



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

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
Telefon 0911 98208-6311
Telefax 0911 98208-6638

Auskunftsdienst

E-Mail 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

Vorbemerkungen	4
Begriffsdefinitionen	4
Abkürzungen	5
Abbildungen und Tabellen	
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
Veröffentlichungsverzeichnis	13

Vorbemerkungen

Im vorliegenden statistischen Bericht werden Daten ausgewählter Monatsstatistiken zur Energiewirtschaft in Bayern dargestellt. Er beinhaltet Informationen zu betriebswirtschaftlichen Sachverhalten (tätige Personen, geleistete Arbeitsstunden, bezahlte Entgelte) und gibt Auskunft über Aufkommen und Verwendung von Energien bzw. Energieträgern im Bereich der Elektrizitäts- und Wärmeversorgung. Die für das aktuelle Kalenderjahr dargestellten Ergebnisse sind vorläufig.

Folgende Statistiken bilden die Datengrundlage für den vorliegenden Bericht:

- Monatsbericht bei Betrieben der Energie- und Wasserversorgung
Erhebungseinheiten: Betriebe von bundesweit höchstens 1 600 Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung mit 20 oder mehr tätigen Personen sowie Betriebe der Energie- und Wasserversorgung mit 20 oder mehr tätigen Personen von Unternehmen anderer Wirtschaftsbereiche.
- Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeenergieerzeugung der Stromerzeugungsanlagen
Erhebungseinheiten: Stromerzeugungsanlagen mit Ausnahme des Verarbeitenden Gewerbes 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.

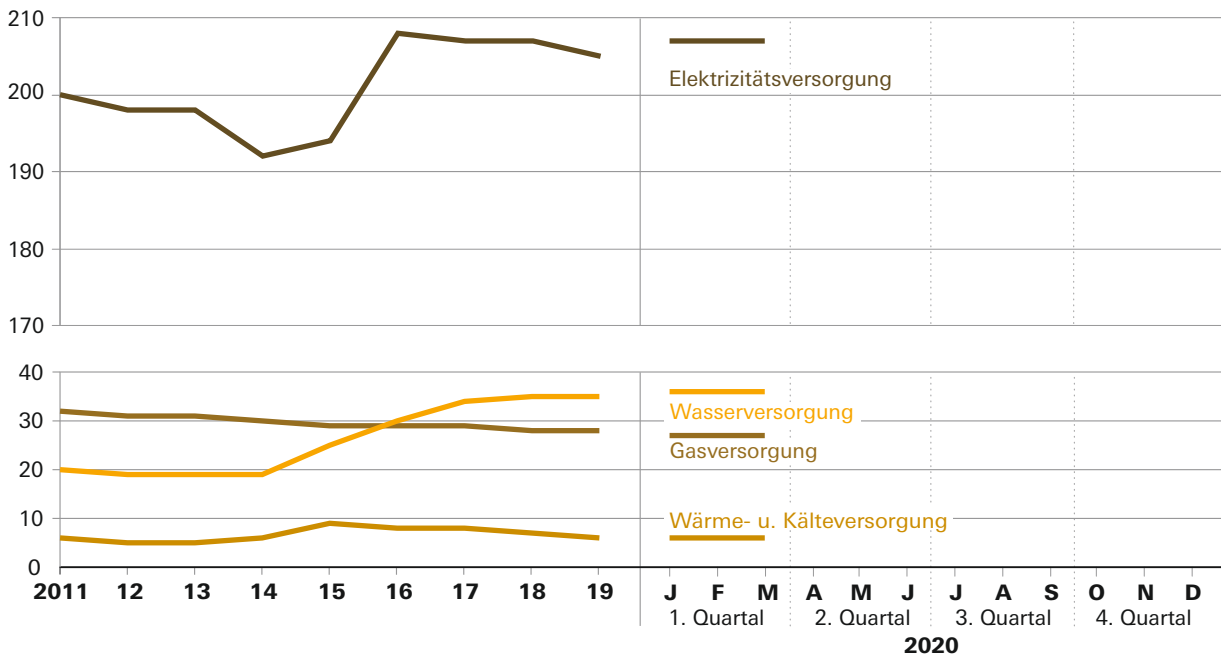
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

Abkürzungen

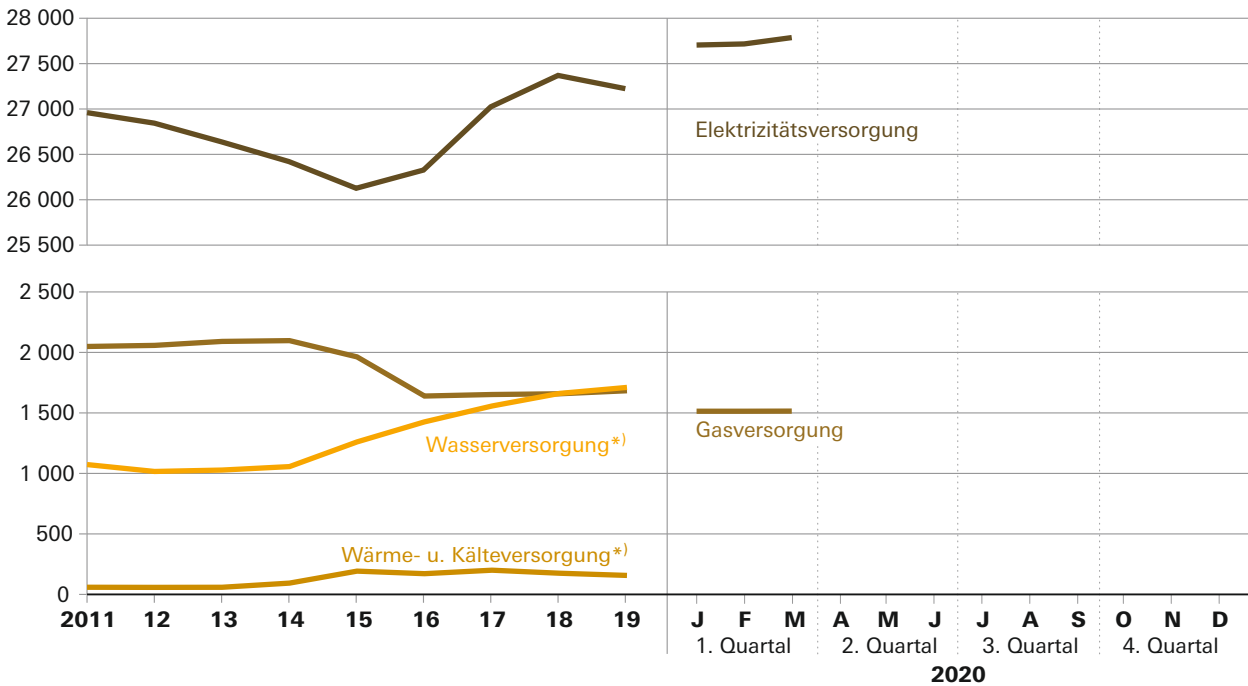
J	Joule (Wattsekunde)	MW	Megawatt (10^6 W oder 1 000 kW)
MJ	Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ)	kWh	Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)
GJ	Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ)	MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
TJ	Terajoule (10^{12} J oder 1 000 GJ)	GWh	Gigawattstunde (10^6 kWh oder 1 000 MWh)

Abb. 1
Energie- und Wasserversorgung in Bayern

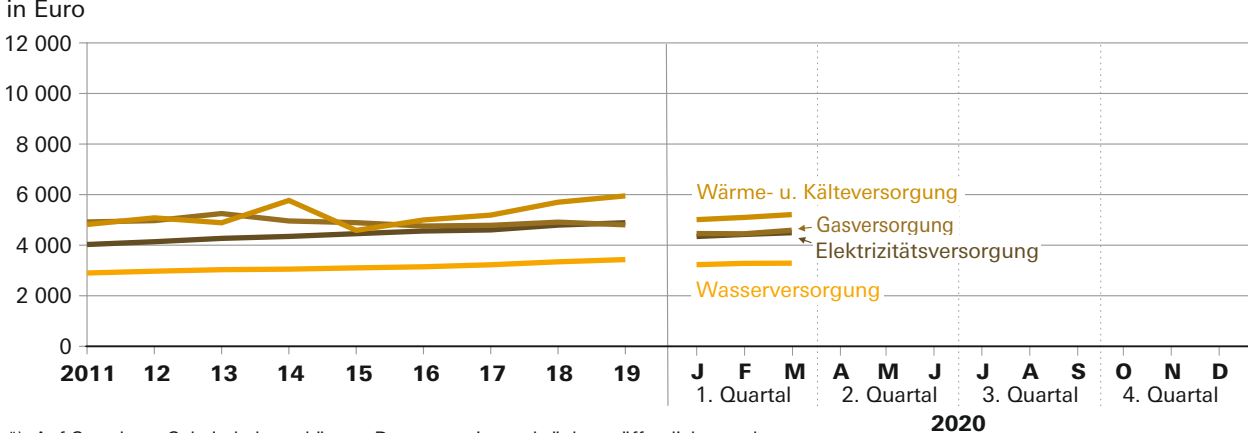
Betriebe seit 2011



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 ----- Monat	Betriebe insgesamt ¹⁾	davon				Tätige Personen insgesamt ¹⁾	davon			
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
Anzahl										
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
2020²⁾										
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	.	.

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

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2011 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 €				
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
2020¹⁾										
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	.	.

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

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

Jahr ----- Monat	Geleistete Arbeitsstunden je tätiger Person im Bereich				Bezahlte Entgelte je tätiger Person im Bereich			
	Elektrizitäts- versorgung	Gasversorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung	Elektrizitäts- versorgung	Gasversorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
	Anzahl				€			
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
2020¹⁾								
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

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2011 bis 2020

Jahr ----- Monat	Fachliche Betriebs- teile insge- samt ¹⁾	davon					Tätige Per- sonen insge- samt ¹⁾	davon				
		Elektrizi- tätsver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- ver- sorgung	sonstige Betriebs- teile ²⁾		Elektrizi- tätsver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- ver- sorgung	sonstige Betriebs- teile ²⁾
		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
2020³⁾												
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

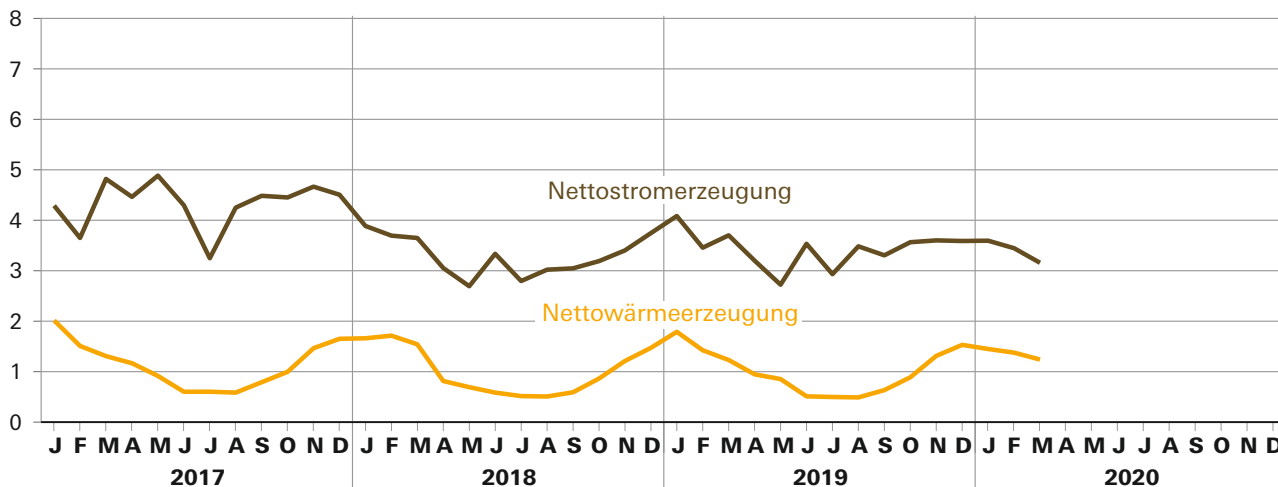
¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr; Stand zum Monatsende. - ²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsteile. - ³⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Abb. 2

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

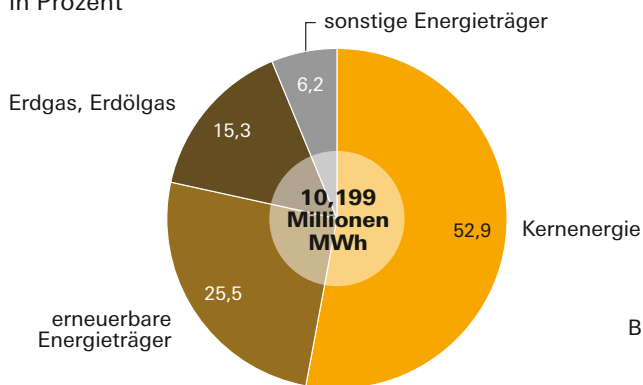
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2017 bis 2020

in Millionen Megawattstunden (MWh)



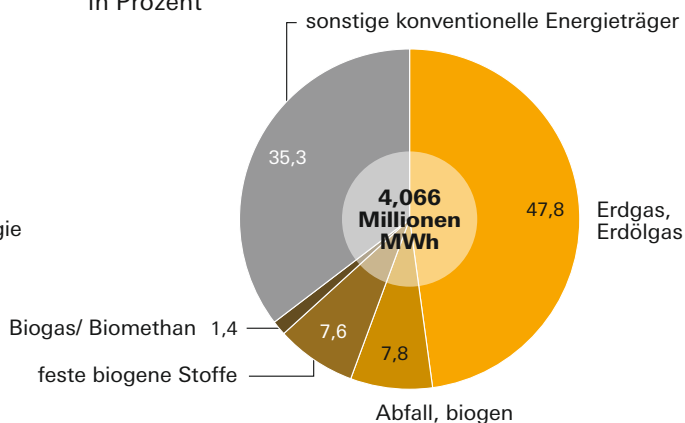
Nettostromerzeugung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern in Prozent

in Prozent



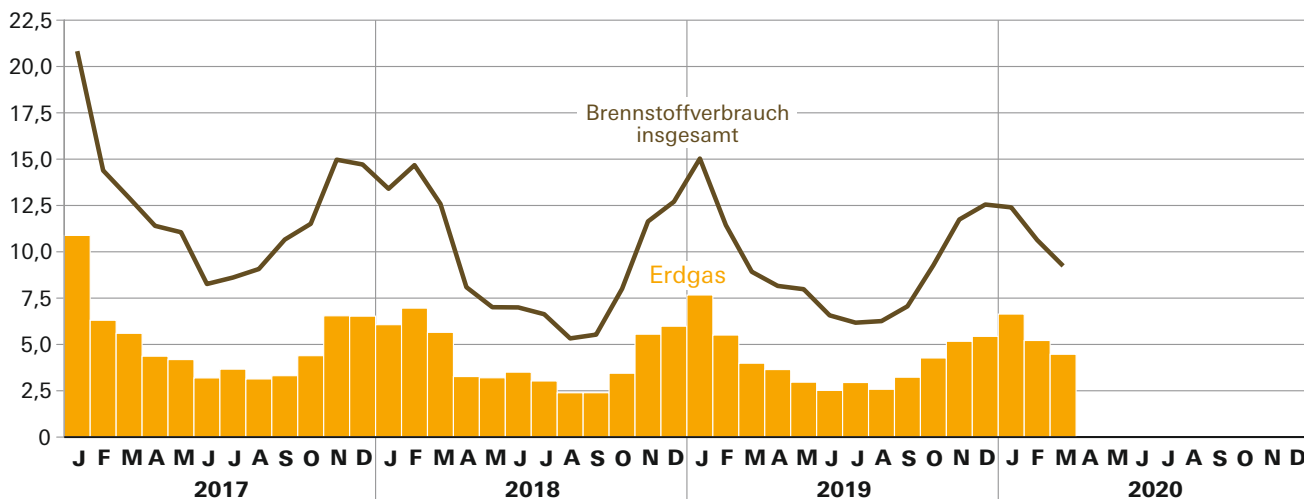
Nettowärmeerzeugung im 1. Quartal 2020 nach Energieträgern in Prozent

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 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2019	Veränd. ggü. 1.Quartal 2018	Veränd. ggü. 1.Quartal 2017
	MWh				%		
Bruttoerzeugung insgesamt	3 783 517	3 624 153	3 321 499	10 729 169	- 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 ¹⁾	605 255	862 701	901 411	2 369 367	- 11,2	- 11,7	13,2
Biomasse ²⁾	99 962	104 939	100 031	304 932	- 13,2	- 17,1	- 9,1
Sonstige Energieträger ³⁾	51 753	55 851	52 844	160 448	- 9,4	- 26,1	- 28,4
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	- 29,8	- 14	x
Nettoerzeugung insgesamt	3 595 200	3 446 621	3 157 182	10 199 003	- 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 ¹⁾	597 745	855 657	894 929	2 348 331	- 11,3	- 11,8	13,4
Biomasse ²⁾	82 928	86 962	83 115	253 005	- 13,8	- 19,2	- 11,1
Sonstige Energieträger ³⁾	36 981	40 543	38 665	116 189	- 9,1	- 30,7	- 29,7
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	- 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 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2019	Veränd. ggü. 1.Quartal 2018	Veränd. ggü. 1.Quartal 2017
	MWh				%		
Nettoerzeugung insgesamt	3 595 200	3 446 621	3 157 182	10 199 003	- 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, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	47 946	39 643	40 879	128 468	- 2,4	- 9,1	4,8
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	726 763	630 274	577 924	1 934 961	- 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, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, 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 2020 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2019	Veränd. ggü. 1.Quartal 2018	Veränd. ggü. 1.Quartal 2017
	MWh				%		
Nettowärmeerzeugung							
Insgesamt	1 449 252	1 376 658	1 240 049	4 065 959	- 8,0	- 17,4	- 15,7
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
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung							
Insgesamt	1 356 413	1 304 182	1 142 760	3 803 355	- 10,7	- 18,0	- 12,3
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
Anteil KWK in Prozent							
Insgesamt	93,6	94,7	92,2	93,5	- 3,0	- 0,7	4,1
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 2020 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2019	Veränd. ggü. 1.Quartal 2018	Veränd. ggü. 1.Quartal 2017
	MWh				%		
Nettoerzeugung insgesamt	1 449 252	1 376 658	1 240 049	4 065 959	-8,0	-17,4	-15,7
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, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	81 576	69 910	74 039	225 525	0,6	-4,8	8,0
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	1 356 413	1 304 182	1 142 760	3 803 355	-10,7	-18,0	-12,3
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, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, 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 ¹⁾	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	.	.	.	.
Insgesamt	10 436	1 987	3 369	3 336
Nachrichtlich: Speicher ²⁾	529	x	x	x

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

²⁾ 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 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2019	Veränd. ggü. 1.Quartal 2018	Veränd. ggü. 1.Quartal 2017
	GJ				%		
Brennstoffeinsatz							
Insgesamt	12 398 338	10 635 602	9 238 605	32 272 545	-8,1	-20,5	-32,9
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
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung							
Insgesamt	9 265 509	8 666 232	7 739 386	25 671 127	-7,1	-16,2	-18,0
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) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg. Gliederung	Periodizität	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	Periodizität	Anz. d. Wertfelder
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)

<https://www.stmwi.bayern.de/energie-rohstoffe/daten-fakten/>

Energie- und CO₂-Bilanzen Bayerns und anderer Länder, Energie- und CO₂-Indikatoren

(Tabellen des Länderarbeitskreises Energiebilanzen)

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

Aktuelle
Veröffentlichungen
unter
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