



Statistische Berichte

# Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse – 1. Quartal 2020



E IV 2 vj 1/2020  
Hrsg. im März 2022  
Bestellnr. E4200C 202041

## 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 2022  
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>Begriffsdefinitionen</b> .....   | 4  |
| <b>Abkürzungen</b> .....  | 5  |
| <b>Abbildungen und Tabellen</b>   |    |
| Abb. 1 Energie- und Wasserversorgung in Bayern .....  | 6  |
| Betriebe seit 2011 .....  | 6  |
| Tätige Personen seit 2011 .....   | 6  |
| Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2011 .....   | 6  |
| Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2017 bis 2020 .....  | 9  |
| Nettostromerzeugung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern .....  | 9  |
| Nettowärmeerzeugung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern .....  | 9  |
| Brennstoffverbrauch in den Jahren 2017 bis 2020 .....   | 9  |
| Betriebe und tätige Personen 2011 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....   | 7  |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2011 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....  | 7  |
| Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2011 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....  | 8  |
| Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2011 bis 2020 .....   | 8  |
| Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern .....  | 10 |
| Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Art der Anlage .....  | 10 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern .....  | 11 |
| Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Art der Anlage .....  | 11 |
| Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern März 2020 .....   | 12 |
| Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern und Art der Erzeugung ..... | 12 |
| <b>Veröffentlichungsverzeichnis</b> .....   | 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  
Erhebungseinheiten: Stromerzeugungsanlagen mit Ausnahme des Verarbeitenden Gewerbe sowie der Gewinnung von Steinen und Erden mit Sitz in Bayern und einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW oder mehr. Die Erhebung richtet sich an alle Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Kopplungsprozessen
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung der Netzbetreiber  
Erhebungseinheiten: Erhoben wird bei bundesweit allen Betreibern von Elektrizitätsversorgungsnetzen.

**Rechtsgrundlagen** für die Durchführung der o. g. Erhebungen sind

- Energiestatistikgesetz vom 6. März 2017 (BGBl. I S. 392), in der jeweils gültigen Fassung.
- Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), in der jeweils gültigen Fassung.

jeweils in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394), in der jeweils gültigen Fassung.

## Begriffsdefinitionen

Ein **Betrieb** ist eine örtlich getrennte Einheit (Niederlassung, Filiale usw.) eines Unternehmens, von der aus von mindestens einer vollbeschäftigten Person eine wirtschaftliche Tätigkeit ausgeübt wird. Ein Betrieb ist in der Regel rechtlich nicht selbständig.

Der **Betriebsverbrauch** ist der Verbrauch in betriebseigenen Einrichtungen wie Verwaltungsgebäuden, Werkstätten, Schalt- und Umspannanlagen für Beleuchtungs- und Heizungsanlagen, elektrische Antriebe und Kühlaggregate. Der Eigenverbrauch der Kraftwerke zählt nicht zum Betriebsverbrauch.

Als **bezahlte Entgelte** gilt die Summe der Bruttobezüge der tätigen Personen, einschließlich der an andere Unternehmen für Leiharbeitnehmer gezahlten Beiträge, jedoch ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einbezogen sind u. a. tariflich und frei vereinbarte Zulagen, Zuschläge, Zuschüsse, Gratifikationen und Gewinnbeteiligungen. Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus nichtselbständiger 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 Ener-

gie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen.

Die **Nettonennleistung** (Produktion) ist die höchste Dauerleistung unter Nennbedingungen, die eine Erzeugungseinheit zum Übergabezeitpunkt erreicht. Aus der Nettonennleistung ist die Eigenverbrauchsleistung während des Betriebs der Erzeugungs- oder Speicheranlage sowie ggf. diejenige für den Anlagenstandort bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.

**Erneuerbare Energieträger** sind natürliche Energiequellen, deren Vorkommen sich auch bei kontinuierlicher Entnahme stetig regeneriert. Zu den erneuerbaren Energiequellen zählen Klärgas und Deponiegas, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Biomasse, Geothermie und Umgebungswärme. Nicht zu den erneuerbaren Energien zählen Kernenergie und fossile Energieträger, deren Vorkommen bei kontinuierlicher Entnahme stetig abnimmt.

Die **geleisteten Arbeitsstunden** beinhalten alle tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden einschl. Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

**Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)** ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Verbleiben die erzeugte elektrische Energie und die nutzbare Wärme nur in der KWK-Anlage selbst, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung. Zu **KWK-Anlagen** zählen Dampfturbinenanlagen (z. B. Gegendruck-, Entnahmegegendruck-, Anzapf- und Entnahmekondensations-Turbinenanlagen), Gasturbinenanlagen (z. B. mit Abhitzeessel und ggf. Zusatzfeuerung), Verbrennungsmotoren-Anlagen (z. B. Gas-, Dieselmotorenanlagen) und Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmaschinen oder Ähnliches.

Soweit während eines Energieumwandlungsprozesses bzw. in einzelnen Anlagenteilen nicht gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt werden, wird die Energie der **ungekoppelten Strom- bzw. Wärmeerzeugung** zugerechnet.

Ein **Kraftwerk** ist eine Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen. Nach Art der Energieumwandlung im Kraftwerk unterscheidet man z. B. Wasser-, Wind-, Solar-, Brennstoffzellen- oder Wärmekraftwerke (einschl. Geothermie). Ein Kraftwerk kann aus mehreren Erzeugungseinheiten bestehen.

Beim **Kraftwerkseigenverbrauch** handelt es sich um die elektrische Arbeit, die bei der Stromerzeugung in Neben- und Hilfsanlagen (z. B. Abgasreinigung) benötigt wird. Der Betriebsverbrauch zählt nicht zum Eigenverbrauch. Der Eigenverbrauch bei der Wärmeerzeugung wird analog abgegrenzt.

Die **Nettostromerzeugung** ist die an das Versorgungssystem (Übertragungs- und Verteilungsnetz, Verbraucher) abgegebene Leistung und ergibt sich aus der Bruttostromerzeugung abzüglich des Kraftwerkseigenverbrauchs während des Betriebs.

Die **Nettowärmeerzeugung** ist die von einem Heizwerk/ Heizkraftwerk an ein Netz oder einen Produktionsprozess abgegebene und gemessene Wärme.

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

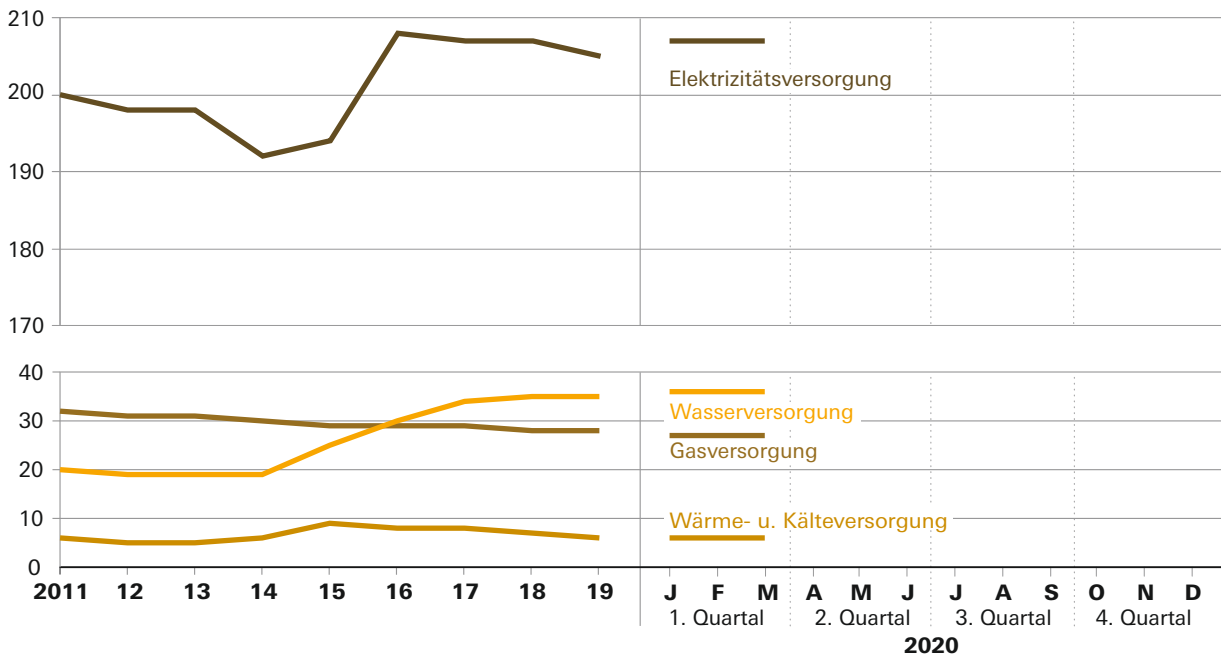
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

## Abkürzungen

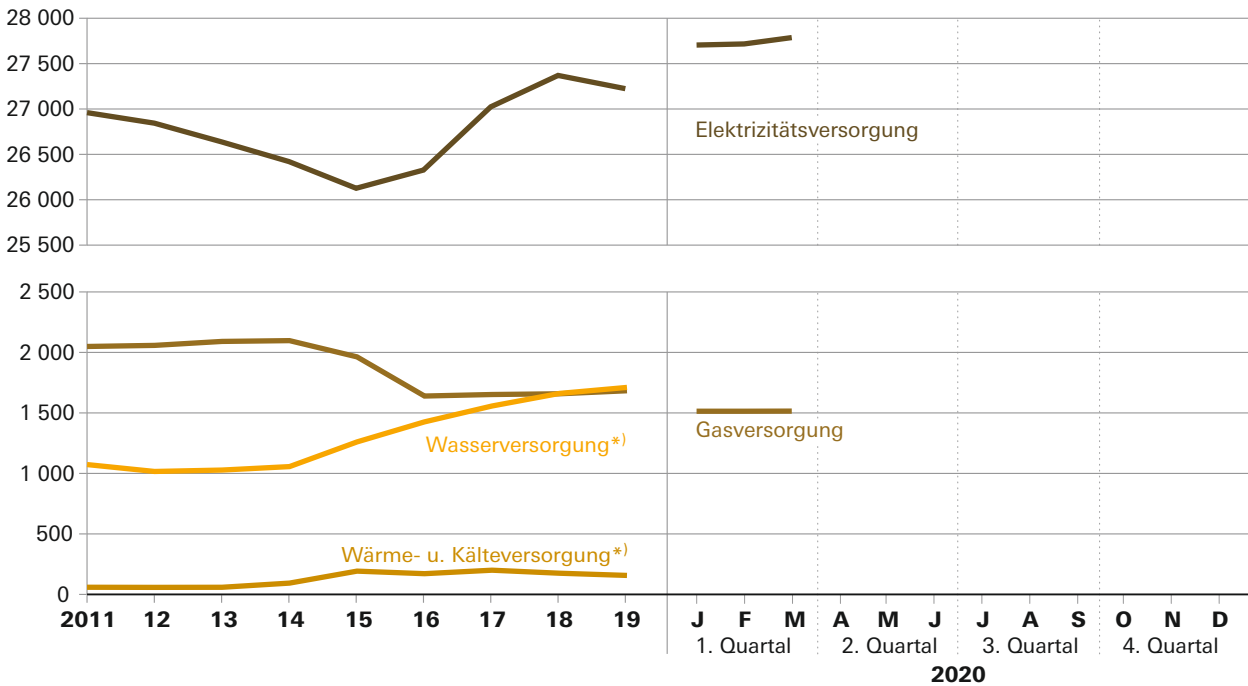
|    |  |     |   |
|----|--|-----|---|
| J  | Joule (Wattsekunde)                    | MW  | Megawatt ( $10^6$ W oder 1 000 kW)          |
| MJ | Megajoule ( $10^6$ J oder 1 000 kJ)    | kWh | Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)     |
| GJ | Gigajoule ( $10^9$ J oder 1 000 MJ)    | MWh | Megawattstunde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

Abb. 1  
**Energie- und Wasserversorgung in Bayern**

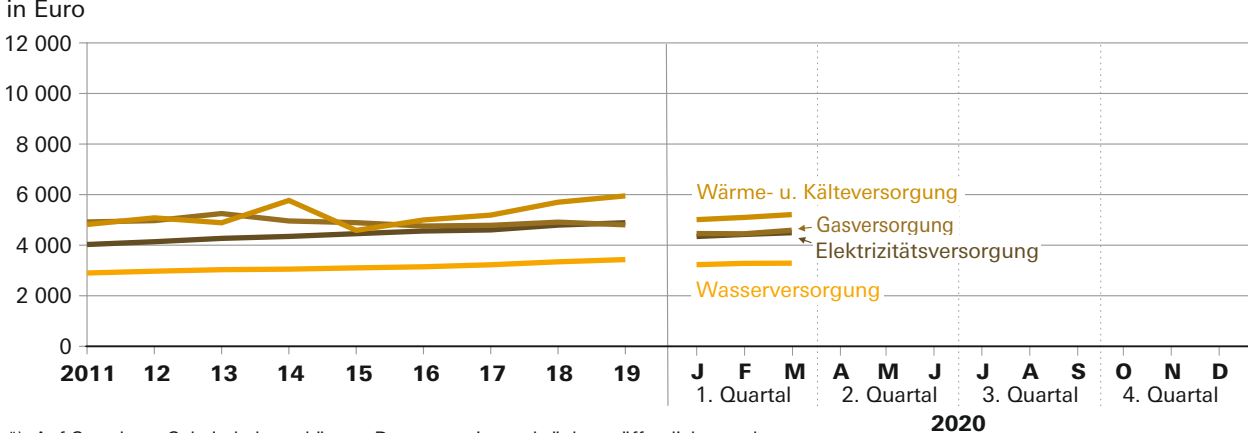
**Betriebe seit 2011**



**Tätige Personen seit 2011**



**Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2011**



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

**Betriebe und tätige Personen 2011 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen**

| Jahr<br>-----<br>Monat   | Betriebe<br>insgesamt <sup>1)</sup> | davon                        |                    |                                    |                       | Tätige<br>Personen<br>insgesamt <sup>1)</sup> | davon                        |                    |                                    |                       |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                          |                                     | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |   | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |
| Anzahl                   |                                     |                              |                    |                                    |                       |   |                              |                    |                                    |                       |
| 2011                     | 258                                 | 200                          | 32                 | 6                                  | 20                    | 30 060  | 26 960                       | 2 022              | 32                                 | 1 046                 |
| 2012                     | 253                                 | 198                          | 31                 | 5                                  | 19                    | 29 895  | 26 844                       | 2 031              | 31                                 | 989                   |
| 2013                     | 253                                 | 198                          | 31                 | 5                                  | 19                    | 29 734  | 26 638                       | 2 064              | 32                                 | 1 001                 |
| 2014                     | 247                                 | 192                          | 30                 | 6                                  | 19                    | 29 587  | 26 421                       | 2 070              | 66                                 | 1 029                 |
| 2015                     | 257                                 | 194                          | 29                 | 9                                  | 25                    | 29 461  | 26 127                       | 1 936              | 165                                | 1 233                 |
| 2016                     | 275                                 | 208                          | 29                 | 8                                  | 30                    | 29 483  | 26 327                       | 1 612              | 144                                | 1 399                 |
| 2017                     | 278                                 | 207                          | 29                 | 8                                  | 34                    | 30 352  | 27 024                       | 1 625              | 173                                | 1 530                 |
| 2018                     | 277                                 | 207                          | 28                 | 7                                  | 35                    | 30 783  | 27 370                       | 1 631              | 148                                | 1 634                 |
| 2019                     | 274                                 | 205                          | 28                 | 6                                  | 35                    | 30 694  | 27 224                       | 1 656              | 130                                | 1 684                 |
| <b>2020<sup>2)</sup></b> |                                     |                              |                    |                                    |                       |   |                              |                    |                                    |                       |
| Januar                   | 276                                 | 207                          | 27                 | 6                                  | 36                    | 31 157  | 27 705                       | 1 514              | .                                  | .                     |
| Februar                  | 276                                 | 207                          | 27                 | 6                                  | 36                    | 31 173  | 27 717                       | 1 514              | .                                  | .                     |
| März                     | 276                                 | 207                          | 27                 | 6                                  | 36                    | 31 263  | 27 787                       | 1 515              | .                                  | .                     |

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

**Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2011 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen**

| Jahr<br>-----<br>Monat   | Geleistete<br>Arbeits-<br>stunden<br>insgesamt | davon                        |                    |                                    |                       | Bezahlte<br>Entgelte<br>insgesamt | davon                        |                    |                                    |                       |
|--------------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                          |  | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |                                   | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |
| Anzahl                   |  |                              |                    |                                    |                       | 1 000 €                           |                              |                    |                                    |                       |
| 2011                     | 44 095 949                                     | 39 518 093                   | 3 036 890          | 55 167                             | 1 485 799             | 1 460 400,5                       | 1 302 828,5                  | 119 325,5          | 1 850,6                            | 36 396,0              |
| 2012                     | 43 457 905                                     | 38 964 115                   | 3 033 081          | 54 157                             | 1 406 552             | 1 490 888,1                       | 1 332 589,6                  | 121 144,7          | 1 890,0                            | 35 263,7              |
| 2013                     | 42 671 593                                     | 38 174 184                   | 3 015 293          | 54 542                             | 1 427 574             | 1 532 950,8                       | 1 364 645,4                  | 130 044,4          | 1 870,5                            | 36 390,4              |
| 2014                     | 42 408 710                                     | 37 878 028                   | 3 006 402          | 108 901                            | 1 415 379             | 1 543 352,8                       | 1 377 894,3                  | 123 168,2          | 4 590,5                            | 37 699,8              |
| 2015                     | 42 725 670                                     | 37 973 739                   | 2 771 229          | 254 383                            | 1 726 319             | 1 565 199,5                       | 1 396 567,5                  | 113 616,6          | 9 094,8                            | 45 920,6              |
| 2016                     | 43 100 392                                     | 38 552 031                   | 2 364 729          | 220 728                            | 1 962 904             | 1 594 179,0                       | 1 440 678,7                  | 92 047,4           | 8 646,6                            | 52 806,3              |
| 2017                     | 43 096 839                                     | 38 406 105                   | 2 320 657          | 249 605                            | 2 120 472             | 1 656 142,1                       | 1 492 870,0                  | 93 292,3           | 10 760,6                           | 59 219,2              |
| 2018                     | 43 886 161                                     | 39 035 404                   | 2 380 139          | 216 589                            | 2 254 029             | 1 746 325,2                       | 1 574 515,8                  | 96 118,2           | 10 142,7                           | 65 548,4              |
| 2019                     | 43 583 122                                     | 38 633 208                   | 2 424 051          | 193 813                            | 2 332 050             | 1 770 887,8                       | 1 596 814,8                  | 95 481,6           | 9 268,2                            | 69 323,3              |
| <b>2020<sup>1)</sup></b> |  |                              |                    |                                    |                       |                                   |                              |                    |                                    |                       |
| Januar                   | 3 823 883                                      | 3 397 060                    | 193 259            | .                                  | .                     | 133 592,6                         | 120 344,4                    | 6 753,5            | .                                  | .                     |
| Februar                  | 3 685 363                                      | 3 275 212                    | 184 660            | .                                  | .                     | 135 979,3                         | 122 630,2                    | 6 738,8            | .                                  | .                     |
| März                     | 3 930 649                                      | 3 490 121                    | 199 297            | .                                  | .                     | 138 486,4                         | 124 832,7                    | 6 954,8            | .                                  | .                     |

<sup>1)</sup> Vorläufige Ergebnisse.

**Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2011 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen**

| Jahr<br>-----<br>Monat   | Geleistete Arbeitsstunden je tätiger Person im Bereich |               |                                    |                       | Bezahlte Entgelte je tätiger Person im Bereich |               |                                    |                       |
|--------------------------|--|---------------|------------------------------------|-----------------------|--|---------------|------------------------------------|-----------------------|
|                          | Elektrizitäts-<br>versorgung                           | Gasversorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung | Elektrizitäts-<br>versorgung                   | Gasversorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |
|                          | Anzahl   |               |                                    |                       | €  |               |                                    |                       |
| 2011                     | 122,2  | 125,2         | 143,7                              | 118,4                 | 4027,04  | 4917,80       | 4819,15                            | 2899,62               |
| 2012                     | 121,0  | 124,4         | 145,6                              | 118,5                 | 4136,83  | 4970,65       | 5080,66                            | 2971,33               |
| 2013                     | 119,4  | 121,8         | 142,5                              | 118,9                 | 4269,17  | 5251,01       | 4886,40                            | 3030,71               |
| 2014                     | 119,5  | 121,0         | 136,9                              | 114,6                 | 4345,99  | 4957,74       | 5769,82                            | 3052,51               |
| 2015                     | 121,1  | 119,3         | 128,2                              | 116,7                 | 4454,50  | 4890,27       | 4585,00                            | 3103,08               |
| 2016                     | 122,0  | 122,2         | 127,6                              | 116,9                 | 4560,15  | 4757,27       | 4996,86                            | 3145,70               |
| 2017                     | 118,4  | 119,0         | 120,4                              | 115,5                 | 4603,57  | 4784,52       | 5189,31                            | 3225,23               |
| 2018                     | 118,9  | 121,6         | 121,7                              | 114,9                 | 4793,89  | 4911,30       | 5699,45                            | 3342,74               |
| 2019                     | 118,3  | 122,0         | 124,4                              | 115,4                 | 4887,87  | 4804,54       | 5950,31                            | 3431,10               |
| <b>2020<sup>1)</sup></b> |  |               |                                    |                       |  |               |                                    |                       |
| Januar                   | 122,6  | 127,6         | 123,1                              | 120,3                 | 4343,81  | 4460,70       | 5010,35                            | 3228,48               |
| Februar                  | 118,2  | 122,0         | 129,8                              | 115,1                 | 4424,38  | 4451,02       | 5098,21                            | 3280,64               |
| März                     | 125,6  | 131,5         | 134,3                              | 122,2                 | 4492,49  | 4590,61       | 5209,70                            | 3288,15               |

<sup>1)</sup> Vorläufige Ergebnisse.

**Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2011 bis 2020**

| Jahr<br>-----<br>Monat   | Fachliche<br>Betriebs-<br>teile<br>insge-<br>samt <sup>1)</sup> | davon                             |                    |                                       |                            |  | Tätige<br>Per-<br>sonen<br>insge-<br>samt <sup>1)</sup> | davon                             |                    |                                       |                            |  |
|--------------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|---|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
|                          |   | Elektrizi-<br>tätsver-<br>sorgung | Gasver-<br>sorgung | Wärme-<br>und<br>Kältever-<br>sorgung | Wasser-<br>ver-<br>sorgung | sonstige<br>Betriebs-<br>teile <sup>2)</sup> |   | Elektrizi-<br>tätsver-<br>sorgung | Gasver-<br>sorgung | Wärme-<br>und<br>Kältever-<br>sorgung | Wasser-<br>ver-<br>sorgung | sonstige<br>Betriebs-<br>teile <sup>2)</sup> |
|                          | Anzahl  |                                   |                    |                                       |                            |  |   |                                   |                    |                                       |                            |  |
| 2011                     | 537   | 209                               | 95                 | 47                                    | 112                        | 74   | 30 060  | 19 750                            | 3 291              | 995                                   | 2 660                      | 3 364  |
| 2012                     | 537   | 206                               | 97                 | 47                                    | 112                        | 75   | 29 895  | 19 491                            | 3 273              | 998                                   | 2 650                      | 3 483  |
| 2013                     | 540   | 207                               | 97                 | 48                                    | 113                        | 75   | 29 734  | 19 153                            | 3 328              | 1 011                                 | 2 680                      | 3 563  |
| 2014                     | 539   | 201                               | 95                 | 51                                    | 113                        | 79   | 29 587  | 18 828                            | 3 282              | 980                                   | 2 603                      | 3 895  |
| 2015                     | 572   | 204                               | 95                 | 58                                    | 126                        | 89   | 29 461  | 18 593                            | 3 084              | 1 005                                 | 2 607                      | 4 172  |
| 2016                     | 598   | 218                               | 99                 | 58                                    | 131                        | 92   | 29 483  | 18 639                            | 2 893              | 921                                   | 2 712                      | 4 318  |
| 2017                     | 608   | 218                               | 100                | 62                                    | 134                        | 94   | 30 352  | 18 890                            | 3 116              | 1 016                                 | 2 760                      | 4 569  |
| 2018                     | 611   | 218                               | 100                | 63                                    | 134                        | 96   | 30 783  | 19 210                            | 3 114              | 1 025                                 | 2 737                      | 4 696  |
| 2019                     | 609   | 215                               | 101                | 62                                    | 134                        | 97   | 30 694  | 18 929                            | 3 146              | 1 039                                 | 2 785                      | 4 794  |
| <b>2020<sup>3)</sup></b> |   |                                   |                    |                                       |                            |  |   |                                   |                    |                                       |                            |  |
| Januar                   | 615   | 218                               | 102                | 63                                    | 135                        | 97   | 31 157  | 18 645                            | 3 246              | 1 178                                 | 2 860                      | 5 228  |
| Februar                  | 615   | 218                               | 102                | 63                                    | 135                        | 97   | 31 173  | 18 647                            | 3 244              | 1 181                                 | 2 859                      | 5 243  |
| März                     | 615   | 218                               | 102                | 63                                    | 135                        | 97   | 31 263  | 18 698                            | 3 246              | 1 174                                 | 2 874                      | 5 271  |

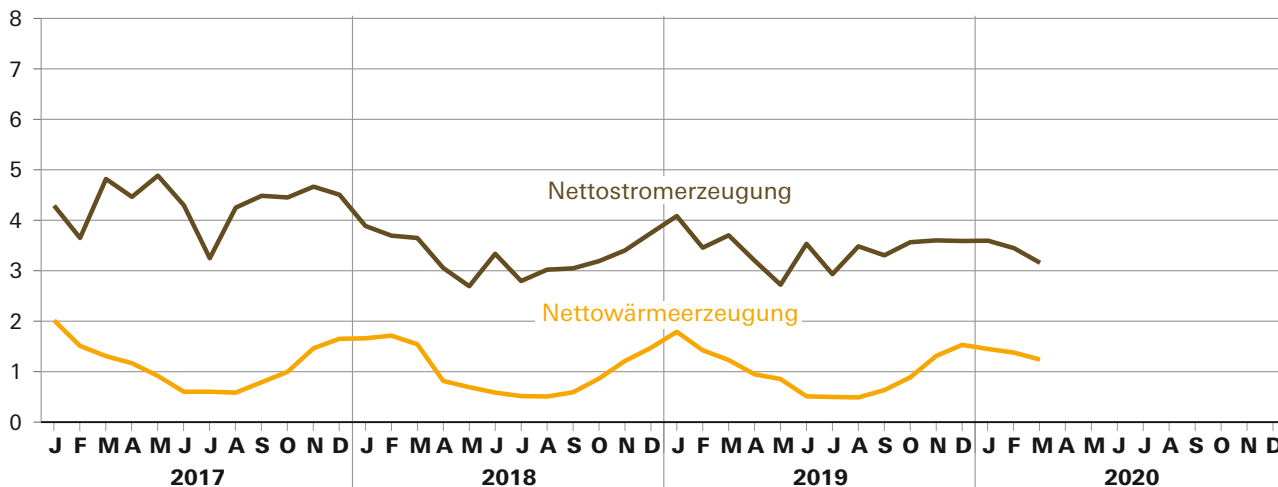
<sup>1)</sup> Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr; Stand zum Monatsende. - <sup>2)</sup> Einschl. baugewerbliche Betriebsteile. - <sup>3)</sup> Vorläufige Ergebnisse.



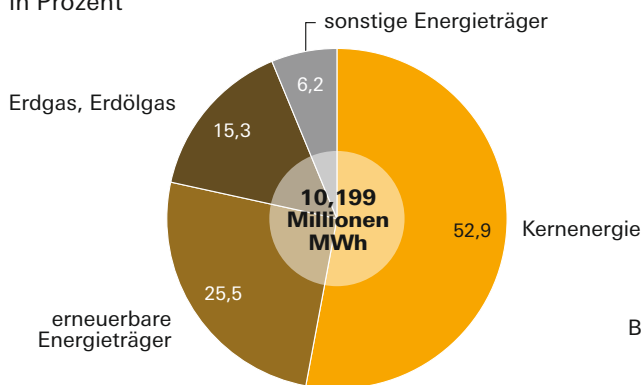
Abb. 2

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

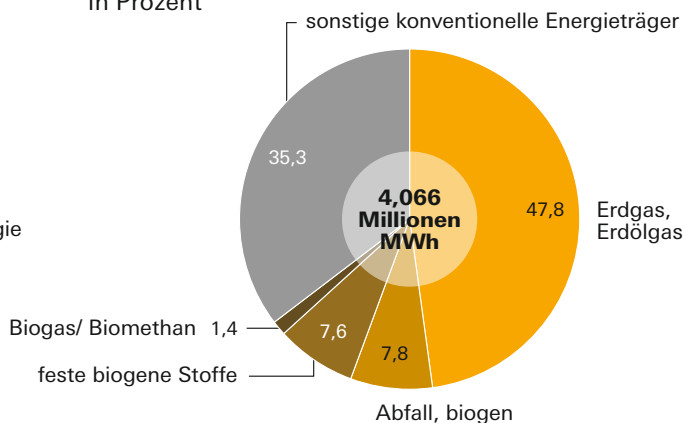
### Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2017 bis 2020 in Millionen Megawattstunden (MWh)



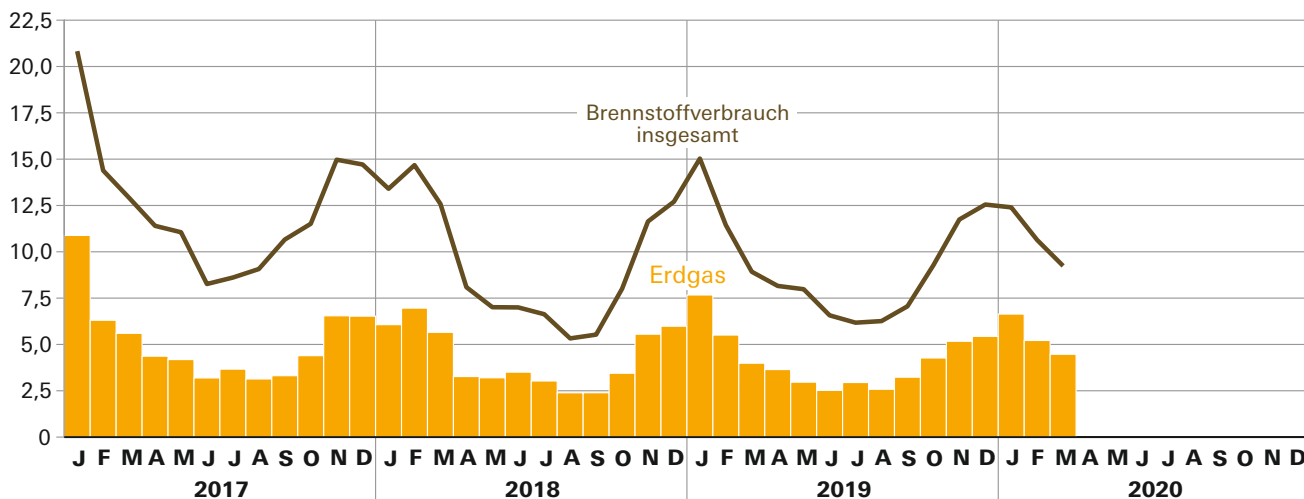
### Nettostromerzeugung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern in Prozent



### Nettowärmeerzeugung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern in Prozent



### Brennstoffverbrauch in den Jahren 2017 bis 2020 in Millionen Gigajoule (GJ)



**Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern**

| Energieträger                         | Januar           | Februar          | März             | 1. Quartal 2020<br>insgesamt | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2019 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2018 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2017 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       | MWh              |                  |                  |                              | %                              |                                |                                |
| <b>Bruttoerzeugung insgesamt</b>      | <b>3 783 517</b> | <b>3 624 153</b> | <b>3 321 499</b> | <b>10 729 169</b>            | - 8,7                          | - 12,5                         | - 20,1                         |
| Steinkohle                            | .                | .                | .                | .                            | - 24,6                         | - 44,9                         | - 51,5                         |
| Braunkohle                            | .                | .                | .                | .                            | .                              | .                              | .                              |
| Heizöl                                | .                | .                | .                | .                            | - 50,2                         | - 23,8                         | - 63,2                         |
| Erdgas                                | 661 712          | 506 568          | 441 887          | 1 610 167                    | - 5,9                          | - 15,3                         | - 31,3                         |
| Kernenergie                           | 2 106 211        | 1 904 746        | 1 681 071        | 5 692 028                    | - 5,8                          | - 5,6                          | - 20,6                         |
| Erneuerbare Energieträger             | 705 216          | 967 642          | 1 001 441        | 2 674 299                    | - 11,5                         | - 12,4                         | 8,6                            |
| dar. Wasserkraft <sup>1)</sup>        | 605 255          | 862 701          | 901 411          | 2 369 367                    | - 11,2                         | - 11,7                         | 13,2                           |
| Biomasse <sup>2)</sup>                | 99 962           | 104 939          | 100 031          | 304 932                      | - 13,2                         | - 17,1                         | - 9,1                          |
| Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>  | 51 753           | 55 851           | 52 844           | 160 448                      | - 9,4                          | - 26,1                         | - 28,4                         |
| Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup> | .                | .                | .                | .                            | - 29,8                         | - 14                           | x                              |
| <b>Nettoerzeugung insgesamt</b>       | <b>3 595 200</b> | <b>3 446 621</b> | <b>3 157 182</b> | <b>10 199 003</b>            | - 8,7                          | - 12,6                         | - 20,0                         |
| Steinkohle                            | .                | .                | .                | .                            | - 26,1                         | - 46,1                         | - 53,1                         |
| Braunkohle                            | .                | .                | .                | .                            | .                              | .                              | .                              |
| Heizöl                                | .                | .                | .                | .                            | - 51,0                         | - 24,1                         | - 60,0                         |
| Erdgas                                | 645 609          | 492 203          | 425 234          | 1 563 046                    | - 5,6                          | - 15,4                         | - 31,3                         |
| Kernenergie                           | 2 001 718        | 1 805 089        | 1 591 703        | 5 398 510                    | - 5,9                          | - 5,7                          | - 20,6                         |
| Erneuerbare Energieträger             | 680 674          | 942 619          | 978 044          | 2 601 337                    | - 11,5                         | - 12,5                         | 8,9                            |
| dar. Wasserkraft <sup>1)</sup>        | 597 745          | 855 657          | 894 929          | 2 348 331                    | - 11,3                         | - 11,8                         | 13,4                           |
| Biomasse <sup>2)</sup>                | 82 928           | 86 962           | 83 115           | 253 005                      | - 13,8                         | - 19,2                         | - 11,1                         |
| Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>  | 36 981           | 40 543           | 38 665           | 116 189                      | - 9,1                          | - 30,7                         | - 29,7                         |
| Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup> | .                | .                | .                | .                            | - 29,8                         | - 14                           | x                              |

1) Laufwasser, Speicherwasser und Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss (nur natürlicher Zufluss). - 2) Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen; ab Berichtsjahr 2020 einschließlich Biomethan.

3) Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie-Abfall 100% nicht biogen. Seit Berichtsjahr 2012 einschließlich Energieträger "Wärme". Dadurch ist der Vergleich mit Daten aus den Vorjahren eingeschränkt. - 4) Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb).

**Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Art der Anlage**

| Art der Anlage   | Januar           | Februar          | März             | 1. Quartal 2020<br>insgesamt | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2019 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2018 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2017 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | MWh              |                  |                  |                              | %                              |                                |                                |
| <b>Nettoerzeugung insgesamt</b>  | <b>3 595 200</b> | <b>3 446 621</b> | <b>3 157 182</b> | <b>10 199 003</b>            | - 8,7                          | - 12,6                         | - 20,0                         |
| dar. Dampfturbinen   | 2 410 407        | 2 131 707        | 1 848 665        | 6 390 779                    | - 9,6                          | - 13,4                         | - 27,9                         |
| Gasturbinen  | 539 100          | 419 606          | 372 701          | 1 331 407                    | 0,6                            | - 8,5                          | - 17,6                         |
| Verbrennungsmotoren,<br>Brennstoffzellen, Stirling-Motoren,<br>Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 47 946           | 39 643           | 40 879           | 128 468                      | - 2,4                          | - 9,1                          | 4,8                            |
| <b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung<br/>insgesamt</b>                                    | <b>726 763</b>   | <b>630 274</b>   | <b>577 924</b>   | <b>1 934 961</b>             | - 6,7                          | - 18,6                         | - 19,9                         |
| dav. Dampfturbinen   | 206 228          | 215 403          | 198 122          | 619 753                      | - 17,0                         | - 31,8                         | - 32,1                         |
| Gasturbinen  | 473 769          | 375 667          | 339 252          | 1 188 688                    | - 0,6                          | - 10,6                         | - 13,9                         |
| Verbrennungsmotoren,<br>Brennstoffzellen, Stirling-Motoren,<br>Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 46 765           | 39 203           | 40 551           | 126 519                      | - 3,2                          | - 8,7                          | 3,9                            |

**Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern**

| Merkmal                             | Januar           | Februar          | März             | 1. Quartal<br>2020<br>insgesamt | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2019 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2018 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2017 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                     | MWh              |                  |                  |                                 | %                              |                                |                                |
| <b>Nettowärmeerzeugung</b>          |                  |                  |                  |                                 |                                |                                |                                |
| <b>Insgesamt</b>                    | <b>1 449 252</b> | <b>1 376 658</b> | <b>1 240 049</b> | <b>4 065 959</b>                | <b>- 8,0</b>                   | <b>- 17,4</b>                  | <b>- 15,7</b>                  |
| dar. Steinkohlen                    | .                | .                | .                | .                               | - 5,7                          | - 24,3                         | - 13,6                         |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe          | 1 017            | .                | .                | 2 849                           | .                              | .                              | .                              |
| Erdgas, Erdölgas                    | 754 374          | 635 754          | 554 223          | 1 944 351                       | - 8,6                          | - 17,0                         | - 18,3                         |
| Abfall, nicht biogen                | .                | .                | .                | .                               | - 10,6                         | - 15,7                         | - 26,7                         |
| Erneuerbare Energieträger           | 223 912          | 238 706          | 221 862          | 684 480                         | - 8,3                          | - 10,7                         | - 2,5                          |
| dar. Feste biogene Stoffe           | 96 343           | 107 817          | 105 877          | 310 037                         | - 1,3                          | - 3,5                          | 7,4                            |
| Biogas / Biomethan                  | 16 804           | 20 173           | 19 360           | 56 337                          | - 22,6                         | - 26,0                         | - 33,4                         |
| Abfälle, biogen                     | 110 238          | 110 301          | 96 054           | 316 593                         | - 11,6                         | - 13,9                         | 22,4                           |
| <b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b> |                  |                  |                  |                                 |                                |                                |                                |
| <b>Insgesamt</b>                    | <b>1 356 413</b> | <b>1 304 182</b> | <b>1 142 760</b> | <b>3 803 355</b>                | <b>- 10,7</b>                  | <b>- 18,0</b>                  | <b>- 12,3</b>                  |
| dar. Steinkohlen                    | .                | .                | .                | .                               | - 5,7                          | - 24,1                         | - 13,6                         |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe          | .                | .                | 96               | 961                             | .                              | .                              | .                              |
| Erdgas, Erdölgas                    | 712 689          | 607 853          | 516 956          | 1 837 498                       | - 11,9                         | - 18,3                         | - 17,2                         |
| Abfall, nicht biogen                | .                | .                | .                | .                               | - 17,4                         | - 19,4                         | - 23,3                         |
| Erneuerbare Energieträger           | 201 016          | 222 563          | 201 204          | 624 783                         | - 10,4                         | - 6,3                          | 17,8                           |
| dar. Feste biogene Stoffe           | 89 891           | 106 528          | 102 828          | 299 247                         | - 1,3                          | 5,9                            | 11,4                           |
| Biogas / Biomethan                  | 16 446           | 20 032           | 19 244           | 55 722                          | - 23,5                         | - 25,9                         | - 34,2                         |
| Abfälle, biogen                     | 94 242           | 95 660           | 78 744           | 268 646                         | - 16,0                         | - 12,8                         | 52,5                           |
| <b>Anteil KWK in Prozent</b>        |                  |                  |                  |                                 |                                |                                |                                |
| <b>Insgesamt</b>                    | <b>93,6</b>      | <b>94,7</b>      | <b>92,2</b>      | <b>93,5</b>                     | <b>- 3,0</b>                   | <b>- 0,7</b>                   | <b>4,1</b>                     |
| dar. Steinkohlen                    | 100,0            | 100,0            | 100,0            | 100,0                           | -                              | 0,3                            | -                              |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe          | .                | 59,8             | .                | 33,7                            | 334                            | 33                             | 400                            |
| Erdgas, Erdölgas                    | 94,5             | 95,6             | 93,3             | 94,5                            | - 3,7                          | - 1,5                          | 1,2                            |
| Abfall, nicht biogen                | 81,8             | 82,5             | 76,9             | 80,5                            | - 7,7                          | - 4,5                          | 4,6                            |
| Erneuerbare Energieträger           | 89,8             | 93,2             | 90,7             | 91,3                            | - 2,2                          | 4,9                            | 20,8                           |
| dar. Feste biogene Stoffe           | 93,3             | 98,8             | 97,1             | 96,5                            | 0,0                            | 9,7                            | 3,7                            |
| Biogas / Biomethan                  | 97,9             | 99,3             | 99,4             | 98,9                            | - 1,1                          | 0,1                            | - 1,1                          |
| Abfälle, biogen                     | 85,5             | 86,7             | 82,0             | 84,9                            | - 4,9                          | 1,2                            | 24,7                           |

**Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Art der Anlage**

| Merkmal  | Januar           | Februar          | März             | 1. Quartal<br>2020<br>insgesamt | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2019 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2018 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2017 |
|--|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | MWh              |                  |                  |                                 | %                              |                                |                                |
| <b>Nettoerzeugung insgesamt</b>  | <b>1 449 252</b> | <b>1 376 658</b> | <b>1 240 049</b> | <b>4 065 959</b>                | <b>-8,0</b>                    | <b>-17,4</b>                   | <b>-15,7</b>                   |
| dar. Dampfturbinen   | 757 592          | 828 243          | 721 014          | 2 306 849                       | -11,3                          | -23,2                          | -16,7                          |
| Gasturbinen  | 603 548          | 477 844          | 442 203          | 1 523 595                       | -3,5                           | -7,4                           | -13,4                          |
| Verbrennungsmotoren,<br>Brennstoffzellen, Stirling-Motoren,<br>Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 81 576           | 69 910           | 74 039           | 225 525                         | 0,6                            | -4,8                           | 8,0                            |
| <b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung<br/>insgesamt</b>                                    | <b>1 356 413</b> | <b>1 304 182</b> | <b>1 142 760</b> | <b>3 803 355</b>                | <b>-10,7</b>                   | <b>-18,0</b>                   | <b>-12,3</b>                   |
| dav. Dampfturbinen   | 696 222          | 771 702          | 654 078          | 2 122 002                       | -14,6                          | -24,1                          | -13,3                          |
| Gasturbinen  | 583 954          | 471 125          | 423 297          | 1 478 376                       | -5,4                           | -8,5                           | -12,2                          |
| Verbrennungsmotoren,<br>Brennstoffzellen, Stirling-Motoren,<br>Dampfmotoren, ORC-Anlagen | 76 237           | 61 356           | 65 385           | 202 978                         | -4,1                           | -9,9                           | 0,4                            |

**Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern März 2020**

| Energieträger <sup>1)</sup>           | Nettonennleistung |              |              |              |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                       | Elektrizität      |              | Wärme        |              |
|                                       | Insgesamt         | dar. KWK     | insgesamt    | dar. KWK     |
|                                       | MW                |              |              |              |
| Steinkohlen                           | .                 | .            | .            | .            |
| Braunkohlen                           | .                 | .            | .            | .            |
| Mineralölprodukte                     | .                 | .            | .            | .            |
| Erdgas, Erdölgas                      | 3 712             | 1 460        | 2 105        | 2 094        |
| Erneuerbare Energieträger             | 2 369             | 121          | 428          | 405          |
| dar. Wasserkraft                      | 2 189             | x            | x            | x            |
| Biomasse                              | 180               | 119          | 413          | 390          |
| Abfall, nicht biogen                  | 81                | .            | .            | .            |
| Kernenergie                           | 2 698             | .            | .            | .            |
| Sonstige                              | .                 | .            | .            | .            |
| <b>Insgesamt</b>                      | <b>10 436</b>     | <b>1 987</b> | <b>3 369</b> | <b>3 336</b> |
| Nachrichtlich: Speicher <sup>2)</sup> | 529               | x            | x            | x            |

<sup>1)</sup> Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger (Hauptenergieträger).

<sup>2)</sup> Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb).

**Brennstoffeinsatz zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern und Art der Erzeugung**

| Energieträger                       | Januar            | Februar           | März             | 1. Quartal 2020<br>insgesamt | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2019 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2018 | Veränd. ggü.<br>1.Quartal 2017 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                     | GJ                |                   |                  |                              | %                              |                                |                                |
| <b>Brennstoffeinsatz</b>            |                   |                   |                  |                              |                                |                                |                                |
| <b>Insgesamt</b>                    | <b>12 398 338</b> | <b>10 635 602</b> | <b>9 238 605</b> | <b>32 272 545</b>            | <b>-8,1</b>                    | <b>-20,5</b>                   | <b>-32,9</b>                   |
| dar. Steinkohlen                    | .                 | .                 | .                | .                            | -18,4                          | -37,4                          | -42,7                          |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe          | 60 749            | 34 252            | 13 006           | 108 007                      | .                              | .                              | .                              |
| Erdgas, Erdölgas                    | 6 639 557         | 5 213 286         | 4 470 187        | 16 323 030                   | -3,7                           | -12,6                          | -27,7                          |
| Abfall, nicht biogen                | .                 | .                 | .                | .                            | -4,5                           | -19,9                          | -43,2                          |
| Erneuerbare Energieträger           | 1 769 656         | 1 885 235         | 1 743 546        | 5 398 437                    | -7,0                           | -16,0                          | -24,2                          |
| dar. Feste biogene Stoffe           | 826 512           | 893 270           | 828 639          | 2 548 421                    | -7,9                           | -13,0                          | -20,9                          |
| Biogas / Biomethan                  | 145 216           | 158 296           | 169 486          | 472 998                      | -20,6                          | -26,5                          | -34,7                          |
| Abfälle, biogen                     | 790 241           | 828 018           | 741 751          | 2 360 010                    | -2,9                           | -17,0                          | -7,5                           |
| <b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b> |                   |                   |                  |                              |                                |                                |                                |
| <b>Insgesamt</b>                    | <b>9 265 509</b>  | <b>8 666 232</b>  | <b>7 739 386</b> | <b>25 671 127</b>            | <b>-7,1</b>                    | <b>-16,2</b>                   | <b>-18,0</b>                   |
| dar. Steinkohlen                    | .                 | .                 | .                | .                            | -4,7                           | -22,2                          | -11,9                          |
| Heizöl / Dieselkraftstoffe          | .                 | .                 | .                | 5 937                        | .                              | .                              | .                              |
| Erdgas, Erdölgas                    | 5 378 884         | 4 537 060         | 3 943 128        | 13 859 072                   | -5,8                           | -14,1                          | -19,3                          |
| Abfall, nicht biogen                | .                 | .                 | .                | .                            | -14,6                          | -22,1                          | -38,4                          |
| Erneuerbare Energieträger           | 1 224 158         | 1 337 686         | 1 245 205        | 3 807 049                    | -10,8                          | -12,6                          | -7,4                           |
| dar. Feste biogene Stoffe           | 502 275           | 598 774           | 579 843          | 1 680 892                    | -5,1                           | -5,4                           | -12,8                          |
| Biogas / Biomethan                  | 141 643           | 157 696           | 168 886          | 468 225                      | -20,5                          | -26,8                          | -35,3                          |
| Abfälle, biogen                     | 577 596           | 579 421           | 494 508          | 1 651 525                    | -13,1                          | -14,4                          | 13,6                           |

## 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>Glieder-<br>rung | 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>Glieder-<br>rung | 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 2021

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 700 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 2021

Die Bayern Daten sind ein kleiner Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch. In deutscher und englischer Sprache sind auf jeweils ca. 30 Seiten die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Tabellen und Grafiken dargestellt.

### Preise

Heft und 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)