



Statistische Berichte

Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse – 2. Quartal 2018



E IV 2 vj 2/2018
Hrsg. im Januar 2019
Bestellnr. E4200C 201842

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, geheimzuhaltend 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
Telefax 089 2119-3457

Auskunftsdienst

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

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2019
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Vorbemerkungen | 4 |
| Begriffsdefinitionen | 4 |
| Abkürzungen | 5 |
| Abbildungen und Tabellen | |
| Abb. 1 Energie- und Wasserversorgung in Bayern | 6 |
| Betriebe seit 2008 | 6 |
| Tätige Personen seit 2008 | 6 |
| Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2008 | 6 |
| Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2015 bis 2018 | 9 |
| Nettostromerzeugung im 2. Quartal 2018 nach Energieträgern | 9 |
| Nettowärmeerzeugung im 2. Quartal 2018 nach Energieträgern | 9 |
| Brennstoffverbrauch in den Jahren 2015 bis 2018 | 9 |
| Betriebe und tätige Personen 2006 bis 2018 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2006 bis 2018 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2006 bis 2018 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 8 |
| Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2006 bis 2018 | 8 |
| Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Energieträgern | 10 |
| Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Art der Anlage | 10 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Energieträgern | 11 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Art der Anlage | 11 |
| Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Juni 2018 | 12 |
| Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 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.
- Monaterhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung
Erhebungseinheiten: Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW oder mehr. Die Erhebung richtet sich an Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme (in Kopplungsprozessen).

Rechtsgrundlagen für die Durchführung der o. g. Erhebungen sind

- Energiestatistikgesetz (EnStatG) vom 06. März 2017 (BGBl. I S. 392) in der jeweils gültigen Fassung.
- Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) in der jeweils gültigen Fassung.

jeweils in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) 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 **Nettonennleistung** (Produktion) ist die höchste Dauerleistung unter Nennbedingungen, die eine Erzeugungseinheit zum Übergabezeitpunkt erreicht. Aus der Nettonennleistung ist die Eigenverbrauchsleistung

während des Betriebs der Erzeugungs- oder Speicheranlage sowie ggf. diejenige für den Anlagenstandort bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.

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.

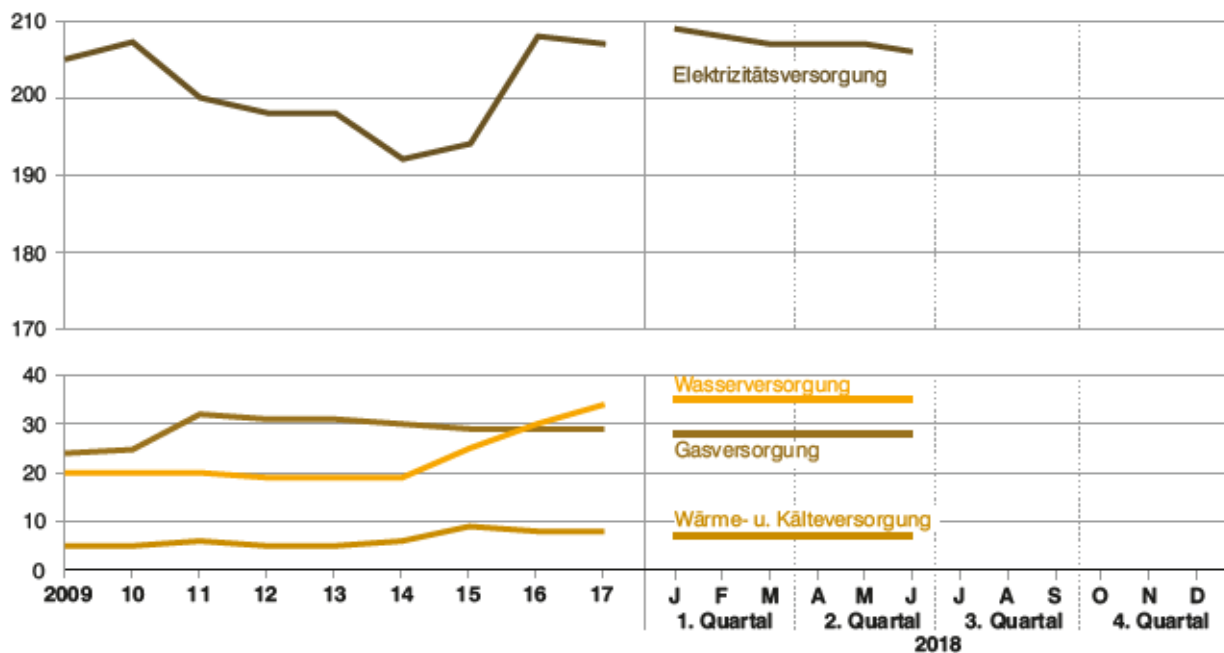
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

Abkürzungen

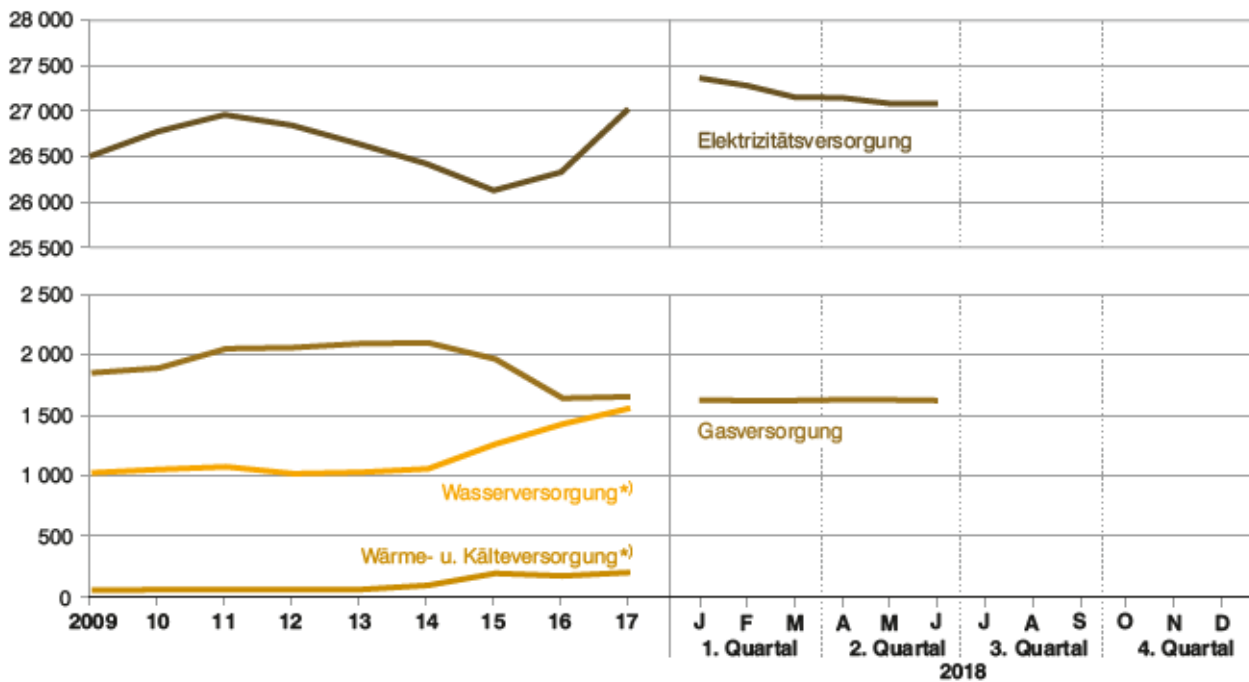
| | | | |
|----|--|-----|---|
| J | Joule (Wattsekunde) | MW | Megawatt (10^6 W oder 1 000 kW) |
| MJ | Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ) | kWh | Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ) |
| GJ | Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ) | MWh | Megawattstunde (1 000 kWh) |
| TJ | Terajoule (10^{12} J oder 1 000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

Abb. 1
Energie- und Wasserversorgung in Bayern

Betriebe seit 2009

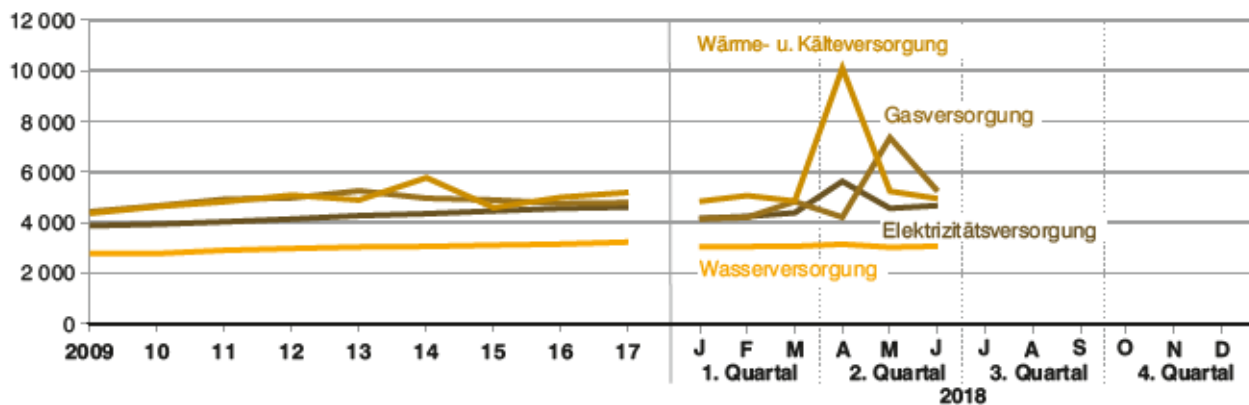


Tätige Personen seit 2009



Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2009

in Euro



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

Betriebe und tätige Personen 2006 bis 2018 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 |
| 2016 | 275 | 208 | 29 | 8 | 30 | 29 483 | 26 327 | 1 612 | 144 | 1 399 |
| 2017 | 278 | 207 | 29 | 8 | 34 | 30 352 | 27 024 | 1 625 | 173 | 1 530 |
| 2018²⁾ | | | | | | | | | | |
| Januar | 279 | 209 | 28 | 7 | 35 | 30 728 | 27 364 | 1 622 | 148 | 1 594 |
| Februar | 278 | 208 | 28 | 7 | 35 | 30 642 | 27 281 | 1 621 | 149 | 1 591 |
| März | 277 | 207 | 28 | 7 | 35 | 30 532 | 27 154 | 1 621 | 150 | 1 607 |
| April | 277 | 207 | 28 | 7 | 35 | 30 537 | 27 147 | 1 627 | 151 | 1 612 |
| Mai | 277 | 207 | 28 | 7 | 35 | 30 496 | 27 084 | 1 626 | 147 | 1 639 |
| Juni | 276 | 206 | 28 | 7 | 35 | 30 487 | 27 083 | 1 621 | 143 | 1 641 |

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

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2006 bis 2018 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 |
| 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 |
| 2017 | 43 096 839 | 38 406 105 | 2 320 657 | 249 605 | 2 120 472 | 1 656 142,1 | 1 492 870,0 | 93 292,3 | 10 760,6 | 59 219,2 |
| 2018¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Januar | 3 919 012 | 3 490 107 | 211 762 | 19 121 | 198 022 | 126 023,3 | 113 729,5 | 6 726,6 | 715 | 4 852 |
| Februar | 3 617 046 | 3 222 838 | 197 850 | 18 306 | 178 052 | 128 040,0 | 115 625,7 | 6 809,8 | 754 | 4 850 |
| März | 3 768 833 | 3 358 139 | 198 717 | 18 753 | 193 224 | 132 459,5 | 119 000,8 | 7 821,5 | 727 | 4 910 |
| April | 3 656 318 | 3 259 884 | 195 757 | 17 139 | 183 538 | 166 115,5 | 152 682,6 | 6 846,7 | 1 526 | 5 061 |
| Mai | 3 387 816 | 3 015 793 | 172 200 | 16 617 | 183 206 | 141 145,3 | 123 467,0 | 11 957,8 | 770 | 4 951 |
| Juni | 3 670 827 | 3 263 768 | 203 018 | 17 267 | 186 774 | 140 668,9 | 126 444,0 | 8 492,9 | 707 | 5 025 |

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2006 bis 2018 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

| Jahr ----- Monat | Geleistete Arbeitsstunden je tätiger Person im Bereich | | | | Bezahlte Entgelte je tätiger Person im Bereich | | | |
|--------------------------|--|---------------|------------------------------------|-----------------------|--|---------------|------------------------------------|-----------------------|
| | Elektrizitäts- versorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung | Elektrizitäts- versorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | 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 | 130,8 | 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 |
| 2016 | 122,0 | 122,2 | 127,6 | 116,9 | 4 560,15 | 4 757,27 | 4 996,86 | 3 145,70 |
| 2017 | 118,4 | 119,0 | 120,4 | 115,5 | 4 603,57 | 4 784,52 | 5 189,31 | 3 225,23 |
| 2018¹⁾ | | | | | | | | |
| Januar | 127,5 | 130,8 | 129,2 | 124,2 | 4 156,17 | 4 147,12 | 4 833,19 | 3 044,20 |
| Februar | 118,1 | 122,1 | 122,9 | 111,9 | 4 238,32 | 4 200,97 | 5 062,68 | 3 049,30 |
| März | 123,7 | 122,6 | 125,0 | 120,3 | 4 382,46 | 4 825,13 | 4 845,02 | 3 056,41 |
| April | 120,1 | 120,3 | 113,5 | 113,9 | 5 624,31 | 4 208,17 | 10 102,99 | 3 139,78 |
| Mai | 111,3 | 105,9 | 113,0 | 111,8 | 4 558,65 | 7 354,09 | 5 235,67 | 3 021,06 |
| Juni | 120,5 | 125,2 | 120,7 | 113,8 | 4 668,83 | 5 239,33 | 4 945,07 | 3 062,45 |

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2006 bis 2018

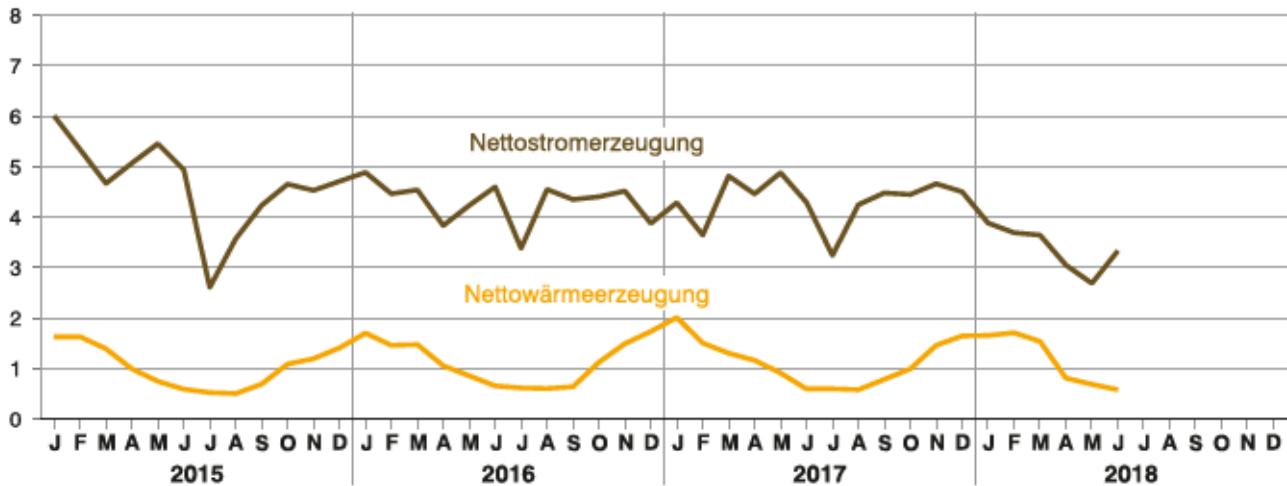
| Jahr ----- Monat | Fachliche Betriebs- teile insge- samt ¹⁾ | davon | | | | | Tätige Per- sonen insge- samt ¹⁾ | davon | | | | |
|--------------------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|---|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| | | Elektrizitäts- versorgung | Gasver- sorgung | Wärme- und Kältever- sorgung | Wasser- versor- gung | sonstige Betriebs- teile ²⁾ | | Elektrizitäts- versorgung | Gasver- sorgung | Wärme- und Kältever- sorgung | Wasser- versor- gung | 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 |
| 2016 | 598 | 218 | 99 | 58 | 131 | 92 | 29 483 | 18 639 | 2 893 | 921 | 2 712 | 4 318 |
| 2017 | 608 | 218 | 100 | 62 | 134 | 94 | 30 352 | 18 890 | 3 116 | 1 016 | 2 760 | 4 569 |
| 2018³⁾ | | | | | | | | | | | | |
| Januar | 612 | 220 | 100 | 62 | 134 | 96 | 30 728 | 19 250 | 3 123 | 1 020 | 2 729 | 4 606 |
| Februar | 612 | 219 | 100 | 62 | 135 | 96 | 30 642 | 19 211 | 3 109 | 1 020 | 2 707 | 4 596 |
| März | 612 | 218 | 100 | 62 | 135 | 97 | 30 532 | 19 080 | 3 106 | 1 020 | 2 707 | 4 620 |
| April | 612 | 218 | 100 | 62 | 135 | 97 | 30 537 | 19 043 | 3 118 | 1 017 | 2 723 | 4 636 |
| Mai | 612 | 218 | 100 | 62 | 135 | 97 | 30 496 | 18 953 | 3 112 | 1 017 | 2 726 | 4 688 |
| Juni | 611 | 217 | 100 | 63 | 135 | 96 | 30 487 | 18 942 | 3 095 | 1 019 | 2 722 | 4 711 |

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

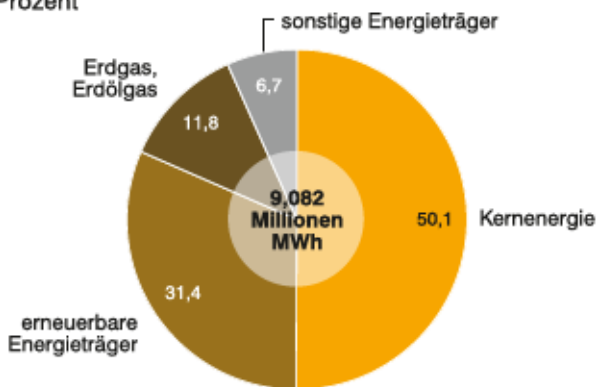
Abb. 2

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

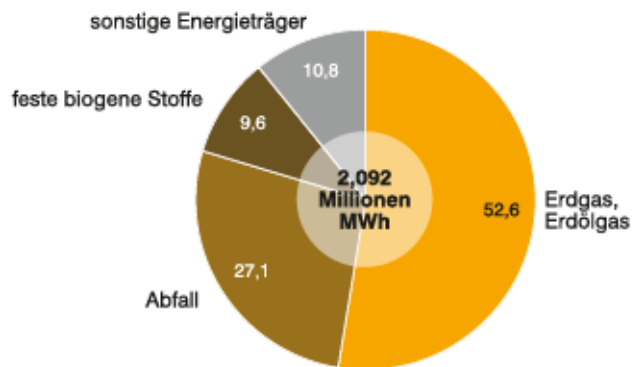
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2015 bis 2018
in Millionen Megawattstunden (MWh)



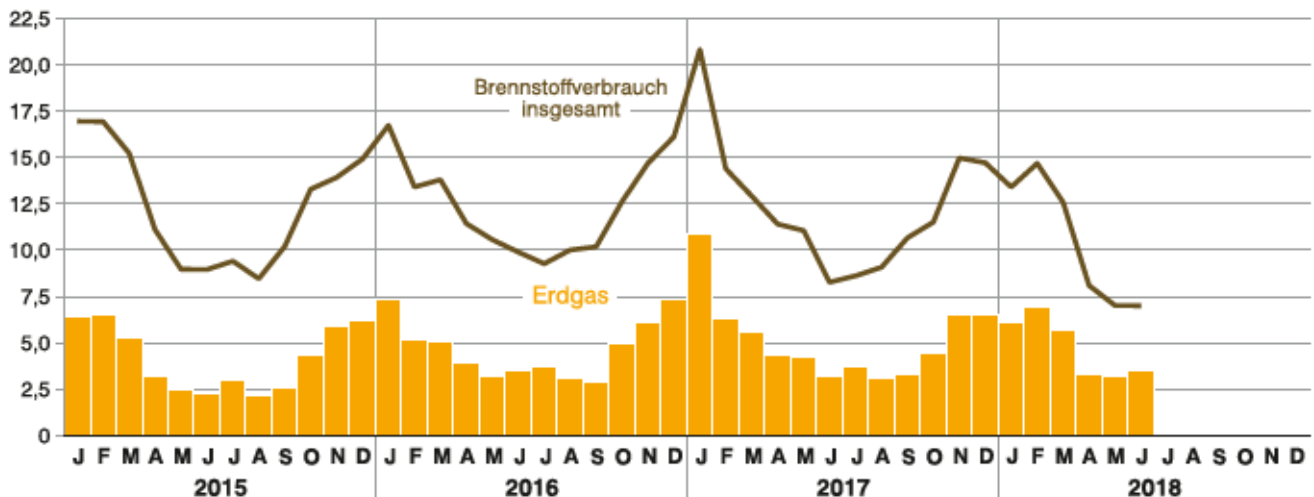
Nettoerzeugung im 2. Quartal 2018
nach Energieträgern
in Prozent



Nettowärmeerzeugung im 2. Quartal 2018
nach Energieträgern
in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2015 bis 2018
in Millionen Gigajoule (GJ)



Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Energieträgern

| Energieträger | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2018 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2017 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2018 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2015 |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Bruttoerzeugung insgesamt | 3 208 284 | 2 826 329 | 3 495 281 | 9 529 894 | - 33,5 | - 28,6 | - 41,7 |
| Steinkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Braunkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas | 347 745 | 350 439 | 403 813 | 1 101 997 | - 8,9 | 0,2 | 41,4 |
| Kernenergie | 1 584 020 | 1 220 538 | 1 994 157 | 4 798 715 | - 45,5 | - 34,6 | - 54,6 |
| Erneuerbare Energieträger | 984 174 | 1 042 762 | 899 141 | 2 926 077 | - 11,0 | - 21,7 | - 24,4 |
| dar. Wasserkraft ¹⁾ | 865 576 | 914 837 | 782 989 | 2 563 402 | - 12,8 | - 24,4 | - 27,3 |
| Biomasse ²⁾ | 111 913 | 123 117 | 112 714 | 347 744 | 8,4 | 12,0 | 8,8 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 74 272 | 87 958 | 77 828 | 240 058 | - 1,1 | 1,3 | 3,1 |
| Nettoerzeugung insgesamt | 3 053 793 | 2 693 139 | 3 335 413 | 9 082 345 | - 33,4 | - 28,3 | - 41,3 |
| Steinkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Braunkohle | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas | 338 139 | 339 084 | 393 353 | 1 070 576 | - 8,8 | 0,6 | 42,5 |
| Kernenergie | 1 501 526 | 1 155 039 | 1 893 658 | 4 550 223 | - 45,6 | - 34,5 | - 54,5 |
| Erneuerbare Energieträger | 961 176 | 1 018 368 | 876 220 | 2 855 763 | - 11,3 | - 21,4 | - 24,0 |
| dar. Wasserkraft ¹⁾ | 860 955 | 910 363 | 779 094 | 2 550 412 | - 12,7 | - 23,5 | - 26,6 |
| Biomasse ²⁾ | 93 667 | 103 310 | 93 796 | 290 772 | 7,6 | 11,4 | 7,4 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 57 034 | 68 794 | 59 431 | 185 258 | 2,0 | 6,9 | 8,1 |

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 2. Quartal 2018 nach Art der Anlage

| Art der Anlage | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2018 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2017 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2018 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2015 |
|--|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 3 053 793 | 2 693 139 | 3 335 413 | 9 082 345 | - 33,4 | - 28,3 | - 41,3 |
| dar. Dampfturbinen | - | 1 454 764 | - | 5 503 625 | - 42,6 | - 33,5 | - 51,2 |
| Gasturbinen | 278 920 | 290 343 | 350 913 | 920 176 | - 6,9 | - 0,0 | 47,6 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 31 222 | 25 802 | 22 816 | 79 840 | - 10,7 | - 11,5 | - 17,2 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 531 721 | 404 969 | 382 215 | 1 318 905 | - 6,6 | 2,0 | 25,2 |
| dar. Dampfturbinen | 251 064 | 131 881 | 100 807 | 483 752 | 15,6 | 15,2 | 13,8 |
| Gasturbinen | 250 097 | 248 901 | 259 061 | 758 059 | - 16,2 | - 3,2 | 42,4 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 30 559 | 24 188 | 22 347 | 77 094 | - 13,2 | - 13,4 | - 19,6 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Energieträgern

| Merkmal | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2018 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2017 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2018 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2015 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettowärmeerzeugung | | | | | | | |
| Insgesamt | 814 600 | 692 982 | 584 892 | 2 092 474 | - 20,4 | - 18,9 | - 10,7 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdölgas | 395 931 | 371 177 | 333 274 | 1 100 382 | - 19,6 | - 0,5 | 26,5 |
| Feste biogene Stoffe | 75 178 | 65 420 | 59 640 | 200 238 | - 6,1 | - 4,2 | - 7,7 |
| Abfall | 195 261 | 193 564 | 177 284 | 566 109 | - 10,7 | - 18,0 | - 16,8 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 778 845 | 662 735 | 555 809 | 1 997 389 | - 14,2 | - 11,4 | - 3,3 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdölgas | 380 855 | 357 486 | 323 054 | 1 061 395 | - 17,1 | 4,0 | 32,2 |
| Feste biogene Stoffe | 71 697 | 63 853 | 58 107 | 193 657 | - 1,8 | 2,3 | 0,8 |
| Abfall | 178 793 | 179 052 | 161 038 | 518 883 | 7,9 | 1,2 | - 3,9 |
| Anteil KWK in Prozent | | | | | | | |
| Insgesamt | 95,6 | 95,6 | 95,0 | 95,5 | 7,9 | 9,3 | 8,2 |
| dar. Steinkohlen | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | - 0,1 | - 0,0 | - 0,1 |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | 34,4 | 9,2 | 12,5 | 19,3 | 19,7 | - 34,0 | - 39,4 |
| Erdgas, Erdölgas | 96,2 | 96,3 | 96,9 | 96,5 | 3,1 | 4,5 | 4,4 |
| Feste biogene Stoffe | 95,4 | 97,8 | 97,4 | 96,7 | 4,6 | 6,8 | 9,2 |
| Abfall | 91,8 | 92,5 | 90,8 | 91,7 | 20,8 | 23,4 | 15,4 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Art der Anlage

| Merkmal | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2018 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2017 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2018 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2015 |
|--|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 814 600 | 692 982 | 584 892 | 2 092 474 | - 20,4 | - 18,9 | - 10,7 |
| dar. Dampfturbinen | 462 133 | 347 649 | 264 193 | 1 073 975 | - 18,0 | - 28,7 | - 28,4 |
| Gasturbinen | 298 030 | 301 263 | 282 146 | 881 439 | - 22,7 | - 0,2 | 33,9 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 51 530 | 43 922 | 38 019 | 133 471 | - 5,5 | - 1,5 | - 5,4 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 778 845 | 662 735 | 555 809 | 1 997 389 | - 14,2 | - 11,4 | - 3,3 |
| dar. Dampfturbinen | 433 296 | 322 331 | 237 036 | 992 663 | - 9,3 | - 22,9 | - 23,6 |
| Gasturbinen | 296 167 | 297 972 | 282 146 | 876 285 | - 20,0 | 4,9 | 38,9 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 49 382 | 42 434 | 36 627 | 128 443 | - 6,4 | - 1,2 | - 5,4 |

Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Juni 2018

| Energieträger ¹⁾ | Nettonennleistung | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Elektrizität | | Wärme | |
| | Insgesamt | dar. KWK | insgesamt | dar. KWK |
| | MW | | | |
| Steinkohlen | - | - | - | - |
| Braunkohlen | - | - | - | - |
| Mineralölprodukte | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdölgas | 3 770 | 1 520 | 2 321 | 2 303 |
| Erneuerbare Energieträger | 2 335 | 170 | 509 | 491 |
| dar. Wasserkraft | 2 108 | - | - | - |
| Biomasse | 199 | 144 | 452 | 434 |
| Abfall, nicht biogen | 97 | 64 | 250 | 250 |
| Kernenergie | 2 698 | - | - | - |
| Sonstige | - | - | - | - |
| Insgesamt | 11 081 | 2 251 | 3 319 | 3 283 |

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

Brennstoffeinsatz zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2018 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

| Energieträger | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2018 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2017 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2016 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2015 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | GJ | | | | % | | |
| Brennstoffeinsatz | | | | | | | |
| Insgesamt | 8 090 835 | 7 010 293 | 6 997 702 | 22 098 830 | - 27,6 | - 30,3 | - 23,9 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdölgas | 3 266 912 | 3 199 628 | 3 504 495 | 9 971 035 | - 14,8 | - 5,7 | 25,6 |
| Feste biogene Stoffe | 815 042 | 792 468 | 689 678 | 2 297 188 | - 16,9 | - 14,8 | - 16,2 |
| Abfall | 1 603 700 | 1 668 099 | 1 620 380 | 4 892 179 | - 35,0 | - 38,9 | - 40,4 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 6 400 317 | 4 862 685 | 4 332 423 | 15 595 425 | - 16,6 | - 13,8 | - 3,4 |
| dar. Steinkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Erdgas, Erdölgas | 2 920 189 | 2 779 607 | 2 703 718 | 8 403 514 | - 18,7 | - 4,7 | 26,0 |
| Feste biogene Stoffe | 485 465 | 437 776 | 393 775 | 1 317 016 | - 17,4 | - 14,7 | - 13,3 |
| Abfall | 1 182 795 | 1 194 390 | 1 105 318 | 3 482 503 | - 17,7 | - 18,8 | - 22,0 |

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, Landesentwicklung und Energie)

<https://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/>

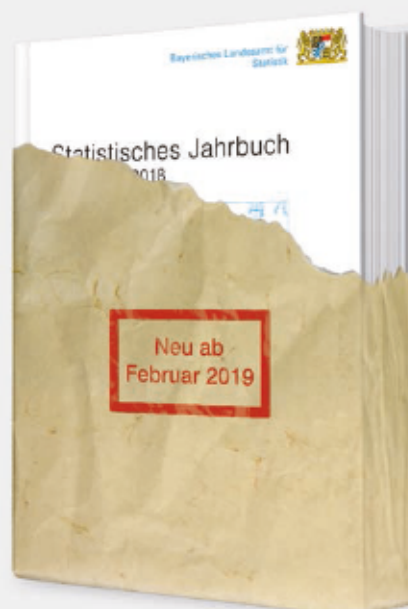
Aktuelle
Veröffentlichungen
unter
q.bayern.de/webshop



Statistisches Jahrbuch für Bayern 2018

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 2018

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 | Telefax 089 2119-3457 | vertrieb@statistik.bayern.de