



Statistische Berichte

Kennziffer
E IV 2 vj
1/2014

Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse - 1. Quartal 2014





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

Diesen Code einfach mit der entsprechenden App scannen, um zum angegebenen Link zu gelangen.

Kostenlos

ist der Download von allen Statistischen Berichten (meist PDF- und Excel-Format) und ausgewählten anderen Publikationen (Informationelle Grundversorgung).

Kostenpflichtig

sind die links genannten Veröffentlichungen in gedruckter Form sowie die Druck- und Dateiausgaben (auch auf Datenträger) aller anderen Veröffentlichungen.

Newsletter-Service

Für Themenbereich/e anmelden. Information über Neuerscheinung/en wird per E-Mail aktuell übermittelt.

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 und Datenverarbeitung
St.-Martin-Str. 47
81541 München

Vertrieb

E-Mail vertrieb@statistik.bayern.de
Telefon 089 2119-3205
Telefax 089 2119-3457
Internet www.statistik.bayern.de/veroeffentlichungen

Auskunftsdienst

E-Mail info@statistik.bayern.de
Telefon 089 2119-3218
Telefax 089 2119-3580

© Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung, München 2014

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- nichts vorhanden oder keine Veränderung
- / keine Angabe, da Zahl 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 berichtigtes Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- ≙ entspricht

Auf- und Abrundungen

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.

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 2011 bis 2014 | 9 |
| Nettostromerzeugung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern | 9 |
| Nettowärmeerzeugung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern | 9 |
| Brennstoffverbrauch in den Jahren 2011 bis 2014 | 9 |
| Betriebe und tätige Personen 2006 bis 2014 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2006 bis 2014 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2006 bis 2014 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 8 |
| Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2006 bis 2014 | 8 |
| Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern | 10 |
| Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Art der Anlage | 10 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern | 11 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Art der Anlage | 11 |
| Leistung und Belastung der Kraftwerke am 3. Mittwoch im März 2014 nach Hauptenergieträgern | 12 |
| Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 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 Wärmeerzeugung 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), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12. April 2011 (BGBl. I S. 619)
- 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 4 des Gesetzes vom 17. März 2009 (BGBl. I S. 550)

jeweils in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246).

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.

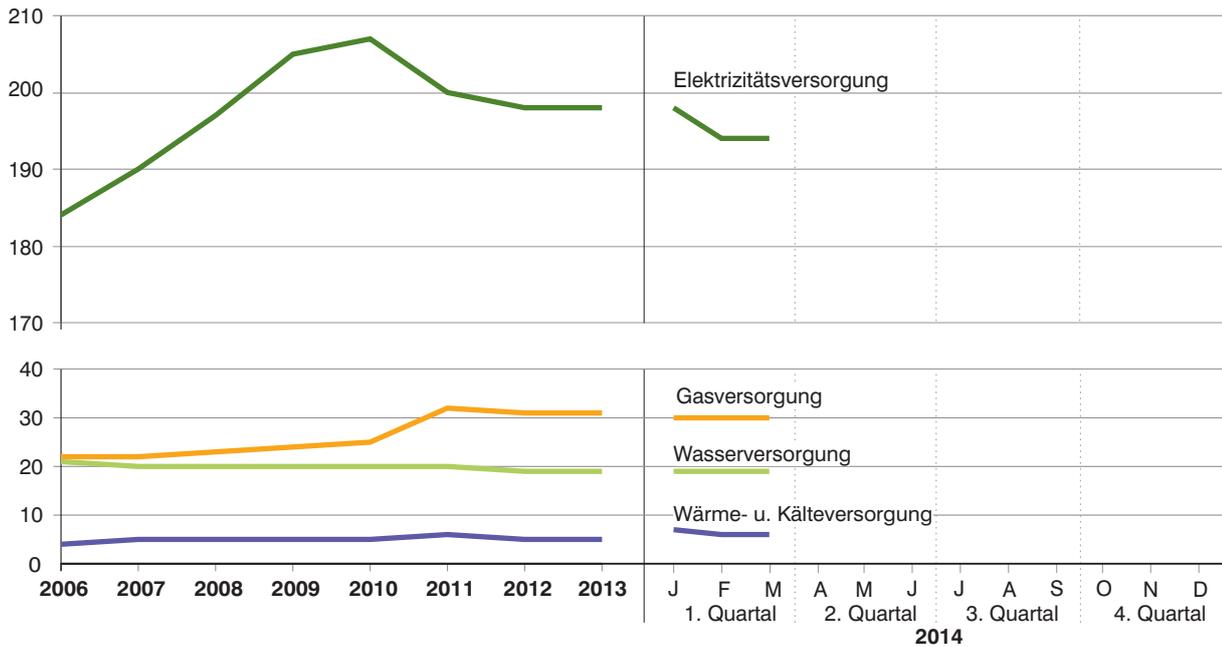
Der **Pumpstromverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicherwasserkraftwerk zur Förderung des Speicherwassers aus dem unteren Speichersee (Unterbecken) in den oberen Speichersee (Oberbecken) verbraucht wird, einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

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.

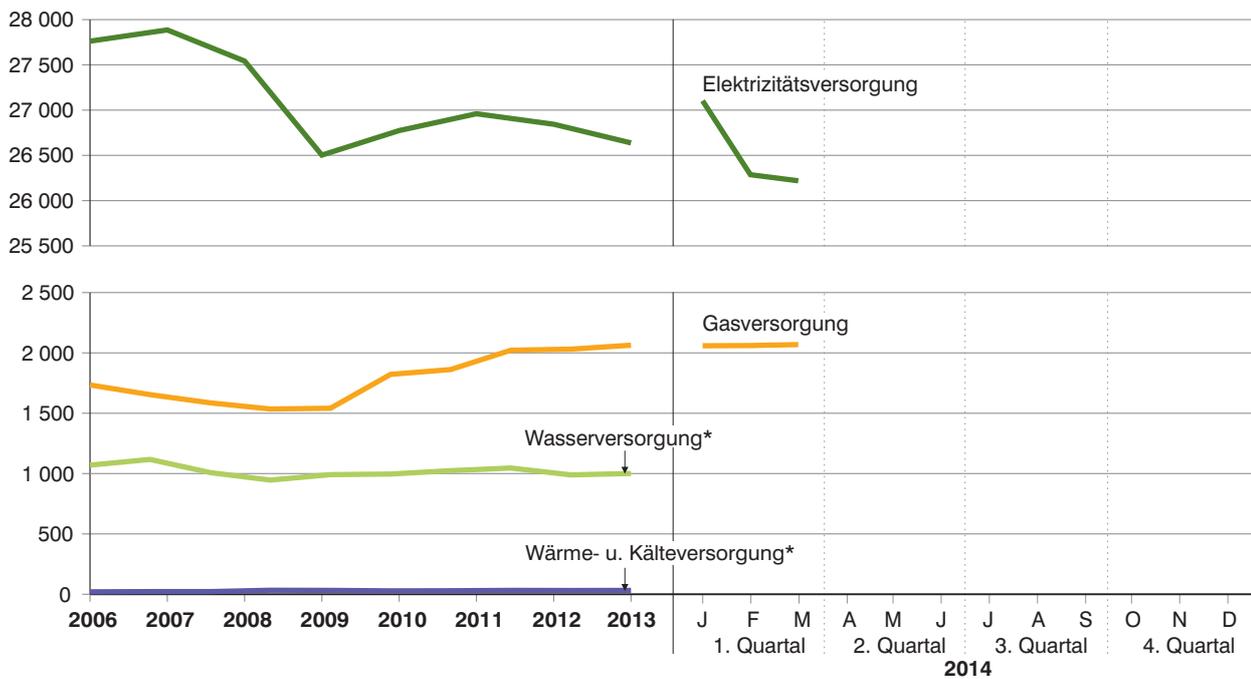
Abkürzungen

| | | | |
|----|--|-----|---|
| 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) |

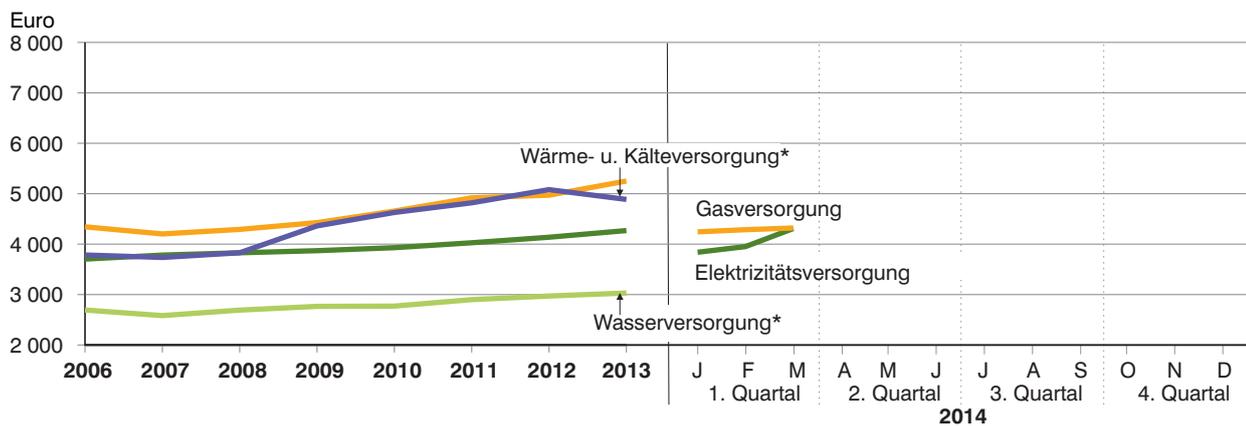
Abb. 1
Energie- und Wasserversorgung in Bayern
Betriebe seit 2006



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 2006 bis 2014 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 |
| 2014²⁾ | | | | | | | | | | |
| Januar | 254 | 198 | 30 | 7 | 19 | 30 210 | 27 103 | 2 059 | . | . |
| Februar | 249 | 194 | 30 | 6 | 19 | 29 421 | 26 286 | 2 061 | . | . |
| März | 249 | 194 | 30 | 6 | 19 | 29 368 | 26 219 | 2 069 | . | . |

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

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2006 bis 2014 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 |
| 2014¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Januar | 3 722 380 | 3 332 023 | 264 265 | . | . | 115 801,1 | 104 054,7 | 8 737,9 | . | . |
| Februar | 3 597 905 | 3 200 188 | 270 222 | . | . | 115 867,2 | 103 857,1 | 8 834,4 | . | . |
| März | 3 526 731 | 3 138 914 | 258 030 | . | . | 125 143,3 | 112 980,3 | 8 937,9 | . | . |

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2006 bis 2014 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 | 130,6 | 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 |
| 2014¹⁾ | | | | | | | | |
| Januar | 122,9 | 128,3 | . | . | 3 839,23 | 4 243,78 | . | . |
| Februar | 121,7 | 131,1 | . | . | 3 951,01 | 4 286,47 | . | . |
| März | 119,7 | 124,7 | . | . | 4 309,07 | 4 319,92 | . | . |

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2006 bis 2014

| 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 |
| 2014³⁾ | | | | | | | | | | | | |
| Januar | 542 | 209 | 96 | 49 | 113 | 75 | 30 210 | 19 593 | 3 335 | 1 025 | 2 706 | 3 550 |
| Februar | 540 | 203 | 96 | 51 | 113 | 77 | 29 421 | 18 855 | 3 307 | 1 046 | 2 666 | 3 547 |
| März | 540 | 203 | 96 | 51 | 113 | 77 | 29 368 | 18 828 | 3 312 | 1 038 | 2 655 | 3 536 |

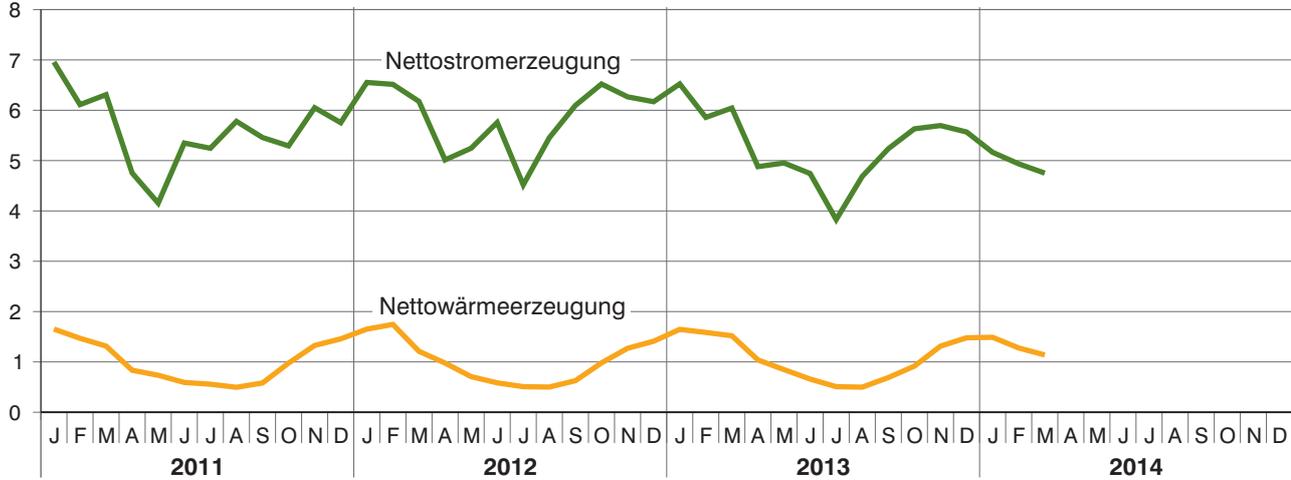
¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr: Stand zum Monatsende. - ²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsteile. - ³⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Abb. 2

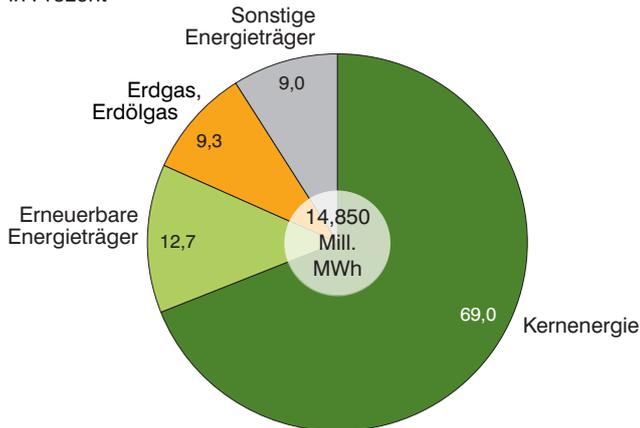
Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung in Bayern

Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2011 bis 2014

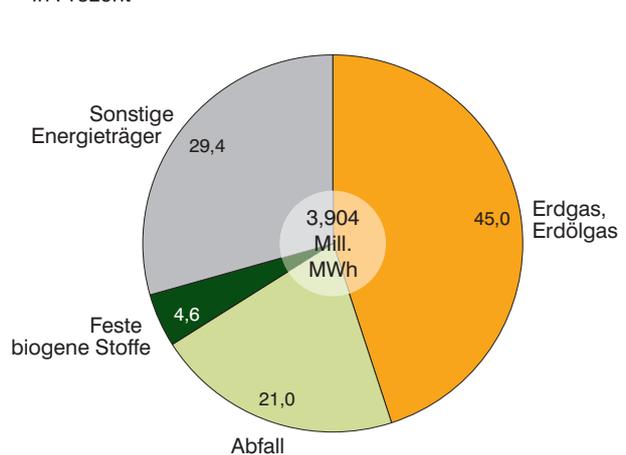
Mill. Megawattstunden (MWh)



Nettostromerzeugung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern in Prozent

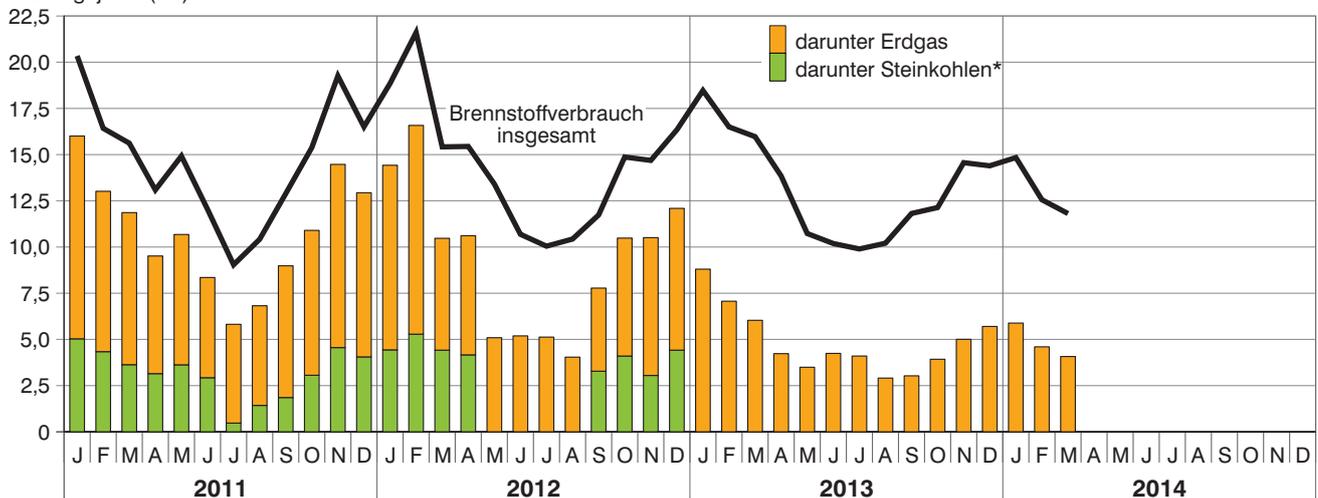


Nettowärmeerzeugung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2011 bis 2014

Mill. Gigajoule (GJ)



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

Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern

| Energieträger | Januar | Februar | März | 1. Quartal 2014 insgesamt | Veränd. ggü. 1.Quartal 2013 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2011 |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Bruttoerzeugung insgesamt | 5 458 619 | 5 219 174 | 5 039 043 | 15 716 836 | - 19,1 | - 22,4 | - 23,0 |
| Steinkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas | 581 505 | 440 889 | 405 680 | 1 428 074 | - 38,8 | - 56,1 | - 51,7 |
| Kernenergie | 3 594 336 | 3 673 929 | 3 535 244 | 10 803 509 | - 9,5 | - 9,6 | - 19,8 |
| Erneuerbare Energieträger | 715 610 | 612 689 | 642 477 | 1 970 777 | - 36,4 | - 33,3 | - 14,0 |
| dar. Wasserkraft ¹⁾ | 617 409 | 526 237 | 544 597 | 1 688 243 | - 41,1 | - 38,4 | - 17,0 |
| Biomasse ²⁾ | 90 171 | 81 249 | 91 466 | 262 886 | 14,7 | 23,4 | 2,6 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 75 667 | 76 110 | 88 374 | 240 152 | 8,7 | - 10,3 | - 20,2 |
| Nettoerzeugung insgesamt | 5 163 868 | 4 935 359 | 4 750 756 | 14 849 983 | - 19,4 | - 22,8 | - 23,4 |
| Steinkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas | 563 561 | 426 835 | 392 607 | 1 383 003 | - 39,2 | - 56,6 | - 52,2 |
| Kernenergie | 3 408 497 | 3 485 958 | 3 346 522 | 10 240 977 | - 9,6 | - 9,6 | - 20,0 |
| Erneuerbare Energieträger | 690 693 | 588 152 | 612 679 | 1 891 524 | - 36,7 | - 33,5 | - 12,9 |
| dar. Wasserkraft ¹⁾ | 609 832 | 517 187 | 534 512 | 1 661 530 | - 40,6 | - 37,8 | - 15,4 |
| Biomasse ²⁾ | 75 707 | 67 638 | 74 650 | 217 996 | 16,2 | 27,2 | 4,8 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 56 091 | 57 136 | 66 357 | 179 584 | 6,9 | - 16,2 | - 26,2 |

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 1. Quartal 2014 nach Art der Anlage

| Art der Anlage | Januar | Februar | März | 1. Quartal 2014 insgesamt | Veränd. ggü. 1.Quartal 2013 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2011 |
|--|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 5 163 868 | 4 935 359 | 4 750 756 | 14 849 983 | - 19,4 | - 22,8 | - 23,4 |
| dar. Dampfturbinen | 4 050 048 | 4 028 053 | 3 839 063 | 11 917 164 | - 12,2 | - 12,4 | - 19,0 |
| Gasturbinen | 457 619 | 347 665 | 334 481 | 1 139 765 | - 41,4 | - 59,4 | - 54,8 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmaschinen, ORC-Anlagen | 19 387 | 15 862 | 16 140 | 51 389 | 1,0 | - 6,6 | - 14,8 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 669 069 | 573 749 | 534 413 | 1 777 231 | - 20,9 | - 22,3 | - 17,7 |
| dar. Dampfturbinen | 256 659 | 215 927 | 188 979 | 661 565 | - 21,2 | - 15,4 | - 21,1 |
| Gasturbinen | 382 403 | 330 904 | 319 229 | 1 032 536 | - 22,5 | - 28,0 | - 17,3 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmaschinen, ORC-Anlagen | 19 294 | 15 789 | 16 065 | 51 148 | 1,3 | - 5,8 | - 13,9 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern

| Merkmal | Januar | Februar | März | 1. Quartal 2014 insgesamt | Veränd. ggü. 1.Quartal 2013 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2011 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettowärmeerzeugung | | | | | | | |
| Insgesamt | 1 488 697 | 1 276 709 | 1 138 116 | 3 903 522 | - 17,8 | - 15,3 | - 12,0 |
| dar. Steinkohlen | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas, Erdölgas | 685 614 | 564 901 | 505 664 | 1 756 179 | - 23,1 | - 24,2 | - 24,4 |
| Feste biogene Stoffe | 69 361 | 57 592 | 52 389 | 179 342 | - 28,0 | - 20,7 | 2,1 |
| Abfall | 274 616 | 264 433 | 281 384 | 820 433 | 2,3 | 13,4 | 13,8 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 1 348 672 | 1 169 209 | 1 046 807 | 3 564 688 | - 16,0 | - 14,3 | - 13,3 |
| dar. Steinkohlen | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas, Erdölgas | 631 462 | 524 290 | 484 085 | 1 639 838 | - 22,1 | - 24,2 | - 26,5 |
| Feste biogene Stoffe | 60 560 | 50 863 | 43 716 | 155 138 | - 29,8 | - 21,5 | 1,4 |
| Abfall | 210 219 | 216 649 | 226 450 | 653 317 | 22,0 | 34,8 | 24,3 |
| Anteil KWK in Prozent | | | | | | | |
| Insgesamt | 90,6 | 91,6 | 92,0 | 91,3 | 2,2 | 1,1 | - 1,5 |
| dar. Steinkohlen | 99,5 | 99,1 | 99,9 | 99,5 | - 0,4 | 0,0 | - 0,3 |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | 50,3 | 43,3 | 25,3 | 39,7 | - 55,9 | - 42,1 | - 39,5 |
| Erdgas, Erdölgas | 92,1 | 92,8 | 95,7 | 93,4 | 1,4 | - 0,0 | - 2,8 |
| Feste biogene Stoffe | 87,3 | 88,3 | 83,4 | 86,5 | - 2,5 | - 1,0 | - 0,6 |
| Abfall | 76,6 | 81,9 | 80,5 | 79,6 | 19,3 | 18,9 | 9,3 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Art der Anlage

| Merkmal | Januar | Februar | März | 1. Quartal 2014 insgesamt | Veränd. ggü. 1.Quartal 2013 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2011 |
|--|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 1 488 697 | 1 276 709 | 1 138 116 | 3 903 522 | - 17,8 | - 15,3 | - 12,0 |
| dar. Dampfturbinen | 976 319 | 841 965 | 705 329 | 2 523 613 | - 17,5 | - 12,0 | - 8,8 |
| Gasturbinen | 462 352 | 391 511 | 395 253 | 1 249 116 | - 20,6 | - 22,9 | - 18,8 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 29 679 | 24 589 | 24 091 | 78 359 | - 0,2 | - 0,4 | - 10,3 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 1 348 672 | 1 169 209 | 1 046 807 | 3 564 688 | - 16,0 | - 14,3 | - 13,3 |
| dar. Dampfturbinen | 886 137 | 775 728 | 636 611 | 2 298 476 | - 15,2 | - 9,7 | - 7,8 |
| Gasturbinen | 429 591 | 365 855 | 383 952 | 1 179 398 | - 18,8 | - 22,9 | - 22,5 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 28 453 | 23 335 | 22 956 | 74 744 | 9,7 | 4,3 | - 10,1 |

Leistung und Belastung der Kraftwerke am 3. Mittwoch im März 2014 nach Hauptenergieträgern

| Energieträger ¹⁾ | Engpassleistung | | | Verfügbare Leistung | | Höchstleistung | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------|
| | elektrisch | | thermisch | brutto | netto | brutto | netto |
| | brutto | netto | | | | | |
| MW | | | | | | | |
| Konventionelle Energieträger | 6 273,6 | 6 024,4 | 4 678,3 | 4 204,6 | 4 004,8 | 1 693,5 | 1 593,6 |
| Steinkohlen | . | . | 943,0 | . | . | . | . |
| Braunkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl (leicht und schwer) | . | . | . | . | . | . | . |
| Dieselmotoren | 46,9 | 46,1 | . | . | . | - | - |
| Erdgas, Erdöl | 4 294,9 | 4 188,9 | 3 714,2 | 2 250,6 | 2 193,8 | 778,8 | 759,2 |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Erneuerbare Energieträger | 2 381,2 | 2 355,3 | 216,1 | 2 323,1 | 2 298,7 | 892,7 | 874,8 |
| Wasserkraft | 2 276,3 | 2 258,0 | X | 2 223,6 | 2 205,1 | 813,3 | 800,0 |
| Laufwasser | . | . | X | . | . | . | . |
| Speicherwasser | 234,7 | 234,0 | X | . | . | . | . |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss | . | . | X | . | . | . | . |
| Geothermie | 19,6 | 18,3 | . | 19,6 | 18,3 | . | . |
| Klärgas / Deponiegas | - | - | - | - | - | - | - |
| Feste biogene Stoffe | 70,6 | 64,4 | 164,4 | 65,2 | 60,7 | 58,0 | 54,7 |
| Flüssige biogene Stoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Biogas | 14,8 | 14,6 | . | 14,8 | 14,6 | . | . |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Klärschlamm | - | - | - | - | - | - | - |
| Industrieabfall | . | . | 106,3 | . | . | . | . |
| Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle) | 209,3 | 171,4 | 555,6 | 195,5 | 159,2 | 114,1 | 91,8 |
| Kernenergie | 5 518,0 | 5 257,0 | - | 5 035,3 | 4 879,2 | 5 035,3 | 4 879,2 |
| Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss | . | . | - | . | . | . | . |
| Wärme (fremdbezogen) | - | - | - | - | - | - | - |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Insgesamt | 14 714,5 | 14 135,5 | 5 556,4 | 11 924,3 | 11 501,8 | 7 880,7 | 7 577,5 |

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

Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2014 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

| Energieträger | Januar | Februar | März | 1. Quartal 2014 insgesamt | Veränd. ggü. 1.Quartal 2013 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 1.Quartal 2011 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | GJ | | | | % | | |
| Brennstoffverbrauch | | | | | | | |
| Insgesamt | 14 840 026 | 12 556 850 | 11 810 455 | 39 207 331 | - 23,0 | - 29,8 | - 25,2 |
| dar. Steinkohlen | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselmotoren | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas, Erdöl | 5 883 231 | 4 598 445 | 4 075 532 | 14 557 207 | - 33,5 | - 46,8 | - 47,8 |
| Feste biogene Stoffe | 975 654 | 889 042 | 848 175 | 2 712 872 | 2,3 | 17,5 | 25,4 |
| Abfall | 2 559 989 | 2 466 063 | 2 799 297 | 7 825 350 | 4,3 | 4,5 | 9,7 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 9 331 078 | 8 161 509 | 7 505 587 | 24 998 174 | - 16,6 | - 14,6 | - 16,7 |
| dar. Steinkohlen | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselmotoren | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas, Erdöl | 4 726 098 | 3 977 705 | 3 794 767 | 12 498 571 | - 23,2 | - 25,0 | - 27,6 |
| Feste biogene Stoffe | 445 275 | 389 653 | 343 905 | 1 178 833 | - 23,7 | - 6,2 | 1,2 |
| Abfall | 1 533 892 | 1 545 617 | 1 604 699 | 4 684 208 | 19,8 | 27,0 | 27,0 |

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 | Perio- dizität | 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 | Perio- dizität | Anz. d. Wert- felder |
|--------------|---|--------------------|-------------------|----------------------------|
| 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 LfStaD im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie)

<http://www.stmwivt.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/>