



Statistische Berichte

Energiewirtschaft in Bayern

1. - 4. Quartal: 2016

Endgültige Ergebnisse

Teil 1



E IV 2-1 j 2016
Hrsg. im Juni 2017
Bestellnr. E4201C 201600

Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- nichts vorhanden oder keine Veränderung
- / keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar
- ... Angabe fällt später an
- X Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
- () Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann
- p vorläufiges Ergebnis
- r berichtiges Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- ≙ entspricht

Auf- und Abrunden

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den ausgewiesenen Endsummen ergeben. Bei der Aufgliederung der Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im Allgemeinen nicht.

Publikationsservice

Das Bayerische Landesamt für Statistik veröffentlicht jährlich über 400 Publikationen. Das aktuelle Veröffentlichungsverzeichnis ist im Internet als Datei verfügbar, kann aber auch als Druckversion kostenlos zugesandt werden.

Kostenlos

ist der Download der meisten Veröffentlichungen, z.B. von Statistischen Berichten (PDF- oder Excel-Format).

Kostenpflichtig

sind alle Printversionen (auch von Statistischen Berichten), Datenträger und ausgewählte Dateien (z.B. von Verzeichnissen, von Beiträgen, vom Jahrbuch).

Newsletter Veröffentlichungen

Die Themenbereiche können individuell ausgewählt werden. Über Neuerscheinungen wird aktuell informiert.

Webshop

Alle Veröffentlichungen sind im Internet verfügbar unter www.statistik.bayern.de/veroeffentlichungen

Impressum

Statistische Berichte

bieten in tabellarischer Form neuestes Zahlenmaterial der jeweiligen Erhebung. Dieses wird, soweit erforderlich, methodisch erläutert und kurz kommentiert.

Herausgeber, Druck und Vertrieb

Bayerisches Landesamt für Statistik
Nürnberger Straße 95
90762 Fürth

Papier

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier, chlorfrei gebleicht.

Vertrieb

E-Mail vertrieb@statistik.bayern.de
Telefon 089 2119-3205, 0911 98208-6270
Telefax 089 2119-3457

Auskunftsdienst

E-Mail info@statistik.bayern.de
Telefon 089 2119-3218
Telefax 089 2119-13580

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2017
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Hinweis: Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	4
Begriffsdefinitionen	4
Abkürzungen	5
Abbildungen und Tabellen	
Abb. 1 Betriebe seit 2006	6
Tätige Personen seit 2006	6
Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2006	6
Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2013 bis 2016	9
Nettostromerzeugung 2016 nach Energieträgern	9
Nettowärmeerzeugung 2016 nach Energieträgern	9
Brennstoffverbrauch in den Jahren 2013 bis 2016	9
Betriebe und tätige Personen 2005 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2005 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2005 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	8
Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2005 bis 2016	8
Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Energieträgern	10
Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Art der Anlage	11
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Energieträgern	12
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Art der Anlage	13
Leistung und Belastung der Kraftwerke in Bayern am 3. Mittwoch im Dezember 2016 nach Hauptenergieträgern	14
Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Energieträgern und Art der Erzeugung	15
Veröffentlichungsverzeichnis	16

Vorbemerkungen

Im vorliegenden statistischen Bericht werden Daten ausgewählter Monatsstatistiken zur Energiewirtschaft in Bayern dargestellt. Er beinhaltet Informationen zu betriebswirtschaftlichen Sachverhalten (tätige Personen, geleistete Arbeitsstunden, bezahlte Entgelte) und gibt Auskunft über Aufkommen und Verwendung von Energien bzw. Energieträgern im Bereich der Elektrizitäts- und Wärmeversorgung. Die für das aktuelle Kalenderjahr dargestellten Ergebnisse sind vorläufig.

Folgende Statistiken bilden die Datengrundlage für den vorliegenden Bericht:

- Monatsbericht bei Betrieben der Energie- und Wasserversorgung
Erhebungseinheiten: Betriebe von bundesweit höchstens 1 600 Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung mit 20 oder mehr tätigen Personen sowie Betriebe der Energie- und Wasserversorgung mit 20 oder mehr tätigen Personen von Unternehmen anderer Wirtschaftsbereiche.
- Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeenergieerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung
Erhebungseinheiten: Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von im Allgemeinen 1 MW oder mehr. Die Erhebung richtet sich an bundesweit höchstens 1 000 Betreibern von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Koppelungsprozessen
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung der Netzbetreiber
Erhebungseinheiten: Erhoben wird bei bundesweit höchstens 1 000 Betreibern von Anlagen zur Übertragung oder Verteilung von Elektrizität.

Rechtsgrundlagen für die Durchführung der o. g. Erhebungen sind

- Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), in der jeweils gültigen Fassung.
- Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), in der jeweils gültigen Fassung.

jeweils in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), in der jeweils gültigen Fassung.

Begriffsdefinitionen

Ein **Betrieb** ist eine örtlich getrennte Einheit (Niederlassung, Filiale usw.) eines Unternehmens, von der aus von mindestens einer vollbeschäftigten Person eine wirtschaftliche Tätigkeit ausgeübt wird. Ein Betrieb ist in der Regel rechtlich nicht selbständig.

Der **Betriebsverbrauch** ist der Verbrauch in betriebseigenen Einrichtungen wie Verwaltungsgebäuden, Werkstätten, Schalt- und Umspannanlagen für Beleuchtungs- und Heizungsanlagen, elektrische Antriebe und Kühlaggregate. Der Eigenverbrauch der Kraftwerke zählt nicht zum Betriebsverbrauch.

Als **bezahlte Entgelte** gilt die Summe der Bruttobezüge der tätigen Personen, einschließlich der an andere Unternehmen für Leiharbeitnehmer gezahlten Beiträge, jedoch ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einbezogen sind u. a. tariflich und frei vereinbarte Zulagen, Zuschläge, Zuschüsse, Gratifikationen und Gewinnbeteiligungen. Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen sind ebenfalls enthalten.

Die **Bruttostromerzeugung** ist die während einer bestimmten Zeitspanne erzeugte elektrische Arbeit (Leistung x Zeit) und wird an den Klemmen des Generators gemessen. Beispiel: Ein Kraftwerk mit einer Leistung von 150 MW erzeugt bei voller Leistung während eines zehnstündigen Betriebs 1 500 MWh Strom.

Energieträger sind Güter, aus denen Energie freigesetzt werden kann. Primärenergieträger, wie z. B. Erdöl, Erdgas oder Kohle stehen direkt in der Natur zur Verfügung. Sekundärenergieträger wie Briketts, Koks oder Elektrizität werden durch Umwandlung aus Primärenergieträgern erzeugt.

Als **Energieversorgungsunternehmen (EVU)** gelten im Sinne des „Zweiten Gesetzes zur Neuregelung des Energiewirtschaftsrechts“ - unabhängig von der Rechtsform - natürliche und juristische Personen, die Energie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen.

Die **Engpassleistung** einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Monats ist die Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreicht wird. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet.

Erneuerbare Energieträger sind natürliche Energiequellen, deren Vorkommen sich auch bei kontinuierlicher Entnahme stetig regeneriert. Zu den erneuerbaren Energiequellen zählen Klärgas und Deponiegas, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Biomasse, Geothermie und Umgebungswärme. Nicht zu den erneuerbaren Energien zählen Kernenergie und fossile Energieträger, deren Vorkommen bei kontinuierlicher Entnahme stetig abnimmt.

Die **geleisteten Arbeitsstunden** beinhalten alle tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden einschl. Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Verbleiben die erzeugte elektrische Energie und die nutzbare Wärme nur in der KWK-Anlage selbst, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung. Zu **KWK-Anlagen** zählen Dampfturbinenanlagen (z. B. Gegendruck-, Entnahmegegendruck-, Anzapf- und Entnahmekondensations-Turbinenanlagen), Gasturbinenanlagen (z. B. mit Abhitzeessel und ggf. Zusatzfeuerung), Verbrennungsmotoren-Anlagen (z. B. Gas-, Dieselmotorenanlagen) und Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmaschinen oder Ähnliches.

Soweit während eines Energieumwandlungsprozesses bzw. in einzelnen Anlagenteilen nicht gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt werden, wird die Energie der **ungekoppelten Strom- bzw. Wärmeerzeugung** zugerechnet.

Ein **Kraftwerk** ist eine Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen. Nach Art der Energieumwandlung im Kraftwerk unterscheidet man z. B. Wasser-, Wind-, Solar-, Brennstoffzellen- oder Wärmekraftwerke (einschl. Geothermie). Ein Kraftwerk kann aus mehreren Erzeugungseinheiten bestehen.

Beim **Kraftwerkseigenverbrauch** handelt es sich um die elektrische Arbeit, die bei der Stromerzeugung in Neben- und Hilfsanlagen (z. B. Abgasreinigung) benötigt wird. Der Betriebsverbrauch zählt nicht zum Eigenverbrauch. Der Eigenverbrauch bei der Wärmeerzeugung wird analog abgegrenzt.

Die **Nettostromerzeugung** ist die an das Versorgungssystem (Übertragungs- und Verteilungsnetz, Verbraucher) abgegebene Leistung und ergibt sich aus der Bruttostromerzeugung abzüglich des Kraftwerkseigenverbrauchs während des Betriebs.

Die **Nettowärmeerzeugung** ist die von einem Heizwerk/ Heizkraftwerk an ein Netz oder einen Produktionsprozess abgegebene und gemessene Wärme.

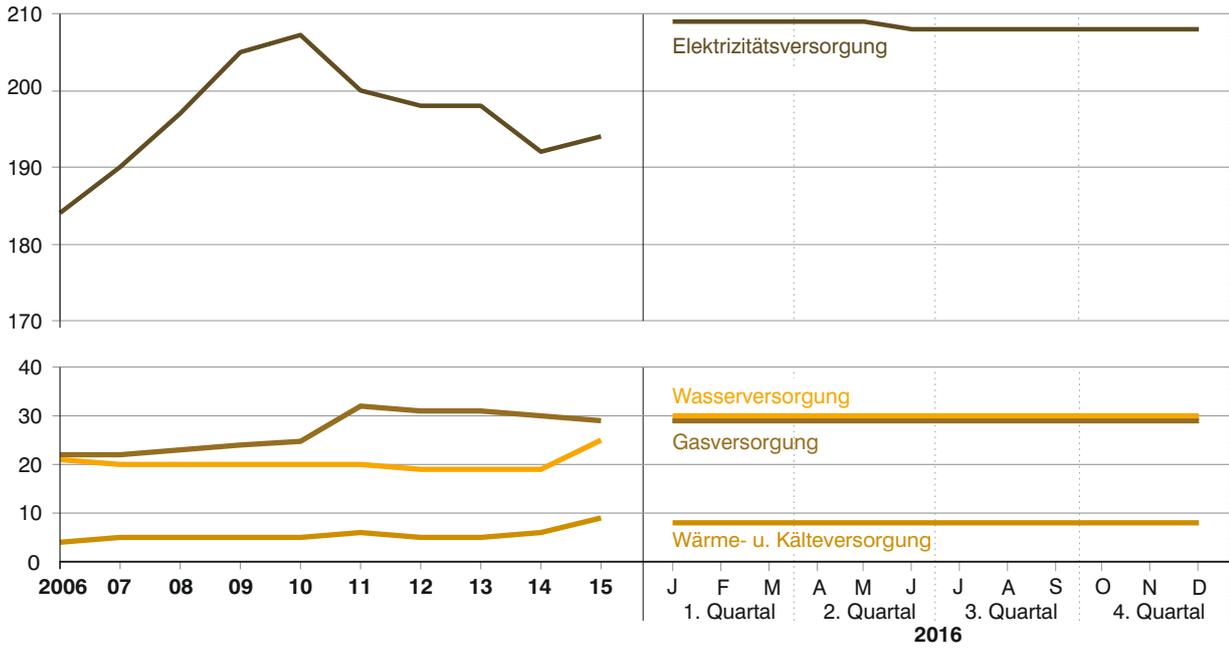
Der **Pumpstromverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicherwasserkraftwerk zur Förderung des Speicherwassers aus dem unteren Speichersee (Unterbecken) in den oberen Speichersee (Oberbecken) verbraucht wird, einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb tätig sind.

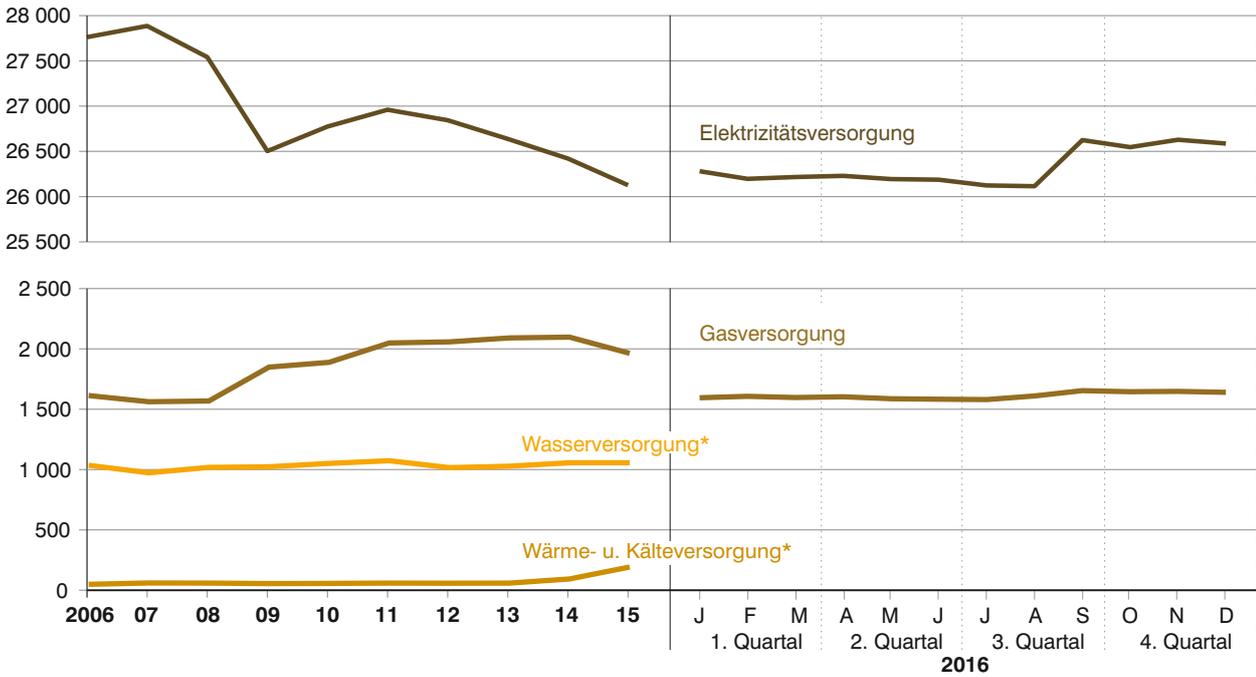
Abkürzungen

J	Joule (Wattsekunde)	MW	Megawatt (10^6 W oder 1 000 kW)
MJ	Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ)	kWh	Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)
GJ	Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ)	MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
TJ	Terajoule (10^{12} J oder 1 000 GJ)	GWh	Gigawattstunde (10^6 kWh oder 1 000 MWh)

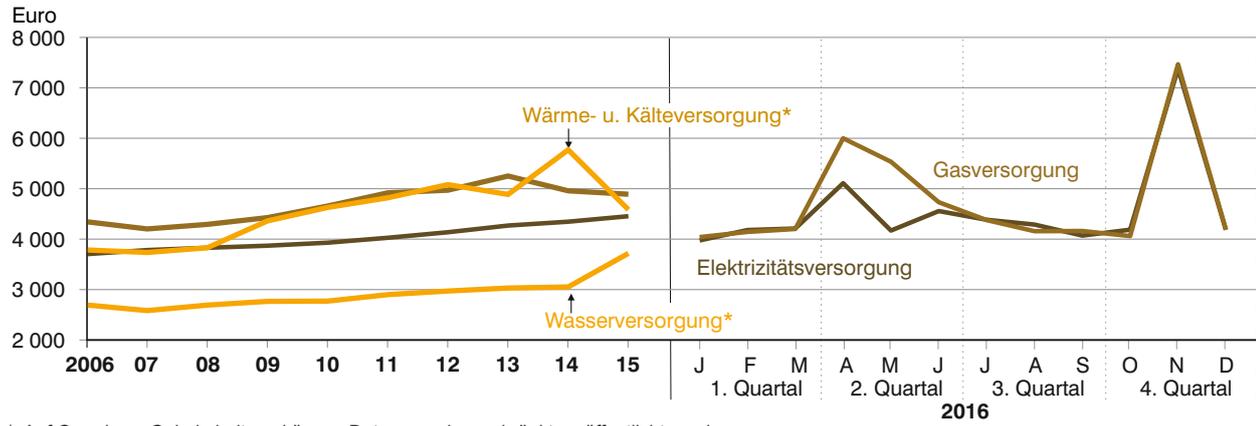
Abb. 1
Energie- und Wasserversorgung in Bayern
 Betriebe seit 2006



Tätige Personen seit 2006



Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2006



* Auf Grund von Geheimhaltung können Daten nur eingeschränkt veröffentlicht werden.

Betriebe und tätige Personen 2005 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

Jahr ----- Monat	Betriebe ¹⁾ insgesamt	davon				Tätige Personen ¹⁾ insgesamt	davon			
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
Anzahl										
2005	229	180	23	4	22	30 190	27 397	1 654	22	1 117
2006	231	184	22	4	21	30 378	27 762	1 586	22	1 008
2007	237	190	22	5	20	30 400	27 886	1 535	33	946
2008	245	197	23	5	20	30 106	27 542	1 541	32	991
2009	254	205	24	5	20	29 349	26 503	1 822	28	996
2010	257	207	25	5	20	29 689	26 774	1 862	29	1 024
2011	258	200	32	6	20	30 060	26 960	2 022	32	1 046
2012	253	198	31	5	19	29 895	26 844	2 031	31	989
2013	253	198	31	5	19	29 734	26 638	2 064	32	1 001
2014	247	192	30	6	19	29 587	26 421	2 070	66	1 029
2015	257	194	29	9	25	29 461	26 127	1 936	165	1 029
2016	275	208	29	8	30	29 483	26 327	1 612	144	1 399
2016										
Januar	276	209	29	8	30	29 384	26 281	1 595	.	.
Februar	276	209	29	8	30	29 309	26 197	1 607	.	.
März	276	209	29	8	30	29 324	26 216	1 597	.	.
April	276	209	29	8	30	29 354	26 229	1 603	.	.
Mai	276	209	29	8	30	29 322	26 194	1 587	.	.
Juni	275	208	29	8	30	29 320	26 187	1 583	.	.
Juli	275	208	29	8	30	29 274	26 123	1 580	.	.
August	275	208	29	8	30	29 304	26 115	1 610	.	.
September	275	208	29	8	30	29 839	26 625	1 654	.	.
Oktober	275	208	29	8	30	29 753	26 547	1 645	.	.
November	275	208	29	8	30	29 833	26 628	1 648	.	.
Dezember	275	208	29	8	30	29 778	26 586	1 640	.	.

¹⁾ Vorjahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr: Stand zum Monatsende.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2005 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

Jahr ----- Monat	Geleistete Arbeits- stunden insgesamt	davon				Bezahlte Entgelte insgesamt	davon			
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
Anzahl					1 000 €					
2005	46 730 098	42 459 380	2 606 739	31 424	1 632 555	1 310 683,5	1 193 370,1	81 979,0	909,0	34 425,5
2006	46 558 812	42 525 957	2 523 969	30 997	1 477 889	1 349 995,8	1 233 746,5	82 665,1	999,2	32 585,0
2007	46 084 244	42 264 594	2 405 640	51 267	1 362 743	1 374 129,7	1 265 918,5	77 407,0	1 479,3	29 324,9
2008	45 885 649	41 881 458	2 519 541	52 564	1 432 086	1 378 242,5	1 265 382,2	79 374,5	1 470,4	32 015,4
2009	43 411 382	39 029 491	2 896 735	46 946	1 438 210	1 362 077,4	1 230 768,0	96 782,0	1 465,4	33 062,0
2010	44 138 780	39 717 174	2 903 971	50 704	1 466 931	1 402 196,7	1 262 516,5	104 002,7	1 629,0	34 048,6
2011	44 095 949	39 518 093	3 036 890	55 167	1 485 799	1 460 400,5	1 302 828,5	119 325,5	1 850,6	36 396,0
2012	43 457 905	38 964 115	3 033 081	54 157	1 406 552	1 490 888,1	1 332 589,6	121 144,7	1 890,0	35 263,7
2013	42 671 593	38 174 184	3 015 293	54 542	1 427 574	1 532 950,8	1 364 645,4	130 044,4	1 870,5	36 390,4
2014	42 408 710	37 878 028	3 006 402	108 901	1 415 379	1 543 352,8	1 377 894,3	123 168,2	4 590,5	37 699,8
2015	42 725 670	37 973 739	2 771 229	254 383	1 726 319	1 565 199,5	1 396 567,5	113 616,6	9 094,8	45 920,6
2016	43 100 392	38 552 031	2 364 729	220 728	1 962 904	1 594 179,0	1 440 678,7	92 047,4	8 646,6	52 806,3
2016										
Januar	3 336 608	2 985 596	180 154	.	.	115 441,1	104 444,1	6 443,8	.	.
Februar	3 672 575	3 280 605	207 729	.	.	120 722,4	109 509,2	6 658,4	.	.
März	3 621 414	3 237 037	195 667	.	.	121 830,0	110 376,4	6 709,0	.	.
April	3 780 767	3 380 128	209 553	.	.	148 866,0	134 004,4	9 617,4	.	.
Mai	3 265 530	2 929 648	166 723	.	.	122 740,6	109 232,7	8 782,5	.	.
Juni	3 818 549	3 409 528	213 936	.	.	131 547,5	119 318,4	7 489,8	.	.
Juli	3 587 011	3 202 926	197 061	.	.	126 330,6	114 519,5	6 916,4	.	.
August	3 354 166	2 998 616	180 500	.	.	123 769,2	112 000,0	6 693,4	.	.
September	3 597 275	3 210 799	206 926	.	.	120 039,6	108 369,7	6 883,2	.	.
Oktober	3 668 365	3 290 878	197 654	.	.	122 648,2	111 165,6	6 679,9	.	.
November	3 850 463	3 447 260	211 547	.	.	217 192,8	196 495,6	12 305,9	.	.
Dezember	3 547 669	3 179 010	197 279	.	.	123 050,8	111 243,2	6 867,9	.	.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2005 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

Jahr ----- Monat	Geleistete Arbeitsstunden je tätiger Person und Monat im Bereich				Bezahlte Entgelte je tätiger Person und Monat im Bereich			
	Elektrizitäts- versorgung	Gasversorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung	Elektrizitäts- versorgung	Gasversorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
	Anzahl				€			
2005	129,1	131,3	119,0	121,8	3 629,9	4 130,3	3 443,0	2 568,3
2006	127,7	132,6	117,4	122,2	3 703,3	4 343,5	3 784,8	2 693,9
2007	126,3	130,6	129,5	120,0	3 783,0	4 202,3	3 735,6	2 583,2
2008	126,7	136,3	136,9	120,4	3 828,6	4 292,4	3 829,2	2 692,2
2009	122,7	132,5	139,7	120,3	3 869,9	4 426,5	4 361,3	2 766,2
2010	123,6	130,0	144,0	119,4	3 929,6	4 655,9	4 627,9	2 771,3
2011	122,2	125,2	143,7	118,4	4 027,0	4 917,8	4 819,1	2 899,6
2012	121,0	124,4	145,6	118,5	4 136,8	4 970,7	5 080,7	2 971,3
2013	119,4	121,8	142,5	118,9	4 269,2	5 251,0	4 886,4	3 030,7
2014	119,5	121,0	136,9	114,6	4 346,0	4 957,7	5 769,8	3 052,5
2015	121,1	119,3	128,2	139,8	4 454,5	4 890,3	4 585,0	3 718,1
2016	122,0	122,2	127,6	116,9	4 560,2	4 757,3	4 996,9	3 145,7
2016								
Januar	113,6	112,9	122,3	112,3	3 974,2	4 040,0	4 465,4	2 868,6
Februar	125,2	129,3	133,6	121,2	4 180,3	4 143,4	4 437,6	2 882,3
März	123,5	122,5	135,2	123,8	4 210,2	4 201,0	5 271,7	2 919,2
April	128,9	130,7	135,5	124,5	5 108,9	5 999,6	7 872,7	2 987,0
Mai	111,8	105,1	116,0	109,2	4 170,2	5 534,0	4 847,1	2 886,1
Juni	130,2	135,1	130,6	125,4	4 556,4	4 731,4	4 573,6	2 904,0
Juli	122,6	124,7	123,7	118,6	4 383,8	4 377,5	4 732,5	2 952,9
August	114,8	112,1	123,1	109,6	4 288,7	4 157,4	4 220,9	3 112,6
September	120,6	125,1	127,3	113,8	4 070,3	4 161,5	4 405,4	2 931,2
Oktober	124,0	120,2	126,6	114,0	4 187,6	4 060,7	4 393,0	2 939,7
November	129,5	128,4	132,6	122,1	7 379,2	7 467,2	6 286,6	5 293,4
Dezember	119,6	120,3	124,7	109,0	4 184,2	4 187,8	4 445,5	3 049,6

Rechnung für Jahresmittelwerte erfolgt auf Basis der Jahresmittelwerte der Tabellen 1 und 2, nicht auf Basis der monatlichen Durchschnittswerte.

Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2005 bis 2016

Jahr ----- Monat	Fachliche Betriebs- teile ¹⁾ insgesamt	davon					Tätige Per- sonen ¹⁾ insgesamt	davon				
		Elektrizi- tätver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versorgung	sonstige Betriebs- teile ²⁾		Elektrizi- tätver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versorgung	sonstige Betriebs- teile ²⁾
	Anzahl											
2005	496	192	83	38	110	73	30 189	20 060	3 392	939	2 713	3 085
2006	501	193	84	42	110	72	30 378	20 311	3 251	966	2 726	3 124
2007	503	198	83	41	110	71	30 400	20 583	3 164	927	2 699	3 027
2008	517	206	83	42	111	75	30 105	20 251	3 100	958	2 598	3 198
2009	527	215	83	44	111	74	29 349	19 440	3 137	943	2 583	3 246
2010	533	217	85	45	111	74	29 688	19 684	3 148	957	2 618	3 282
2011	538	209	95	47	112	74	30 060	19 750	3 291	995	2 660	3 364
2012	537	206	97	47	112	75	29 895	19 491	3 273	998	2 650	3 482
2013	538	207	97	48	113	75	29 734	19 153	3 328	1 011	2 680	3 563
2014	538	201	95	51	113	79	29 587	18 828	3 282	980	2 603	3 894
2015	569	204	95	58	126	89	29 461	18 593	3 084	1 005	2 607	4 172
2016	598	218	99	58	131	92	29 483	18 639	2 893	921	2 712	4 318
2016												
Januar	599	219	99	58	131	92	29 384	18 620	2 923	914	.	.
Februar	599	219	99	58	131	92	29 309	18 564	2 930	911	.	.
März	599	219	99	58	131	92	29 324	18 603	2 868	912	.	.
April	599	219	99	58	131	92	29 354	18 623	2 865	915	.	.
Mai	599	219	99	58	131	92	29 322	18 544	2 854	912	.	.
Juni	598	218	99	58	131	92	29 320	18 537	2 853	915	.	.
Juli	598	218	99	58	131	92	29 274	18 471	2 851	914	.	.
August	598	218	99	58	131	92	29 304	18 461	2 875	921	.	.
September	598	218	99	58	131	92	29 839	18 833	2 929	936	.	.
Oktober	598	218	99	58	131	92	29 753	18 774	2 925	936	.	.
November	598	218	99	58	131	92	29 833	18 853	2 919	933	.	.
Dezember	598	218	99	58	131	92	29 778	18 791	2 921	932	.	.

¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im letzten Kalenderjahr; Stand zum Monatsende.

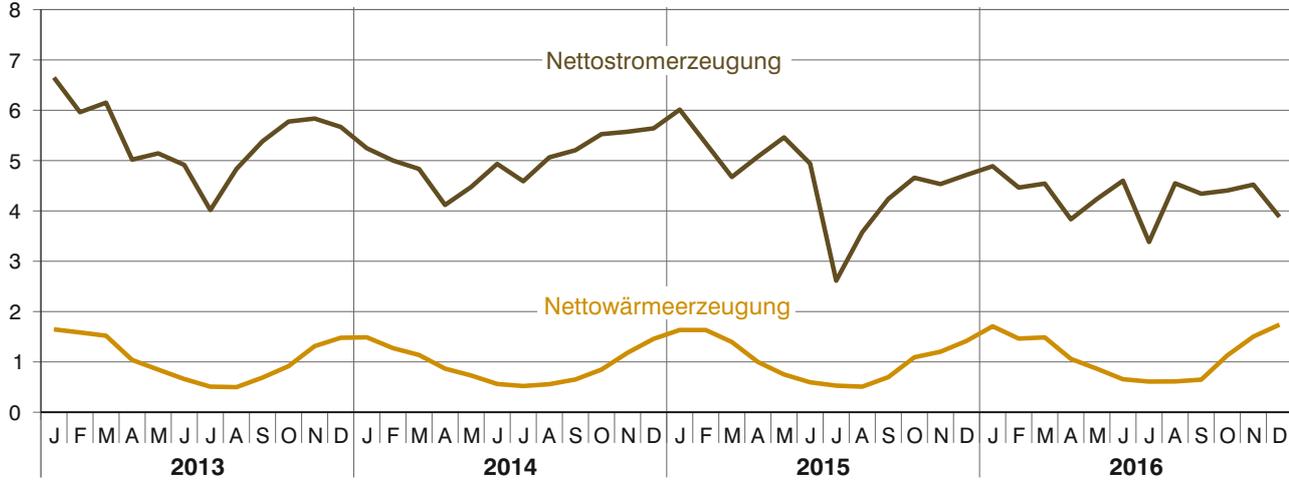
²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsteile.

Abb. 2

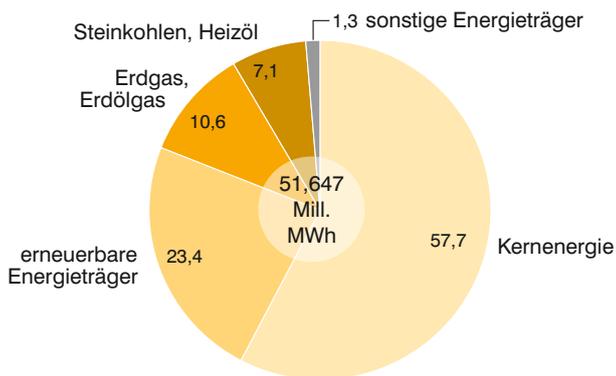
Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung in Bayern

Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2013 bis 2016

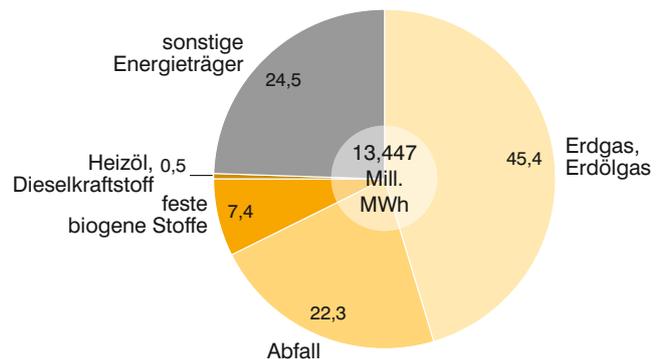
Mill. Megawattstunden (MWh)



Nettostromerzeugung 2016 nach Energieträgern in Prozent

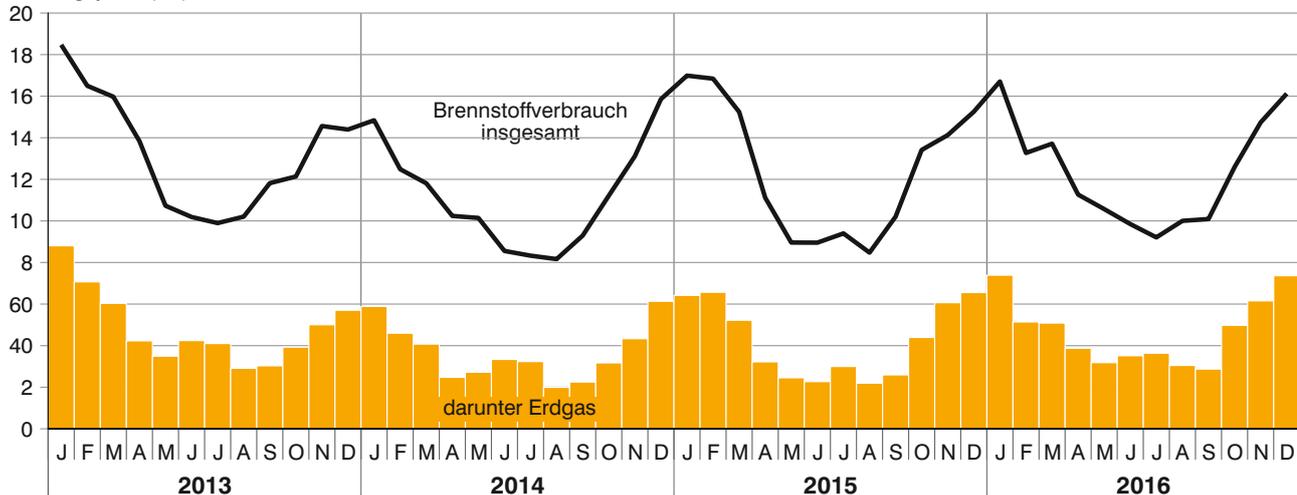


Nettowärmeerzeugung 2016 nach Energieträgern in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2013 bis 2016

Mill. Gigajoule (GJ)



Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Energieträgern

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Bruttoerzeugung insgesamt	5 148 074	4 703 946	4 801 132	4 042 580	4 469 414	4 831 663	3 559 618	4 784 392
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	773 117	489 522	492 116	406 331	328 383	364 727	364 098	301 673
Kernenergie	3 045 106	2 750 162	2 874 408	.	2 476 186	2 712 330	.	2 838 439
Erneuerbare Energieträger	817 883	1 046 241	985 717	1 086 687	1 258 674	1 390 397	1 374 365	1 248 438
dar. Wasserkraft ¹⁾	690 818	926 029	852 390	976 077	1 134 923	1 278 092	1 251 020	1 114 458
Biomasse ²⁾	115 180	109 980	120 292	97 714	111 878	100 951	115 245	124 007
Sonstige Energieträger ³⁾	74 955	74 119	70 211	65 552	85 790	85 657	85 289	87 699
Nettoerzeugung insgesamt	4 888 352	4 463 662	4 542 850	3 833 643	4 236 565	4 600 411	3 382 438	4 548 378
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	754 347	474 814	477 449	394 675	315 948	353 290	352 363	293 041
Kernenergie	2 891 912	2 608 762	2 724 496	.	2 345 596	2 568 906	.	2 695 690
Erneuerbare Energieträger	790 007	1 014 789	949 966	1 055 123	1 218 928	1 357 730	1 328 022	1 213 288
dar. Wasserkraft ¹⁾	684 229	913 770	834 725	960 720	1 112 873	1 261 908	1 222 275	1 099 615
Biomasse ²⁾	98 059	93 072	102 205	81 507	94 709	84 827	98 035	104 161
Sonstige Energieträger ³⁾	54 721	54 186	48 606	45 467	64 037	63 859	64 277	64 808

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2016 insgesamt	Veränd. ggü. 2015 insgesamt	Veränd. ggü. 2014 insgesamt	Veränd. ggü. 2013 insgesamt
	MWh					%		
Bruttoerzeugung insgesamt	4 590 673	4 668 362	4 771 789	4 122 284	54 493 928	- 7,7	- 14,3	- 20,5
Steinkohlen	.	.	.	.	3 801 737	- 7,0	- 2,8	- 16,1
Braunkohlen	-	-	-	-	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	234 149	- 62,0	- 58,2	- 82,4
Erdgas, Erdölgas	283 922	481 897	603 990	726 015	5 615 792	11,2	29,7	- 3,2
Kernenergie	2 929 943	3 007 993	2 838 672	.	31 402 970	- 14,4	- 26,0	- 26,9
Erneuerbare Energieträger	940 592	758 285	848 869	738 423	12 494 570	7,4	9,7	- 3,6
dar. Wasserkraft ¹⁾	817 819	627 016	720 782	595 054	10 984 477	7,5	7,3	- 8,2
Biomasse ²⁾	112 806	119 475	115 696	129 657	1 372 881	5,0	27,4	43,3
Sonstige Energieträger ³⁾	85 200	75 612	72 164	82 462	944 709	- 1,7	- 6,1	- 1,8
Nettoerzeugung insgesamt	4 341 384	4 405 191	4 522 175	3 881 792	51 646 840	- 7,5	- 14,2	- 20,6
Steinkohlen	.	.	.	.	3 445 152	- 7,3	- 3,0	- 16,3
Braunkohlen	-	-	-	-	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	224 600	- 60,5	- 56,5	- 81,6
Erdgas, Erdölgas	275 539	468 110	588 560	704 329	5 452 465	11,5	30,5	- 3,3
Kernenergie	2 782 104	2 854 878	2 690 679	.	29 774 854	- 14,4	- 25,9	- 26,9
Erneuerbare Energieträger	898 307	713 401	820 817	700 624	12 061 002	7,8	9,6	- 4,1
dar. Wasserkraft ¹⁾	792 520	600 780	711 051	578 067	10 772 533	7,5	7,0	- 8,4
Biomasse ²⁾	95 962	100 827	97 545	110 162	1 161 071	5,0	30,0	.
Sonstige Energieträger ³⁾	63 911	54 104	50 696	60 094	688 767	- 3,7	- 8,7	- 6,0

¹⁾ Laufwasser, Speicherwasser und Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss. - ²⁾ Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen. - ³⁾ Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen. Seit Berichtsjahr 2012 einschließlich Energieträger "Wärme". Dadurch ist der Vergleich mit Daten aus den Vorjahren eingeschränkt.

Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Nettoerzeugung insgesamt	4 888 352	4 463 662	4 542 850	3 833 643	4 236 565	4 600 411	3 382 438	4 548 378
dar. Dampfturbinen	3 519 292	3 107 284	3 259 747	.	2 802 417	2 983 782	.	3 143 227
Gasturbinen	620 446	380 649	387 770	337 911	268 684	313 633	323 921	270 587
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	45 744	43 942	45 457	35 529	32 328	22 318	21 372	22 786
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	780 460	652 337	681 585	528 780	413 698	349 957	342 846	337 608
dar. Dampfturbinen	297 654	254 364	265 482	181 963	148 657	89 393	88 729	100 632
Gasturbinen	437 245	354 402	370 935	311 687	233 022	238 509	232 941	214 343
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	45 335	43 364	44 960	35 129	31 904	21 968	21 116	22 548

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2016 insgesamt	Veränd. ggü. 2015 insgesamt	Veränd. ggü. 2014 insgesamt	Veränd. ggü. 2013 insgesamt
	MWh					%		
Nettoerzeugung insgesamt	4 341 384	4 405 191	4 522 175	3 881 792	51 646 840	- 7,5	- 14,2	- 20,6
dar. Dampfturbinen	3 270 517	3 358 391	3 298 406	2 766 577	35 793 946	- 13,4	- 22,5	- 25,7
Gasturbinen	242 741	398 292	456 558	474 195	4 475 384	13,7	26,1	- 6,2
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	22 528	32 987	36 431	40 148	401 573	- 6,2	131,7	205,1
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	348 628	568 901	725 228	797 303	6 527 331	16,3	26,4	11,0
dar. Dampfturbinen	115 617	189 327	277 952	345 683	2 355 450	9,9	23,4	10,2
Gasturbinen	210 761	346 868	411 060	411 453	3 773 227	24,0	25,4	6,2
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	22 216	32 630	36 081	39 954	397 207	- 6,4	134,6	204,1

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Energieträgern

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Nettowärmeerzeugung								
Insgesamt	1 707 313	1 463 260	1 487 205	1 060 115	863 835	655 259	608 976	611 803
dar.								
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	2 665	4 415	1 438	1 048	290	.
Erdgas, Erdölgas	750 754	615 977	625 845	437 505	338 241	330 676	332 487	291 976
Feste biogene Stoffe	112 531	100 341	106 109	81 093	76 033	51 853	57 197	61 740
Abfall	319 550	313 034	305 698	236 612	244 152	209 300	184 382	178 180
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	1 529 762	1 313 494	1 337 199	930 689	766 031	556 433	507 701	492 705
dar.								
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	388	1 130	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	719 014	592 641	610 164	406 775	323 337	290 691	289 357	276 647
Feste biogene Stoffe	103 575	91 340	95 269	73 972	68 978	46 320	48 081	52 721
Abfall	211 440	229 892	213 642	162 836	183 674	166 190	142 993	94 076
Anteil KWK in Prozent								
Insgesamt	89,6	89,8	89,9	87,8	88,7	84,9	83,4	80,5
dar.								
Steinkohlen	99,8	99,9	100,0	99,9	99,9	100,0	100,0	100,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	85,3	85,0	14,6	25,6	.	.	.	7,5
Erdgas, Erdölgas	95,8	96,2	97,5	93,0	95,6	87,9	87,0	94,7
Feste biogene Stoffe	92,0	91,0	89,8	91,2	90,7	89,3	84,1	85,4
Abfall	66,2	73,4	69,9	68,8	75,2	79,4	77,6	52,8

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2016 insgesamt	Veränd. ggü. 2015 insgesamt	Veränd. ggü. 2014 insgesamt	Veränd. ggü. 2013 insgesamt
	MWh					%		
Nettowärmeerzeugung								
Insgesamt	647 168	1 129 005	1 503 246	1 739 621	13 476 806	8,3	19,5	6,1
dar.								
Steinkohlen	.	.	.	.	.	0,9	3,9	- 8,6
Heizöl / Dieselkraftstoffe	1 121	4 159	6 467	3 042	60 997	133,4	204,6	160,0
Erdgas, Erdölgas	286 416	582 582	724 619	796 448	6 113 525	18,7	23,4	2,7
Feste biogene Stoffe	68 559	80 295	93 934	105 421	995 106	2,8	62,1	35,7
Abfall	195 377	205 639	282 723	331 473	3 006 120	- 2,4	9,6	8,8
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	568 935	1 015 248	1 345 271	1 576 227	11 939 696	7,7	16,2	8,2
dar.								
Steinkohlen	.	.	.	.	.	0,9	4,3	- 8,3
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	35 564	269,8	229,1	154,8
Erdgas, Erdölgas	273 433	543 952	671 419	748 124	5 745 554	20,3	23,3	8,2
Feste biogene Stoffe	60 234	73 809	87 357	97 362	899 019	4,4	68,9	45,4
Abfall	149 894	157 948	210 009	252 500	2 175 094	- 10,4	- 2,8	10,2
Anteil KWK in Prozent								
Insgesamt	87,9	89,9	89,5	90,6	88,6	- 0,5	- 2,8	1,9
dar.								
Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	- 0,0	0,4	0,4
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	58,3	58,4	8,1	- 2,0
Erdgas, Erdölgas	95,5	93,4	92,7	93,9	94,0	1,3	- 0,0	5,4
Feste biogene Stoffe	87,9	91,9	93,0	92,4	90,3	1,6	4,2	7,2
Abfall	76,7	76,8	74,3	76,2	72,4	- 8,1	- 11,3	1,2

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Nettoerzeugung insgesamt	1 707 313	1 463 260	1 487 205	1 060 115	863 835	655 259	608 976	611 803
dar. Dampfturbinen	1 089 773	948 396	960 766	658 455	523 585	324 163	276 118	299 386
Gasturbinen	509 513	408 956	422 269	328 337	272 100	282 528	292 060	269 482
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	76 335	69 542	71 444	53 081	47 416	35 071	32 657	32 985
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	1 529 762	1 313 494	1 337 199	930 689	766 031	556 433	507 701	492 705
dar. Dampfturbinen	954 945	844 900	851 603	569 451	449 170	269 130	214 712	195 239
Gasturbinen	503 020	402 303	416 083	310 508	270 807	253 779	262 064	266 027
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	71 438	66 018	69 158	50 730	45 868	33 393	30 841	31 309

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2016 insgesamt	Veränd. ggü. 2015 insgesamt	Veränd. ggü. 2014 insgesamt	Veränd. ggü. 2013 insgesamt
	MWh					%		
Nettoerzeugung insgesamt	647 168	1 129 005	1 503 246	1 739 621	13 476 806	8,3	19,5	6,1
dar. Dampfturbinen	346 682	598 659	867 086	1 083 213	7 976 282	0,2	13,8	- 0,3
Gasturbinen	255 952	459 726	549 664	556 483	4 607 072	27,0	19,4	5,3
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	33 512	48 546	60 221	69 784	630 592	- 0,9	141,6	211,0
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	568 935	1 015 248	1 345 271	1 576 227	11 939 696	7,7	16,2	8,2
dar. Dampfturbinen	284 592	523 677	764 734	969 836	6 891 987	- 1,9	8,8	- 0,4
Gasturbinen	253 400	444 306	522 304	539 739	4 444 342	29,0	21,2	13,8
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	30 887	47 199	58 027	66 326	601 192	- 1,7	137,5	232,7

Leistung und Belastung der Kraftwerke in Bayern am 3. Mittwoch im Dezember 2016 nach Hauptenergieträgern

Energieträger ¹⁾	Engpassleistung			Verfügbare Leistung		Höchstleistung	
	elektrisch		thermisch	brutto	netto	brutto	netto
	brutto	netto					
MW							
Konventionelle Energieträger	6 140,0	5 893,0	4 666,2	5 022,4	4 813,5	3 172,8	3 065,9
Steinkohlen	.	.	943,0	.	.	.	.
Braunkohlen	-	-	-	-	-	-	-
Heizöl (leicht und schwer)	.	.	.	.	.	.	.
Dieselmotoren	28,8	28,8	-	.	.	.	.
Erdgas, Erdöl	3 739,4	3 659,7	3 712,8	3 089,8	3 022,9	2 132,3	2 098,8
Sonstige	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	2 452,3	2 420,7	460,7	2 386,3	2 352,8	1 048,9	1 009,8
Wasserkraft	2 279,1	2 260,8	X	2 220,9	2 199,4	902,9	877,5
Laufwasser	.	.	X	.	.	.	.
Speicherwasser	237,5	236,8	X	180,5	176,8	105,7	.
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	.	.	X	.	.	.	.
Geothermie	34,1	29,4	.	30,7	30,5	21,0	19,4
Klärgas / Deponiegas	-	-	-	-	-	-	-
Feste biogene Stoffe	88,2	80,8	250,2	86,8	79,7	82,3	74,7
Flüssige biogene Stoffe	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	51,0	49,6	.	48,0	43,1	42,7	38,2
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-
Klärschlamm	-	-	-	-	-	-	-
Industrieabfall	.	.	110,3	.	.	.	.
Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle)	215,6	179,9	586,7	203,6	177,0	125,6	101,6
Kernenergie	4 173,0	3 982,0	-	4 058,7	3 805,4	4 058,7	3 805,4
Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss	.	.	-	.	.	.	.
Wärme (fremdbezogen)	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	13 328,2	12 818,7	5 823,9	11 877,5	11 352,2	8 535,0	8 105,9

¹⁾ Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger (Hauptenergieträger).

Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2016 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	GJ							
Brennstoffverbrauch								
Insgesamt	16 706 375	13 269 122	13 714 777	11 265 138	10 568 518	9 849 939	9 207 333	10 003 395
dar.								
Steinkohlen	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizöl / Dieselkraftstoffe	-	263 031	-	55 081	52 692	26 907	105 480	37 804
Erdgas, Erdölgas	7 388 302	5 137 758	5 085 050	3 872 770	3 182 946	3 514 125	3 635 547	3 046 677
Feste biogene Stoffe	1 242 219	1 075 130	1 142 412	892 917	961 922	842 211	961 330	994 156
Abfall	2 917 631	2 778 049	2 875 103	2 538 660	2 805 324	2 659 382	2 706 716	2 852 525
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	10 761 184	9 243 684	9 522 368	7 098 291	6 031 094	4 964 113	4 713 262	4 706 852
dar.								
Steinkohlen	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizöl / Dieselkraftstoffe	-	-	3 264	7 388	-	-	-	-
Erdgas, Erdölgas	5 295 289	4 439 462	4 668 494	3 390 871	2 747 088	2 678 789	2 562 905	2 480 944
Feste biogene Stoffe	706 014	642 269	658 871	554 603	558 771	430 167	460 946	546 609
Abfall	1 689 863	1 683 383	1 643 943	1 344 421	1 501 820	1 444 831	1 457 246	1 163 035

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2016 insgesamt	Veränd. ggü. 2015 insgesamt	Veränd. ggü. 2014 insgesamt	Veränd. ggü. 2013 insgesamt
	GJ					%		
Brennstoffverbrauch								
Insgesamt	10 089 827	12 591 389	14 737 877	16 121 060	148 124 751	- 0,6	10,5	- 6,7
dar.								
Steinkohlen	-	-	-	-	-	- 4,8	- 0,5	- 14,1
Heizöl / Dieselkraftstoffe	36 669	121 613	96 092	111 871	1 589 450	15,5	93,4	36,3
Erdgas, Erdölgas	2 872 707	4 977 424	6 152 414	7 361 610	56 227 330	10,4	27,2	- 4,0
Feste biogene Stoffe	869 988	967 168	1 064 379	1 254 342	12 268 173	4,0	20,7	27,3
Abfall	2 792 299	2 725 346	2 766 246	2 919 605	33 336 885	- 1,5	5,3	5,9
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	5 036 174	7 832 015	9 861 758	11 126 639	90 897 434	9,9	20,9	10,6
dar.								
Steinkohlen	-	-	-	-	-	- 1,0	4,3	- 9,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	-	-	14 777	2 412	-	-	-	-
Erdgas, Erdölgas	2 490 174	4 293 746	5 239 438	5 633 443	45 920 644	21,0	26,6	6,7
Feste biogene Stoffe	503 498	644 009	732 274	765 818	7 203 849	12,0	71,9	53,9
Abfall	1 447 195	1 414 651	1 621 668	1 769 195	18 181 251	- 4,5	4,5	18,3

Statistische Daten zur Energiewirtschaft

Veröffentlichungen des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg. Gliederung	Periodizität	Medium
E4200C	E IV 2	Energiewirtschaft in Bayern - TEIL I: Vorläufige Monatsergebnisse	L	vj	@ PDF
E4201C	E IV 2-1	Energiewirtschaft in Bayern - TEIL I: Endgültige Monatsergebnisse	L	j	@ PDF
E4401C	E IV 4	Energiewirtschaft in Bayern - TEIL II: Jahresergebnisse	L	j	@ PDF

Tabellen-Nr.	Regio-Stat-Tabellen	Reg. Gliederung	Periodizität	Anz. d. Wertfelder
060-41	Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden	K	j	8

Weitere Informationsquellen:

Energiebilanz für Bayern

(Berechnungen des LfStat im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie)

<http://www.stmwi.bayern.de/energie-rohstoffe/daten-fakten/>

Energie- und CO₂-Bilanzen Bayerns und anderer Länder, Energie- und CO₂-Indikatoren

(Tabellen des Länderarbeitskreises Energiebilanzen)

<http://www.lak-energiebilanzen.de/>

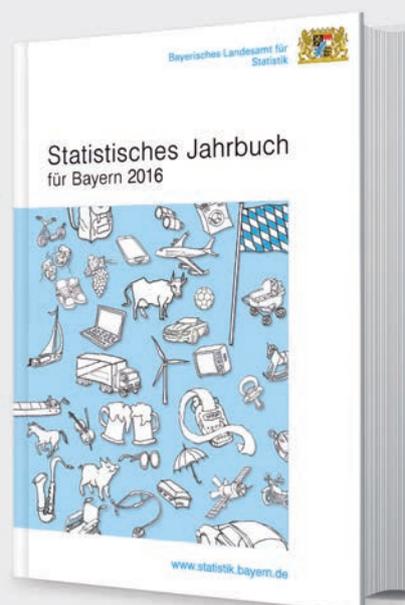
Aktuelle
Veröffentlichungen
unter
q.bayern.de/webshop



Statistisches Jahrbuch für Bayern 2016

Das Statistische Jahrbuch für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Umfassend und informativ bietet es jährlich die aktuellsten Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern an.

Auf über 600 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen. Ebenso werden ausgewählte wichtige Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, aber auch für alle Bundesländer und die EU-Mitgliedstaaten dargestellt. Daten aus Statistiken anderer Dienststellen und Organisationen vervollständigen das Angebot.



Preise

Buch 39,00 € | DVD (PDF) 12,00 € | Buch+DVD 46,00 € | Datei (PDF) 12,00 €



Bayern Daten 2016

Die Bayern Daten sind ein kleiner Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch. Auf ca. 30 Seiten sind die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Tabellen und Grafiken dargestellt.

Preise

Heft 0,55 € | Datei kostenlos

Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb, St.-Martin-Straße 47, 81541 München
Telefon 089 2119-3205, 0911 98208-6270 | Telefax 089 2119-3457 | vertrieb@statistik.bayern.de