



Statistische Berichte

# Energiewirtschaft in Bayern

Teil II: Jahresergebnisse 2017



E IV 4-1 j 2017  
Hrsg. im November 2019  
Bestellnr. E4401C 201700

## Zeichenerklärung

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

## Auf- und Abrunden

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

## Publikationsservice

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

### Kostenlos

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

### Kostenpflichtig

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

### Publikationsservice

 Alle Veröffentlichungen sind im Internet verfügbar unter [www.statistik.bayern.de/produkte](http://www.statistik.bayern.de/produkte)

## 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](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6311  
Telefax 0911 98208-6638

### Auskunftsdienst

E-Mail [info@statistik.bayern.de](mailto:info@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6563  
Telefax 0911 98208-6573

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

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

# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| <b>Vorbemerkungen</b> .....  | 4  |
| <b>Abbildungen</b>   |    |
| Abb. 1 Bruttostromerzeugung 2010 bis 2017 nach Energieträgern.....   | 11 |
| Abb. 2 Nettostromerzeugung 2017 nach Energieträgern.....   | 12 |
| Abb. 3 Anteil der Energieträger an der Nettostromerzeugung 2017 nach Anlagenart.....   | 12 |
| Abb. 4 Anteil Kraft-Wärme-Kopplung bei der Nettostromerzeugung 2017 nach Anlagenart.....   | 12 |
| Abb. 5 Nettowärmeerzeugung 2011 bis 2017 nach Energieträgern.....  | 15 |
| Abb. 6 Anteil der Energieträger an der Nettowärmeerzeugung 2017 nach Anlagenart.....   | 15 |
| Abb. 7 Anteil Kraft-Wärme-Kopplung bei der Nettowärmeerzeugung 2017 nach Anlagenart.....   | 15 |
| Abb. 8 Anteil der Energieträger beim Brennstoffverbrauch in Anlagen der Strom- und Wärmeezeugung 2017.....   | 17 |
| Abb. 9 Brennstoffverbrauch nach Energieträgern in Anlagen der Strom- und Wärmeezeugung 2011 bis 2017.....  | 17 |
| Abb. 10 Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes nach Energieträgern 2013 bis 2017.....  | 21 |
| <b>Tabellen</b>  |    |
| Engpassleistung der Stromerzeugungsanlagen 2017 nach Hauptenergieträgern und Anlagenart.....   | 7  |
| Stromerzeugung 2017 nach Energieträgern und Anlagenart.....  | 8  |
| Bruttostromerzeugung 2010 bis 2017 nach Energieträgern.....  | 9  |
| Gewinnung, Verbrauch und Abgabe von Klärgas sowie Stromerzeugung aus Klärgas 2010 bis 2017..   | 10 |
| Nettowärmeerzeugung 2017 nach Energieträgern und Anlagenart.....   | 13 |
| Nettowärmeerzeugung 2011 bis 2017 nach Energieträgern.....   | 13 |
| Art und Leistung der Anlagen, Nettowärmeerzeugung aus Geothermie 2017.....   | 14 |
| Nettowärmeerzeugung und Wärmeabgabe aus Geothermie nach Abnehmergruppen 2011 bis 2017...   | 14 |
| Brennstoffverbrauch in Anlagen der Strom- und Wärmeezeugung 2017 nach Energieträgern.....  | 16 |
| Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 2017 nach Wirtschaftszweigen und Energieträgern..... | 18 |
| Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden nach Energieträgern 2013 bis 2017.....               | 19 |
| Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 2017 nach Regierungsbezirken und Energieträgern..... | 19 |
| Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 2013 bis 2017 nach Regierungsbezirken.....           | 19 |
| Netto- und Bruttostromverbrauch nach Verbrauchergruppen 2010 bis 2017.....   | 20 |
| Durchschnittserlöse aus der Stromabgabe an Letztverbraucher 2010 bis 2017.....   | 22 |
| Durchschnittserlöse aus der Gasabgabe an Endabnehmer 2010 bis 2017.....  | 22 |
| <b>Veröffentlichungsverzeichnis</b> .....  | 23 |

## Vorbemerkungen

Im vorliegenden statistischen Bericht werden Daten ausgewählter Statistiken zur Energiewirtschaft in Bayern dargestellt. Er beinhaltet Informationen über Aufkommen und Verwendung von Energieträgern im Bereich der Elektrizitäts- und Wärmeversorgung und gibt Auskunft über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden. Der Bericht bezieht auch betriebswirtschaftliche Informationen mit ein (Engpassleistung, Durchschnittserlöse).

Folgende Statistiken bilden die Datengrundlage für den vorliegenden Bericht:

- *Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird monatlich bei Betrieben der Elektrizitätsversorgung durchgeführt. Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern und einer Engpassleistung (elektr. brutto) von im Allgemeinen 1 MW oder mehr. Nicht einbezogen werden Industriekraftwerke, die nur für den Eigenverbrauch Strom produzieren sowie Kleinanlagen von gewerblichen oder privaten Betreibern.
- *Erhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird jährlich bei Betreibern von zur eigenen Versorgung bestimmten Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität einschließlich der Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Kopplungsprozessen (KWK) durchgeführt.
- *Erhebung über Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie der Stromhändler*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird jährlich bei den Unternehmen, die andere mit Elektrizität versorgen oder ein Netz für die allgemeine Versorgung betreiben, durchgeführt.
- *Erhebung über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird jährlich bei den Betreibern von Stromnetzen für die allgemeine Versorgung durchgeführt.
- *Erhebung über Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird jährlich bei bundesweit höchstens 6 000 Betreibern von Kläranlagen durchgeführt.
- *Erhebung über Aufkommen und Abgabe von Gas, sowie Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird jährlich bei Unternehmen der Gasversorgung durchgeführt.
- *Erhebung über Erzeugung, Bezug, Verwendung und Abgabe von Wärme*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird jährlich bei bundesweit höchstens 1 000 Betreibern von Anlagen zur Wärmeversorgung einschl. Absorptionsanlagen zur Kälteerzeugung durchgeführt.
- *Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung erfolgt jährlich. Erfasst werden Betriebe von Unternehmen im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden mit mind. 20 Beschäftigten, sowie Betriebe anderer Unternehmen mit mind. 20 Beschäftigten, wenn deren wirtschaftlicher Schwerpunkt ausschließlich oder überwiegend im Bereich des Verarbeitenden Gewerbes sowie Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden liegt.
- *Erhebung über Geothermie*  
Erhebungseinheiten: Die Erhebung wird jährlich bei bundesweit höchstens 100 Betreibern von Anlagen zur Nutzung der Geothermie durchgeführt.

Rechtsgrundlage für die Durchführung der o. g. Erhebungen ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), in der für die ausgewiesenen Berichtsjahre jeweils gültigen Fassung.

**Allgemeine (Elektrizitäts-)Versorgung** im Sinne der Energiestatistik umfasst alle Unternehmen, unabhängig von Rechtsform und Eigentumsverhältnissen, die Strom zur Versorgung Dritter erzeugen oder beschaffen. Darunter fallen nicht die Stromerzeugung der Industrie und der Deutschen Bundesbahn.

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.

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.

**Fernwärme** ist die von Heizwerken und Heizkraftwerken erzeugte und über Rohrleitungen in Form von Dampf, Kondensat oder Heißwasser an Dritte abgegebene Wärme. Einzubeziehen ist auch Fernwärme mit kurzen Transportwegen (Nahwärme). Die von Wärmeerzeugern an mindestens 500 Wohnungen abgegebene Wärme ist ebenfalls Fernwärme.

**Feste biogene Stoffe**, z. B. Holz, Rinde, Sägereste, Stroh, Schilf.

**Flüssige biogene Stoffe**, z. B. Rapsöl, Rapsöl-Methylester.

Ein **Heizkraftwerk** ist ein Kraftwerk, dessen wesentlicher Bestandteil eine Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage ist. Das Heizkraftwerk kann auch Anlagenteile umfassen, in denen elektrische Energie oder Wärme ungekoppelt bereitgestellt werden (als Spitzen- oder Reservekesselanlage).

Ein **Heizwerk** ist eine Anlage, in der eingesetzte Energie ausschließlich in Wärme umgewandelt wird. Der Begriff „Heizwerk“ wird verwendet, wenn die Anlage anlagentechnisch und/oder baulich nicht in ein Heizkraftwerk integriert ist.

Bei der Aufteilung des Stromabsatzes nach **Hoch- und Niederspannungssonderabnehmern** sind die im Vertrag festgelegte Lieferspannung (nicht Übergabe- oder Messspannung) und die dazugehörige Preisstellung maßgebend. Hochspannungssonderabnehmer sind Abnehmer mit Lieferspannungen von mehr als 1 kV, Niederspannungssonderabnehmer sind Abnehmer mit Lieferspannungen bis 1 kV.

**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. Zusatz-

feuerung), Verbrennungsmotoren-Anlagen (z. B. Gas-, Dieselmotorenanlagen) und Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren 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 Wärmeleistungswerke (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.

**Letztverbraucher** sind natürliche oder juristische Personen, die elektrische Energie nur für eigene Zwecke einsetzen, d. h. keine Dritten mit elektrischer Energie beliefern.

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.

**Nichtenergetische Nutzung** liegt vor, wenn Energieträger als Rohstoffe zur Produktion von Gütern und nicht als Brennstoff eingesetzt werden. Die Verwendung für Zwecke der Unterfeuerung ist energetische Nutzung.

**Pumpspeicherwasser** dient zur vollständigen oder teilweisen Füllung der Speicher eines Pumpspeicherkraftwerkes. Die Erzeugung aus natürlichem Zufluss wird der Wasserkraft und damit den erneuerbaren Energieträgern zugeordnet.

Lieferungen an **Tarifabnehmer** sind Stromlieferungen aufgrund von Sonderkundenverträgen aus dem Niederspannungsnetz (bis 1 kV).

## Abkürzungen

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

## Stromerzeugung

### Engpassleistung<sup>1)</sup> der Stromerzeugungsanlagen 2017 nach Hauptenergieträgern und Anlagenart

| Energieträger                         | Engpassleistung der Stromerzeugungsanlagen insgesamt |               |               | davon  |               |              |  |              |              |
|---------------------------------------|--|---------------|---------------|--|---------------|--------------|--|--------------|--------------|
|                                       |  |               |               | Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>2)</sup> |               |              | Stromerzeugungsanlagen des Verarbeitenden Gewerbes <sup>3)</sup> |              |              |
|                                       | elektrisch   |               | thermisch     | elektrisch   |               | thermisch    | elektrisch   |              | thermisch    |
|                                       | brutto   | netto         |               | brutto   | netto         |              | brutto   | netto        |              |
| MW                                    |  |               |               |  |               |              |  |              |              |
| Konventionelle Energieträger          | 7 411  | 7 053         | 10 462        | 6 120  | 5 873         | 4 912        | 1 291  | 1 180        | 5 549        |
| Steinkohlen                           | .  | .             | .             | .  | .             | .            | 110  | 87           | 431          |
| Braunkohlen                           | -  | -             | -             | -  | -             | -            | -  | -            | -            |
| Heizöl (leicht und schwer)            | .  | .             | .             | .  | .             | .            | .  | .            | .            |
| Dieselmotoren                         | .  | .             | .             | .  | .             | .            | -  | -            | -            |
| Erdgas, Erdöl                         | 4 845  | 4 680         | 8 860         | 3 710  | 3 630         | 3 931        | 1 135  | 1 049        | 4 929        |
| Sonstige                              | .  | .             | .             | -  | -             | -            | .  | .            | .            |
| Erneuerbare Energieträger             | 2 623  | 2 568         | 633           | 2 529  | 2 480         | 446          | 94   | 88           | 187          |
| Wasserkraft                           | 2 381  | 2 344         | .             | 2 357  | 2 320         | .            | 24   | 24           | X            |
| Laufwasser                            | 2 138  | 2 105         | .             | 2 113  | 2 081         | .            | 24   | 24           | X            |
| Speicherwasser                        | 244  | 239           | .             | 244  | 239           | .            | -  | -            | X            |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss  | -  | -             | X             | -  | -             | X            | -  | -            | X            |
| Geothermie                            | 33   | 29            | .             | 33   | 29            | .            | -  | -            | -            |
| Klärgas / Deponiegas                  | -  | -             | -             | -  | -             | -            | -  | -            | -            |
| Feste biogene Stoffe                  | 150  | 138           | 394           | 80   | 73            | 208          | 70   | 64           | 187          |
| Flüssige biogene Stoffe               | -  | -             | -             | -  | -             | -            | -  | -            | -            |
| Biogas                                | .  | .             | .             | 59   | 58            | .            | -  | -            | -            |
| Sonstige                              | -  | -             | -             | -  | -             | -            | -  | -            | -            |
| Klärschlamm                           | -  | -             | -             | -  | -             | -            | -  | -            | -            |
| Industrieabfall                       | .  | .             | 110           | .  | .             | 110          | -  | -            | -            |
| Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle)   | 216  | 180           | 587           | 216  | 180           | 587          | -  | -            | -            |
| Kernenergie                           | 4 173  | 3 982         | -             | 4 173  | 3 982         | -            | -  | -            | -            |
| Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss | .  | .             | X             | .  | .             | X            | -  | -            | X            |
| Wärme (fremdbezogen)                  | .  | .             | .             | -  | -             | -            | .  | .            | .            |
| Sonstige                              | -  | -             | -             | -  | -             | -            | -  | -            | -            |
| <b>Insgesamt</b>                      | <b>14 808</b>  | <b>14 158</b> | <b>11 801</b> | <b>13 401</b>  | <b>12 874</b> | <b>6 055</b> | <b>1 406</b>   | <b>1 284</b> | <b>5 746</b> |

<sup>1)</sup> Engpassleistung der Anlagen am 3. Mittwoch im Dezember. - <sup>2)</sup> Bayerische Stromerzeugungsanlagen für die allg. Versorgung mit einer Brutto-Engpassleistung elektrisch von 1 MW oder mehr. - <sup>3)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

**Stromerzeugung 2017 nach Energieträgern und Anlagenart**

| Energieträger                        | insgesamt   |             |                        |                 | davon  |             |            |                 |  |            |            |                 |             | Sonstige Anlagen |
|--------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|-----------------|--|-------------|------------|-----------------|--|------------|------------|-----------------|-------------|------------------|
|                                      |             |             |                        |                 | Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>1)</sup> |             |            |                 | Stromerzeugungsanlagen des Verarbeitenden Gewerbes <sup>2)</sup> |            |            |                 |             |                  |
|                                      | brutto      | netto       |                        |                 | brutto   | netto       |            |                 | brutto   | netto      |            |                 |             |                  |
|                                      |             | insg.       | dar. KWK <sup>3)</sup> | Anteil KWK in % |  | insg.       | dar. KWK   | Anteil KWK in % |  | insg.      | dar. KWK   | Anteil KWK in % |             |                  |
| Mill. MWh                            |             |             |                        |                 |  |             |            |                 |  |            |            |                 |             |                  |
| Steinkohlen                          | 3,8         | 3,4         | 1,1                    | 32,6            | 3,5  | 3,2         | 0,9        | 28,1            | 0,3  | 0,3        | 0,2        | 89,3            | -           |                  |
| Braunkohlen                          | -           | -           | -                      | -               | -  | -           | -          | -               | -  | -          | -          | -               | -           |                  |
| Heizöl <sup>4)</sup>                 | 0,2         | 0,2         | 0,0                    | 9,7             | 0,2  | 0,2         | 0,0        | 3,6             | 0,0  | 0,0        | 0,0        | 77,0            | 0,0         |                  |
| Erdgas                               | 11,0        | 10,7        | 8,9                    | 83,2            | 6,4  | 6,3         | 5,3        | 84,4            | 3,7  | 3,6        | 3,6        | 99,6            | 0,8         |                  |
| Kernenergie                          | 31,1        | 29,5        | -                      | -               | 31,1   | 29,5        | -          | -               | -  | -          | -          | -               | -           |                  |
| Erneuerbare Energieträger            | 37,3        | 37,0        | 1,1                    | 2,8             | 13,4   | 13,1        | 0,6        | 4,6             | 0,7  | 0,6        | 0,4        | 68,7            | 23,2        |                  |
| dar. Wasserkraft <sup>5)</sup>       | 12,2        | 12,1        | -                      | -               | 12,0   | 11,9        | -          | -               | 0,1  | 0,1        | -          | -               | -           |                  |
| Biomasse <sup>6)</sup>               | 8,9         | 8,7         | 1,0                    | 11,8            | 1,3  | 1,1         | 0,6        | 56,1            | 0,5  | 0,5        | 0,4        | 85,5            | 7,1         |                  |
| Sonstige Energieträger <sup>7)</sup> | 1,2         | 0,9         | 0,4                    | 44,5            | 0,9  | 0,7         | 0,3        | 47,8            | 0,2  | 0,2        | 0,1        | 37,1            | 0,0         |                  |
| <b>Insgesamt</b>                     | <b>84,7</b> | <b>81,8</b> | <b>11,5</b>            | <b>14,1</b>     | <b>55,6</b>  | <b>53,0</b> | <b>7,1</b> | <b>13,5</b>     | <b>5,0</b>   | <b>4,8</b> | <b>4,4</b> | <b>91,8</b>     | <b>24,0</b> |                  |

<sup>1)</sup> Bayerische Stromerzeugungsanlagen für die allg. Versorgung mit einer Brutto-Engpassleistung elektrisch von 1 MW oder mehr. -

<sup>2)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. - <sup>3)</sup> Ohne sonstige Anlagen, da deren KWK-Anteil nicht bestimmbar. -

<sup>4)</sup> Werte teilweise geschätzt. - <sup>5)</sup> Laufwasser, Speicherwasser und Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss. - <sup>6)</sup> Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen. - <sup>7)</sup> Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen.

**Bruttostromerzeugung 2010 bis 2017 nach Energieträgern**

| Energieträger                        | Bruttostromerzeugung               |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                      | 2010                               | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         |
|                                      | Mill. MWh                          |              |              |              |              |              |              |              |
| Steinkohlen                          | 4,1                                | 3,9          | 4,6          | 4,8          | 4,2          | 4,3          | 4,0          | 3,8          |
| Braunkohlen                          | -                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Heizöl <sup>1)</sup>                 | 1,7                                | 0,8          | 1,4          | 1,4          | 0,6          | 0,7          | 0,3          | 0,2          |
| Erdgas                               | 13,2                               | 13,6         | 12,4         | 9,0          | 7,8          | 9,2          | 9,3          | 11,0         |
| Kernenergie                          | 47,4                               | 43,8         | 43,7         | 42,9         | 42,4         | 36,7         | 31,4         | 31,1         |
| Erneuerbare Energieträger            | 23,8                               | 25,4         | 30,4         | 31,6         | 31,9         | 34,1         | 35,3         | 37,3         |
| dar. Wasserkraft <sup>2)</sup>       | 12,5                               | 10,7         | 13,1         | 13,1         | 11,3         | 11,2         | 12,1         | 12,2         |
| Biomasse <sup>3)</sup>               | 6,0                                | 6,5          | 7,3          | 7,8          | 8,1          | 8,7          | 8,7          | 8,9          |
| Sonstige Energieträger <sup>4)</sup> | 1,9                                | 1,7          | 1,3          | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,2          |
| <b>Insgesamt</b>                     | <b>92,0</b>                        | <b>89,2</b>  | <b>93,7</b>  | <b>90,9</b>  | <b>88,3</b>  | <b>86,2</b>  | <b>81,5</b>  | <b>84,7</b>  |
|                                      | Anteil an der Gesamterzeugung in % |              |              |              |              |              |              |              |
| Steinkohlen                          | 4,4                                | 4,4          | 4,9          | 5,2          | 4,7          | 5,0          | 4,9          | 4,5          |
| Braunkohlen                          | -                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Heizöl <sup>1)</sup>                 | 1,8                                | 0,9          | 1,5          | 1,5          | 0,7          | 0,8          | 0,3          | 0,3          |
| Erdgas                               | 14,3                               | 15,3         | 13,2         | 9,9          | 8,9          | 10,7         | 11,4         | 13,0         |
| Kernenergie                          | 51,5                               | 49,1         | 46,6         | 47,3         | 48,0         | 42,5         | 38,5         | 36,8         |
| Erneuerbare Energieträger            | 25,9                               | 28,5         | 32,4         | 34,8         | 36,2         | 39,6         | 43,3         | 44,1         |
| dar. Wasserkraft <sup>2)</sup>       | 13,6                               | 12,0         | 14,0         | 14,5         | 12,8         | 13,0         | 14,9         | 14,4         |
| Biomasse <sup>3)</sup>               | 6,5                                | 7,3          | 7,8          | 8,6          | 9,2          | 10,1         | 10,7         | 10,6         |
| Sonstige Energieträger <sup>4)</sup> | 2,1                                | 1,9          | 1,4          | 1,3          | 1,5          | 1,4          | 1,5          | 1,4          |
| <b>Insgesamt</b>                     | <b>100,0</b>                       | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |

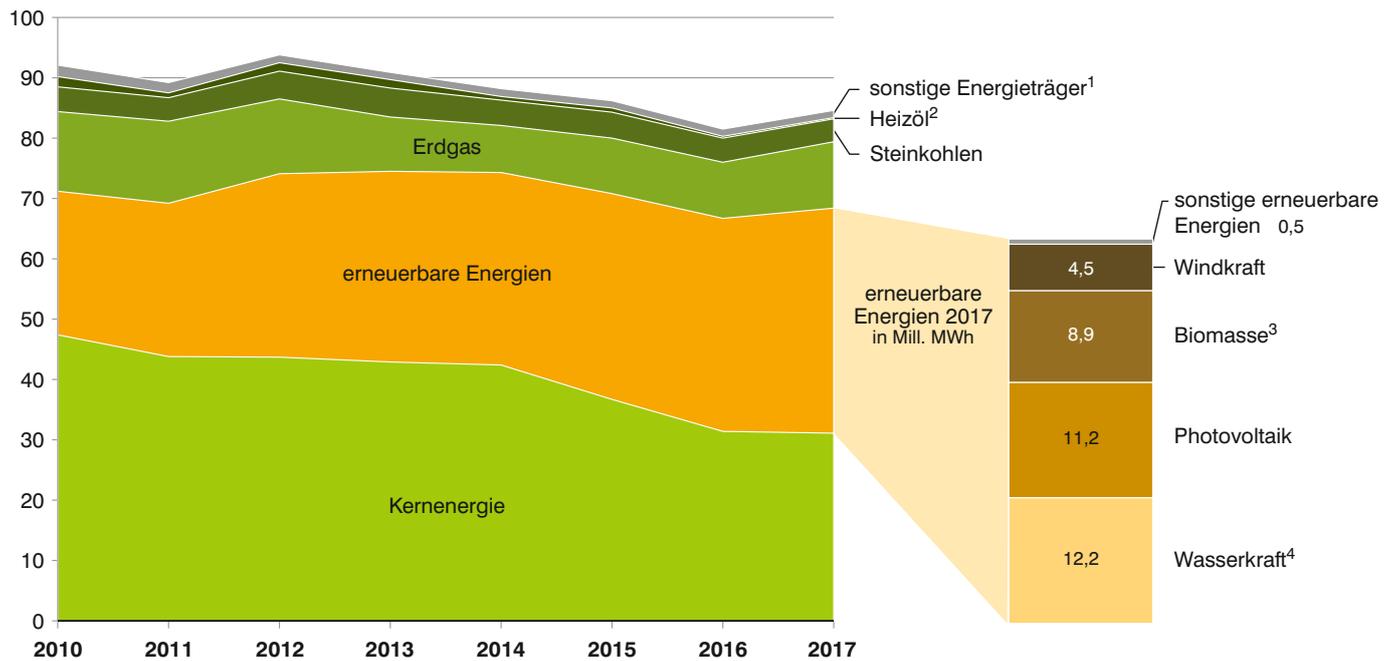
<sup>1)</sup> Werte teilweise geschätzt. - <sup>2)</sup> Laufwasser, Speicherwasser, seit 2011 einschl. Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss. - <sup>3)</sup> Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Bis 2009 Abfälle 60% biogen, 40% nicht biogen; ab 2010 Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen. - <sup>4)</sup> Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Bis 2009 Abfälle 60% biogen, 40% nicht biogen; ab 2010 Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen.

## Gewinnung, Verbrauch und Abgabe von Klärgas sowie Stromerzeugung aus Klärgas 2010 bis 2017

| Gegenstand der Nachweisung        | 2010   | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | Anzahl                                       |       |       |       |       |       |       |       |
| Kläranlagen mit Klärgasgewinnung  | 238  | 240   | 242   | 245   | 250   | 248   | 248   | 249   |
| dar. mit Stromerzeugung           | 186  | 193   | 199   | 205   | 210   | 210   | 216   | 220   |
|                                   | Rohgas <sup>1)</sup> in Mill. m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |
| Gewinnung von Klärgas             | 132,8  | 141,0 | 145,1 | 149,7 | 153,3 | 155,2 | 156,1 | 161,5 |
| Verbrauch                         | 127,0  | 135,1 | 139,7 | 141,4 | 147,0 | 148,7 | 148,6 | 153,5 |
| Verluste                          | 5,3  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| Abgabe                            | 0,4  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|                                   | Mill. kWh                                    |       |       |       |       |       |       |       |
| Stromerzeugung                    | 211,4  | 236,8 | 250,3 | 257,7 | 264,2 | 269,2 | 274,3 | 288,7 |
| dar. Verbrauch im eigenen Betrieb | 197,2  | 218,4 | 233,1 | 226,3 | 231,4 | 238,3 | 243,4 | 258,8 |

<sup>1)</sup> Gas, das noch nicht für den weiteren Gebrauch aufbereitet wurde.

Abb. 1  
**Bruttostromerzeugung\* 2010 bis 2017 nach Energieträgern**  
 in Millionen MWh



\* Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen, Stromerzeugungsanlagen des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und sonstige Anlagen.

1 Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen.

2 Werte teilweise geschätzt.

3 Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen.

4 Laufwasser, Speicherwasser, Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss.

Abb. 2  
**Nettostromerzeugung\* 2017 nach Energieträgern**  
in Prozent

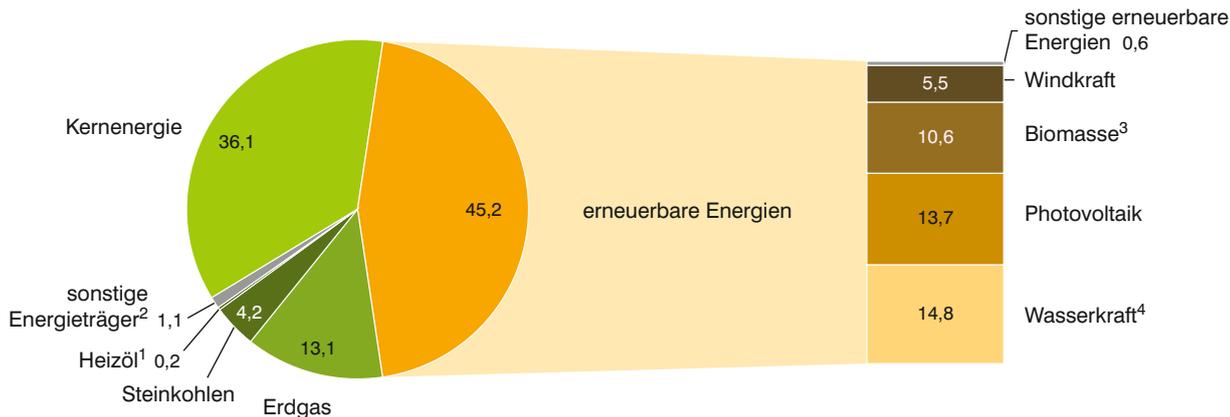


Abb. 3  
**Anteil der Energieträger an der Nettostromerzeugung\* 2017 nach Anlagenart**  
in Prozent

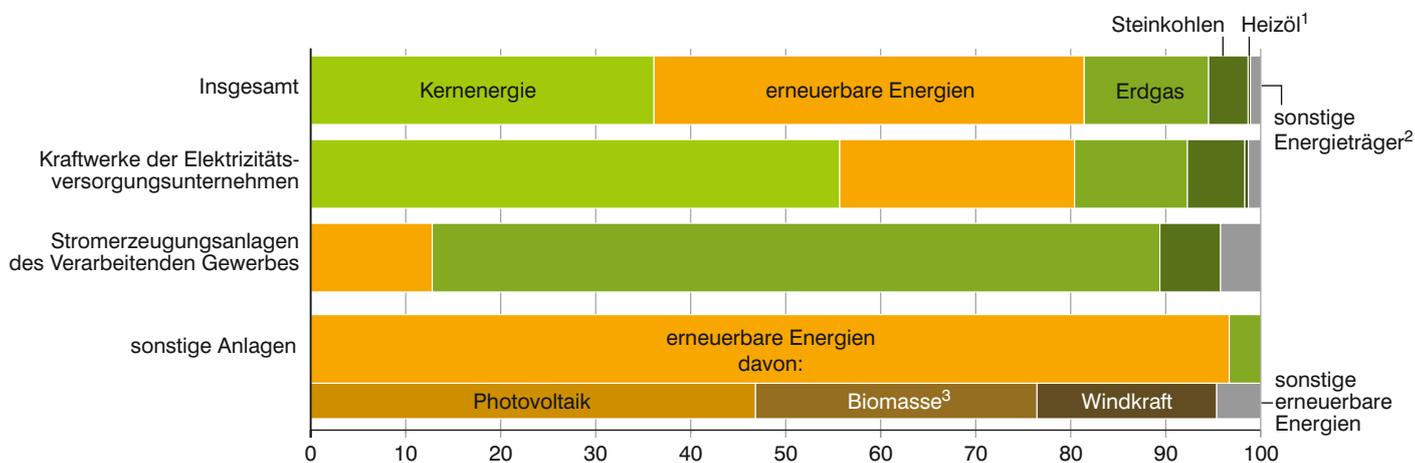
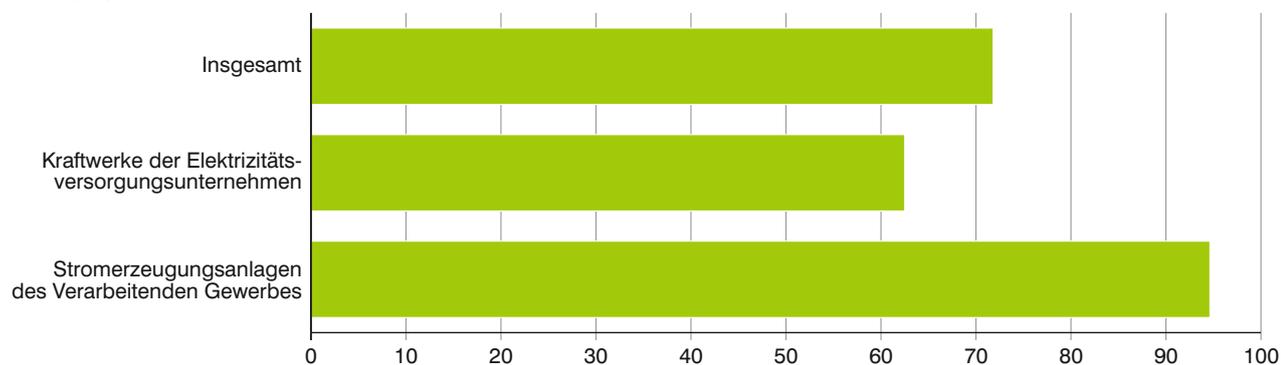


Abb. 4  
**Anteil Kraft-Wärme-Kopplung bei der Nettostromerzeugung\* 2017 nach Anlagenart<sup>5</sup>**  
in Prozent



\* Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen, Stromerzeugungsanlagen des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und sonstige Anlagen.

1 Werte teilweise geschätzt.

2 Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen.

3 Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen.

4 Laufwasser, Speicherwasser, Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss.

5 Anteil KWK bei der Nettostromerzeugung bezieht auch in der Bezugsgröße (Nettostromerzeugung insgesamt) lediglich die KWK-fähigen Energieträger ein. Dies sind u.a. Kohlen, Mineralölprodukte, Gase, Biomasse und Abfälle. Nicht berücksichtigt werden Kernenergie, Wasserkraft, Photovoltaik und Windkraft.

## Wärmeerzeugung

### Nettowärmeerzeugung 2017 nach Energieträgern und Anlagenart

| Energieträger                     | Nettowärmeerzeugung |  |   |                  |
|-----------------------------------|---------------------|--|---|------------------|
|                                   | insgesamt           | davon in   |   |                  |
|                                   |                     | Kraftwerken der<br>Elektrizitäts-<br>versorgungs-<br>unternehmen <sup>1)</sup> | Stromerzeugungs-<br>anlagen des<br>Verarbeitenden<br>Gewerbes <sup>2)</sup> | Heizwerken       |
| MWh                               |                     |  |   |                  |
| Steinkohlen                       | 3 459 241           | .  | .   | -                |
| Mineralölprodukte                 | 726 157             | .  | .   | 35 335           |
| Gase <sup>3)</sup>                | 15 471 171          | 6 779 236  | 7 724 569   | 967 366          |
| Feste und flüssige biogene Stoffe | 2 810 529           | 914 554  | 1 376 936   | 519 039          |
| Biogas, Deponiegas                | .                   | 260 733  | .   | 41 650           |
| Abfall                            | .                   | 2 939 096  | .   | -                |
| Sonstige Energieträger            | 971 866             | 248 435  | 28 720  | 694 711          |
| dar. Geothermie                   | 853 919             | 159 208  | -   | 694 711          |
| <b>Insgesamt</b>                  | <b>26 912 375</b>   | <b>13 557 340</b>  | <b>11 096 934</b>   | <b>2 258 101</b> |
| ggü. Vorjahr in %                 |                     |  |   |                  |
| Steinkohlen                       | -4,1                | .  | .   | -                |
| Mineralölprodukte                 | -27,5               | .  | .   | 9,8              |
| Gase <sup>3)</sup>                | 6,5                 | 10,9   | 2,6   | 9,4              |
| Feste und flüssige biogene Stoffe | -10,2               | -8,1   | -14,0   | -3,0             |
| Biogas, Deponiegas                | .                   | 2,0  | .   | -72,2            |
| Abfall                            | .                   | -2,2   | .   | -                |
| Sonstige Energieträger            | -1,4                | -13,7  | 36,6  | 2,7              |
| dar. Geothermie                   | -2,8                | -21,2  | -   | 2,7              |
| <b>Insgesamt</b>                  | <b>0,9</b>          | <b>0,6</b>   | <b>1,6</b>  | <b>-0,8</b>      |

<sup>1)</sup> Bayerische Stromerzeugungsanlagen für die allg. Versorgung mit einer Brutto-Engpassleistung elektrisch von 1 MW oder mehr. -

<sup>2)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. - <sup>3)</sup> Ohne Biogas, Deponiegas.

### Nettowärmeerzeugung 2011 bis 2017 nach Energieträgern

| Energieträger                     | Nettowärmeerzeugung |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                   | 2011                | 2012              | 2013              | 2014              | 2015              | 2016              | 2017              |
|                                   | MWh                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Steinkohlen                       | 3 561 602           | 3 759 616         | 3 948 611         | 3 575 299         | 3 600 399         | 3 605 629         | 3 459 241         |
| Mineralölprodukte                 | 486 397             | 671 905           | 575 742           | 910 270           | 1 048 301         | 1 001 863         | 726 157           |
| Gase                              | 14 369 498          | 13 920 631        | 13 596 480        | 12 837 048        | 13 178 858        | 14 526 278        | 15 471 171        |
| Feste und flüssige biogene Stoffe | 2 046 288           | 2 391 139         | 2 929 488         | 2 948 563         | 3 418 226         | 3 131 399         | 2 810 529         |
| Biogas, Deponiegas                | 113 452             | 134 356           | .                 | .                 | .                 | .                 | .                 |
| Abfall                            | 2 615 972           | 2 702 145         | .                 | .                 | .                 | .                 | .                 |
| Sonstige Energieträger            | 451 615             | 687 036           | 622 182           | 837 588           | 830 871           | 985 519           | 971 866           |
| <b>Insgesamt</b>                  | <b>23 644 824</b>   | <b>24 266 829</b> | <b>25 010 511</b> | <b>24 388 182</b> | <b>25 546 382</b> | <b>26 673 267</b> | <b>26 912 375</b> |
| Anteil KWK in %                   |                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Steinkohlen                       | 98,9                | 99,1              | 98,9              | 98,6              | 99,4              | 99,9              | 99,8              |
| Mineralölprodukte                 | 60,8                | 69,8              | 76,9              | 90,8              | 91,4              | 91,4              | 82,7              |
| Gase <sup>1)</sup>                | 87,4                | 87,7              | 84,8              | 87,8              | 86,0              | 87,0              | 87,3              |
| Feste und flüssige biogene Stoffe | 79,1                | 73,0              | 77,9              | 71,3              | 79,0              | 78,2              | 77,1              |
| Biogas, Deponiegas                | 42,7                | 42,4              | 38,5              | 52,5              | 63,0              | 64,0              | 86,8              |
| Abfall                            | 72,0                | 65,6              | 70,6              | 78,6              | 78,8              | 72,4              | 77,0              |
| Sonstige Energieträger            | 17,5                | 18,7              | 12,7              | 13,3              | 7,9               | 9,5               | 8,8               |
| <b>Insgesamt</b>                  | <b>84,6</b>         | <b>82,9</b>       | <b>82,1</b>       | <b>83,5</b>       | <b>83,4</b>       | <b>83,0</b>       | <b>83,7</b>       |

## Art und Leistung der Anlagen, Nettowärmeerzeugung aus Geothermie 2017

| Art der Anlage                      | Anzahl    | Leistung in MWth | Nettowärmeerzeugung in MWh |
|-------------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|
| Hydrothermale Geothermie            | 18        | 200,88           | 694 711                    |
| Hot-Dry-Rock (HDR)-Verfahren        | -         | -                | -                          |
| Tiefe Erdwärmesonden                | -         | -                | -                          |
| Oberflächennahe Geothermie          | -         | -                | -                          |
| dav. Erdwärmesonden                 | -         | -                | -                          |
| Erdwärmekollektoren                 | -         | -                | -                          |
| Sonstige oberflächennahe Geothermie | -         | -                | -                          |
| Sonstige Anlagen                    | -         | -                | -                          |
| <b>Insgesamt</b>                    | <b>18</b> | <b>200,88</b>    | <b>694 711</b>             |

## Nettowärmeerzeugung und Wärmeabgabe aus Geothermie nach Abnehmergruppen 2011 bis 2017

| Merkmal                                   | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | MWh            |                |                |                |                |                |                |
| <b>Nettowärmeerzeugung</b>                | <b>339 847</b> | <b>404 931</b> | <b>472 191</b> | <b>643 415</b> | <b>564 058</b> | <b>676 518</b> | <b>694 711</b> |
| <b>Wärmeabgabe</b>                        | <b>338 467</b> | <b>398 297</b> | <b>445 831</b> | <b>636 440</b> | <b>552 193</b> | <b>653 699</b> | <b>674 592</b> |
| dav. Energieversorgungsunternehmen        | .              | .              | .              | .              | 230 434        | 276 638        | 272 147        |
| Letztverbraucher                          | .              | .              | .              | .              | 321 759        | 377 061        | 402 445        |
| dav. Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup> | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              |
| Haushaltskunden                           | 177 498        | 229 279        | 237 902        | 224 261        | 253 608        | 330 605        | 307 100        |
| Sonstige Letztverbraucher                 | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              |

<sup>1)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

Abb. 5  
**Nettowärmeerzeugung\* 2011 bis 2017 nach Energieträgern**  
 in Millionen MWh

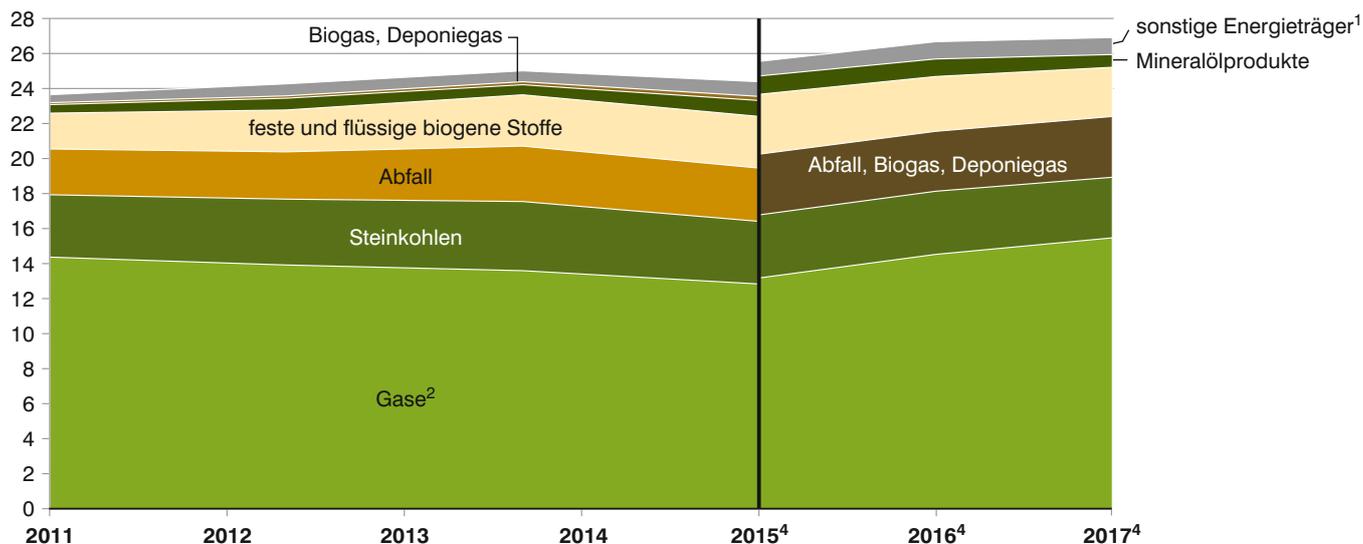


Abb. 6  
**Anteil der Energieträger an der Nettowärmeerzeugung\* 2017 nach Anlagenart**  
 in Prozent

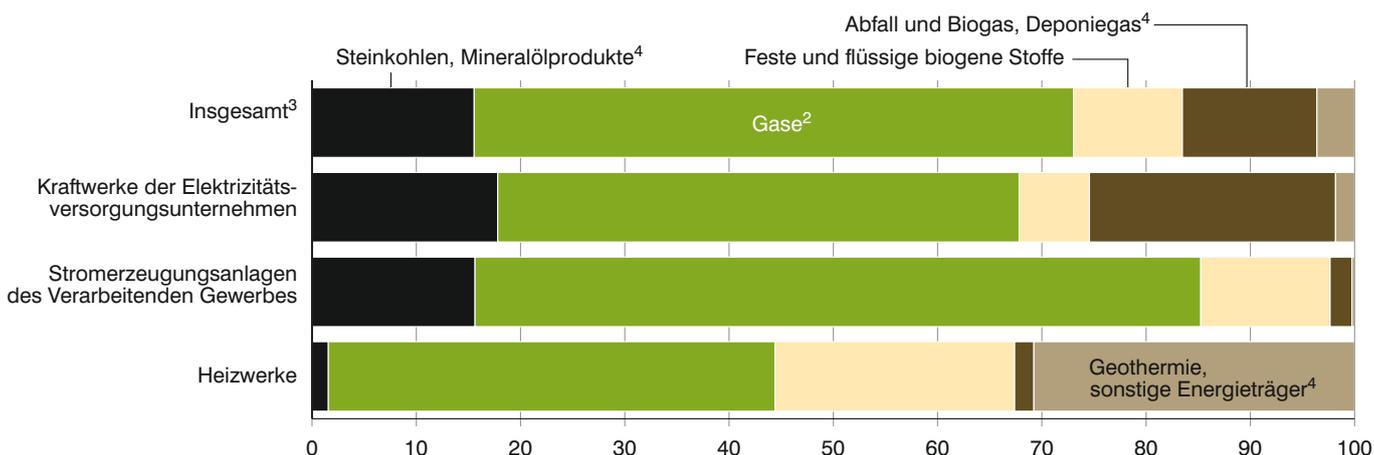
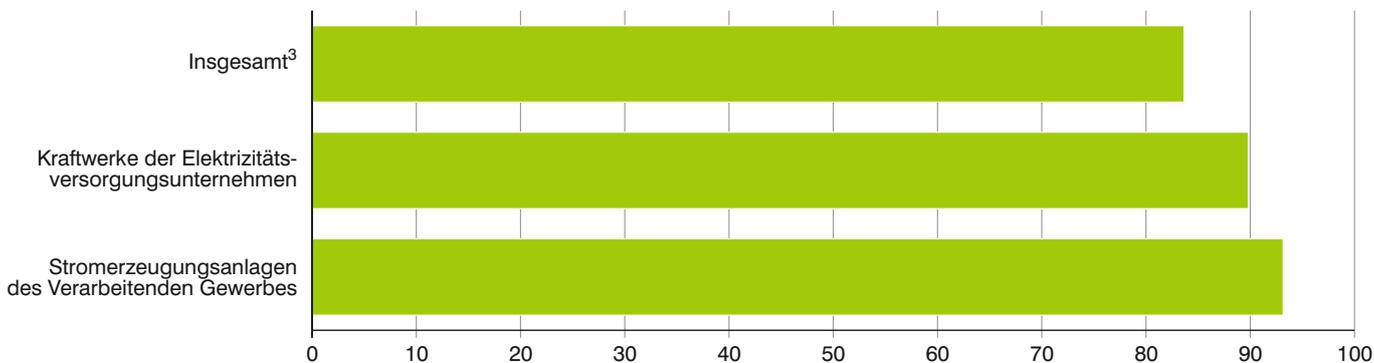


Abb. 7  
**Anteil Kraft-Wärme-Kopplung bei der Nettowärmeerzeugung\* 2017 nach Anlagenart**  
 in Prozent



\* Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen, Stromerzeugungsanlagen des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und sonstige Anlagen.

1 Einschließlich Geothermie.

2 Ohne Biogas, Deponiegas.

3 Die Bezugsgröße „Nettowärmeerzeugung insgesamt“ beinhaltet auch Nettowärmeerzeugung in Heizwerken.

4 Aufgrund von Geheimhaltung können Daten nur eingeschränkt veröffentlicht werden.

## Brennstoffverbrauch

### Brennstoffverbrauch in Anlagen der Strom- und Wärmeerzeugung 2017 nach Energieträgern

| Energieträger                        | Brennstoffverbrauch |                         | davon in  |                         |  |                         | Heizwerken       |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
|                                      |                     |                         | Kraftwerken der<br>Elektrizitätsversorgungs-<br>unternehmen <sup>1)</sup> |                         | Stromerzeugungsanlagen<br>des Verarbeitenden<br>Gewerbes <sup>2)</sup> |                         |                  |
|                                      | insgesamt           | dar. in KWK-<br>Anlagen | insgesamt   | dar. in KWK-<br>Anlagen | insgesamt  | dar. in KWK-<br>Anlagen |                  |
|                                      | GJ                  |                         |   |                         |  |                         |                  |
| Steinkohlen                          | 42 834 773          | 20 719 396              | .   | .                       | .  | .                       | -                |
| Braunkohlen                          | -                   | -                       | -   | -                       | -  | -                       | -                |
| Heizöl <sup>3)</sup>                 | 1 558 512           | 585 559                 | .   | .                       | .  | .                       | 136 799          |
| Erdgas                               | 120 580 159         | 101 842 971             | 61 840 387  | 51 274 492              | 54 114 930   | 50 568 479              | 4 624 842        |
| Kernenergie                          | -                   | -                       | -   | -                       | -  | -                       | -                |
| Erneuerbare Energieträger            | 42 491 610          | 25 183 063              | 27 487 649  | 14 226 207              | 12 261 164   | 10 956 856              | 2 742 797        |
| dar. Wasserkraft <sup>4)</sup>       | -                   | -                       | -   | -                       | -  | -                       | -                |
| Biomasse <sup>5)</sup>               | 38 333 191          | 24 401 861              | 24 137 567  | 14 226 207              | 11 452 827   | 10 175 653              | 2 742 797        |
| Sonstige Energieträger <sup>6)</sup> | 27 746 478          | 16 574 743              | 21 633 547  | 13 483 256              | 6 093 621  | 3 091 487               | 19 310           |
| <b>Insgesamt</b>                     | <b>235 211 531</b>  | <b>164 905 732</b>      | <b>148 013 017</b>  | <b>93 410 248</b>       | <b>79 674 766</b>  | <b>71 495 484</b>       | <b>7 523 748</b> |

<sup>1)</sup> Bayerische Stromerzeugungsanlagen für die allg. Versorgung mit einer Brutto-Engpassleistung elektrisch von 1 MW oder mehr. -

<sup>2)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. - <sup>3)</sup> Werte teilweise geschätzt. - <sup>4)</sup> Laufwasser, Speicherwasser und Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss. - <sup>5)</sup> Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen. - <sup>6)</sup> Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen.

Abb. 8  
**Anteil der Energieträger beim Brennstoffverbrauch\*  
in Anlagen der Strom- und Wärmeerzeugung 2017**  
in Prozent

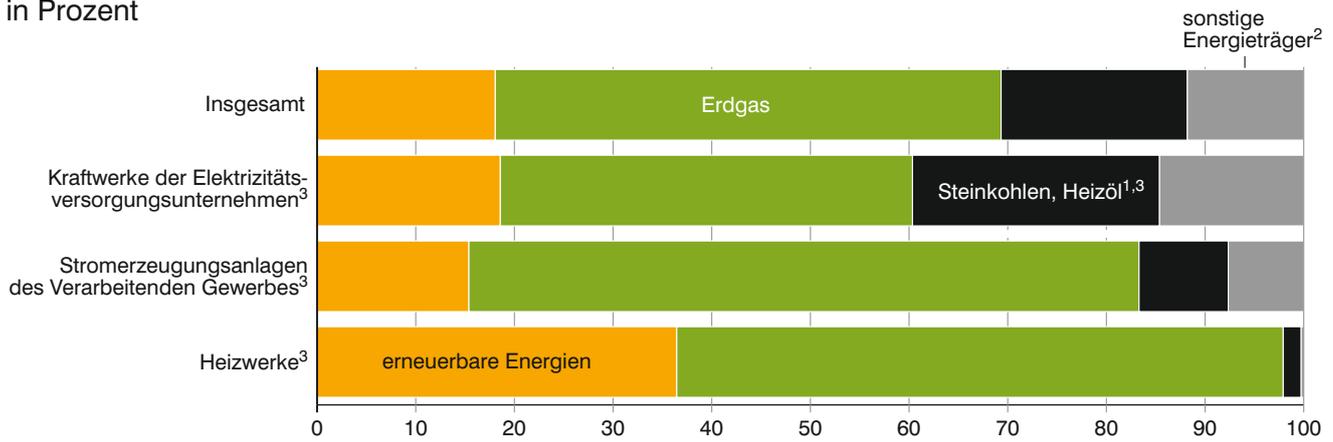
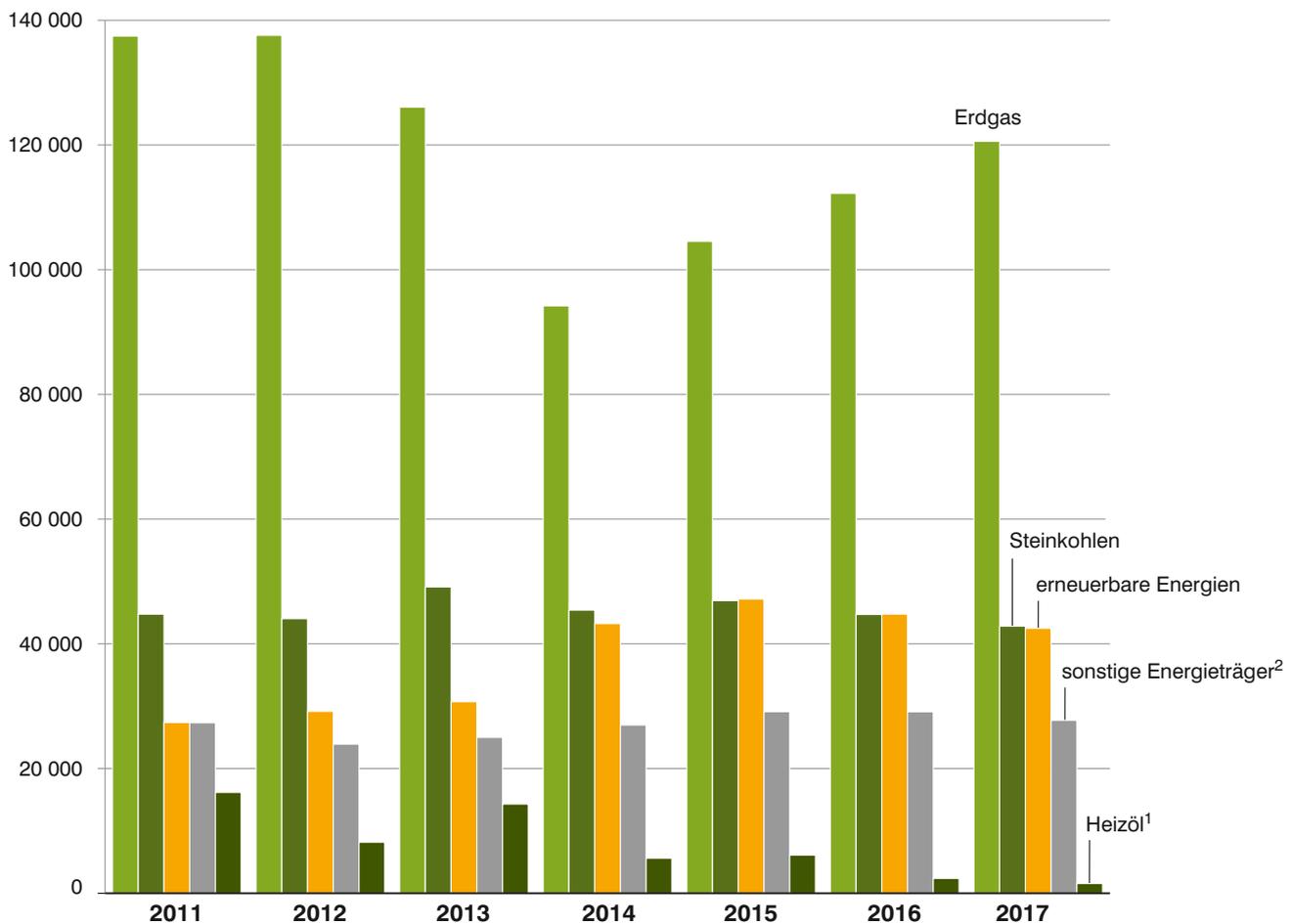


Abb. 9  
**Brennstoffverbrauch\* nach Energieträgern  
in Anlagen der Strom- und Wärmeerzeugung 2011 bis 2017**  
in Terajoule



\* Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen, Stromerzeugungsanlagen des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und Heizwerke.

1 Werte teilweise geschätzt.

2 Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen, 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen.

3 Aufgrund von Geheimhaltung können Daten nur eingeschränkt veröffentlicht werden.

## Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes

Energieverbrauch<sup>1)</sup> des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 2017 nach Wirtschaftszweigen und Energieträgern

| WZ<br>2008 <sup>2)</sup> | Wirtschaftszweige  | Energieverbrauch             |                |                |              |                               |                        |
|--------------------------|--|------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------------|------------------------|
|                          |  | ins-<br>gesamt <sup>3)</sup> | davon          |                |              |                               |                        |
|                          |  |                              | Strom          | Erdgas         | Heizöl       | Erneuerb.<br>Energien         | Sonstige <sup>4)</sup> |
| TJ                       |  |                              |                |                |              |                               |                        |
| <b>B</b>                 | <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>                                   | <b>3 727</b>                 | <b>1 262</b>   | <b>1 729</b>   | <b>154</b>   | .                             | .                      |
| <b>C</b>                 | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>  | <b>408 452</b>               | <b>125 576</b> | <b>159 823</b> | <b>7 665</b> | <b>23 658</b>                 | <b>91 730</b>          |
| 10, 11                   | H. v. Nahrungs- und Futtermitteln, Getränkeherstellung                               | 37 991                       | 10 174         | 22 816         | 1 736        | 811                           | 2 454                  |
| 13                       | H. v. Textilien  | 3 503                        | 1 535          | 1 601          | 78           | .                             | .                      |
| 16                       | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                                 | 18 710                       | 2 818          | 179            | 119          | 15 195                        | 399                    |
| 17                       | H. v. Papier, Pappe und Waren daraus   | 54 086                       | 15 969         | 24 603         | 491          | .                             | .                      |
| 18                       | H. v. Druckerzeugn.; Vervielfältigung von bespielten<br>Ton-, Bild- und Datenträgern | 3 625                        | 1 535          | 1 963          | 48           | .                             | .                      |
| 20, 21                   | H. v. chem. u. pharmazeut. Erzeugnissen  | 71 695                       | 24 998         | 31 027         | 346          | 49                            | 15 276                 |
| 22                       | H. v. Gummi und Kunststoffwaren  | 14 056                       | 8 838          | 4 321          | 604          | 53                            | 240                    |
| 23                       | H. v. Glas u. Glaswar., Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erd.                          | 59 887                       | 9 410          | 26 338         | 1 325        | 1 027                         | 21 787                 |
| 24                       | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 16 691                       | 9 070          | 6 814          | 177          | .                             | .                      |
| 25                       | H. v. Metallerzeugnissen   | 10 920                       | 6 132          | 3 377          | 618          | 537                           | 256                    |
| 26                       | H. v. Datenverarbeitungsgerät., elektron. u. opt. Erzeugn.                           | 5 639                        | 3 868          | 1 202          | 113          | .                             | .                      |
| 28                       | Maschinenbau   | 18 526                       | 8 998          | 5 540          | 661          | 104                           | 3 223                  |
| 29                       | H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 21 691                       | 10 845         | 8 826          | 288          | 109                           | 1 623                  |
| 31                       | H. v. Möbeln   | 1 907                        | 784            | 427            | 143          | 503                           | 49                     |
| 32                       | H. v. sonstigen Waren  | 2 017                        | 1 152          | 678            | 87           | 64                            | 36                     |
| 33                       | Reparatur und Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen                              | 564                          | 216            | 143            | 54           | 5                             | 146                    |
|                          | Übrige WZ  | 66 944                       | 9 235          | 19 968         | 777          | 26                            | 36 939                 |
| <b>B, C</b>              | <b>Insgesamt</b>   | <b>412 179</b>               | <b>126 838</b> | <b>161 552</b> | <b>7 819</b> | .                             | .                      |
|                          |  |                              |                |                |              | Veränderung ggü. Vorjahr in % |                        |
| <b>B</b>                 | <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>                                   | <b>-9,7</b>                  | <b>-7,4</b>    | <b>-11,2</b>   | <b>-20,1</b> | .                             | .                      |
| <b>C</b>                 | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>  | <b>0,7</b>                   | <b>0,5</b>     | <b>1,3</b>     | <b>-12,2</b> | <b>-6,8</b>                   | <b>3,4</b>             |
| 10, 11                   | H. v. Nahrungs- und Futtermitteln, Getränkeherstellung                               | 2,1                          | 0,7            | 3,4            | -2,1         | 24,5                          | -6,4                   |
| 13                       | H. v. Textilien  | 1,6                          | 0,7            | 5,4            | -13,9        | .                             | .                      |
| 16                       | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                                 | -13,8                        | -2,3           | -4,6           | -2,5         | -16,4                         | 19,5                   |
| 17                       | H. v. Papier, Pappe und Waren daraus   | 2,8                          | -1,1           | 1,9            | 2,4          | .                             | .                      |
| 18                       | H. v. Druckerzeugn.; Vervielfältigung von bespielten<br>Ton-, Bild- und Datenträgern | 1,6                          | -1,0           | 4,0            | -10,4        | .                             | .                      |
| 20, 21                   | H. v. chem. u. pharmazeut. Erzeugnissen  | -1,3                         | -0,7           | 2,0            | 0,9          | -26,8                         | -8,0                   |
| 22                       | H. v. Gummi und Kunststoffwaren  | 0,8                          | 5,0            | 6,3            | -1,8         | 27,6                          | -70,1                  |
| 23                       | H. v. Glas u. Glaswar., Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erd.                          | 4,1                          | 4,6            | 3,0            | -18,5        | 13,1                          | 6,7                    |
| 24                       | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 5,3                          | 6,0            | 4,9            | -0,7         | .                             | .                      |
| 25                       | H. v. Metallerzeugnissen   | -3,2                         | 1,1            | 3,4            | 0,3          | -26,3                         | -58,1                  |
| 26                       | H. v. Datenverarbeitungsgerät., elektron. u. opt. Erzeugn.                           | 6,6                          | 6,9            | 10,7           | 8,1          | .                             | .                      |
| 28                       | Maschinenbau   | 16,1                         | 0,2            | 9,8            | 3,0          | 9,8                           | 168,6                  |
| 29                       | H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 4,5                          | -3,3           | 12,1           | 1,8          | 3,7                           | 26,9                   |
| 31                       | H. v. Möbeln   | -0,6                         | -0,9           | 13,4           | 16,6         | -13,3                         | 5,3                    |
| 32                       | H. v. sonstigen Waren  | 2,1                          | -0,5           | 6,9            | -1,6         | 4,4                           | 7,9                    |
| 33                       | Reparatur und Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen                              | -29,3                        | -39,9          | 37,5           | 9,0          | -3,8                          | -47,9                  |
| <b>B, C</b>              | <b>Insgesamt</b>   | <b>0,6</b>                   | <b>0,5</b>     | <b>1,1</b>     | <b>-12,4</b> | .                             | .                      |

<sup>1)</sup> Einschl. nichtenergetischer Verbrauch. - <sup>2)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008 (WZ 2008). - <sup>3)</sup> Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in Industriekraftwerken eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen. <sup>4)</sup> U.a. Kohlen, Flüssig-, Raffineriegas, Diesel, Abfall, Fernwärme, Klärschlamm.

**Energieverbrauch<sup>1)</sup> des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden nach Energieträgern 2013 bis 2017**

| Energieträger          | Energieverbrauch |                |                |                |                |
|------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | 2013             | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           |
|                        | TJ               |                |                |                |                |
| Strom                  | 123 312          | 123 340        | 125 250        | 126 267        | 126 838        |
| Erdgas                 | 145 304          | 145 756        | 151 731        | 159 795        | 161 552        |
| Heizöl                 | 9 972            | 8 536          | 8 523          | 8 926          | 7 819          |
| Erneuerbare Energien   | .                | .              | .              | .              | .              |
| Sonstige Energieträger | .                | .              | .              | .              | .              |
| <b>Insgesamt</b>       | <b>392 787</b>   | <b>385 465</b> | <b>385 858</b> | <b>409 736</b> | <b>412 179</b> |

**Energieverbrauch<sup>1)</sup> des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 2017 nach Regierungsbezirken und Energieträgern**

| Regierungsbezirk | Energieverbrauch |                |                |              |                      |          |
|------------------|------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------|----------|
|                  | insgesamt        | Strom          | Erdgas         | Heizöl       | Erneuerbare Energien | Sonstige |
|                  | TJ               |                |                |              |                      |          |
| Oberbayern       | 147 322          | 42 260         | 47 970         | 2 018        | 4 590                | 50 483   |
| Niederbayern     | 67 646           | 16 893         | 37 790         | 706          | 2 216                | 10 041   |
| Oberpfalz        | 35 460           | 11 124         | 15 288         | 803          | .                    | .        |
| Oberfranken      | 24 618           | 9 523          | 12 280         | 872          | 418                  | 1 526    |
| Mittelfranken    | 26 528           | 11 180         | 8 387          | 1 309        | 3 334                | 2 318    |
| Unterfranken     | 53 270           | 13 537         | 15 373         | 831          | .                    | .        |
| Schwaben         | 57 335           | 22 322         | 24 464         | 1 280        | .                    | .        |
| <b>Bayern</b>    | <b>412 179</b>   | <b>126 838</b> | <b>161 552</b> | <b>7 819</b> | .                    | .        |

Veränderung ggü. Vorjahr in %

|               |            |            |            |              |       |      |
|---------------|------------|------------|------------|--------------|-------|------|
| Oberbayern    | -3,8       | -0,9       | -4,3       | -21,7        | -36,5 | -0,4 |
| Niederbayern  | 0,2        | 1,0        | 0,9        | -11,6        | -32,0 | 8,4  |
| Oberpfalz     | -0,5       | 1,3        | 1,1        | -5,8         | .     | .    |
| Oberfranken   | 2,9        | 2,4        | 4,2        | -10,5        | -4,5  | 7,3  |
| Mittelfranken | 1,2        | 0,2        | 3,5        | -16,6        | 6,6   | 2,3  |
| Unterfranken  | 13,3       | 2,5        | 6,5        | -9,0         | .     | .    |
| Schwaben      | 1,9        | 0,2        | 7,4        | 3,1          | .     | .    |
| <b>Bayern</b> | <b>0,6</b> | <b>0,5</b> | <b>1,1</b> | <b>-12,4</b> | .     | .    |

**Energieverbrauch<sup>1)</sup> des Verarbeitenden Gewerbes einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 2013 bis 2017 nach Regierungsbezirken**

| Regierungsbezirk | Energieverbrauch |                |                |                |                |
|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  | 2013             | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           |
|                  | TJ               |                |                |                |                |
| Oberbayern       | 141 757          | 138 298        | 137 501        | 153 208        | 147 322        |
| Niederbayern     | 64 080           | 61 353         | 65 842         | 67 493         | 67 646         |
| Oberpfalz        | 33 088           | 32 591         | 32 966         | 35 630         | 35 460         |
| Oberfranken      | 23 437           | 22 820         | 23 576         | 23 916         | 24 618         |
| Mittelfranken    | 25 975           | 25 667         | 25 146         | 26 224         | 26 528         |
| Unterfranken     | 50 208           | 50 569         | 46 960         | 47 003         | 53 270         |
| Schwaben         | 54 242           | 54 167         | 53 867         | 56 261         | 57 335         |
| <b>Bayern</b>    | <b>392 787</b>   | <b>385 465</b> | <b>385 858</b> | <b>409 736</b> | <b>412 179</b> |

<sup>1)</sup> Einschl. nichtenergetischer Verbrauch. Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in Industriekraftwerken eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen.

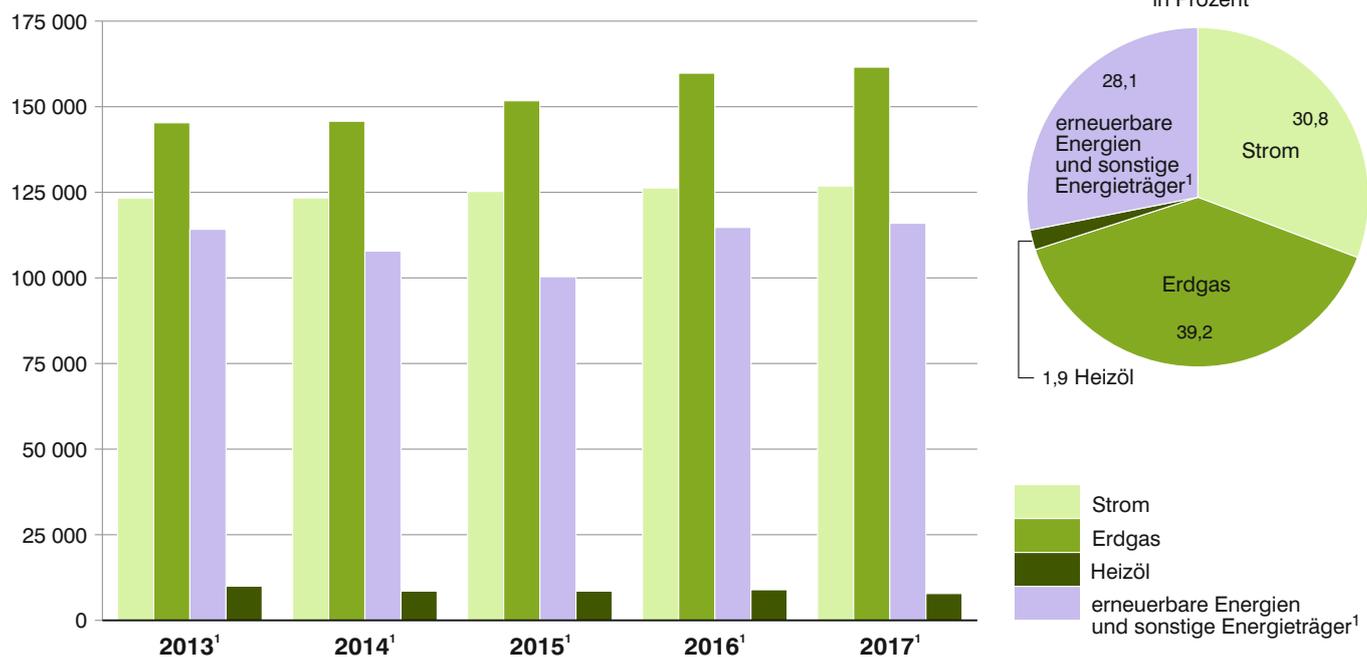
**Netto- und Bruttostromverbrauch nach Verbraucherguppen 2010 bis 2017**

| Merkmal   | 2010          | 2011          | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017 <sup>1)</sup> |
|---|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
|   | Mill. kWh     |               |                |                |                |                |                |                    |
| <b>Nettostromverbrauch</b>                              | <b>83 313</b> | <b>85 401</b> | <b>79 365r</b> | <b>78 511r</b> | <b>76 620r</b> | <b>78 353r</b> | <b>77 834r</b> | <b>78 239</b>      |
| davon   |               |               |                |                |                |                |                |                    |
| Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>                    | 34 656        | 35 450        | 34 204         | 34 253         | 34 261         | 34 792         | 35 074         | 34 259             |
| Haushalte und übrige Verbraucher <sup>3)</sup>          | 20 674        | 19 522        | 19 684         | 19 041         | 18 924         | 41 311r        | 40 415r        | 40 933             |
| Fahrstrom <sup>4)</sup>                                 | 2 448         | 2 376         | 2 398          | 2 416          | 2 359          | 2 250          | 2 344          | 2 248              |
| sonstige Kleinverbraucher <sup>5)</sup>                 | 25 535        | 28 052        | 23 079r        | 22 801r        | 21 075r        | .              | .              | .                  |
| Leitungsverluste  | 1 805         | 1 697         | 1 778r         | 1 751          | 1 760          | 1 797          | 1 746r         | 1 789              |
| Eigenverbrauch der Kraftwerke und<br>Pumpstromverbrauch | 4 904         | 4 746         | 5 020r         | 5 004r         | 4 833r         | 4 428r         | 3 496r         | 3 277              |
| <b>Bruttostromverbrauch</b>                             | <b>90 022</b> | <b>91 844</b> | <b>86 162r</b> | <b>85 267r</b> | <b>83 212r</b> | <b>84 578r</b> | <b>83 522r</b> | <b>84 243</b>      |

<sup>1)</sup> Vorläufige Ergebnisse. - <sup>2)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. - <sup>3)</sup> z.B. Baugewerbe, Handel, Dienstleistungen, öffentliche Einrichtungen. Bis 2014 aufgeteilt in "private Haushalte" und "sonstige Kleinverbraucher". -

<sup>4)</sup> Fahrstrom für Schienenverkehr, bis 2009 in "Sonstige Verbraucher" enthalten. <sup>5)</sup> z.B. Baugewerbe, Handel, Dienstleistungen, öffentliche Einrichtungen. Ab 2015 in "Haushalte und übrige Verbraucher" enthalten.

Abb. 10  
**Energieverbrauch\* des Verarbeitenden Gewerbes\*\* nach Energieträgern 2013 bis 2017  
in Terajoule**



\* Einschl. nichtenergetischer Verbrauch. – Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in Industriekraftwerken eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen.

\*\* Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

<sup>1</sup> Aufgrund von Geheimhaltung können Daten nur eingeschränkt veröffentlicht werden.

## Durchschnittserlöse

### Durchschnittserlöse aus der Stromabgabe<sup>1)</sup> an Letztverbraucher 2010 bis 2017

| Letztverbrauchergruppe               | 2010                      | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                      | ct/kWh                    |              |              |              |              |              |              |              |
|                                      | <b>Abnehmergruppen</b>    |              |              |              |              |              |              |              |
| Sonderabnehmer                       | 10,85                     | 12,06        | 12,47        | 12,90        | 13,24        | 12,54        | 12,05        | 12,48        |
| Tarifabnehmer                        | 18,16                     | 19,84        | 20,52        | 22,37        | 22,65        | 22,66        | 22,57        | 23,01        |
| <b>Insgesamt</b>                     | <b>12,88</b>              | <b>14,02</b> | <b>14,53</b> | <b>15,62</b> | <b>16,35</b> | <b>15,85</b> | <b>15,50</b> | <b>16,03</b> |
| darunter:                            | <b>Verbrauchergruppen</b> |              |              |              |              |              |              |              |
| Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup> | 10,32                     | 11,04        | 11,30        | 12,30        | 12,15        | 11,80        | 10,80        | 11,35        |
| Haushaltskunden <sup>3)</sup>        | 17,39                     | 19,90        | 20,47        | 23,33        | 23,73        | 23,47        | 23,39        | 23,81        |
| Verkehr und Lagerei <sup>4)</sup>    | 10,35                     | 12,52        | 12,53        | 13,22        | 12,38        | 12,65        | 11,54        | 12,04        |
| Sonstige Verbraucher                 | 12,90                     | 13,64        | 14,51        | 14,56        | 16,34        | 15,20        | 15,67        | 16,03        |

<sup>1)</sup> Stromabgabe von bayerischen und außerbayerischen Unternehmen an Abnehmer in Bayern. - <sup>2)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. - <sup>3)</sup> Bis 2012 "Private Haushalte". - <sup>4)</sup> Einschl. Fahrstrom, bis 2009 in "Sonstige Verbraucher" enthalten. Bis 2012 "Verkehr".

### Durchschnittserlöse aus der Gasabgabe<sup>1)</sup> an Endabnehmer 2010 bis 2017

| Endabnehmergruppe                       | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2017        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   | ct/kWh      |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Insgesamt</b>                        | <b>3,57</b> | <b>3,78</b> | <b>4,17</b> | <b>4,27</b> | <b>4,06</b> | <b>3,90</b> | <b>3,51</b> | <b>3,37</b> |
| darunter:                               |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>    | 3,01        | 3,18        | 3,59        | 3,61        | 3,27        | 3,12        | 2,68        | 2,69        |
| Haushaltskunden <sup>3)</sup>           | 4,77        | 5,08        | 5,30        | 5,38        | 5,40        | 5,30        | 4,95        | 4,64        |
| Sonstige Letztverbraucher <sup>4)</sup> | 4,17        | 4,48        | 4,81        | 4,60        | 4,39        | 4,15        | 3,82        | 3,53        |
| dar. Erdgastankstellen                  | 4,68        | 4,94        | 5,08        | 5,44        | 5,00        | 5,16        | 4,99        | 4,48        |

<sup>1)</sup> Gasabgabe von bayerischen und außerbayerischen Unternehmen an Abnehmer in Bayern. - <sup>2)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. - <sup>3)</sup> Bis 2013 "Private Haushalte". - <sup>4)</sup> Bis 2013 "Sonstige Endabnehmer".

## Statistische Daten zur Energiewirtschaft

### Veröffentlichungen des Bayerischen Landesamts für Statistik

| Bestell-Nr. | Kenn-ziffer | Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) -<br>im Webshop als Datei kostenlos zum Download | Reg.<br>Gliederung | Perio-<br>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.<br>Gliederung | Perio-<br>dizität | Anz. d.<br>Wert-<br>felder |
|--------------|---|--------------------|-------------------|----------------------------|
| 060-41       | Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes,<br>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 CO<sub>2</sub>-Bilanzen Bayerns und anderer Länder, Energie- und CO<sub>2</sub>-Indikatoren**

(Tabellen des Länderarbeitskreises Energiebilanzen)

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

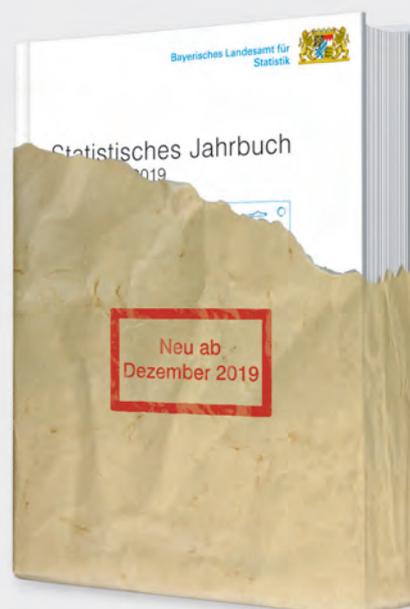
Aktuelle  
Veröffentlichungen  
unter  
[q.bayern.de/produkte](http://q.bayern.de/produkte)



## Statistisches Jahrbuch für Bayern 2019

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 2019

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**, Nürnberger Straße 95, 90762 Fürth  
Telefon 0911 98208-6311 | Telefax 0911 98208-6638 | [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)