

# BDEW-Jahreserhebung Fernwärme 2018



	Nummer
Meldung erfolgt durch folgendes Unternehmen:	

Bearbeiter:
Telefon:
E-Mail:
Datum:

---

**Organisatorische Rückfragen an:**

Frau Constanze Mielke  
Telefon: +49 30 300 199-1615  
Fax: +49 30 300 199-3615  
E-Mail: [constanze.mielke@bdew.de](mailto:constanze.mielke@bdew.de)

**Fachliche Rückfragen an:**

Herr Bastian Olzem  
Telefon: +49 30 300 199-1311  
Fax: +49 30 300 199-3611  
E-Mail: [bastian.olzem@bdew.de](mailto:bastian.olzem@bdew.de)



# BDEW-Jahreserhebung Fernwärme 2018

## B) Angaben nur für wärmegeführte Blockheizkraftwerke

Zusammenfassung aller Anlagen

Anzahl	
--------	--

Leistung

	<b>MW</b>
Installierte Nettonennleistung Wärme <sup>2</sup>	
Installierte Nettonennleistung Elektrizität <sup>2</sup>	

Eigenverbrauch

	<b>MWh</b>
Eigenverbrauch von Elektrizität <sup>4</sup>	

Energieträgereinsatz

Energieträger	Insgesamt	darunter Kraft-Wärme- Kopplung <sup>8</sup>
	<b>GJ</b>	<b>GJ</b>
<b>Insgesamt</b>		

Wärme- und Elektrizitätserzeugung

Energieträger	Nettowärme- erzeugung KWK insgesamt <sup>5</sup>	Elektrizitätserzeugung		
		brutto <sup>6</sup>	netto	
			Insgesamt <sup>7</sup>	darunter Kraft-Wärme- Kopplung <sup>8,9</sup>
	<b>MWh</b>	<b>MWh</b>	<b>MWh</b>	<b>MWh</b>
<b>Insgesamt</b>				

# BDEW-Jahreserhebung Fernwärme 2018



## C) Angaben nur für Speicheranlagen

Angaben für das Unternehmen

Anzahl	
--------	--

Speicherkapazität in den Speicheranlagen

Installierte thermische Speicherkapazität		MWh
---	--	-----

# BDEW-Jahreserhebung Fernwärme 2018

## D) Angaben für Wärmenetz

Infrastruktur am Jahresende

Vorwiegend verwendeter Wärmeträger	<input type="radio"/>	Dampf
	<input type="radio"/>	Wasser

	Insgesamt	
Anzahl der Wärmenetze		<b>Anzahl</b>
Gesamte Trassenlänge der Wärmenetze		<b>km</b>
Zubau der Wärmenetze		<b>km</b>
Rückbau der Wärmenetze		<b>km</b>

# BDEW-Jahreserhebung Fernwärme 2018

## E) Wärmebilanz

Erzeugung, Bezug und Abgabe von Wärme

		Insgesamt
		MWh
01	<b>Nettowärmeerzeugung<sup>3</sup></b>	
	<b>Bezug</b>	
02	von Energieversorgungsunternehmen <sup>10</sup>	
03	von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	
04	von sonstigen Lieferanten	
05	<b>Bezug aus dem Inland</b> (Summe Punkte 02 bis 04)	
06	<b>Bezug aus dem Ausland<sup>11</sup></b>	
07	<b>Zur Abgabe verfügbar</b> (Summe Punkte 01 + 05 + 06)	
	<b>Abgabe</b>	
08	an Energieversorgungsunternehmen <sup>10</sup>	
09	an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	
10	an Haushaltskunden (einschl. Wohnungsgesellschaften) <sup>12</sup>	
11	an sonstige Letztverbraucher <sup>13,14</sup>	
12	<b>Abgabe in das Inland</b> (Summe Punkt 08 bis 11)	
13	<b>Abgabe an das Ausland<sup>11</sup></b>	
14	<b>Abgabe gesamt</b> (Summe Punkte 12 + 13)	
15	<b>Netzverluste</b> (entspricht 07 minus 14)	

# BDEW-Jahreserhebung Fernwärme 2018

## Erläuterungen zum Fragebogen entsprechend amtlichem Fragebogen 064

- 1 Ein **Heizwerk** ist eine Anlage, in der eingesetzte Energie ausschließlich in Wärme umgewandelt wird. Der Begriff „Heizwerk“ wird verwendet, wenn die Anlage anlagentechnisch und/oder baulich nicht in ein Heizkraftwerk integriert ist.
- 2 Die **Nettonennleistung** (Produktion) ist die höchste Dauerleistung unter Nennbedingungen, die eine Erzeugungseinheit zum Übergabezeitpunkt erreicht. Aus der Nettonennleistung ist die Eigenverbrauchsleistung während des Betriebs der Erzeugungs- oder Speicheranlage sowie ggf. diejenige für den Anlagenstandort bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.
- 3 Die **Nettowärmeerzeugung** ist die abgegebene und gemessene Wärme. Sie setzt sich zusammen aus der Enthalpie des Vorlaufes abzüglich der Enthalpien des Rücklaufes und des Zusatzwassers. Damit wird indirekt die über die Antriebsenergie der Wärme-Umwälzpumpe zugeführte Energie miterfasst.
- 4 Der **Eigenverbrauch** umfasst den Energieverbrauch zur Aufrechterhaltung des Produktionsprozesses der Anlage (ohne Energiebezug von Dritten).
- 5 Die **KWK-Nettowärmeerzeugung** ist die gemessene Nettowärmeerzeugung vermindert um die Wärmemengen aus ungekoppelter Erzeugung. Ungekoppelte Wärmeerzeugung erfolgt in Spitzen-, Reservekesselanlagen oder mittels Frischdampfentnahme aus dem Dampferzeuger einer KWK-Anlage vor einer Energienutzung. Nettowärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung liegt nur dann vor, wenn die Wärme zur weiteren externen Nutzung zu Heizzwecken (Gebäudeheizung, technische Prozesse und Sorptionskälteerzeugung) eingesetzt wird. Es ist damit erforderlich, dass die Wärmeenergie bei einem Temperaturniveau dem System entnommen wird, das oberhalb der Eintrittstemperatur in dem Abwärmekondensator liegt. Die Nutzung der Abwärme zur Beheizung von Feldern und Fischteichen ist explizit ausgeschlossen.
- 6 Die **Bruttostromerzeugung** einer Erzeugungseinheit ist die erzeugte elektrische Arbeit, gemessen an den Generatorklemmen.
- 7 Die **Nettostromerzeugung** einer Erzeugungseinheit ist die um ihren Eigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung. Der Eigenverbrauch umfasst den Energieverbrauch zur Aufrechterhaltung des Produktionsprozesses der Anlage (ohne Energiebezug von Dritten).

## 8 **KWK-Anlage**

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer Erzeugungsanlage. Soweit die elektrische Energie und die Wärme nur in der KWK-Anlage selbst verbleiben, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung (z. B. Dampfentnahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Erzeugungs-anlage). Wenn eine Anlage Strom und Wärme erzeugt, die entstehende Wärme aber nicht genutzt wird, liegt ebenfalls keine KWK vor.

Die KWK-Anlage ist eine Erzeugungsanlage, in der der technische Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung stattfindet. In KWK-Anlagen können folgende Erzeugungseinheiten eingesetzt sein:

- Dampfturbinen, z. B. Gegendruck-, Entnahmegegendruck- Anzapf- und Entnahmekondensationsturbinen,
- Gasturbinen, z. B. mit Abhitzekeessel und ggf. Zusatzfeuerung oder mit Abhitzekeessel und nachgeschalteter Dampfturbine,
- Verbrennungsmotoren, z. B. Gas-, Dieselmotoren und Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Dampfturbinen oder ähnliches.

9 Die **KWK-Nettostromerzeugung** ist die Nettostromerzeugung, die in einer KWK-Anlage unmittelbar im Zusammenhang mit der KWK-Nettowärmeerzeugung steht. Anzugeben ist die komplette KWK-Nettostrommenge, unabhängig davon, ob sie vergütet wird oder nicht.

10 **Energieversorgungsunternehmen** sind gemäß dem Energiewirtschaftsgesetz natürliche und juristische Personen, die Energie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen.

## 11 **Bezug vom bzw. die Abgabe an das Ausland**

Hier ist die direkte Energieeinspeisung bzw. -auspeisung an Übergabestellen an der deutschen Staatsgrenze anzugeben.

12 **Haushaltskunden** sind Letztverbraucher, die Energie (in Form von Gas, Strom oder ähnlichem) überwiegend für den privaten Eigenverbrauch im Haushalt beziehen. Letztverbraucher, deren Jahresverbrauch von Energie für berufliche, landwirtschaftliche oder gewerbliche Zwecke 10 000 kWh nicht übersteigt, zählen ebenfalls zu dieser Gruppe.

13 **Letztverbraucher** sind natürliche oder juristische Personen, die Energie überwiegend für eigene Zwecke verbrauchen. Dazu zählt auch der Betriebsverbrauch der Energieversorgungsunternehmen.

14 Alle bisher nicht genannten Letztverbraucher. Speziell im Bereich „Öffentliche Einrichtungen“ unter anderem Schulen, Schwimmbäder und sonstige öffentliche Einrichtungen.

Nummierung entsprechend amtlichem Fragebogen 064



# BDEW-Jahreserhebung Fernwärme 2018

**bdew**

Energie. Wasser. Leben.

## Liste der Energieträger

Energie- träger- code	Energieträger
01	Anthrazitkohle
01	Steinkohlen
01	Kohlenstaub (Steinkohle)
02	Steinkohlenkoks
03	Steinkohlenbriketts
04	Kohlenwertstoffe aus Steinkohle
11	Rohbraunkohlen
12	Hartbraunkohlen
13	Braunkohlenbriketts
14	Braunkohlenkoks
15	Wirbelschichtkohle
16	Braunkohlenstaub
16	Staub- und Trockenkohle
21	Dieselmotoren
22	Heizöl, leicht
23	Heizöl, schwer
24	Brenngas (Flüssiggas)
24	Butan
24	Flüssiggas
24	Propangas
25	Raffineriegas
26	Petrolkoks
27	Andere Mineralölprodukte
27	HSC-Rückstände
27	Pellets (Öl)
27	Visbreaker-Rückstand
27	Recycleöl
31	Erdgas, Erdölgas
31	Heizgas (als Erdgas)
32	Grubengas
33	Kokereigas
34	Gichtgas
34	Hochofengas
35	Konvertergas
35	Sonstige hergestellte Gase
35	Synthetic Natural Gas (Substitute Natural Gas)
35	Methan (Power to Gas)
35	Sonstige Gase (Power to Gas, ohne Wasserstoff)
36	Wasserstoff
36	Wasserstoff (Power to Gas)
40	Wärmepumpen (Erd- und Umweltwärme)
41	Laufwasser
42	Speicherwasser
43	Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss
44	Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss
48	Solarthermie

51 Altholz  
51 Brennlauge  
51 Brennholz  
51 Feste biogene Stoffe  
51 Holz  
51 Holzreste (z. B. Schreinereien)  
51 Pellets (Holz)  
51 Restholz  
51 Schleifstaub, biogen  
51 Schwarzlauge  
51 Stroh, Strohpellets  
51 Sulfitablauge  
51 Tiermehl  
51 Holzhackschnitzel  
51 Holzspäne, Sägemehl  
51 Abfall, fest, rein biogen  
51 Rinde  
51 Landschaftspflegeholz  
52 Abfall, flüssig, biogen  
52 Biomethanol  
52 Flüssige biogene Stoffe  
52 Palmöl  
52 Terpentin  
52 Biodiesel  
53 Biogas  
53 Holzgas (Gas aus Biomasse)  
54 Klärgas  
55 Deponiegas  
56 Klärschlamm  
58 Biomethan (Bioerdgas)  
61 Abfall (Industrieabfälle, nicht biogen)  
61 Abfall, flüssig, nicht biogen  
61 BPG (aus produktspezifischen Gewerbeabfällen)  
61 EBS – Ersatzbrennstoffe, nicht biogen  
61 Industrieabfall  
61 Kunststoffe BPG  
61 Müll (Industrieabfälle, nicht biogen)  
62 Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle)  
62 Abfall (hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)  
62 BGS (aus Gewerbe- und Siedlungsabfällen)  
62 EBS – Ersatzbrennstoffe, mit biogenem Anteil  
62 Faserfangstoffe  
62 Müll (Hausmüll)  
62 Sekundärbrennstoff, mit biogenem Anteil  
62 Tetra Pak Rejecte  
72 Dampf (zum Beispiel Prozesswärme)  
72 Wärme  
73 Strom (Elektrokessel)  
81 Sonstige Energieträger  
81 Ölschiefer  
81 Gasentspannung  
81 Schwefel  
81 Abluft  
81 Power to Liquid