



Statistische Berichte

Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse – 3. Quartal 2016



E IV 2 vj 3/2016
Hrsg. im Januar 2017
Bestellnr. E4200C 201643

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. Unleserlich 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 Energie- und Wasserversorgung in Bayern | 6 |
| Betriebe seit 2007 | 6 |
| Tätige Personen seit 2007 | 6 |
| Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2007 | 6 |
| Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2013 bis 2016 | 9 |
| Nettostromerzeugung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern | 9 |
| Nettowärmeerzeugung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern | 9 |
| Brennstoffverbrauch in den Jahren 2013 bis 2016 | 9 |
| Betriebe und tätige Personen 2006 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2006 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2006 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 8 |
| Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2006 bis 2016 | 8 |
| Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern | 10 |
| Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Art der Anlage | 10 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern | 11 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Art der Anlage | 11 |
| Leistung und Belastung der Kraftwerke am 3. Mittwoch im September 2016 nach Hauptenergieträgern | 12 |
| Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern und Art der Erzeugung | 12 |
| Veröffentlichungsverzeichnis | 13 |

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 Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Kopplungsprozessen
- 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), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20. Dezember 2012 (BGBl. I S. 2730)
- Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 05. Dezember 2012 (BGBl. I S. 2466)

jeweils in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749).

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 Kälteanlagen. 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.

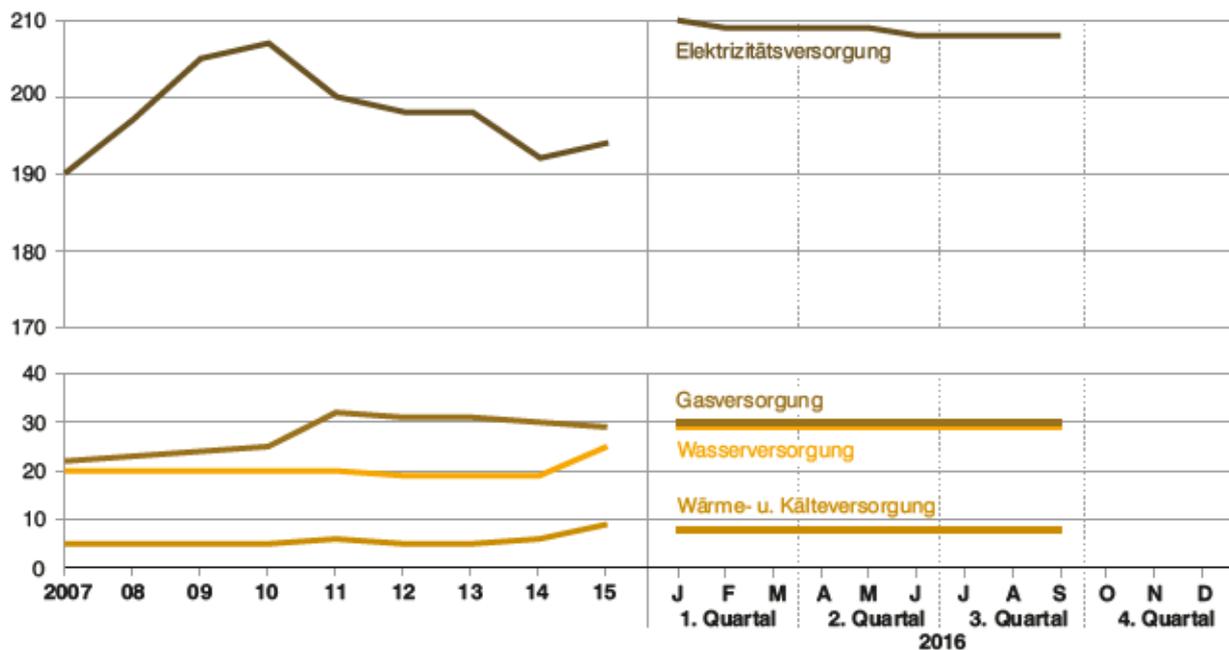
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

Abkürzungen

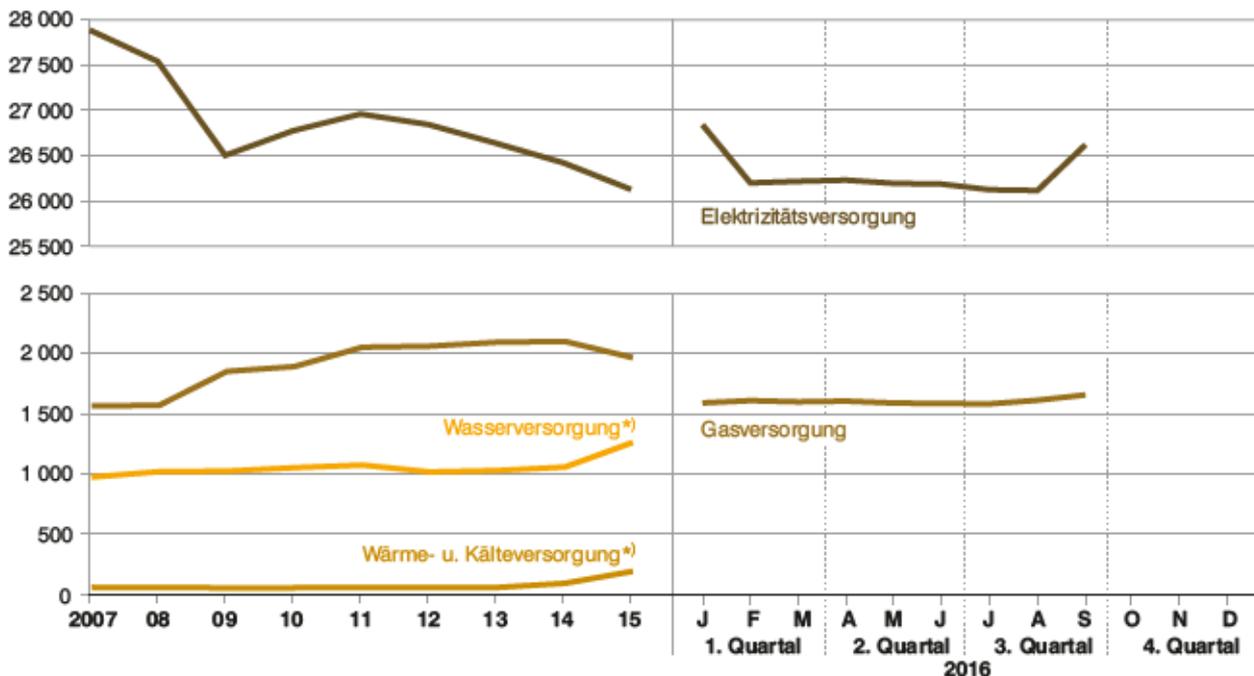
| | | | |
|----|--|-----|---|
| J | Joule (Wattsekunde) | MW | Megawatt (10^6 W oder 1 000 kW) |
| MJ | Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ) | kWh | Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ) |
| GJ | Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ) | MWh | Megawattstunde (1 000 kWh) |
| TJ | Terajoule (10^{12} J oder 1 000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

Abb. 1
Energie- und Wasserversorgung in Bayern

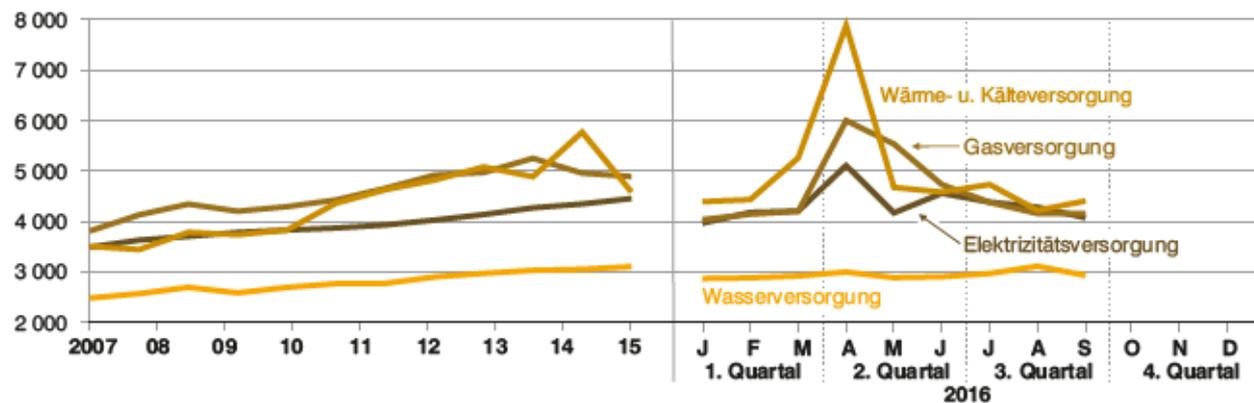
Betriebe seit 2007



Tätige Personen seit 2007



Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2007
in Euro



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

Betriebe und tätige Personen 2006 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

| Jahr ----- Monat | Betriebe Insgesamt ¹⁾ | davon | | | | Tätige Personen Insgesamt ¹⁾ | davon | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung |
| Anzahl | | | | | | | | | | |
| 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 | 1 233 |
| 2016²⁾ | | | | | | | | | | |
| Januar | 277 | 210 | 29 | 8 | 30 | 29 938 | 26 839 | 1 588 | . | . |
| Februar | 276 | 209 | 29 | 8 | 30 | 29 311 | 26 199 | 1 607 | . | . |
| März | 276 | 209 | 29 | 8 | 30 | 29 323 | 26 216 | 1 597 | . | . |
| April | 276 | 209 | 29 | 8 | 30 | 29 353 | 26 229 | 1 603 | . | . |
| Mal | 276 | 209 | 29 | 8 | 30 | 29 323 | 26 194 | 1 587 | . | . |
| Juni | 275 | 208 | 29 | 8 | 30 | 29 319 | 26 186 | 1 583 | . | . |
| Juli | 275 | 208 | 29 | 8 | 30 | 29 273 | 26 123 | 1 580 | . | . |
| August | 275 | 208 | 29 | 8 | 30 | 29 304 | 26 115 | 1 610 | . | . |
| September | 275 | 208 | 29 | 8 | 30 | 29 833 | 26 619 | 1 654 | . | . |

¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr; Stand zum Monatsende. - ²⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2006 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 € | | | | | |
| 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 |
| 2016¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Januar | 3 390 660 | 3 041 559 | 178 928 | . | . | 117 395,3 | 106 434,3 | 6 410,5 | . | . |
| Februar | 3 671 612 | 3 279 642 | 207 729 | . | . | 120 688,6 | 109 476,0 | 6 658,4 | . | . |
| März | 3 617 721 | 3 233 345 | 195 667 | . | . | 121 718,8 | 110 272,0 | 6 709,0 | . | . |
| April | 3 779 826 | 3 379 667 | 209 553 | . | . | 148 879,1 | 134 010,1 | 9 617,4 | . | . |
| Mal | 3 269 713 | 2 933 092 | 166 723 | . | . | 122 720,6 | 109 232,7 | 8 782,5 | . | . |
| Juni | 3 819 141 | 3 410 120 | 213 936 | . | . | 131 561,1 | 119 330,7 | 7 489,8 | . | . |
| Juli | 3 586 379 | 3 202 757 | 197 061 | . | . | 126 348,4 | 114 519,5 | 6 916,4 | . | . |
| August | 3 360 031 | 3 004 481 | 180 500 | . | . | 123 622,5 | 111 853,3 | 6 693,4 | . | . |
| September | 3 597 607 | 3 211 131 | 206 926 | . | . | 120 119,9 | 108 449,9 | 6 883,2 | . | . |

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person und Monat 2006 bis 2016 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

| Jahr ----- Monat | Geleistete Arbeitsstunden je tätiger Person im Bereich | | | | Bezahlte Entgelte je tätiger Person im Bereich | | | |
|--------------------------|--|---------------|----------------------------|-------------------|--|---------------|----------------------------|-------------------|
| | Elektrizitätsversorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälteversorgung | Wasser-versorgung | Elektrizitätsversorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälteversorgung | Wasser-versorgung |
| | Anzahl | | | | € | | | |
| 2006 | 127,7 | 132,6 | 117,4 | 122,2 | 3 703,34 | 4 343,48 | 3 784,85 | 2 693,86 |
| 2007 | 126,3 | 130,6 | 129,5 | 120,0 | 3 783,02 | 4 202,33 | 3 735,61 | 2 583,24 |
| 2008 | 126,7 | 136,3 | 136,9 | 120,4 | 3 828,64 | 4 292,37 | 3 829,17 | 2 692,18 |
| 2009 | 122,7 | 132,5 | 139,7 | 120,3 | 3 869,90 | 4 426,55 | 4 361,31 | 2 766,23 |
| 2010 | 123,6 | 130,0 | 144,0 | 119,4 | 3 929,56 | 4 655,86 | 4 627,86 | 2 771,33 |
| 2011 | 122,2 | 125,2 | 143,7 | 118,4 | 4 027,04 | 4 917,80 | 4 819,15 | 2 899,62 |
| 2012 | 121,0 | 124,4 | 145,6 | 118,5 | 4 136,83 | 4 970,65 | 5 080,66 | 2 971,33 |
| 2013 | 119,4 | 121,8 | 142,5 | 118,9 | 4 269,17 | 5 251,01 | 4 886,40 | 3 030,71 |
| 2014 | 119,5 | 121,0 | 136,9 | 114,6 | 4 345,99 | 4 957,74 | 5 769,82 | 3 052,51 |
| 2015 | 121,1 | 119,3 | 128,2 | 116,7 | 4 454,50 | 4 890,27 | 4 585,00 | 3 103,08 |
| 2016¹⁾ | | | | | | | | |
| Januar | 113,3 | 112,7 | 122,3 | 111,6 | 3 965,72 | 4 036,87 | 4 392,11 | 2 867,79 |
| Februar | 125,2 | 129,3 | 133,6 | 121,2 | 4 178,71 | 4 143,39 | 4 432,91 | 2 882,28 |
| März | 123,3 | 122,5 | 136,1 | 123,8 | 4 206,22 | 4 200,99 | 5 260,52 | 2 919,19 |
| April | 128,9 | 130,7 | 136,5 | 124,2 | 5 109,16 | 5 999,62 | 7 883,05 | 2 996,95 |
| Mai | 112,0 | 105,1 | 120,4 | 109,2 | 4 170,18 | 5 534,01 | 4 673,17 | 2 886,12 |
| Juni | 130,2 | 135,1 | 130,6 | 125,4 | 4 557,08 | 4 731,37 | 4 582,49 | 2 903,99 |
| Juli | 122,6 | 124,7 | 123,7 | 118,4 | 4 383,79 | 4 377,47 | 4 731,61 | 2 967,52 |
| August | 115,0 | 112,1 | 123,1 | 109,6 | 4 283,11 | 4 157,37 | 4 220,86 | 3 112,64 |
| September | 120,6 | 125,1 | 127,3 | 113,8 | 4 074,22 | 4 161,54 | 4 405,41 | 2 931,22 |

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2006 bis 2016

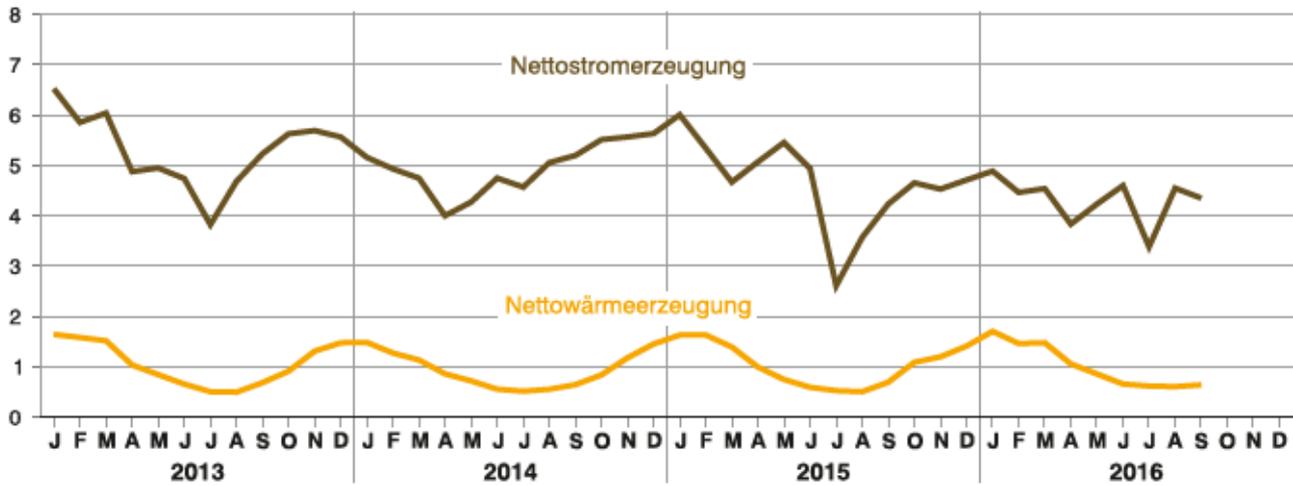
| Jahr ----- Monat | Fachliche Betriebs- teile Insgesamt ¹⁾ | davon | | | | | Tätige Per- sonen Insgesamt ¹⁾ | davon | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|---|---|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|---|
| | | Elektrizitätsversorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälteversorgung | Wasser-versorgung | sonstige Betriebs- teile ²⁾ | | Elektrizitätsversorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälteversorgung | Wasser-versorgung | sonstige Betriebs- teile ²⁾ |
| | Anzahl | | | | | | | | | | | |
| 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 | 30 106 | 20 251 | 3 100 | 958 | 2 598 | 3 199 |
| 2009 | 527 | 215 | 83 | 44 | 111 | 74 | 29 349 | 19 440 | 3 137 | 943 | 2 583 | 3 246 |
| 2010 | 532 | 217 | 85 | 45 | 111 | 74 | 29 689 | 19 684 | 3 148 | 957 | 2 618 | 3 282 |
| 2011 | 537 | 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 | 3 483 |
| 2013 | 540 | 207 | 97 | 48 | 113 | 75 | 29 734 | 19 153 | 3 328 | 1 011 | 2 680 | 3 563 |
| 2014 | 539 | 201 | 95 | 51 | 113 | 79 | 29 587 | 18 828 | 3 282 | 980 | 2 603 | 3 895 |
| 2015 | 571 | 204 | 95 | 58 | 126 | 89 | 29 461 | 18 593 | 3 084 | 1 005 | 2 607 | 4 172 |
| 2016³⁾ | | | | | | | | | | | | |
| Januar | 601 | 219 | 100 | 60 | 131 | 91 | 29 938 | 18 883 | 3 120 | 1 003 | 2 705 | 4 228 |
| Februar | 599 | 219 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 311 | 18 585 | 2 910 | 912 | 2 693 | 4 212 |
| März | 599 | 219 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 323 | 18 621 | 2 848 | 914 | 2 700 | 4 241 |
| April | 599 | 219 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 353 | 18 642 | 2 844 | 916 | 2 695 | 4 256 |
| Mai | 599 | 219 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 323 | 18 561 | 2 838 | 914 | 2 696 | 4 312 |
| Juni | 598 | 218 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 319 | 18 553 | 2 837 | 917 | 2 694 | 4 319 |
| Juli | 598 | 218 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 273 | 18 488 | 2 834 | 914 | 2 695 | 4 344 |
| August | 598 | 218 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 304 | 18 478 | 2 858 | 921 | 2 700 | 4 347 |
| September | 598 | 218 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 833 | 18 845 | 2 912 | 936 | 2 736 | 4 404 |

¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr; Stand zum Monatsende. - ²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsstelle. - ³⁾ Vorläufige Ergebnisse.

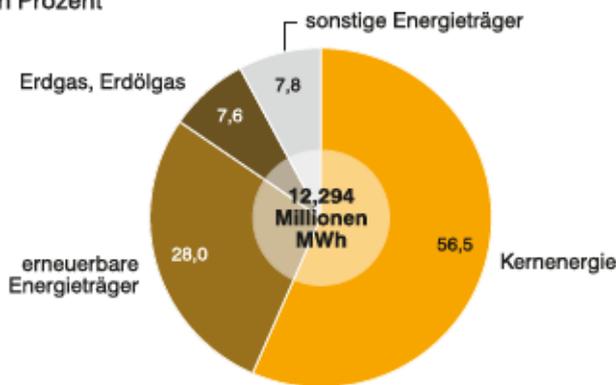
Abb. 2

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

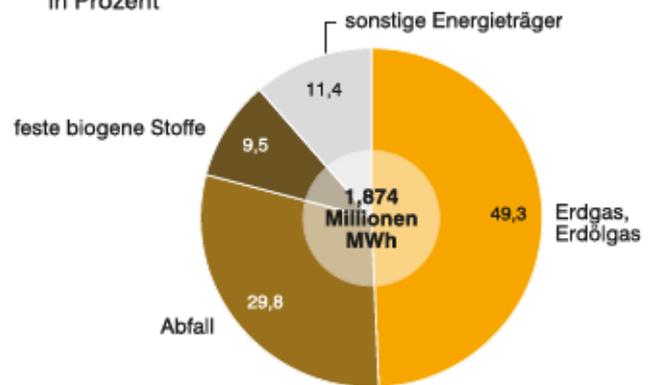
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2013 bis 2016
in Millionen Megawattstunden (MWh)



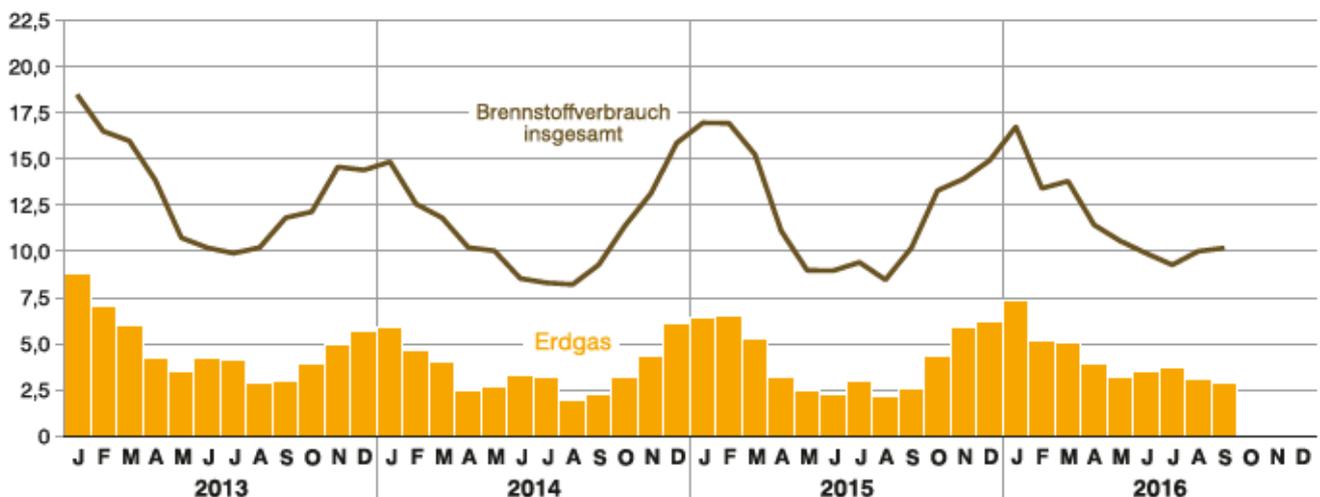
Nettostromerzeugung im 3. Quartal 2016
nach Energieträgern
in Prozent



Nettowärmeerzeugung im 3. Quartal 2016
nach Energieträgern
in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2013 bis 2016
in Millionen Gigajoule (GJ)



Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern

| Energieträger | Jul | August | September | 3. Quartal 2016 insgesamt | Veränd. ggü. 3.Quartal 2015 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2014 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2013 |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Bruttoerzeugung insgesamt | 3 564 469 | 4 787 861 | 4 603 559 | 12 955 890 | 17,3 | - 17,3 | - 10,8 |
| Steinkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Braunkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas | 369 080 | 306 450 | 288 709 | 964 239 | 23,3 | 27,9 | 3,5 |
| Kernenergie | - | - | 2 929 943 | 7 322 793 | 13,7 | - 28,6 | - 21,8 |
| Erneuerbare Energieträger | 1 374 234 | 1 247 125 | 948 692 | 3 570 050 | 31,9 | - 1,2 | 31,3 |
| dar. Wasserkraft ¹⁾ | 1 251 139 | 1 114 719 | 824 198 | 3 190 056 | 35,4 | - 3,9 | 30,3 |
| Biomasse ²⁾ | 114 995 | 122 433 | 114 527 | 351 954 | 6,8 | 27,2 | 37,7 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 85 289 | 87 699 | 85 200 | 258 188 | 2,9 | - 6,1 | - 6,3 |
| Nettoerzeugung insgesamt | 3 387 257 | 4 552 180 | 4 354 098 | 12 293 535 | 17,9 | - 17,3 | - 10,6 |
| Steinkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Braunkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas | 357 320 | 297 695 | 280 169 | 935 184 | 24,5 | 28,7 | 3,7 |
| Kernenergie | - | - | 2 782 104 | 6 950 599 | 13,7 | - 28,4 | - 21,6 |
| Erneuerbare Energieträger | 1 327 885 | 1 212 430 | 908 391 | 3 446 705 | 33,5 | - 1,6 | 31,2 |
| dar. Wasserkraft ¹⁾ | 1 222 395 | 1 099 876 | 798 895 | 3 121 166 | 36,2 | - 4,4 | 29,7 |
| Biomasse ²⁾ | 97 777 | 103 041 | 97 671 | 298 489 | 6,9 | 29,5 | 41,7 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 64 277 | 64 810 | 63 911 | 192 998 | 2,5 | - 7,0 | - 8,9 |

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.

Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Art der Anlage

| Art der Anlage | Jul | August | September | 3. Quartal 2016 insgesamt | Veränd. ggü. 3.Quartal 2015 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2014 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2013 |
|---|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 3 387 257 | 4 552 180 | 4 354 098 | 12 293 535 | 17,9 | - 17,3 | - 10,6 |
| dar. Dampfturbinen | - | - | 3 275 715 | 8 223 911 | 10,8 | - 24,1 | - 21,9 |
| Gasturbinen | 326 405 | 270 479 | 242 864 | 839 748 | 34,2 | 22,3 | 10,8 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC- Anlagen | 22 618 | 22 938 | 23 546 | 69 102 | - 1,8 | 143,5 | 380,8 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 347 545 | 341 307 | 354 385 | 1 043 237 | 34,5 | 33,3 | 26,6 |
| dar. Dampfturbinen | 89 698 | 104 292 | 120 233 | 314 223 | 3,5 | 14,8 | 20,8 |
| Gasturbinen | 235 425 | 214 235 | 210 884 | 660 544 | 64,3 | 38,8 | 21,8 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC- Anlagen | 22 361 | 22 695 | 23 234 | 68 290 | - 2,3 | 153,5 | 382,5 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern

| Merkmal | Julii | August | September | 3. Quartal 2016 insgesamt | Veränd. ggü. 3.Quartal 2015 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2014 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2013 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettowärmeerzeugung | | | | | | | |
| Insgesamt | 620 594 | 609 111 | 644 288 | 1 873 994 | 8,1 | 8,4 | 10,6 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdölgas | 341 424 | 293 765 | 288 986 | 924 175 | 37,3 | 19,2 | 6,0 |
| Feste biogene Stoffe | 58 971 | 57 059 | 62 932 | 178 962 | 0,0 | 58,2 | 80,1 |
| Abfall | 184 382 | 178 183 | 195 377 | 557 942 | - 15,3 | 2,3 | 12,1 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 517 914 | 488 442 | 564 654 | 1 571 010 | 7,8 | 0,6 | 12,3 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdölgas | 298 277 | 278 414 | 276 004 | 852 694 | 36,9 | 15,8 | 22,2 |
| Feste biogene Stoffe | 48 571 | 46 580 | 53 321 | 148 472 | - 2,8 | 44,4 | 90,2 |
| Abfall | 142 993 | 94 106 | 149 894 | 386 994 | - 19,0 | - 12,9 | - 4,1 |
| Anteil KWK in Prozent | | | | | | | |
| Insgesamt | 83,5 | 80,2 | 87,6 | 83,8 | - 0,3 | - 7,2 | 1,6 |
| dar. Steinkohlen | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 0,0 | 0,3 |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | 19,3 | 6,8 | 6,1 | 8,2 | - 75,8 | - 69,5 | - 90,8 |
| Erdgas, Erdölgas | 87,4 | 94,8 | 95,5 | 92,3 | - 0,3 | - 2,9 | 15,2 |
| Feste biogene Stoffe | 82,4 | 81,6 | 84,7 | 83,0 | - 2,8 | - 8,7 | 5,6 |
| Abfall | 77,6 | 52,8 | 76,7 | 69,4 | - 4,4 | - 14,8 | - 14,4 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Art der Anlage

| Merkmal | Julii | August | September | 3. Quartal 2016 insgesamt | Veränd. ggü. 3.Quartal 2015 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2014 | Veränd. ggü. 3.Quartal 2013 |
|---|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 620 594 | 609 111 | 644 288 | 1 873 994 | 8,1 | 8,4 | 10,6 |
| dar. Dampfturbinen | 277 505 | 294 152 | 340 290 | 911 947 | - 14,9 | - 6,6 | - 4,7 |
| Gasturbinen | 299 671 | 269 566 | 257 129 | 826 366 | 54,9 | 18,9 | 17,4 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC- Anlagen | 33 957 | 33 947 | 34 526 | 102 430 | - 2,0 | 162,6 | 336,2 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 517 914 | 488 442 | 564 654 | 1 571 010 | 7,8 | 0,6 | 12,3 |
| dar. Dampfturbinen | 216 001 | 189 902 | 278 120 | 684 023 | - 18,7 | - 19,9 | - 16,2 |
| Gasturbinen | 289 687 | 266 111 | 254 577 | 790 375 | 53,7 | 18,4 | 41,5 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC- Anlagen | 32 141 | 32 298 | 31 901 | 96 340 | - 5,3 | 151,2 | 351,9 |

Leistung und Belastung der Kraftwerke am 3. Mittwoch im September 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 | 4 686,2 | 3 117,0 | 2 992,2 | 1 869,2 | 1 776,3 |
| Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Braunkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl (leicht und schwer) | - | - | - | - | - | - | - |
| Dieselmotoren | 28,8 | 28,8 | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdöl | 3 739,4 | 3 659,7 | 3 712,8 | 2 029,6 | 1 975,9 | 924,1 | 906,5 |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Erneuerbare Energieträger | 2 452,3 | 2 420,7 | 460,7 | 2 377,7 | 2 345,3 | 1 417,2 | 1 404,2 |
| Wasserkraft | 2 279,1 | 2 260,8 | X | 2 222,1 | 2 202,0 | 1 290,0 | 1 287,9 |
| Laufwasser | - | - | X | - | - | - | - |
| Speicherwasser | 237,5 | 236,8 | X | 180,5 | 178,2 | 128,3 | 128,2 |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss | - | - | X | - | - | - | - |
| Geothermie | 34,1 | 29,4 | - | 30,7 | 30,5 | 16,4 | 16,4 |
| Klärgas / Deponiegas | - | - | - | - | - | - | - |
| Feste biogene Stoffe | 88,2 | 80,8 | 250,2 | 77,0 | 69,9 | 71,7 | 65,8 |
| Flüssige biogene Stoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Biogas | 51,0 | 49,6 | - | 48,0 | 42,9 | 39,1 | 34,1 |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Klärschlamm | - | - | - | - | - | - | - |
| Industrieabfall | - | - | 110,3 | - | - | - | - |
| Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle) | 215,6 | 179,9 | 586,7 | 208,0 | 184,7 | 151,7 | 130,3 |
| Kernenergie | 4 173,0 | 3 982,0 | - | 4 097,0 | 3 986,3 | 4 097,0 | 3 986,3 |
| Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss | - | - | - | - | - | - | - |
| Wärme (fremdbezogen) | - | - | - | - | - | - | - |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Insgesamt | 13 328,2 | 12 818,7 | 5 823,9 | 10 026,0 | 9 732,6 | 7 609,9 | 7 369,4 |

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

Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 3. Quartal 2016 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

| Energieträger | July | August | September | 3. Quartal 2016 insgesamt | Veränd. ggü. 3. Quartal 2015 | Veränd. ggü. 3. Quartal 2014 | Veränd. ggü. 3. Quartal 2013 |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | GJ | | | | % | | |
| Brennstoffverbrauch | | | | | | | |
| Insgesamt | 9 264 169 | 10 003 661 | 10 178 459 | 29 446 289 | 4,9 | 14,2 | - 7,7 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselmotoren | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdöl | 3 689 845 | 3 070 745 | 2 899 994 | 9 660 584 | 24,1 | 29,2 | - 3,8 |
| Feste biogene Stoffe | 957 819 | 967 522 | 927 776 | 2 852 917 | 0,8 | 17,1 | 36,5 |
| Abfall | 2 706 716 | 2 852 524 | 2 792 299 | 8 351 538 | - 4,3 | 3,7 | 0,9 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 4 762 738 | 4 690 486 | 5 089 077 | 14 542 302 | 17,0 | 19,8 | 17,9 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselmotoren | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdöl | 2 617 185 | 2 504 921 | 2 517 299 | 7 639 405 | 50,7 | 37,8 | 15,3 |
| Feste biogene Stoffe | 450 826 | 506 897 | 526 518 | 1 484 041 | 2,3 | 75,1 | 94,1 |
| Abfall | 1 457 246 | 1 160 435 | 1 447 195 | 4 064 877 | - 6,3 | 3,4 | 15,2 |

Statistische Daten zur Energiewirtschaft

Veröffentlichungen des Bayerischen Landesamts für Statistik

| 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/>

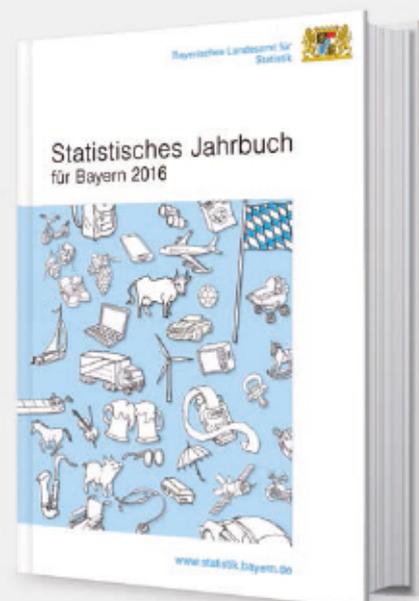
Aktuelle
Veröffentlichungen
unter
q.bayern.de/webshop



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