



Statistische Berichte

Kennziffer
E IV 2 vj
2/2013

Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse - 2. Quartal 2013





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) sowie von 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. Bestellung direkt beim Vertrieb, per E-Mail oder Fax.

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 2013

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 2005 | 6 |
| Tätige Personen seit 2005 | 6 |
| Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2005 | 6 |
| Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2010 bis 2013 | 9 |
| Nettostromerzeugung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern | 9 |
| Nettowärmeerzeugung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern | 9 |
| Brennstoffverbrauch in den Jahren 2010 bis 2013 | 9 |
| Betriebe und tätige Personen 2005 bis 2013 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2005 bis 2013 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 7 |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person und Monat 2005 bis 2013 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen | 8 |
| Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2005 bis 2013 | 8 |
| Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern | 10 |
| Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Art der Anlage | 10 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern | 11 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Art der Anlage | 11 |
| Leistung und Belastung der Kraftwerke am 3. Mittwoch im Juni 2013 nach Hauptenergieträgern | 12 |
| Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 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 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 5. 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 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.

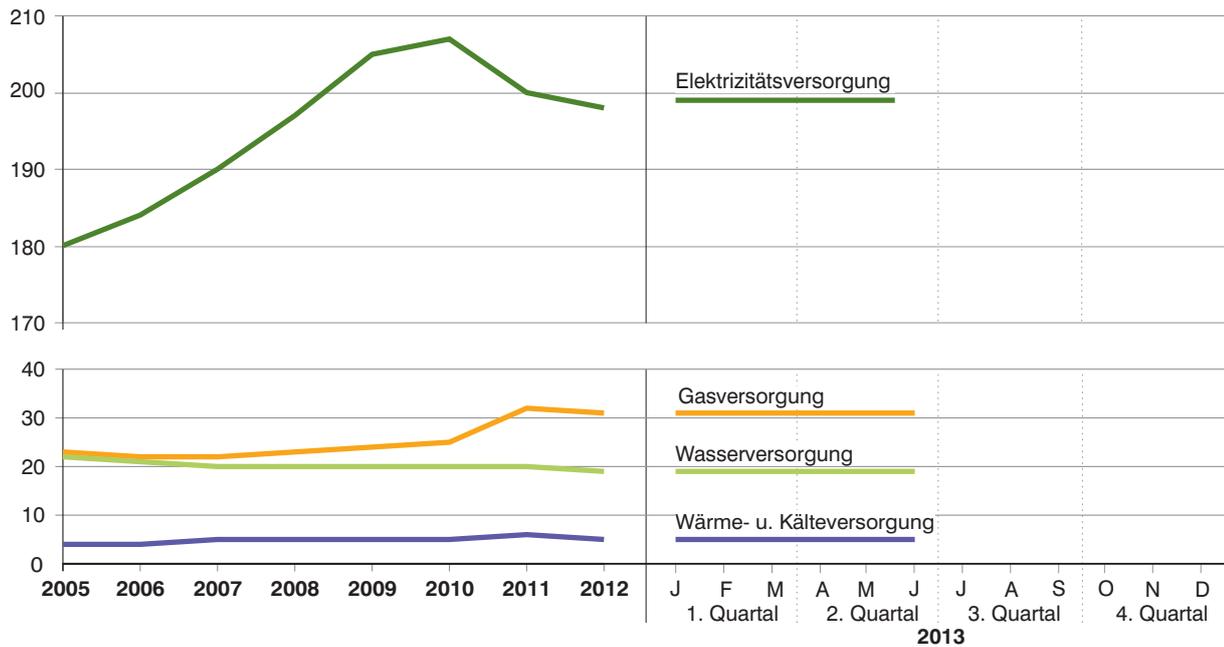
Der **Pumpstromverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicherwasserkraftwerk zur Förderung des Speicherwassers aus dem unteren Speichersee (Unterbecken) in den oberen Speichersee (Oberbecken) verbraucht wird, einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

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.

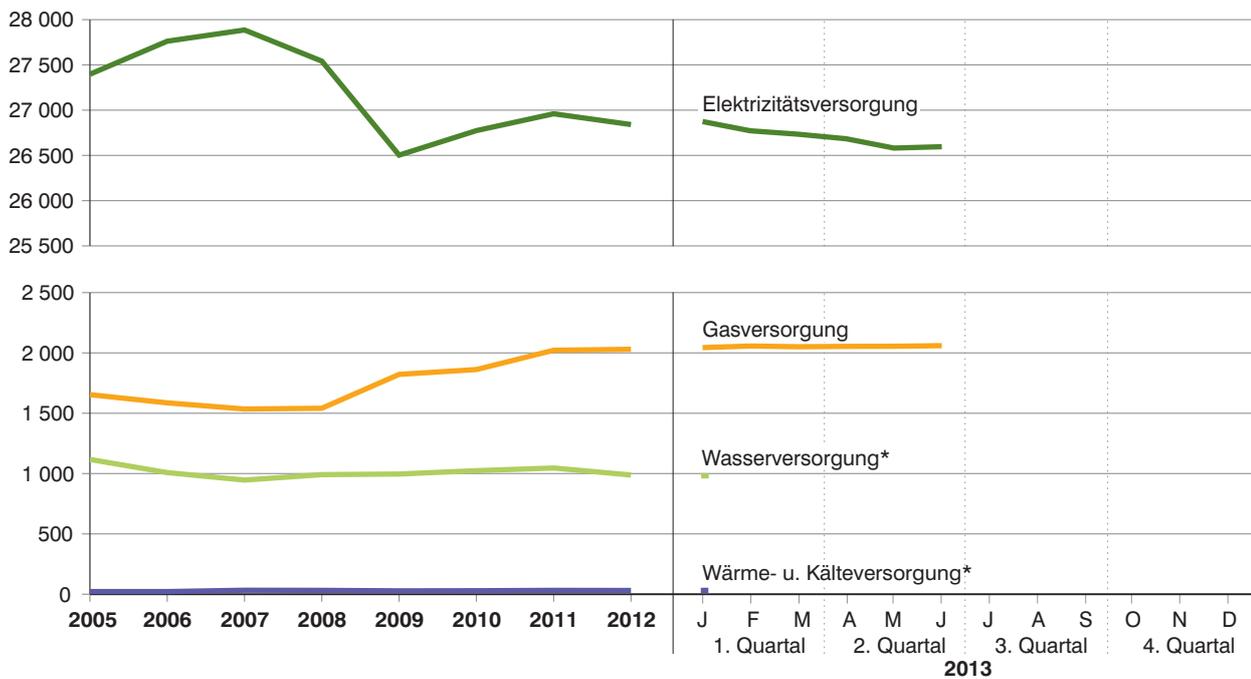
Abkürzungen

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

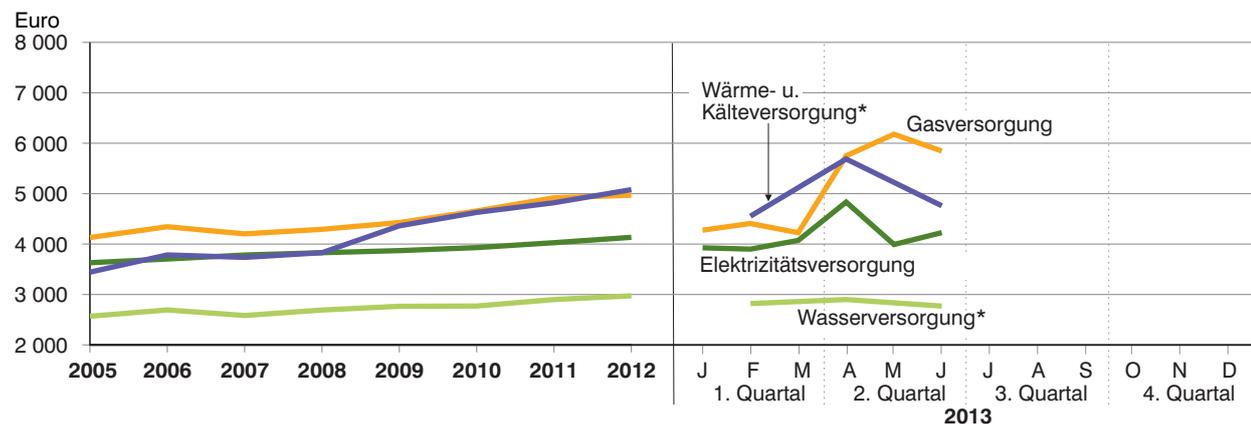
Abb. 1
Energie- und Wasserversorgung in Bayern
Betriebe seit 2005



Tätige Personen seit 2005



Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2005



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

Betriebe und tätige Personen 2005 bis 2013 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 | | | | | | | | | | |
| 2005 | 229 | 180 | 23 | 4 | 22 | 30 190 | 27 397 | 1 654 | 22 | 1 117 |
| 2006 | 231 | 184 | 22 | 4 | 21 | 30 378 | 27 762 | 1 586 | 22 | 1 008 |
| 2007 | 237 | 190 | 22 | 5 | 20 | 30 400 | 27 886 | 1 535 | 33 | 946 |
| 2008 | 245 | 197 | 23 | 5 | 20 | 30 106 | 27 542 | 1 541 | 32 | 991 |
| 2009 | 254 | 205 | 24 | 5 | 20 | 29 349 | 26 503 | 1 822 | 28 | 996 |
| 2010 | 257 | 207 | 25 | 5 | 20 | 29 689 | 26 774 | 1 862 | 29 | 1 024 |
| 2011 | 258 | 200 | 32 | 6 | 20 | 30 060 | 26 960 | 2 022 | 32 | 1 046 |
| 2012 | 253 | 198 | 31 | 5 | 19 | 29 895 | 26 844 | 2 031 | 31 | 989 |
| 2013 | | | | | | | | | | |
| Januar | 254 | 199 | 31 | 5 | 19 | 29 931 | 26 874 | 2 044 | 32 | 981 |
| Februar | 254 | 199 | 31 | 5 | 19 | 29 847 | 26 772 | 2 057 | . | . |
| März | 254 | 199 | 31 | 5 | 19 | 29 807 | 26 734 | 2 051 | . | . |
| April | 254 | 199 | 31 | 5 | 19 | 29 771 | 26 684 | 2 054 | . | . |
| Mai | 254 | 199 | 31 | 5 | 19 | 29 670 | 26 581 | 2 055 | . | . |
| Juni | 254 | 199 | 31 | 5 | 19 | 29 691 | 26 596 | 2 060 | . | . |
| Juli | | | | | | | | | | |
| August | | | | | | | | | | |
| September | | | | | | | | | | |
| Oktober | | | | | | | | | | |
| November | | | | | | | | | | |
| Dezember | | | | | | | | | | |

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

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2005 bis 2013 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

| Jahr ----- Monat | Geleistete Arbeits- stunden insgesamt | davon | | | | Bezahlte Entgelte insgesamt | davon | | | |
|------------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung |
| Anzahl | | | | | | 1 000 € | | | | |
| 2005 | 46 730 098 | 42 459 380 | 2 606 739 | 31 424 | 1 632 555 | 1 310 683,5 | 1 193 370,1 | 81 979,0 | 909,0 | 34 425,5 |
| 2006 | 46 558 812 | 42 525 957 | 2 523 969 | 30 997 | 1 477 889 | 1 349 995,8 | 1 233 746,5 | 82 665,1 | 999,2 | 32 585,0 |
| 2007 | 46 084 244 | 42 264 594 | 2 405 640 | 51 267 | 1 362 743 | 1 374 129,7 | 1 265 918,5 | 77 407,0 | 1 479,3 | 29 324,9 |
| 2008 | 45 885 649 | 41 881 458 | 2 519 541 | 52 564 | 1 432 086 | 1 378 242,5 | 1 265 382,2 | 79 374,5 | 1 470,4 | 32 015,4 |
| 2009 | 43 411 382 | 39 029 491 | 2 896 735 | 46 946 | 1 438 210 | 1 362 077,4 | 1 230 768,0 | 96 782,0 | 1 465,4 | 33 062,0 |
| 2010 | 44 138 780 | 39 717 174 | 2 903 971 | 50 704 | 1 466 931 | 1 402 196,7 | 1 262 516,5 | 104 002,7 | 1 629,0 | 34 048,6 |
| 2011 | 44 095 949 | 39 518 093 | 3 036 890 | 55 167 | 1 485 799 | 1 460 400,5 | 1 302 828,5 | 119 325,5 | 1 850,6 | 36 396,0 |
| 2012 | 43 457 905 | 38 964 115 | 3 033 081 | 54 157 | 1 406 552 | 1 490 888,1 | 1 332 589,6 | 121 144,7 | 1 890,0 | 35 263,7 |
| 2013 | | | | | | | | | | |
| Januar | 3 868 863 | 3 466 259 | 270 313 | 4 350 | 127 941 | 117 163,9 | 105 500,4 | 8 738,8 | . | . |
| Februar | 3 486 782 | 3 118 682 | 248 871 | . | . | 116 390,9 | 104 398,8 | 9 065,8 | . | . |
| März | 3 530 531 | 3 161 886 | 246 215 | . | . | 120 475,1 | 108 875,2 | 8 666,8 | 143,5 | 2 789,6 |
| April | 3 777 302 | 3 385 862 | 261 464 | . | . | 143 853,1 | 128 957,9 | 11 810,4 | . | . |
| Mai | 3 277 184 | 2 947 772 | 213 722 | . | . | 121 727,3 | 106 093,0 | 12 696,0 | 140,0 | 2 798,3 |
| Juni | 3 535 042 | 3 155 487 | 254 876 | . | . | 127 378,3 | 112 407,8 | 12 040,1 | . | . |
| Juli | | | | | | | | | | |
| August | | | | | | | | | | |
| September | | | | | | | | | | |
| Oktober | | | | | | | | | | |
| November | | | | | | | | | | |
| Dezember | | | | | | | | | | |

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person und Monat 2005 bis 2013 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 | | | | € | | | |
| 2005 | 129,1 | 131,3 | 119,0 | 121,8 | 3 629,9 | 4 130,3 | 3 443,0 | 2 568,3 |
| 2006 | 127,7 | 132,6 | 117,4 | 122,2 | 3 703,3 | 4 343,5 | 3 784,8 | 2 693,9 |
| 2007 | 126,3 | 130,6 | 129,5 | 120,0 | 3 783,0 | 4 202,3 | 3 735,6 | 2 583,2 |
| 2008 | 126,7 | 136,3 | 136,9 | 120,4 | 3 828,6 | 4 292,4 | 3 829,2 | 2 692,2 |
| 2009 | 122,7 | 132,5 | 139,7 | 120,3 | 3 869,9 | 4 426,5 | 4 361,3 | 2 766,2 |
| 2010 | 123,6 | 130,0 | 144,0 | 119,4 | 3 929,6 | 4 655,9 | 4 627,9 | 2 771,3 |
| 2011 | 122,2 | 125,2 | 143,7 | 118,4 | 4 027,0 | 4 917,8 | 4 819,1 | 2 899,6 |
| 2012 | 121,0 | 124,4 | 145,6 | 118,5 | 4 136,8 | 4 970,7 | 5 080,7 | 2 971,3 |
| 2013 | | | | | | | | |
| Januar | 129,0 | 132,2 | 135,9 | 130,4 | 3 925,7 | 4 275,4 | . | . |
| Februar | 116,5 | 121,0 | 156,1 | 115,9 | 3 899,6 | 4 407,3 | 4 552,3 | 2 820,1 |
| März | 118,3 | 120,0 | 139,0 | 119,2 | 4 072,6 | 4 225,6 | . | . |
| April | 126,9 | 127,3 | 141,4 | 125,3 | 4 832,8 | 5 749,9 | 5 686,9 | 2 899,9 |
| Mai | 110,9 | 104,0 | 147,8 | 110,7 | 3 991,3 | 6 178,1 | . | . |
| Juni | 118,6 | 123,7 | 140,1 | 119,8 | 4 226,5 | 5 844,7 | 4 758,9 | 2 769,8 |
| Juli | | | | | | | | |
| August | | | | | | | | |
| September | | | | | | | | |
| Oktober | | | | | | | | |
| November | | | | | | | | |
| Dezember | | | | | | | | |

Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2005 bis 2013

| Jahr ----- Monat | Fachliche Betriebsteile insgesamt ¹⁾ | davon | | | | | Tätige Personen insgesamt ¹⁾ | davon | | | | |
|------------------------|---|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | | Elektrizitätsversorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälteversorgung | Wasser-versorgung | sonstige Betriebsteile ²⁾ | | Elektrizitätsversorgung | Gasversorgung | Wärme- und Kälteversorgung | Wasser-versorgung | sonstige Betriebsteile ²⁾ |
| | | Anzahl | | | | | | | | | | |
| 2005 | 496 | 192 | 83 | 38 | 110 | 73 | 30 189 | 20 060 | 3 392 | 939 | 2 713 | 3 085 |
| 2006 | 501 | 193 | 84 | 42 | 110 | 72 | 30 378 | 20 311 | 3 251 | 966 | 2 726 | 3 124 |
| 2007 | 503 | 198 | 83 | 41 | 110 | 71 | 30 400 | 20 583 | 3 164 | 927 | 2 699 | 3 027 |
| 2008 | 517 | 206 | 83 | 42 | 111 | 75 | 30 105 | 20 251 | 3 100 | 958 | 2 598 | 3 198 |
| 2009 | 527 | 215 | 83 | 44 | 111 | 74 | 29 349 | 19 440 | 3 137 | 943 | 2 583 | 3 246 |
| 2010 | 533 | 217 | 85 | 45 | 111 | 74 | 29 688 | 19 684 | 3 148 | 957 | 2 618 | 3 282 |
| 2011 | 538 | 209 | 95 | 47 | 112 | 74 | 30 060 | 19 750 | 3 291 | 995 | 2 660 | 3 364 |
| 2012 | 537 | 206 | 97 | 47 | 112 | 75 | 29 895 | 19 491 | 3 273 | 998 | 2 650 | 3 482 |
| 2013 | | | | | | | | | | | | |
| Januar | 541 | 208 | 97 | 47 | 114 | 75 | 29 931 | 19 450 | 3 298 | 1 002 | 2 669 | 3 512 |
| Februar | 541 | 208 | 97 | 47 | 114 | 75 | 29 847 | 19 361 | 3 301 | 1 002 | 2 669 | 3 514 |
| März | 541 | 208 | 97 | 47 | 114 | 75 | 29 807 | 19 331 | 3 300 | 1 002 | 2 672 | 3 502 |
| April | 541 | 208 | 97 | 48 | 113 | 75 | 29 771 | 19 274 | 3 310 | 1 004 | 2 667 | 3 516 |
| Mai | 541 | 208 | 97 | 48 | 113 | 75 | 29 670 | 19 116 | 3 317 | 1 006 | 2 666 | 3 565 |
| Juni | 541 | 208 | 97 | 48 | 113 | 75 | 29 691 | 19 141 | 3 316 | 1 008 | 2 669 | 3 557 |
| Juli | | | | | | | | | | | | |
| August | | | | | | | | | | | | |
| September | | | | | | | | | | | | |
| Oktober | | | | | | | | | | | | |
| November | | | | | | | | | | | | |
| Dezember | | | | | | | | | | | | |

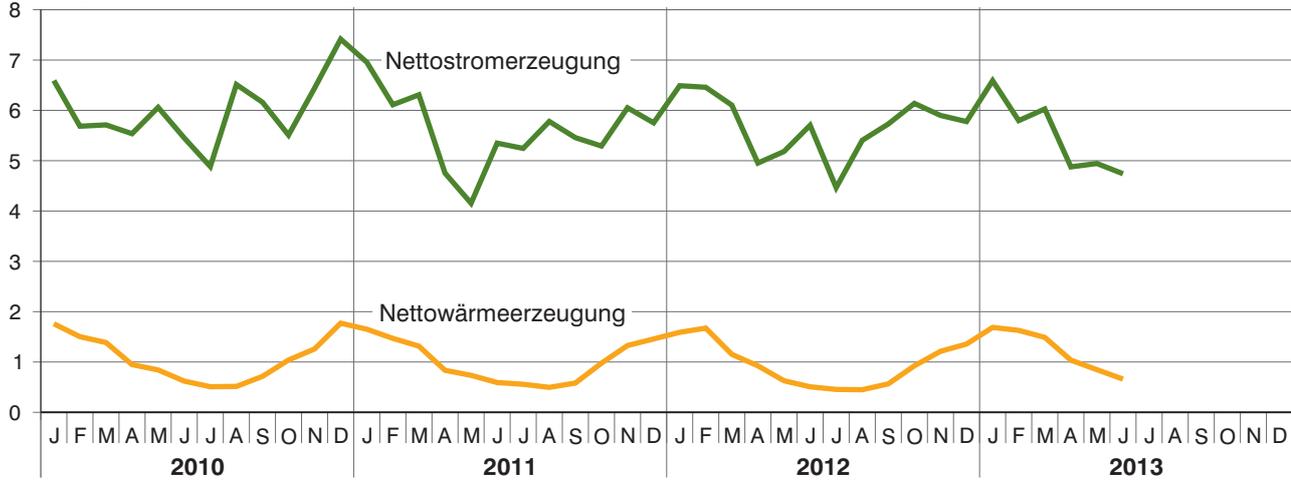
¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr; Stand zum Monatsende. - ²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsteile.

Abb. 2

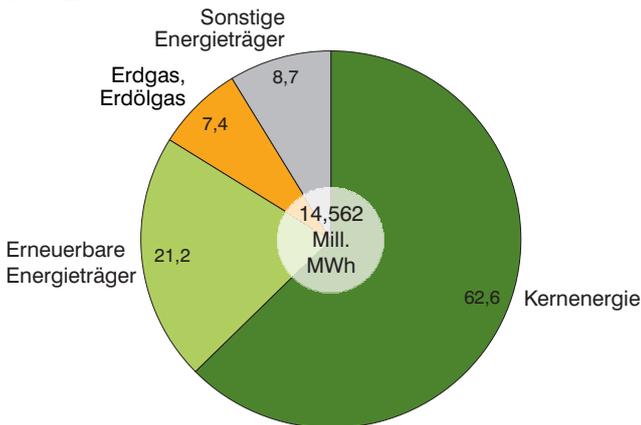
Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung in Bayern

Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2010 bis 2013

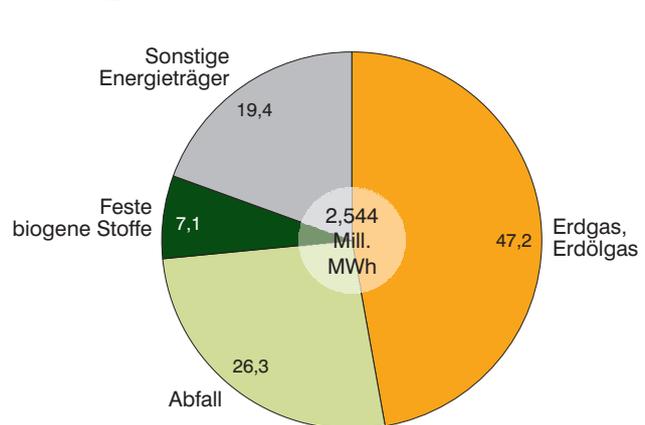
Mill. Megawattstunden (MWh)



Nettostromerzeugung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern in Prozent

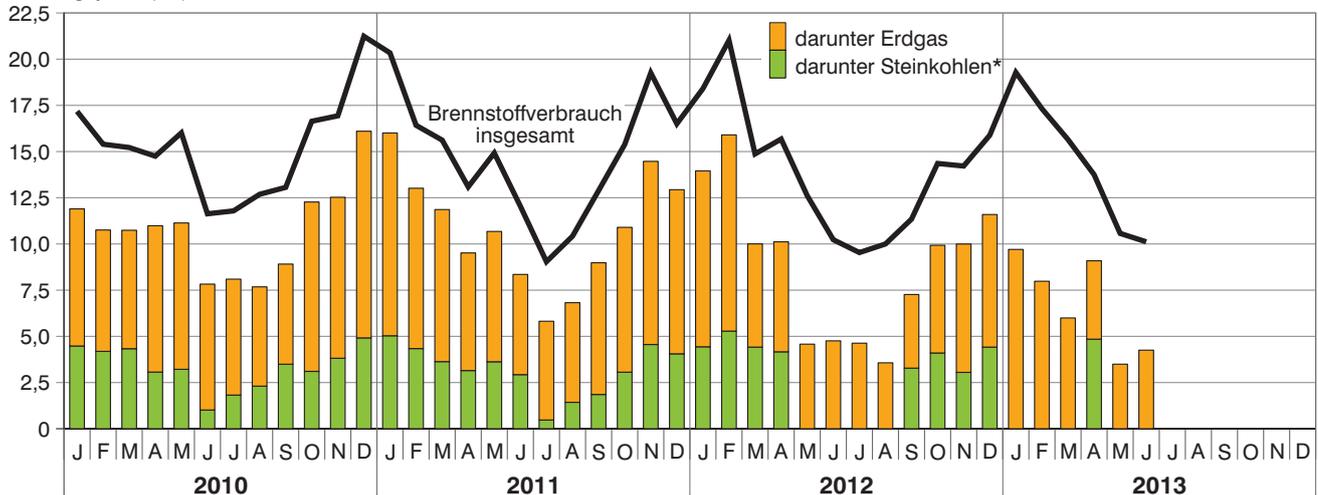


Nettowärmeerzeugung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2010 bis 2013

Mill. Gigajoule (GJ)



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

Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern

| Energieträger | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2013 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2011 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2010 |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Bruttoerzeugung insgesamt | 5 146 336 | 5 207 446 | 4 990 816 | 15 344 598 | - 9,0 | 2,2 | - 16,6 |
| Steinkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas | 393 037 | 335 356 | 384 668 | 1 113 061 | - 45,7 | - 50,8 | - 60,6 |
| Kernenergie | 3 146 934 | 3 310 147 | 3 162 327 | 9 619 408 | 1,7 | 12,6 | - 11,1 |
| Erneuerbare Energieträger | 965 194 | 1 128 178 | 1 083 559 | 3 176 930 | - 12,1 | 18,5 | - 2,0 |
| dav. Wasserkraft ¹⁾ | 891 413 | 1 044 248 | 999 443 | 2 935 104 | - 13,8 | 22,1 | - 1,6 |
| Biomasse ²⁾ | 73 781 | 83 930 | 84 116 | 241 826 | 15,5 | - 12,5 | - 7,1 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 75 369 | 90 135 | 85 947 | 251 451 | - 14,7 | - 29,3 | - 38,8 |
| Nettoerzeugung insgesamt | 4 876 973 | 4 944 601 | 4 740 330 | 14 561 905 | - 9,1 | 2,1 | - 17,2 |
| Steinkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunkohle | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . | . | . | . | . |
| Erdgas | 381 046 | 326 586 | 373 558 | 1 081 190 | - 46,0 | - 51,1 | - 61,1 |
| Kernenergie | 2 981 139 | 3 141 264 | 2 998 552 | 9 120 954 | 1,9 | 12,5 | - 11,5 |
| Erneuerbare Energieträger | 943 282 | 1 095 263 | 1 052 718 | 3 091 263 | - 11,6 | 20,0 | - 1,8 |
| dav. Wasserkraft ¹⁾ | 883 538 | 1 026 540 | 984 134 | 2 894 212 | - 13,0 | 23,1 | - 1,4 |
| Biomasse ²⁾ | 59 744 | 68 723 | 68 584 | 197 051 | 15,5 | - 12,9 | - 7,6 |
| Sonstige Energieträger ³⁾ | 57 560 | 69 381 | 65 157 | 192 098 | - 19,3 | - 33,1 | - 45,3 |

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 2013 nach Art der Anlage

| Art der Anlage | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2013 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2011 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2010 |
|--|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 4 876 973 | 4 944 601 | 4 740 330 | 14 561 904 | - 9,1 | 2,1 | - 17,2 |
| dar. Dampfturbinen | 3 646 650 | 3 620 431 | 3 412 432 | 10 679 513 | - 0,7 | 8,9 | - 11,2 |
| Gasturbinen | 317 477 | 276 266 | 324 971 | 918 714 | - 49,7 | - 53,1 | - 61,8 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmaschinen, ORC-Anlagen | 11 227 | 9 116 | 7 084 | 27 427 | 2,1 | - 15,7 | - 15,7 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 409 181 | 369 930 | 337 653 | 1 116 764 | - 10,3 | - 2,9 | - 11,5 |
| dar. Dampfturbinen | 164 166 | 127 625 | 85 009 | 376 800 | 19,5 | - 7,5 | 32,7 |
| Gasturbinen | 227 240 | 231 595 | 243 698 | 702 533 | - 21,6 | - 0,7 | - 24,7 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmaschinen, ORC-Anlagen | 11 137 | 9 078 | 7 042 | 27 257 | 2,3 | - 15,5 | - 15,0 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern

| Merkmal | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2013 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2011 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2010 |
|-------------------------------------|------------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettowärmeerzeugung | | | | | | | |
| Insgesamt | 1 036 798 | 846 853 | 659 982 | 2 543 633 | 12,1 | 17,7 | 7,8 |
| dar. Steinkohlen | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | 3 346 | 828 | 1 120 | 5 295 | 192,8 | 68,9 | 41,2 |
| Erdgas, Erdölgas | 468 429 | 383 349 | 348 545 | 1 200 324 | - 0,9 | 2,5 | - 14,8 |
| Feste biogene Stoffe | 65 742 | 66 007 | 49 251 | 181 000 | 24,3 | 66,8 | 35,3 |
| Abfall | 228 459 | 237 996 | 201 493 | 667 949 | 23,8 | 17,0 | 15,4 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 851 810 | 730 804 | 581 885 | 2 164 499 | 13,2 | 14,7 | 3,9 |
| dar. Steinkohlen | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | . | 247 | . | . | . | . | . |
| Erdgas, Erdölgas | 382 525 | 339 934 | 327 801 | 1 050 259 | - 7,7 | - 4,6 | - 22,6 |
| Feste biogene Stoffe | 53 907 | 54 029 | 37 857 | 145 793 | 41,8 | 64,1 | 27,3 |
| Abfall | 155 092 | 183 636 | 157 942 | 496 671 | 61,3 | 26,8 | 27,4 |
| Anteil KWK in Prozent | | | | | | | |
| Insgesamt | 82,2 | 86,3 | 88,2 | 85,1 | 0,9 | - 2,6 | - 3,6 |
| dar. Steinkohlen | 99,7 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe | . | 29,8 | . | . | . | . | . |
| Erdgas, Erdölgas | 81,7 | 88,7 | 94,0 | 87,5 | - 6,9 | - 7,0 | - 9,1 |
| Feste biogene Stoffe | 82,0 | 81,9 | 76,9 | 80,5 | 14,1 | - 1,6 | - 5,9 |
| Abfall | 67,9 | 77,2 | 78,4 | 74,4 | 30,3 | 8,4 | 10,4 |

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Art der Anlage

| Merkmal | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2013 insgesamt | Veränd. ggü. 2.Quartal 2012 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2011 | Veränd. ggü. 2.Quartal 2010 |
|--|------------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | MWh | | | | % | | |
| Nettoerzeugung insgesamt | 1 036 798 | 846 853 | 659 982 | 2 543 633 | 12,1 | 17,7 | 7,8 |
| dar. Dampfturbinen | 646 169 | 512 340 | 346 817 | 1 505 326 | 22,5 | 21,0 | 20,2 |
| Gasturbinen | 366 673 | 316 787 | 298 190 | 981 650 | - 0,5 | 14,7 | - 4,7 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 16 914 | 13 504 | 11 141 | 41 559 | 10,2 | - 12,4 | - 10,3 |
| darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt | 851 810 | 730 804 | 581 885 | 2 164 499 | 13,2 | 14,7 | 3,9 |
| dar. Dampfturbinen | 547 456 | 440 034 | 290 441 | 1 277 931 | 37,4 | 28,8 | 27,3 |
| Gasturbinen | 287 055 | 278 018 | 280 996 | 846 069 | - 10,1 | 0,1 | - 17,2 |
| Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 15 120 | 11 971 | 9 911 | 37 002 | 2,9 | - 19,4 | - 18,8 |

Leistung und Belastung der Kraftwerke am 3. Mittwoch im Juni 2013 nach Hauptenergieträgern

| Energieträger ¹⁾ | Engpassleistung | | | Verfügbare Leistung | | Höchstleistung | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------|
| | elektrisch | | thermisch | brutto | netto | brutto | netto |
| | brutto | netto | | | | | |
| MW | | | | | | | |
| Konventionelle Energieträger | 6 681,6 | 6 416,5 | 4 768,0 | 5 299,6 | 5 085,5 | 1 471,1 | 1 455,0 |
| Steinkohlen | . | . | 943,0 | . | . | . | . |
| Braunkohlen | - | - | - | - | - | - | - |
| Heizöl (leicht und schwer) | . | . | . | . | . | . | . |
| Dieselmotoren | 81,5 | 80,3 | . | . | . | - | - |
| Erdgas, Erdöl | 3 925,3 | 3 842,8 | 3 803,9 | 3 369,3 | 3 293,8 | 632,9 | 616,8 |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Erneuerbare Energieträger | 2 350,4 | 2 325,4 | 164,4 | 2 342,0 | 2 319,4 | 1 429,2 | 1 428,8 |
| Wasserkraft | 2 275,7 | 2 257,4 | X | 2 272,2 | 2 254,3 | 1 381,4 | 1 381,0 |
| Laufwasser | . | . | X | . | . | . | . |
| Speicherwasser | 234,7 | 234,0 | X | 231,2 | 230,9 | . | . |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss | . | . | X | . | . | . | . |
| Geothermie | - | - | - | - | - | - | - |
| Klärgas / Deponiegas | - | - | - | - | - | - | - |
| Feste biogene Stoffe | . | . | . | . | . | . | . |
| Flüssige biogene Stoffe | - | - | - | - | - | - | - |
| Biogas | . | . | . | . | . | . | . |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Klärschlamm | - | - | - | - | - | - | - |
| Industrieabfall | . | . | 106,3 | . | . | . | . |
| Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle) | 209,1 | 171,4 | 555,6 | 209,1 | 171,4 | 119,1 | 107,4 |
| Kernenergie | 5 518,0 | 5 257,0 | - | 5 518,0 | 5 257,0 | 5 163,1 | 4 891,6 |
| Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss | . | . | - | . | . | . | . |
| Wärme | - | - | - | - | - | - | - |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | - |
| Insgesamt | 15 088,0 | 14 493,2 | 5 594,2 | 13 537,6 | 12 996,2 | 8 249,4 | 7 947,4 |

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

Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 2. Quartal 2013 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

| Energieträger | April | Mai | Juni | 2. Quartal 2013 insgesamt | Veränd. ggü. 2. Quartal 2012 | Veränd. ggü. 2. Quartal 2011 | Veränd. ggü. 2. Quartal 2010 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | GJ | | | | % | | |
| Brennstoffverbrauch | | | | | | | |
| Insgesamt | 13 752 867 | 10 569 964 | 10 117 407 | 34 440 238 | - 12,9 | - 14,0 | - 19,0 |
| dar. Steinkohlen | 4 846 098 | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselmotoren | 70 143 | 65 123 | 92 232 | 227 498 | 107,6 | 187,5 | 67,8 |
| Erdgas, Erdöl | 4 243 596 | 3 493 813 | 4 251 553 | 11 988 962 | - 28,3 | - 36,4 | - 46,7 |
| Feste biogene Stoffe | 704 649 | 798 002 | 742 795 | 2 245 445 | 31,7 | - 0,3 | 15,3 |
| Abfall | 2 550 053 | 2 920 058 | 2 597 523 | 8 067 634 | 4,5 | 4,2 | 5,1 |
| dar. in Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | |
| Insgesamt | 5 982 470 | 5 627 126 | 5 081 063 | 16 690 660 | 8,2 | 10,5 | 5,1 |
| dar. Steinkohlen | . | . | . | . | . | . | . |
| Heizöl / Dieselmotoren | . | 1 735 | . | . | . | . | . |
| Erdgas, Erdöl | 2 892 559 | 2 667 363 | 3 094 948 | 8 654 870 | - 6,5 | 2,3 | - 19,0 |
| Feste biogene Stoffe | 395 197 | 406 686 | 296 766 | 1 098 650 | 73,4 | 12,2 | 8,1 |
| Abfall | 1 137 600 | 1 570 077 | 1 295 490 | 4 003 167 | 20,8 | 30,4 | 39,8 |

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/>