

# 22 Energie

**648 Milliarden Kilowattstunden Strom** 2016 brutto erzeugt | Rund **29 %** davon stammen aus **erneuerbaren Energien** | **Vor 20 Jahren** lag dieser Anteil noch bei knapp **4 %** | 2016 rund **12 %** des Stroms allein aus **Windkraft** erzeugt | Knapp **13 %** der Stromproduktion entfallen auf **Kernenergie** | **Wichtigste Energieträger** zur Elektrizitätserzeugung sind nach wie vor **Braun- und Steinkohlen** mit rund **40 %** | Aus **Erdgas** rund **12 %** des Stroms hergestellt

Seite

565 **Auf einen Blick**

**Tabellen**

566 **Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und der Industrie**

Nach Engpassleistung | Nach Elektrizitätserzeugung | Nach Brennstoffeinsatz für Strom- und Wärmeerzeugung

567 **Wärme**

Erzeugung | Bezug | Verwendung | Abgabe

568 **Leitungsgebundenes Gas**

Aufkommen | Verwendung | Abgabe

568 **Klärgas**

Aufkommen | Verwendung

568 **Flüssiggas**

Abgabe

569 **Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe**

570 **Methodik**

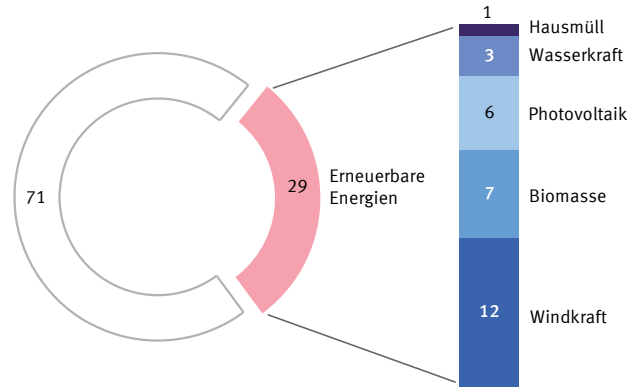
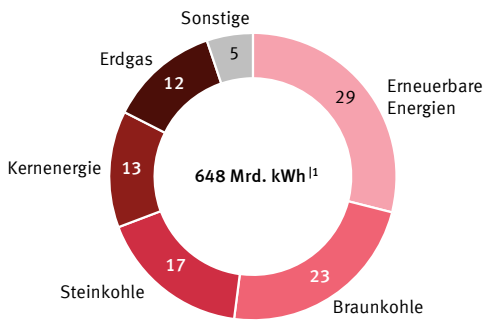
571 **Glossar**

572 **Mehr zum Thema**

22.0 Auf einen Blick

**Bruttostromerzeugung 2016**

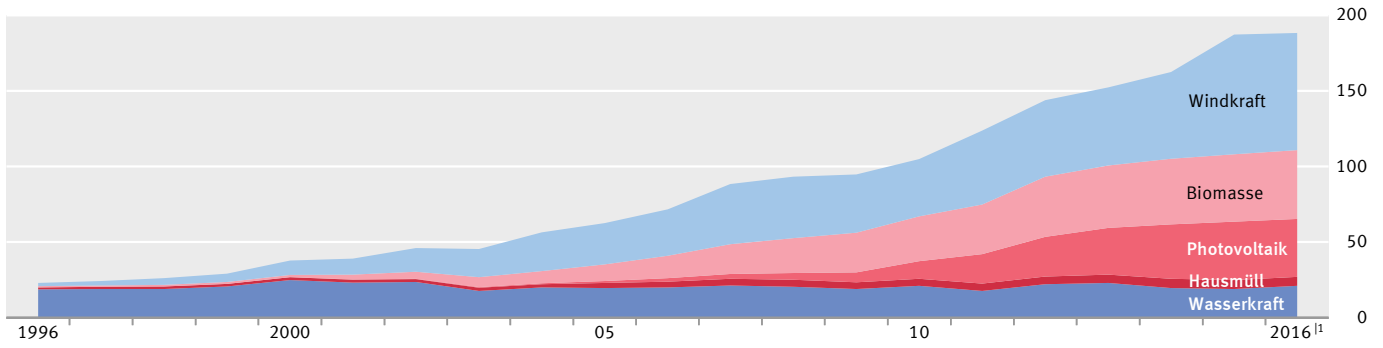
in %



1 Vorläufig.  
Quelle: AGEB, AGEE-Stat

**Entwicklung der Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien**

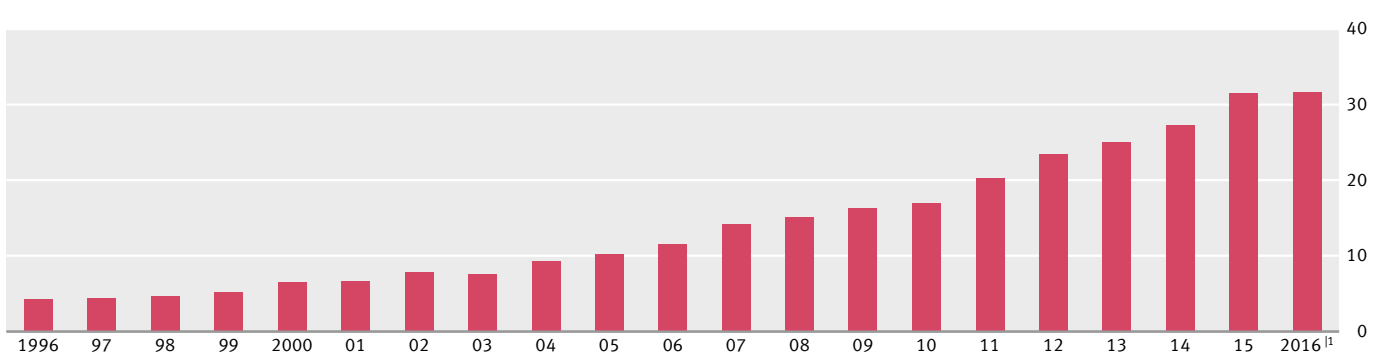
in TWh



Geothermische Bruttostromerzeugung aufgrund geringer Strommengen nicht dargestellt.  
1 Vorläufig.  
Quelle: AGEB, AGEE-Stat

**Anteil der erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch**

in %



1 Vorläufig.  
Quelle: AGEB, AGEE-Stat

2017 - 01 - 0328

## 22 Energie

### 22.1 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und der Industrie

Weitere Informationen zu Energie siehe Kapitel „Umwelt“

#### 22.1.1 Engpassleistung

Die **Engpassleistung** einer Erzeugungseinheit ist diejenige Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet.

Energieträger <sup>1</sup>	Insgesamt				Davon							
					Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>12</sup>				Industrie			
	2016		2015		2016		2015		2016		2015	
	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%	MW	%
<b>Insgesamt</b> .....	...	...	<b>116 560</b>	<b>100</b>	<b>103 848</b>	<b>100</b>	<b>105 414</b>	<b>100</b>	...	...	<b>11 146</b>	<b>100</b>
Wasser .....	...	...	10 329	8,9	10 234	9,9	10 297	9,8	...	...	32	0,3
Steinkohle <sup>13</sup> <sup>14</sup> .....	...	...	33 281	28,6	31 879	30,7	32 907	31,2	...	...	374	3,4
Braunkohle <sup>14</sup> .....	...	...	23 321	20,0	22 353	21,5	22 611	21,4	...	...	710	6,4
Heizöl <sup>15</sup> .....	...	...	.	.	3 010	2,9	2 162	2,1	...	...	.	.
Erdgas .....	...	...	27 135	23,3	21 439	20,6	21 665	20,6	...	...	5 470	49,1
Sonstige Wärmekraft <sup>16</sup> .....	...	...	8 562	7,3	3 512	3,4	4 370	4,1	...	...	4 192	37,6
Kernenergie .....	...	...	11 357	9,7	11 357	10,9	11 357	10,8	...	...	-	-
Sonstiges <sup>17</sup> .....	...	...	.	.	65	0,1	46	0,0	...	...	.	.

1 Zuordnung nach dem Hauptenergieträger.

2 Ohne Einspeisung Dritter.

3 Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

4 Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts und -koks.

5 Einschl. Dieselkraftstoff.

6 Einschl. Biomasse.

7 Geothermie und sonstige Energie.

#### 22.1.2 Elektrizitätserzeugung

Energieträger	Insgesamt				Davon							
					Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>11</sup>				Industrie			
	2016		2015		2016		2015		2016		2015	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
<b>Insgesamt</b> .....	...	...	<b>484 612</b>	<b>100</b>	<b>432 430</b>	<b>100</b>	<b>434 397</b>	<b>100</b>	...	...	<b>50 215</b>	<b>100</b>
Wasser .....	...	...	21 787	4,5	22 753	5,3	21 630	5,0	...	...	157	0,3
Steinkohle <sup>12</sup> <sup>13</sup> .....	...	...	117 736	24,3	108 833	25,2	116 803	26,9	...	...	934	1,9
Braunkohle <sup>13</sup> .....	...	...	154 463	31,9	146 188	33,8	151 143	34,8	...	...	3 321	6,6
Heizöl <sup>14</sup> .....	...	...	1 860	0,4	1 032	0,2	998	0,2	...	...	862	1,7
Erdgas .....	...	...	54 767	11,3	47 900	11,1	31 276	7,2	...	...	23 490	46,8
Sonstige Wärmekraft <sup>15</sup> .....	...	...	41 538	8,6	20 875	4,8	20 594	4,7	...	...	20 944	41,7
Kernenergie .....	...	...	91 786	18,9	84 634	19,6	91 786	21,1	...	...	-	-
Sonstiges <sup>16</sup> .....	...	...	674	0,1	214	0,0	168	0,0	...	...	507	1,0

1 Ohne Einspeisung Dritter.

2 Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

3 Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts und -koks.

4 Einschl. Dieselkraftstoff.

5 Einschl. Biomasse.

6 Geothermie und sonstige Energie.

## 22.1 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und der Industrie

## 22.1.3 Brennstoffeinsatz für Strom- und Wärmeerzeugung

Energieträger	Insgesamt				Davon							
					Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>1</sup>				Industrie			
	2016		2015		2016		2015		2016		2015	
	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%	PJ	%
<b>Insgesamt</b> .....	...	...	<b>5 030</b>	<b>100</b>	<b>4 234</b>	<b>100</b>	<b>4 295</b>	<b>100</b>	...	...	<b>735</b>	<b>100</b>
Wasser .....	...	...	87	1,7	91	2,1	86	2,0	...	...	1	0,1
Steinkohle <sup>2</sup> <sup>3</sup> .....	...	...	1 110	22,1	1 014	23,9	1 086	25,3	...	...	24	3,3
Braunkohle <sup>3</sup> .....	...	...	1 494	29,7	1 380	32,6	1 428	33,2	...	...	66	9,0
Heizöl <sup>4</sup> .....	...	...	30	0,6	12	0,3	12	0,3	...	...	18	2,4
Erdgas .....	...	...	652	13,0	452	10,7	333	7,8	...	...	319	43,4
Sonstige Wärmekraft <sup>5</sup> .....	...	...	643	12,8	358	8,5	346	8,1	...	...	297	40,4
Kernenergie .....	...	...	1 001	19,9	923	21,8	1 001	23,3	...	...	-	-
Sonstiges <sup>6</sup> .....	...	...	14	0,3	4	0,1	4	0,1	...	...	10	1,4

1 Ohne Einspeisung Dritter.

2 Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

3 Einschl. Stein- bzw. Braunkohlenbriketts und -koks.

4 Einschl. Dieselkraftstoff.

5 Einschl. Biomasse.

6 Geothermie und sonstige Energie.

## 22.2 Erzeugung, Bezug, Verwendung und Abgabe von Wärme

	2013		2014		2015	
	MWh	%	MWh	%	MWh	%
<b>Nettowärmeerzeugung</b> .....	<b>136 112 578</b>	<b>80,6</b>	<b>121 707 235</b>	<b>81,2</b>	<b>127 038 519</b>	<b>81,0</b>
<b>Bezug Inland</b> .....	<b>35 817 815</b>	<b>21,2</b>	<b>31 305 232</b>	<b>20,9</b>	<b>33 253 030</b>	<b>21,2</b>
davon von:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen .....	29 007 194	17,2	25 037 879	16,7	26 651 550	17,0
Verarbeitendem Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	3 535 779	2,1	3 467 903	2,3	3 667 482	2,3
sonstigen Lieferanten (einschl. Ausland) .....	3 274 842	1,9	2 799 451	1,9	2 949 857	1,9
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b> .....	<b>2 975 085</b>	<b>1,8</b>	<b>3 160 933</b>	<b>2,1</b>	<b>3 551 226</b>	<b>2,3</b>
<b>Zur Abgabe verfügbar</b> .....	<b>168 955 308</b>	<b>100</b>	<b>149 851 535</b>	<b>100</b>	<b>156 756 181</b>	<b>100</b>
<b>Abgabe Inland</b> .....	<b>157 258 938</b>	<b>93,1</b>	<b>137 687 205</b>	<b>91,9</b>	<b>144 378 198</b>	<b>92,1</b>
davon an:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen .....	29 250 340	17,3	24 528 918	16,4	28 738 129	18,3
Letztverbraucher .....	128 008 598	75,8	113 158 287	75,5	115 640 069	73,8
davon an:						
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	53 191 995	31,5	50 193 970	33,5	47 079 206	30,0
Verkehr .....	243 304	0,1	223 153	0,1	246 345	0,2
Private Haushalte sowie Wohngebäude .....	51 246 232	30,3	42 595 075	28,4	47 334 365	30,2
Sonstige Letztverbraucher (einschl. Ausland) .....	23 327 066	13,8	20 146 089	13,4	21 036 259	13,4
<b>Abgabe insgesamt (ohne Netzverluste)</b> .....	<b>157 302 997</b>	<b>93,1</b>	<b>137 726 402</b>	<b>91,9</b>	<b>144 434 304</b>	<b>92,1</b>
<b>Netzverluste</b> .....	<b>11 652 311</b>	<b>6,9</b>	<b>12 125 132</b>	<b>8,1</b>	<b>12 321 877</b>	<b>7,9</b>

## 22.3 Aufkommen, Verwendung und Abgabe von leitungsgebundenem Gas

	2013		2014		2015	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Inlandsgewinnung .....	120 069	10,2	92 186	8,7	86 014	7,1
Einfuhr .....	1 058 928	90,0	973 578	92,0	1 110 265	92,2
Speichersaldo <sup>1)</sup> .....	- 2 646	- 0,2	- 7 098	- 0,7	8 422	0,7
<b>Aufkommen .....</b>	<b>1 176 351</b>	<b>100</b>	<b>1 058 666</b>	<b>100</b>	<b>1 204 701</b>	<b>100</b>
Eigen- und Betriebsverbrauch .....	7 831	0,7	7 835	0,7	7 885	0,7
<b>Zur Abgabe an Letztverbraucher verfügbar .....</b>	<b>1 168 520</b>	<b>99,3</b>	<b>1 050 831</b>	<b>99,3</b>	<b>1 196 816</b>	<b>99,3</b>
<b>Abgabe an inländische Abnehmer .....</b>	<b>930 687</b>	<b>79,1</b>	<b>809 601</b>	<b>76,5</b>	<b>844 779</b>	<b>70,1</b>
davon:						
Produzierendes Gewerbe .....	497 695	42,3	435 234	41,1	442 089	36,7
dar. Elektrizitätsversorgungsunternehmen .....	116 990	9,9	95 748	9,0	88 489	7,3
Haushalte .....	298 086	25,3	243 669	23,0	265 128	22,0
Sonstige Abnehmer .....	134 905	11,5	130 698	12,3	137 562	11,4
<b>Ausfuhr .....</b>	<b>237 833</b>	<b>20,2</b>	<b>241 230</b>	<b>22,8</b>	<b>352 037</b>	<b>29,2</b>

1 Einschl. Messdifferenzen und nicht erfasster Mengen.

## 22.4 Aufkommen und Verwendung von Klärgas

	2013		2014		2015	
	MWh	%	MWh	%	MWh	%
<b>Gewinnung .....</b>	<b>5 725 425</b>	<b>100</b>	<b>5 842 112</b>	<b>100</b>	<b>5 990 540</b>	<b>100</b>
Eigenverbrauch .....	5 154 769	90,0	5 297 784	90,7	5 388 270	89,9
davon:						
Zur Stromerzeugung .....	4 569 214	79,8	4 713 314	80,7	4 837 144	80,7
Zu reinen Heiz- und/oder Antriebszwecken .....	585 555	10,2	584 470	10,0	551 126	1,0
Verluste .....	309 259	5,4	279 264	4,8	296 798	5,0
<b>Zur Abgabe verfügbar .....</b>	<b>261 397</b>	<b>4,6</b>	<b>265 065</b>	<b>4,5</b>	<b>305 473</b>	<b>5,0</b>
davon an:						
Elektrizitätsversorgungsunternehmen .....	195 601	3,4	208 561	3,6	213 720	3,6
Sonstige Endabnehmer .....	65 796	1,1	56 504	1,0	91 753	1,5
nachrichtlich:						
<b>Eigenstromerzeugung aus Klärgas .....</b>	<b>1 291 383</b>	<b>100</b>	<b>1 347 545</b>	<b>100</b>	<b>1 395 457</b>	<b>100</b>
Verbrauch an selbsterzeugtem Strom im Betrieb .....	1 198 104	92,8	1 246 108	92,5	1 288 936	92,4
Abgabe von selbsterzeugtem Strom insgesamt .....	93 279	7,2	101 437	7,5	106 521	7,6

## 22.5 Abgabe von Flüssiggas

	2013		2014		2015	
	MWh	%	MWh	%	MWh	%
<b>Gesamte Abgabe .....</b>	<b>56 475 033</b>	<b>100</b>	<b>52 912 221</b>	<b>100</b>	<b>54 948 351</b>	<b>100</b>
<b>Abgabe an Wiederverkäufer .....</b>	<b>30 134 845</b>	<b>53,4</b>	<b>28 759 030</b>	<b>54,4</b>	<b>29 519 719</b>	<b>53,7</b>
davon an:						
Verkaufsgesellschaften .....	30 060 922	53,2	28 694 663	54,2	29 456 454	53,6
Gasversorgungsunternehmen .....	73 923	0,1	64 367	0,1	63 264	0,1
<b>Abgabe an Letztverbraucher .....</b>	<b>26 340 188</b>	<b>46,6</b>	<b>24 153 192</b>	<b>45,6</b>	<b>25 428 632</b>	<b>46,3</b>
davon:						
Produzierendes Gewerbe .....	12 341 894	21,9	11 759 224	22,2	12 647 777	23,0
Elektrizitätsversorgungsunternehmen .....	4 499	0,0	1 789	0,0	2 010	0,0
Private Haushalte .....	6 195 162	11,0	5 177 849	9,8	5 583 706	10,2
Sonstige Endabnehmer .....	7 798 633	13,8	7 214 329	13,6	7 195 139	13,1

## 22.6 Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe 2015

Nr. der Klassifikation <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von)	Insgesamt <sup>2</sup>		Davon Energieträger <sup>3</sup>					
		TJ	%	Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien <sup>4</sup>	Strom	sonstige <sup>5</sup>
				%					
<b>B – C</b>	<b>Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>4 015 557</b>	<b>16,6</b>	<b>2,3</b>	<b>27,3</b>	<b>3,2</b>	<b>21,4</b>	<b>29,2</b>	
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>100 825</b>	<b>.</b>	<b>0,8</b>	<b>15,3</b>	<b>.</b>	<b>31,4</b>	<b>.</b>	
05	Kohlebergbau	72 476	.	0,1	.	.	31,9	.	
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	12 155	–	.	81,1	–	18,6	.	
07	Erzbergbau	.	–	.	–	–	.	–	
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	16 140	16,0	4,2	30,9	.	38,7	.	
09	Erbringung von Dienstleistungen im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	41 430	–	3,8	.	–	40,3	.	
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>3 914 732</b>	<b>16,0</b>	<b>2,4</b>	<b>27,6</b>	<b>3,3</b>	<b>21,1</b>	<b>29,6</b>	
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln	199 339	5,0	3,2	57,6	1,2	28,6	4,5	
11	Getränkeherstellung	24 291	.	5,2	54,9	1,7	31,4	.	
12	Tabakverarbeitung	2 162	–	1,6	52,4	–	44,4	.	
13	H. v. Textilien	19 394	.	3,2	46,9	.	36,6	.	
14	H. v. Bekleidung	1 336	.	12,3	45,5	.	39,8	1,8	
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen	1 179	–	9,0	39,2	1,4	42,0	8,5	
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	93 150	.	.	6,0	72,9	17,4	3,1	
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus	270 516	7,1	0,5	39,0	14,8	25,3	13,3	
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	17 087	–	1,3	46,6	0,2	49,2	2,7	
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	355 506	.	10,7	15,5	.	6,4	.	
20	H. v. chemischen Erzeugnissen	1 245 869	4,4	1,4	30,2	0,1	14,9	49,0	
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	23 828	–	1,2	40,4	.	31,1	.	
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren	85 390	.	2,9	28,6	.	58,5	5,9	
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	276 644	20,5	2,4	37,9	1,3	16,0	21,8	
24	Metallerzeugung und -verarbeitung	917 352	52,5	.	13,7	.	16,5	16,8	
25	H. v. Metallerzeugnissen	88 201	.	3,9	38,1	.	52,6	3,8	
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	27 560	–	1,6	24,4	1,3	60,7	12,0	
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	29 709	.	3,3	29,0	2,8	57,2	.	
28	Maschinenbau	78 746	.	4,2	30,9	0,6	51,0	.	
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	117 095	.	1,1	33,9	0,2	52,5	.	
30	Sonstiger Fahrzeugbau	12 038	–	2,3	43,5	.	43,5	.	
31	H. v. Möbeln	10 189	–	5,2	16,8	34,0	41,6	2,4	
32	H. v. sonstigen Waren	10 995	.	4,1	44,7	.	46,8	2,2	
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	7 156	.	6,8	32,0	.	37,9	22,6	

Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 tätigen Personen und mehr, einschl. Handwerk.

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), Kurzbezeichnungen.

2 Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stromes erfassen.

3 Einschl. nichtenergetischem Verbrauch (ausgenommen Strom und Fernwärme).

4 Beinhaltet feste und flüssige biogene Stoffe, Bio-, Klär- und Deponiegas und sonstige erneuerbare Energien.

5 Fernwärme, sonstige Mineralölerzeugnisse, hergestellte Gase, Abfälle und Dampf.

## Methodik

---

Der Wirtschaftssektor Energie umfasst die Bereiche „Elektrizität“, „Gas“ und „Wärme“. Die hier dargestellten Daten stammen, soweit nicht anders angegeben, aus Erhebungen der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder. Diese Daten liefern ein Grundgerüst für die Erstellung der nationalen Energiebilanzen und sind Bestandteil der internationalen Berichterstattung, zu der sich die Bundesrepublik Deutschland gegenüber der Europäischen Union und der Internationalen Energieagentur (IEA) verpflichtet hat.

Daten für die Bereiche „Elektrizität“ und „Erdgas“ auf der Erzeugungs- bzw. Gewinnungsstufe werden monatlich erfasst. Für die Wärmeerzeugung und das Aufkommen von anderen Gasarten, wie Flüssiggas oder Klärgas, liegen hingegen nur Jahresdaten vor. Aufgrund der derzeitigen Rechtsgrundlage (Energiestatistikgesetz) können bei der Elektrizitätserzeugung nur Anlagen der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und der Industrie befragt werden, deren Leistung größer 1 Megawatt (MW) ist.

Neben der Erzeugungsseite liegen auch jährliche Angaben zur Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden vor.

### ■ Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und der Industrie

Die in den Tabellen 22.1.1 bis 22.1.3 nachgewiesenen Zahlen über Engpassleistung, Elektrizitätserzeugung und Brennstoffverbrauch beziehen sich auf Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und auf Stromerzeugungsanlagen der Industrie. Berichtspflichtig sind Kraftwerke mit einer elektrischen Engpassleistung größer oder gleich 1 MW.

Die Angaben zur Engpassleistung beziehen sich auf die Werte am Jahresende. Der Brennstoffverbrauch für die Erzeugung aus Wasserkraft und Kernenergie wurde nach der Wirkungsgradmethode bewertet.

### ■ Wärme

Die Tabelle 22.2 enthält Angaben zu Erzeugung, Bezug, Verwendung und Abgabe von Wärme (Wärmebilanz). Berichtspflichtig sind hier Heizwerke mit größer oder gleich 2 MW thermischer Engpassleistung und Heizkraftwerke mit einer elektrischen Engpassleistung größer oder gleich 1 MW.

### ■ Leitungsgebundenes Gas

Das inländische Aufkommen (Gewinnung und Bezüge) von Erdgas und anderen leitungsgebundenen Gasen stellt Tabelle 22.3 dar. Sie zeigt auch die Abgabe nach Abnehmergruppen.

### ■ Klärgas

Die Tabelle 22.4 enthält Daten zum Aufkommen und zur Verwendung von Klärgas. Berichtspflichtig sind hier Kläranlagen, die Klärgas gewinnen. Im Klärgas kann auch Biogas aus Co-Vergärung enthalten sein.

### ■ Flüssiggas

Die Abgabe von Flüssiggas (ausschließlich Propan und Butan) zeigt die Tabelle 22.5. Berichtspflichtig sind Unternehmen, die Flüssiggas an Letztverbraucher und Wiederverkäufer abgeben.

### ■ Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe

Die Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe stellt die Tabelle 22.6 dar. Neben dem Energieverbrauch (in Terajoule) insgesamt zeigt sie die Anteile der einzelnen Energieträger.



## Glossar

---

**Brennstoffverbrauch** | Einsatz von Energieträgern zur Elektrizitäts- und/oder Wärmeerzeugung.

**Engpassleistung** | Die Engpassleistung einer Erzeugungseinheit ist diejenige Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet.

**Elektrizitätserzeugung einer Erzeugungseinheit** | *Brutto-Elektrizitätserzeugung* | Das ist die erzeugte elektrische Arbeit, gemessen an den Generatorklemmen.

*Netto-Elektrizitätserzeugung* | Das ist die um ihren Betriebs-Eigenverbrauch verminderte Brutto-Elektrizitätserzeugung.

**Flüssiggas** | Das sind Propan und Butan gemäß dem Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken.

**Klärgas** | Es entsteht aus Klärschlamm, der bei der Reinigung von Abwasser in Kläranlagen gewonnen wurde.

**Nettowärmeerzeugung** | Das ist die gemessene nutzbare Wärme, die in einer Berichtszeit von einer Wärmeerzeugungsanlage (Heizwerks- oder Kraftwerksprozess) an Wärmeverbraucher außerhalb dieser Anlage mit Hilfe eines Trägermediums (z. B. Wasser oder Dampf) abgegeben wurde.

## Mehr zum Thema

---

### Liebe Leserin, lieber Leser,

ein Thema in diesem Kapitel spricht Sie besonders an oder Sie benötigen weitere Informationen? Auf dieser Seite nennen wir Ihnen, nach Themen gegliedert, weitere Veröffentlichungen unseres Hauses. Ausführliche Informationen zu den Produktkategorien sowie dem Informationsangebot des Statistischen Bundesamtes finden Sie auf Seite 8 dieser Ausgabe.

### Web-Angebote

[www.destatis.de](http://www.destatis.de) ist Ihre erste Adresse in Sachen Statistik. Hier finden Sie alle Informationen, die das Statistische Bundesamt veröffentlicht, tagesaktuell. Unsere Veröffentlichungen können Sie direkt über unsere Website [www.destatis.de/publikationen](http://www.destatis.de/publikationen) downloaden.

### GENESIS-Online

Unter [www.destatis.de/genesis](http://www.destatis.de/genesis) bietet die Haupt-Datenbank des Statistischen Bundesamtes ein breites Themenspektrum fachlich tief gegliederter Ergebnisse der amtlichen Statistik. Daten zu *Energie* finden Sie unter dem Menüpunkt › Themen, Code 43

### Weitere Veröffentlichungen zu dem Thema

#### ■ Energie

Fachserie 4 Produzierendes Gewerbe

Reihe 6 | Energie- und Wasserversorgung

WISTA – Wirtschaft und Statistik

Heft 5/10 | Kraft-Wärme-Kopplung 2003 bis 2008

Heft 8/11 | Sich ständig wandelnde Energiemärkte – eine Herausforderung für die amtliche Energiestatistik

Heft 2/17 | Strategische Neuausrichtung der Energiestatistiken

IM FOKUS

15.3.2017 | 40 % des Stroms aus Braun- und Steinkohle in 2016