



Statistische Berichte

# Energiewirtschaft in Bayern

1. - 4. Quartal: 2020  
Endgültige Ergebnisse  
Teil 1



E IV 2-1 j 2020  
Hrsg. im März 2022  
Bestellnr. E4201C 202000

## 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 Betriebe seit 2010 .....	6
Tätige Personen seit 2010 .....	6
Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2010 .....	6
Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2017 bis 2020 .....	9
Nettostromerzeugung 2020 nach Energieträgern .....	9
Nettowärmeerzeugung 2020 nach Energieträgern .....	9
Brennstoffverbrauch in den Jahren 2017 bis 2020 .....	9
Betriebe und tätige Personen 2010 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2010 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2010 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....	8
Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2010 bis 2020 .....	8
Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Energieträgern .....	10
Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Art der Anlage .....	11
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Energieträgern .....	12
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Art der Anlage .....	13
Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Dezember 2020 .....	14
Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Energieträgern und Art der Erzeugung .....	15
<b>Veröffentlichungsverzeichnis</b> .....	16

## 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.

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.

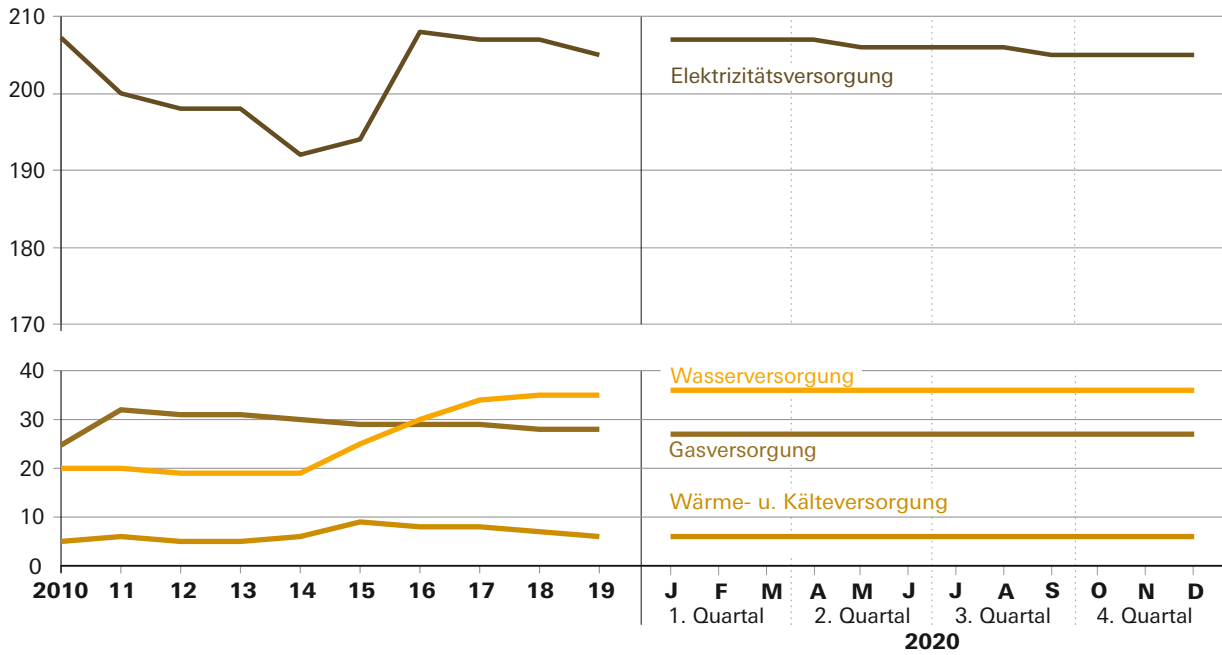
Der **Pumpstromverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicherwasserkraftwerk zur Förderung des Speicherwassers aus dem unteren Speichersee (Unterbecken) in den oberen Speichersee (Oberbecken) verbraucht wird, einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

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.

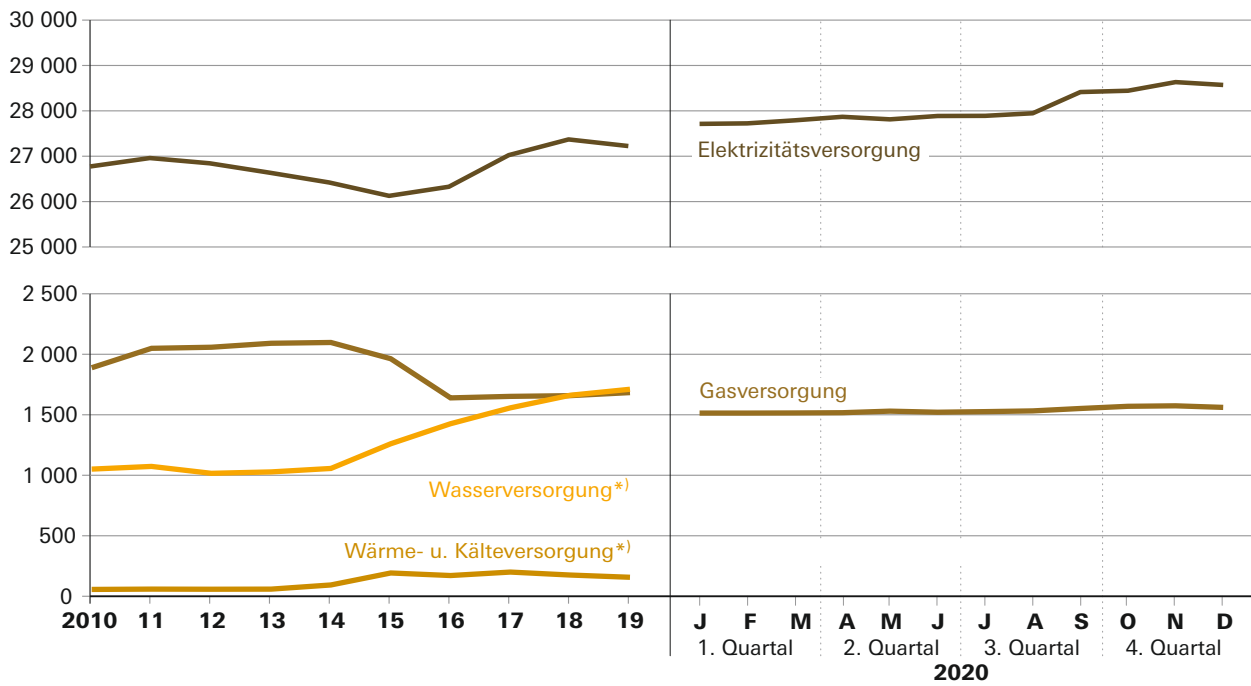
## Abkürzungen

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)

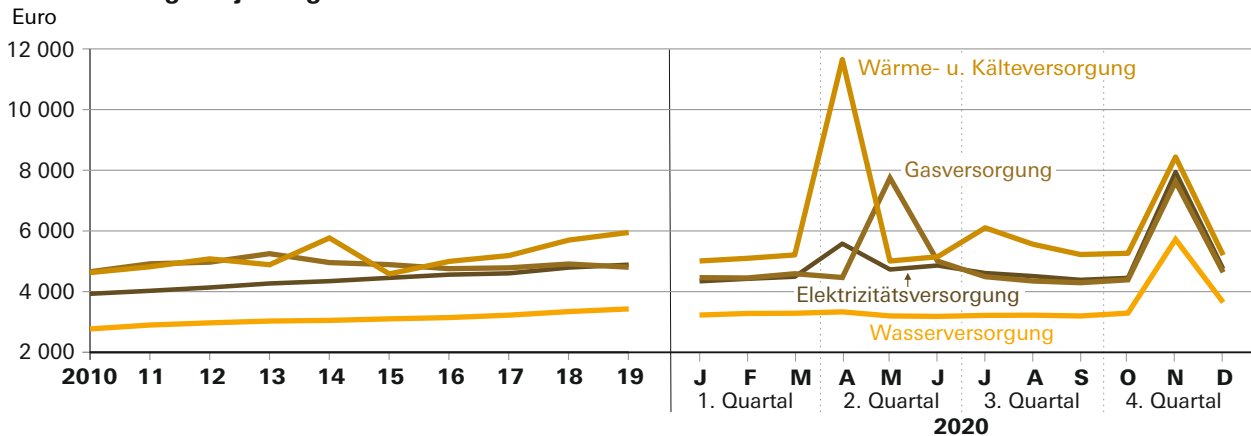
Abb. 1  
**Energie- und Wasserversorgung in Bayern**  
**Betriebe seit 2010**



**Tätige Personen seit 2010**



**Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2010**



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

**Betriebe und tätige Personen 2010 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen**

Jahr ----- Monat	Betriebe <sup>1)</sup> insgesamt	davon				Tätige Personen <sup>1)</sup> insgesamt	davon			
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
Anzahl										
2010	257	207	25	5	20	29 689	26 774	1 862	29	1 024
2011	258	200	32	6	20	30 060	26 960	2 022	32	1 046
2012	253	198	31	5	19	29 895	26 844	2 031	31	989
2013	253	198	31	5	19	29 734	26 638	2 064	32	1 001
2014	247	192	30	6	19	29 587	26 421	2 070	66	1 029
2015	257	194	29	9	25	29 461	26 127	1 936	165	1 233
2016	275	208	29	8	30	29 483	26 327	1 612	144	1 399
2017	278	207	29	8	34	30 352	27 024	1 625	173	1 530
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</b>										
Januar	276	207	27	6	36	31 165	27 713	1 514	.	.
Februar	276	207	27	6	36	31 180	27 724	1 514	.	.
März	276	207	27	6	36	31 267	27 791	1 515	.	.
April	276	207	27	6	36	31 355	27 869	1 517	.	.
Mai	275	206	27	6	36	31 297	27 813	1 530	.	.
Juni	275	206	27	6	36	31 373	27 887	1 521	.	.
Juli	275	206	27	6	36	31 404	27 890	1 526	.	.
August	275	206	27	6	36	31 504	27 947	1 532	.	.
September	274	205	27	6	36	31 969	28 414	1 552	.	.
Oktober	274	205	27	6	36	31 987	28 444	1 570	.	.
November	274	205	27	6	36	32 188	28 634	1 574	.	.
Dezember	274	205	27	6	36	32 102	28 571	1 561	.	.

<sup>1)</sup> Vorjahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr: Stand zum Monatsende.

**Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2010 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen**

Jahr ----- Monat	Geleistete Arbeits- stunden insgesamt	davon				Bezahlte Entgelte insgesamt	davon			
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
Anzahl						1 000 €				
2010	44 138 780	39 717 174	2 903 971	50 704	1 466 931	1 402 196,7	1 262 516,5	104 002,7	1 629,0	34 048,6
2011	44 095 949	39 518 093	3 036 890	55 167	1 485 799	1 460 400,5	1 302 828,5	119 325,5	1 850,6	36 396,0
2012	43 457 905	38 964 115	3 033 081	54 157	1 406 552	1 490 888,1	1 332 589,6	121 144,7	1 890,0	35 263,7
2013	42 671 593	38 174 184	3 015 293	54 542	1 427 574	1 532 950,8	1 364 645,4	130 044,4	1 870,5	36 390,4
2014	42 408 710	37 878 028	3 006 402	108 901	1 415 379	1 543 352,8	1 377 894,3	123 168,2	4 590,5	37 699,8
2015	42 725 670	37 973 739	2 771 229	254 383	1 726 319	1 565 199,5	1 396 567,5	113 616,6	9 094,8	45 920,6
2016	43 100 392	38 552 031	2 364 729	220 728	1 962 904	1 594 179,0	1 440 678,7	92 047,4	8 646,6	52 806,3
2017	43 096 839	38 406 105	2 320 657	249 605	2 120 472	1 656 142,1	1 492 870,0	93 292,3	10 760,6	59 219,2
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</b>										
Januar	3 826 407	3 399 584	193 259	.	.	133 565,8	120 317,5	6 753,5	.	.
Februar	3 678 512	3 268 361	184 660	.	.	135 979,3	122 630,2	6 738,8	.	.
März	3 930 592	3 490 027	199 297	.	.	138 486,2	124 832,5	6 954,8	.	.
April	3 666 797	3 259 387	190 964	.	.	169 990,3	155 545,0	6 774,9	.	.
Mai	3 586 071	3 197 991	183 375	.	.	149 897,4	131 562,7	11 851,4	.	.
Juni	3 556 761	3 166 891	180 240	.	.	149 702,1	135 575,3	7 615,2	.	.
Juli	4 096 455	3 653 044	205 154	.	.	142 255,7	128 624,2	6 855,5	.	.
August	3 243 010	2 869 566	167 851	.	.	139 692,3	126 095,1	6 664,4	.	.
September	3 834 087	3 413 209	196 378	.	.	138 021,9	124 700,8	6 663,5	.	.
Oktober	4 139 031	3 681 393	216 513	.	.	140 288,4	126 653,1	6 892,2	.	.
November	4 013 316	3 574 996	210 288	.	.	251 112,2	227 426,2	12 001,4	.	.
Dezember	3 489 938	3 103 367	184 307	.	.	150 360,1	135 740,2	7 237,6	.	.

**Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2010 bis 2020 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen**

Jahr ----- Monat	Geleistete Arbeitsstunden je tätiger Person und Monat im Bereich				Bezahlte Entgelte je tätiger Person und Monat im Bereich			
	Elektrizitäts- versorgung	Gasversorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung	Elektrizitäts- versorgung	Gasversorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
	Anzahl				€			
2010	123,6	130,0	144,0	119,4	3 929,56	4 655,86	4 627,86	2 771,33
2011	122,2	125,2	143,7	118,4	4 027,04	4 917,80	4 819,15	2 899,62
2012	121,0	124,4	145,6	118,5	4 136,83	4 970,65	5 080,66	2 971,33
2013	119,4	121,8	142,5	118,9	4 269,17	5 251,01	4 886,40	3 030,71
2014	119,5	121,0	136,9	114,6	4 345,99	4 957,74	5 769,82	3 052,51
2015	121,1	119,3	128,2	116,7	4 454,50	4 890,27	4 585,00	3 103,08
2016	122,0	122,2	127,6	116,9	4 560,15	4 757,27	4 996,86	3 145,70
2017	118,4	119,0	120,4	115,5	4 603,57	4 784,52	5 189,31	3 225,23
2018	118,9	121,6	121,7	114,9	4 793,89	4 911,30	5 699,45	3 342,74
2019	118,3	122,0	124,4	115,4	4 887,87	4 804,54	5 950,31	3 431,10
<b>2020</b>								
Januar	122,7	127,6	123,1	120,3	4 341,59	4 460,70	5 010,35	3 228,48
Februar	117,9	122,0	129,8	115,1	4 423,27	4 451,02	5 098,21	3 280,64
März	125,6	131,5	134,3	122,2	4 491,83	4 590,61	5 209,70	3 288,15
April	117,0	125,9	126,5	108,7	5 581,35	4 465,98	11 650,56	3 333,25
Mai	115,0	119,9	126,9	103,2	4 730,31	7 745,98	5 008,50	3 198,92
Juni	113,6	118,5	119,7	105,8	4 861,63	5 006,70	5 148,78	3 184,01
Juli	131,0	134,4	135,5	118,7	4 611,84	4 492,48	6 103,46	3 216,96
August	102,7	109,6	114,1	100,4	4 511,94	4 350,14	5 563,19	3 223,88
September	120,1	126,5	126,9	111,1	4 388,65	4 293,50	5 223,22	3 198,60
Oktober	129,4	137,9	139,3	121,0	4 452,79	4 389,95	5 264,39	3 291,72
November	124,9	133,6	140,3	113,4	7 942,66	7 624,77	8 437,05	5 722,71
Dezember	108,6	118,1	121,3	101,4	4 751,06	4 636,49	5 204,12	3 646,66

Rechnung für Jahresmittelwerte erfolgt auf Basis der Jahresmittelwerte der Tabellen 1 und 2 und nicht auf Basis der monatlichen Durchschnittswerte.

**Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2010 bis 2020**

Jahr ----- Monat	Fachliche Betriebs- teile <sup>1)</sup> insgesamt	davon					Tätige Per- sonen <sup>1)</sup> insgesamt	davon				
		Elektrizi- tätsver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile <sup>2)</sup>		Elektrizi- tätsver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile <sup>2)</sup>
		Anzahl										
2010	532	217	85	45	111	74	29 689	19 684	3 148	957	2 618	3 282
2011	537	209	95	47	112	74	30 060	19 750	3 291	995	2 660	3 364
2012	537	206	97	47	112	75	29 894	19 491	3 273	998	2 650	3 482
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	3 894
2015	571	204	95	58	126	89	29 461	18 593	3 084	1 005	2 607	4 172
2016	598	218	99	58	131	92	29 483	18 639	2 893	921	2 712	4 318
2017	608	218	100	62	134	94	30 352	18 890	3 116	1 016	2 760	4 569
2018	612	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</b>												
Januar	615	218	102	63	135	97	31 165	18 655	3 246	1 177	2 856	5 231
Februar	615	218	102	63	135	97	31 180	18 659	3 244	1 180	2 855	5 243
März	615	218	102	63	135	97	31 267	18 707	3 246	1 173	2 870	5 271
April	615	218	102	63	135	97	31 355	18 779	3 251	1 173	2 873	5 280
Mai	613	217	102	63	135	96	31 297	18 754	3 250	1 168	2 872	5 253
Juni	613	217	102	63	135	96	31 373	18 788	3 249	1 169	2 872	5 295
Juli	613	217	102	63	135	96	31 404	18 779	3 243	1 170	2 870	5 342
August	616	218	102	64	136	96	31 504	18 876	3 260	1 216	2 866	5 286
September	614	217	102	63	136	96	31 969	19 245	3 310	1 182	2 900	5 333
Oktober	615	217	102	64	136	96	31 987	19 304	3 321	1 193	2 898	5 271
November	615	217	102	64	136	96	32 188	19 443	3 337	1 194	2 901	5 314
Dezember	616	217	102	64	136	97	32 102	19 312	3 308	1 193	2 878	5 411

<sup>1)</sup> Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im letzten Kalenderjahr: Stand zum Monatsende.

<sup>2)</sup> Einschl. baugewerbliche Betriebsteile.

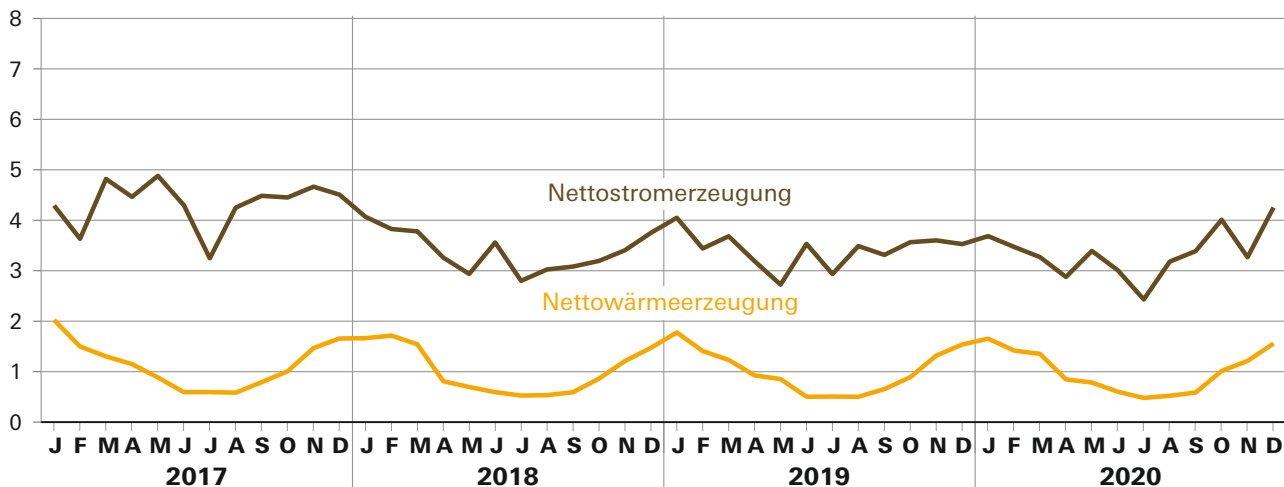


Abb. 2

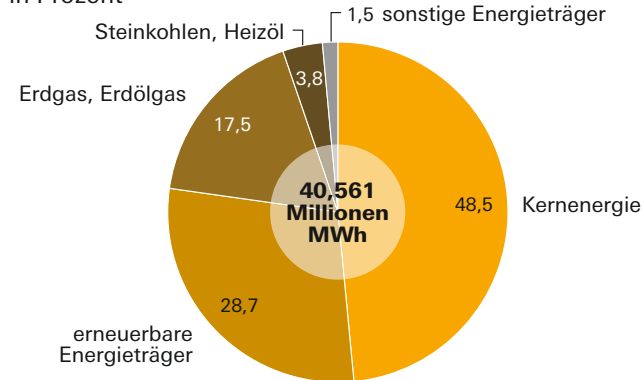
## Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung in Bayern

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

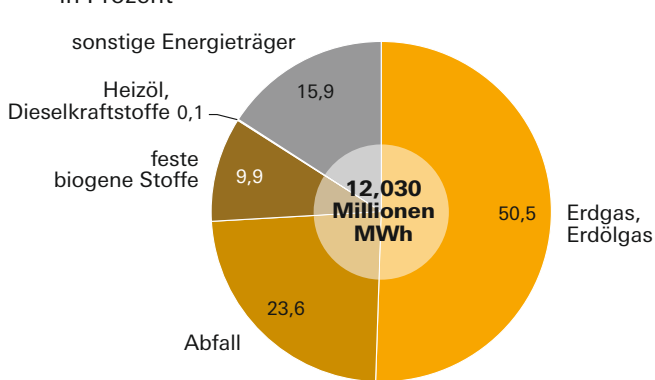
Mill. Megawattstunden (MWh)



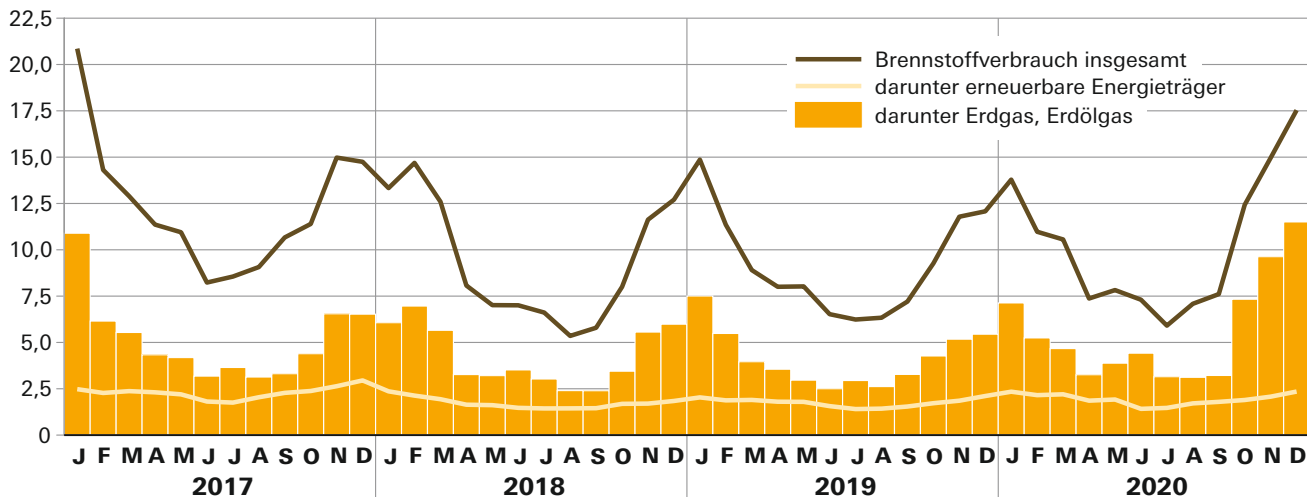
### Nettostromerzeugung 2020 nach Energieträgern in Prozent



### Nettowärmeerzeugung 2020 nach Energieträgern in Prozent



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



**Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Energieträgern**

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
<b>Bruttoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 882 700</b>	<b>3 652 219</b>	<b>3 444 983</b>	<b>3 035 738</b>	<b>3 567 221</b>	<b>3 148 170</b>	<b>2 535 035</b>	<b>3 343 421</b>
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	705 134	507 419	455 420	314 892	399 636	481 319	324 636	300 688
Kernenergie	2 106 211	1 904 746	1 681 071	1 718 710	2 000 130	1 397 973	950 830	1 868 986
Erneuerbare Energieträger	745 912	993 896	1 046 242	843 043	1 019 935	1 147 649	1 164 475	961 581
dar. Wasserkraft <sup>1)</sup>	613 860	872 653	916 959	718 322	888 437	1 040 342	1 052 044	838 311
Biomasse <sup>2)</sup>	132 052	121 243	129 282	124 721	131 498	107 308	112 430	123 270
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	57 027	56 813	61 493	62 116	72 024	66 648	75 436	75 786
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	15 587	.	.	.	4 038	.	.	5 563
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 685 718</b>	<b>3 472 360</b>	<b>3 270 105</b>	<b>2 876 284</b>	<b>3 392 387</b>	<b>3 008 162</b>	<b>2 430 799</b>	<b>3 180 605</b>
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	687 120	492 922	438 239	305 210	388 402	469 668	316 174	291 074
Kernenergie	2 001 718	1 805 089	1 591 703	1 626 721	1 894 237	1 322 555	901 666	1 770 908
Erneuerbare Energieträger	717 009	966 983	1 018 506	816 818	993 075	1 121 422	1 138 174	934 461
dar. Wasserkraft <sup>1)</sup>	606 253	865 606	910 412	712 561	882 124	1 033 393	1 045 507	831 696
Biomasse <sup>2)</sup>	110 757	101 377	108 093	104 257	110 953	88 029	92 668	102 765
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	40 603	41 200	45 000	45 568	54 623	48 873	56 853	57 389
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	15 587	.	.	.	4 038	.	.	5 563

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt	Veränd. ggü. 2018 insgesamt	Veränd. ggü. 2017 insgesamt
	MWh					%		
<b>Bruttoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 563 329</b>	<b>4 196 569</b>	<b>3 410 944</b>	<b>4 456 760</b>	<b>42 237 089</b>	- 2,1	- 1,3	- 22,7
Steinkohlen	.	.	.	.	1 656 937	- 28,4	- 35,4	- 52,8
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	151 564	- 12,5	- 0,4	- 6,3
Erdgas, Erdölgas	314 128	859 984	1 148 555	1 332 830	7 144 641	40,6	32,9	10,9
Kernenergie	2 005 964	2 032 089	1 080 504	2 073 574	20 820 788	- 7,1	- 7,4	- 33,1
Erneuerbare Energieträger	1 007 953	1 054 938	917 583	769 430	11 672 637	- 5,7	3,6	- 6,2
dar. Wasserkraft <sup>1)</sup>	881 121	935 839	795 927	632 963	10 186 778	- 7,1	3,5	- 7,7
Biomasse <sup>2)</sup>	126 832	119 098	121 657	136 468	1 485 859	5,6	3,7	15,2
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	69 243	65 223	61 730	66 983	790 522	0,5	- 15,0	- 16,1
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	8 344	.	.	.	.	- 16,8	- 20,6	x
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 388 782</b>	<b>4 009 950</b>	<b>3 267 883</b>	<b>4 253 326</b>	<b>40 236 361</b>	- 2,0	- 1,1	- 22,6
Steinkohlen	.	.	.	.	1 460 547	- 28,9	- 36,4	- 54,0
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	147 577	- 12,1	- 0,8	- 5,0
Erdgas, Erdölgas	302 569	840 112	1 125 198	1 300 357	6 957 045	41,5	33,4	11,1
Kernenergie	1 903 707	1 928 630	1 023 057	1 970 962	19 740 953	- 7,3	- 7,5	- 33,2
Erneuerbare Energieträger	980 792	1 029 235	890 742	740 861	11 348 078	- 5,9	3,5	- 6,7
dar. Wasserkraft <sup>1)</sup>	875 182	929 205	789 448	626 394	10 107 781	- 7,1	3,6	- 7,7
Biomasse <sup>2)</sup>	105 610	100 030	101 293	114 467	1 240 299	5,9	3,2	13,9
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	51 356	47 729	43 902	49 069	582 165	1,4	- 18,3	- 17,0
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	8 344	.	.	.	.	- 16,8	- 20,6	x

<sup>1)</sup> Laufwasser, Speicherwasser und Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss (nur natürlicher Zufluss). - <sup>2)</sup> Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen; ab Berichtsjahr 2019 einschließlich Biometan.

<sup>3)</sup> 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. - <sup>4)</sup> Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb).

**Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Art der Anlage**

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 685 718</b>	<b>3 472 360</b>	<b>3 270 105</b>	<b>2 876 284</b>	<b>3 392 387</b>	<b>3 008 162</b>	<b>2 430 799</b>	<b>3 180 605</b>
dar. Dampfturbinen	2 450 477	2 139 811	1 931 050	1 856 645	2 121 532	1 505 547	1 059 471	2 054 643
Gasturbinen	568 683	419 606	380 182	272 679	358 381	441 616	298 641	269 609
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	60 302	47 330	48 453	34 394	30 349	27 606	27 177	24 652
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>796 074</b>	<b>638 480</b>	<b>608 789</b>	<b>388 300</b>	<b>373 280</b>	<b>323 089</b>	<b>206 110</b>	<b>238 020</b>
dav. Dampfturbinen	233 824	216 183	214 791	115 083	92 047	69 116	54 144	68 282
Gasturbinen	503 155	375 667	346 548	239 907	251 631	227 257	125 558	145 964
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	59 095	46 630	47 450	33 310	29 602	26 716	26 409	23 775

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt	Veränd. ggü. 2018 insgesamt	Veränd. ggü. 2017 insgesamt
	MWh					%		
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 388 782</b>	<b>4 009 950</b>	<b>3 267 883</b>	<b>4 253 326</b>	<b>40 236 361</b>	<b>-2,0</b>	<b>-1,1</b>	<b>-22,6</b>
dar. Dampfturbinen	2 215 730	2 244 492	1 399 879	2 408 490	23 387 768	-8,7	-10,4	-34,1
Gasturbinen	267 235	787 971	1 029 545	1 164 384	6 258 530	52,3	45,0	27,1
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	30 624	48 277	49 004	54 047	482 217	10,8	22,0	22,6
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>280 962</b>	<b>505 738</b>	<b>599 165</b>	<b>747 949</b>	<b>5 705 956</b>	<b>-1,6</b>	<b>-12,1</b>	<b>-20,0</b>
dav. Dampfturbinen	75 417	115 359	131 571	191 052	1 576 867	-20,7	-32,5	-31,8
Gasturbinen	175 615	342 817	419 304	503 574	3 656 996	8,3	-3,0	-17,4
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	29 930	47 562	48 290	53 322	472 093	8,9	21,7	20,9

**Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Energieträgern**

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
<b>Nettowärmeerzeugung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>1 653 601</b>	<b>1 417 962</b>	<b>1 352 414</b>	<b>846 719</b>	<b>784 828</b>	<b>601 731</b>	<b>480 153</b>	<b>522 243</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	1 017	932	1 284	.	923	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	832 607	641 502	587 932	408 433	405 039	335 796	221 565	258 049
Feste biogene Stoffe	139 734	123 726	126 584	99 904	87 193	62 938	52 461	68 218
Abfall	299 271	275 302	278 934	206 944	218 312	164 528	180 362	170 307
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>1 558 012</b>	<b>1 340 447</b>	<b>1 254 582</b>	<b>789 958</b>	<b>733 012</b>	<b>570 845</b>	<b>447 819</b>	<b>488 667</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	96	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	788 973	613 071	550 665	382 532	384 166	322 673	208 826	243 493
Feste biogene Stoffe	133 020	118 465	123 309	98 404	86 213	62 079	50 803	67 993
Abfall	255 372	233 757	230 209	179 662	191 129	148 270	164 217	153 724
<b>Anteil KWK in Prozent</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>94,2</b>	<b>94,5</b>	<b>92,8</b>	<b>93,3</b>	<b>93,4</b>	<b>94,9</b>	<b>93,3</b>	<b>93,6</b>
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	7,5	17,2	.	12,2	1,7	3,0
Erdgas, Erdölgas	94,8	95,6	93,7	93,7	94,8	96,1	94,3	94,4
Feste biogene Stoffe	95,2	95,7	97,4	98,5	98,9	98,6	96,8	99,7
Abfall	85,3	84,9	82,5	86,8	87,5	90,1	91,0	90,3

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt	Veränd. ggü. 2018 insgesamt	Veränd. ggü. 2017 insgesamt
	MWh					%		
<b>Nettowärmeerzeugung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>586 297</b>	<b>1 014 604</b>	<b>1 212 131</b>	<b>1 557 697</b>	<b>12 030 379</b>	<b>-0,7</b>	<b>-1,5</b>	<b>-11,3</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	-31,7	-31,1	-35,9
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	1 199	1 096	1 125	12 733	-49,6	-31,6	-53,3
Erdgas, Erdölgas	288 146	541 037	667 849	891 200	6 079 155	6,5	0,5	-10,3
Feste biogene Stoffe	85 213	99 429	115 756	133 431	1 194 588	17,5	27,8	30,6
Abfall	178 829	254 779	299 831	306 447	2 833 847	2,0	5,1	-3,6
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>556 772</b>	<b>969 051</b>	<b>1 163 273</b>	<b>1 496 296</b>	<b>11 368 734</b>	<b>-2,2</b>	<b>-2,7</b>	<b>-6,6</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	-31,7	-31,0	-35,9
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	436	2 250	.	-27,7	.
Erdgas, Erdölgas	282 210	530 858	654 246	868 196	5 829 908	4,7	-0,9	-9,0
Feste biogene Stoffe	84 621	97 676	113 761	129 176	1 165 520	17,5	31,3	38,7
Abfall	158 101	223 221	267 887	273 565	2 479 114	-0,1	3,3	12,0
<b>Anteil KWK in Prozent</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>95,0</b>	<b>95,5</b>	<b>96,0</b>	<b>96,1</b>	<b>94,5</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,2</b>	<b>5,2</b>
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	0,2	-
Heizöl / Dieselkraftstoffe	1,9	.	.	38,8	17,7	.	5,8	.
Erdgas, Erdölgas	97,9	98,1	98,0	97,4	95,9	-1,6	-1,4	1,5
Feste biogene Stoffe	99,3	98,2	98,3	96,8	97,6	0,0	2,7	6,2
Abfall	88,4	87,6	89,3	89,3	87,5	-2,0	-1,7	16,2

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>1 653 601</b>	<b>1 417 962</b>	<b>1 352 414</b>	<b>846 719</b>	<b>784 828</b>	<b>601 731</b>	<b>480 153</b>	<b>522 243</b>
dar. Dampfturbinen	904 414	844 618	794 374	441 634	373 652	254 822	237 158	244 472
Gasturbinen	639 822	477 844	466 477	339 571	352 842	293 766	187 262	232 898
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	102 828	90 507	88 770	65 022	57 092	52 074	53 801	44 175
<b>darunter in Kraft-Wärme- Kopplung insgesamt</b>	<b>1 558 012</b>	<b>1 340 447</b>	<b>1 254 582</b>	<b>789 958</b>	<b>733 012</b>	<b>570 845</b>	<b>447 819</b>	<b>488 667</b>
dav. Dampfturbinen	840 942	787 555	727 122	403 161	336 807	232 992	214 654	222 250
Gasturbinen	620 228	471 125	447 571	326 235	342 077	289 073	185 305	223 259
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	96 842	81 769	79 890	60 562	54 128	48 780	47 860	43 159

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt	Veränd. ggü. 2018 insgesamt	Veränd. ggü. 2017 insgesamt
	MWh					%		
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>586 297</b>	<b>1 014 604</b>	<b>1 212 131</b>	<b>1 557 697</b>	<b>12 030 379</b>	<b>-0,7</b>	<b>-1,5</b>	<b>-11,3</b>
dar. Dampfturbinen	289 796	487 204	560 384	767 696	6 200 227	-10,9	-7,7	-16,3
Gasturbinen	241 551	447 745	560 909	683 856	4 924 544	12,7	2,4	-7,3
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	53 786	76 448	87 098	99 539	871 141	14,2	33,1	38,6
<b>darunter in Kraft-Wärme- Kopplung insgesamt</b>	<b>556 772</b>	<b>969 051</b>	<b>1 163 273</b>	<b>1 496 296</b>	<b>11 368 734</b>	<b>-2,2</b>	<b>-2,7</b>	<b>-6,6</b>
dav. Dampfturbinen	264 198	449 960	524 850	727 392	5 731 882	-12,8	-9,0	-10,9
Gasturbinen	241 132	444 895	556 673	678 142	4 825 716	11,8	1,4	-6,0
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	51 442	74 195	81 750	90 762	811 136	10,9	29,6	33,5

## Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Dezember 2020

Energieträger <sup>1)</sup>	Nettonennleistung			
	Elektrizität		Wärme	
	Insgesamt	dar. KWK	insgesamt	dar. KWK
	MW			
Steinkohlen	.	.	.	.
Braunkohlen <sup>2)</sup>	-	-	-	-
Mineralölprodukte	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	3 816	1 564	2 398	2 379
Erneuerbare Energieträger	2 526	163	524	501
dar. Wasserkraft	2 295	x	x	x
Feste biogene Stoffe	76	55	189	171
Biogas / Biomethan	59	46	70	66
Abfall, biogen	95	58	245	245
Abfall, nicht biogen	95	58	245	245
Kernenergie	2 698	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>11 328</b>	<b>2 617</b>	<b>3 960</b>	<b>3 919</b>
Nachrichtlich: Speicher <sup>3)</sup>	553	x	x	x

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

<sup>2)</sup> Seit 2005 wird in Anlagen der Allgemeine Versorgung keine Braunkohle bzw. Braunkohlenprodukte zur Energie- und Wärmeerzeugung eingesetzt. - <sup>3)</sup> Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb).

**Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung 2020 nach Energieträgern und Art der Erzeugung**

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	GJ							

**Brennstoffverbrauch\***

<b>Insgesamt</b>	<b>13 785 978</b>	<b>10 973 291</b>	<b>10 557 656</b>	<b>7 371 598</b>	<b>7 826 480</b>	<b>7 306 237</b>	<b>5 907 713</b>	<b>7 085 757</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	61 044	34 615	37 071	.	.	23 222	.	28 288
Erdgas, Erdölgas	7 133 076	5 243 903	4 668 815	3 257 686	3 880 362	4 419 960	3 151 203	3 117 214
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	2 341 946	2 155 867	2 201 451	1 858 490	1 919 891	1 416 007	1 466 991	1 711 154
dar. Feste biogene Stoffe	1 173 042	1 076 279	1 070 649	914 006	881 305	546 808	536 227	760 675
Biogas / Biomethan	245 699	210 140	226 734	181 457	163 435	140 920	143 278	133 900
Abfälle, biogen	915 518	863 798	900 111	759 485	872 011	724 781	780 594	801 742

**dar. in Kraft-Wärme-Kopplung**

<b>Insgesamt</b>	<b>10 450 937</b>	<b>8 863 749</b>	<b>8 373 642</b>	<b>5 406 185</b>	<b>5 036 435</b>	<b>4 092 942</b>	<b>3 047 261</b>	<b>3 410 334</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	5 860 584	4 562 053	4 141 108	2 813 849	2 836 086	2 541 890	1 562 220	1 839 026
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	1 633 923	1 480 215	1 531 182	1 208 252	1 160 414	880 512	838 825	937 005
dar. Feste biogene Stoffe	713 795	661 695	695 888	559 901	521 605	371 709	296 852	397 087
Biogas / Biomethan	242 126	207 560	220 636	176 409	155 776	133 762	137 318	127 608
Abfälle, biogen	675 359	609 167	612 671	470 878	481 623	373 748	401 933	410 171

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt	Veränd. ggü. 2018 insgesamt	Veränd. ggü. 2017 insgesamt
	GJ					%		

**Brennstoffverbrauch\***

<b>Insgesamt</b>	<b>7 607 730</b>	<b>12 430 067</b>	<b>14 962 951</b>	<b>17 534 116</b>	<b>123 349 572</b>	<b>11,5</b>	<b>9,4</b>	<b>-16,7</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	-26,2	-29,7	-47,6
Heizöl / Dieselkraftstoffe	29 664	.	45 979	69 481	583 689	-26,0	-2,5	-26,0
Erdgas, Erdölgas	3 218 198	7 331 327	9 628 702	11 504 497	66 554 942	33,9	29,3	7,6
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	5,5	5,9	-37,4
Erneuerbare Energieträger	1 793 789	1 894 025	2 074 084	2 349 416	23 183 109	10,3	11,9	-15,7
dar. Feste biogene Stoffe	830 792	807 781	894 349	1 047 033	10 538 947	6,6	10,0	-5,6
Biogas / Biomethan	160 914	207 690	220 940	227 225	2 262 332	21,6	17,0	-5,4
Abfälle, biogen	796 264	860 899	946 863	1 065 470	10 287 535	11,3	12,4	-2,3

**dar. in Kraft-Wärme-Kopplung**

<b>Insgesamt</b>	<b>4 004 193</b>	<b>6 844 346</b>	<b>7 943 095</b>	<b>10 025 191</b>	<b>77 498 310</b>	<b>-0,5</b>	<b>-5,4</b>	<b>-17,0</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	-30,6	-35,8	-34,5
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	2 570	14 110	.	-22,2	.
Erdgas, Erdölgas	2 265 204	4 117 757	4 879 548	6 293 658	43 712 983	7,7	0,0	-14,7
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	-4,0	-5,5	-34,7
Erneuerbare Energieträger	1 040 081	1 295 874	1 501 714	1 632 286	15 140 284	7,5	7,8	6,4
dar. Feste biogene Stoffe	482 247	554 549	635 491	724 122	6 614 941	12,4	14,7	5,0
Biogas / Biomethan	154 582	198 799	212 783	220 485	2 187 846	18,3	13,4	-8,5
Abfälle, biogen	402 305	539 322	650 305	684 349	6 311 829	-0,2	-0,1	14,6

\* Ab Berichtsjahr 2018 werden Heizwerke der Wärmeversorgung in der Monaterhebung nicht mehr berücksichtigt.

## Statistische Daten zur Energiewirtschaft

### Veröffentlichungen des Bayerischen Landesamts für Statistik

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg. Gliederung	Perio- dizität	Medium
E4200C	E IV 2	Energiewirtschaft in Bayern - TEIL I: Vorläufige Monatsergebnisse	L	vj	@ PDF
E4201C	E IV 2-1	Energiewirtschaft in Bayern - TEIL I: Endgültige Monatsergebnisse	L	j	@ PDF
E4401C	E IV 4	Energiewirtschaft in Bayern - TEIL II: Jahresergebnisse	L	j	@ PDF

Tabellen-Nr.	Regio-Stat-Tabellen	Reg. Gliederung	Perio- dizität	Anz. d. Wert- felder
060-41	Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden	K	j	8

### Weitere Informationsquellen:

#### **Energiebilanz für Bayern**

(Berechnungen des LfStat im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie)

<http://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)