatz von Klärgas und/oder Klärschlamm zusammen mit anderen Energieträgern in einem gesonderten Kraftwerk erfolgt. Diese Anlagen werden in der Erhebung über die Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe nachgewiesen.

Erhebungsmerkmale und Berichtszeitraum

Die Erhebung umfasst ab dem Berichtsjahr 2018 jährlich für das vorausgehende Kalenderjahr folgende Merkmale:

- die Menge des gewonnenen Klärgases und die Menge des gewonnenen Klärschlamm zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme, getrennt nach Energiegehalt
- die Menge des genutzten Klärgases, getrennt nach Verwendungsarten
- die Menge des abgegebenen Klärgases, getrennt nach Abnehmergruppen
- die Menge der aus Klärgas und Klärschlamm erzeugten und abgegebenen Elektrizität und Wärme
- die installierte elektrische Nettonennleistung und thermische Nettonennleistung der Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme

Vergleichbarkeit

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

- Im Erhebungsjahr 2018 wurde ein Teil des entstandenen Gases aufgrund neuer Analyseergebnisse technisch anders als bisher bewertet und nicht mehr als Klärgas eingestuft.
- Die Art der Klärgas-/Klärschlammnutzung beeinflusst bei industriellen Anlagen die Einbeziehung in die Statistik (s. Berichtskreis).

- Im Erhebungsjahr 2021 wurden durch die Flutkatastrophe im Juli 2021 Kläranlagen so schwer beschädigt, dass sie ihren Betrieb zeitweise einstellen mussten. Die anschließend provisorisch aufgebauten Kläranlagen verfügten nicht über Anlagen zur Klärgasgewinnung.

Besondere fachliche Hinweise

Das Klärgasaufkommen von industriellen Anlagen wird maßgeblich durch konjunkturelle Schwankungen und veränderte Produktionstechnologien beeinflusst.

Aufgrund der geringen Fallzahl erfolgt aus Gründen des Datenschutzes bisher kein gesonderter Ausweis der energetischen Klärschlammnutzung.

Glossar

Blockheizkraftwerke (BHKW)

Ein Blockheizkraftwerk ist eine Anlage zur gleichzeitigen Umwandlung der eingesetzten Brennstoffe in elektrische Energie und nutzbare Wärme.

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

T 1

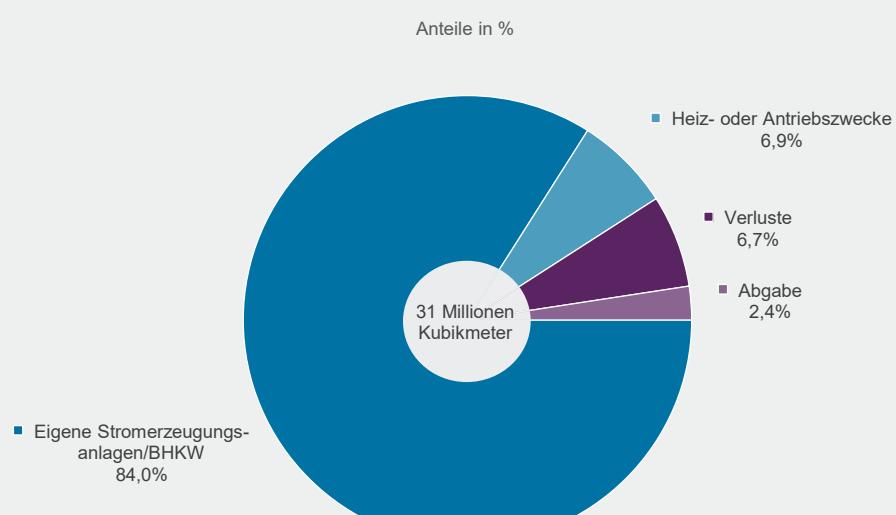
Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas 2020–2024¹

Berichtsmerkmal	Maß- einheit	2020	2021	2022	2023	2024	
						insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
Kläranlagen mit Klärgasgewinnung (Rohgas)	Anzahl	91	91	91	90	90	-
Klärgasgewinnung (Rohgas)	m ³	33 016 286	31 734 556	31 311 861	31 105 658	31 315 283	0,7
Einsatz insgesamt	m ³	29 737 433	28 412 010	27 966 676	28 087 473	28 471 185	1,4
in eigenen Stromerzeugungsanlagen/BHKW	m ³	27 242 493	26 158 661	25 749 119	26 105 346	26 305 648	0,8
zu reinen Heiz- oder Antriebszwecken	m ³	2 494 940	2 253 349	2 217 557	1 982 127	2 165 537	9,3
Verluste	m ³	2 494 755	2 467 153	2 623 166	2 274 903	2 091 824	- 8,0
Abgabe	m ³	784 098	855 393	722 019	743 282	752 274	1,2
Klärgasgewinnung (Rohgas)	GJ	824 927	795 024	781 597	774 972	787 190	1,6
Einsatz insgesamt	GJ	741 589	709 710	695 815	697 824	713 434	2,2
in eigenen Stromerzeugungsanlagen/BHKW	GJ	678 997	653 394	640 149	648 698	659 485	1,7
zu reinen Heiz- oder Antriebszwecken	GJ	62 592	56 316	55 666	49 125	53 949	9,8
Verluste	GJ	62 075	61 835	66 176	57 008	53 021	- 7,0
Abgabe	GJ	21 263	23 479	19 607	20 140	20 735	3,0
Stromerzeugung aus Klärgas	MWh	52 204	50 851	49 691	50 583	50 939	0,7
Verbrauch im eigenen Betrieb	MWh	50 094	48 636	47 937	48 530	49 496	2,0
Abgabe an EVU	MWh	2 110	2 215	1 754	2 053	1 443	- 29,7
Wärmeerzeugung aus Klärgas	MWh	75 395	71 771	70 537	68 956	70 881	2,8
Verbrauch im eigenen Betrieb	MWh	75 395	71 771	70 537	68 956	70 881	2,8

1 Siehe Vergleichbarkeit auf Seite 4.

G 1

Klärgas 2024 nach Verwendungszwecken



Impressum

Herausgeber:
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz
Mainzer Straße 14-16
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0

E-Mail: poststelle@statistik.rlp.de
Internet: www.statistik.rlp.de

Kostenfreier Download im Internet: <https://www.statistik.rlp.de/publikationen/berichte>
