



Statistische Berichte

# Energiewirtschaft in Bayern

1. - 4. Quartal: 2022  
Endgültige Ergebnisse  
Teil 1



E IV 2-1 j 2022  
Hrsg. im Juli 2023  
Bestellnr. E4201C 202200

## 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 98208-96638

### Auskunftsdienst

E-Mail [info@statistik.bayern.de](mailto:info@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6563  
Telefax 0911 98208-96563

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2023  
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 2013 .....	6
Tätige Personen seit 2013 .....	6
Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2013 .....	6
Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2019 bis 2022 .....	9
Nettostromerzeugung 2022 nach Energieträgern .....	9
Nettowärmeerzeugung 2022 nach Energieträgern .....	9
Brennstoffverbrauch in den Jahren 2019 bis 2022 .....	9
Betriebe und tätige Personen 2013 bis 2022 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2013 bis 2022 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2013 bis 2022 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen .....	8
Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2013 bis 2022 .....	8
Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Energieträgern .....	10
Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Art der Anlage .....	11
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Energieträgern .....	12
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Art der Anlage .....	13
Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Dezember 2022 .....	14
Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2022 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.

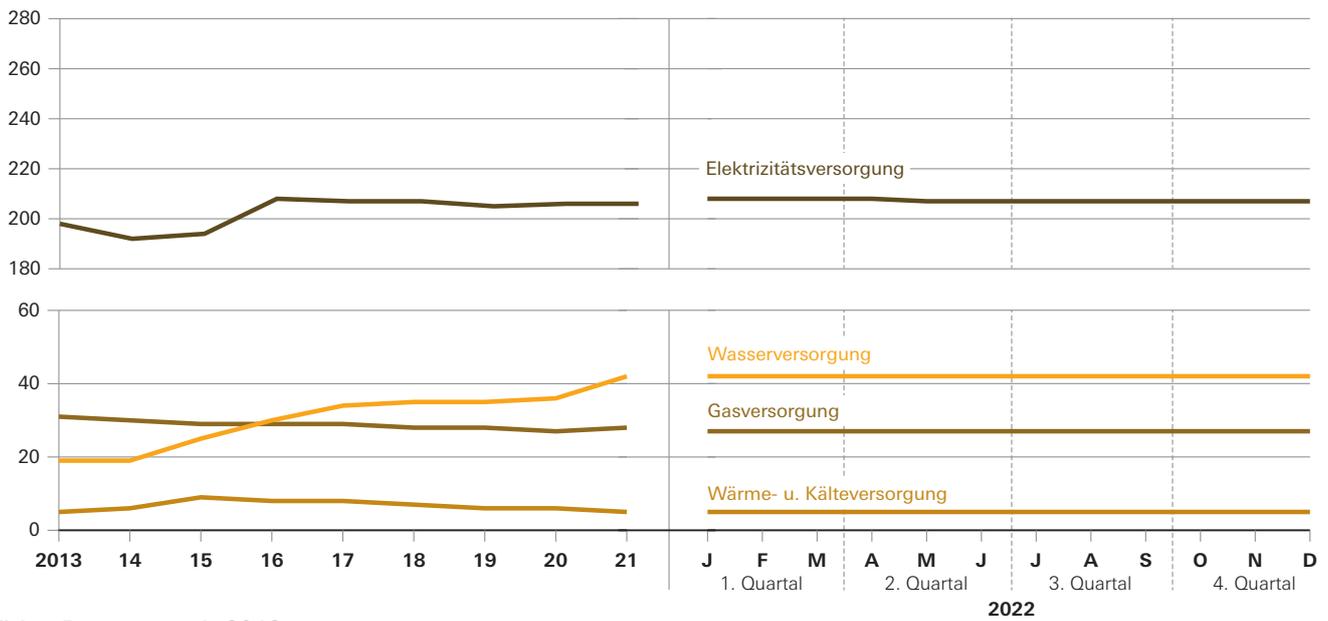
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

## Abkürzungen

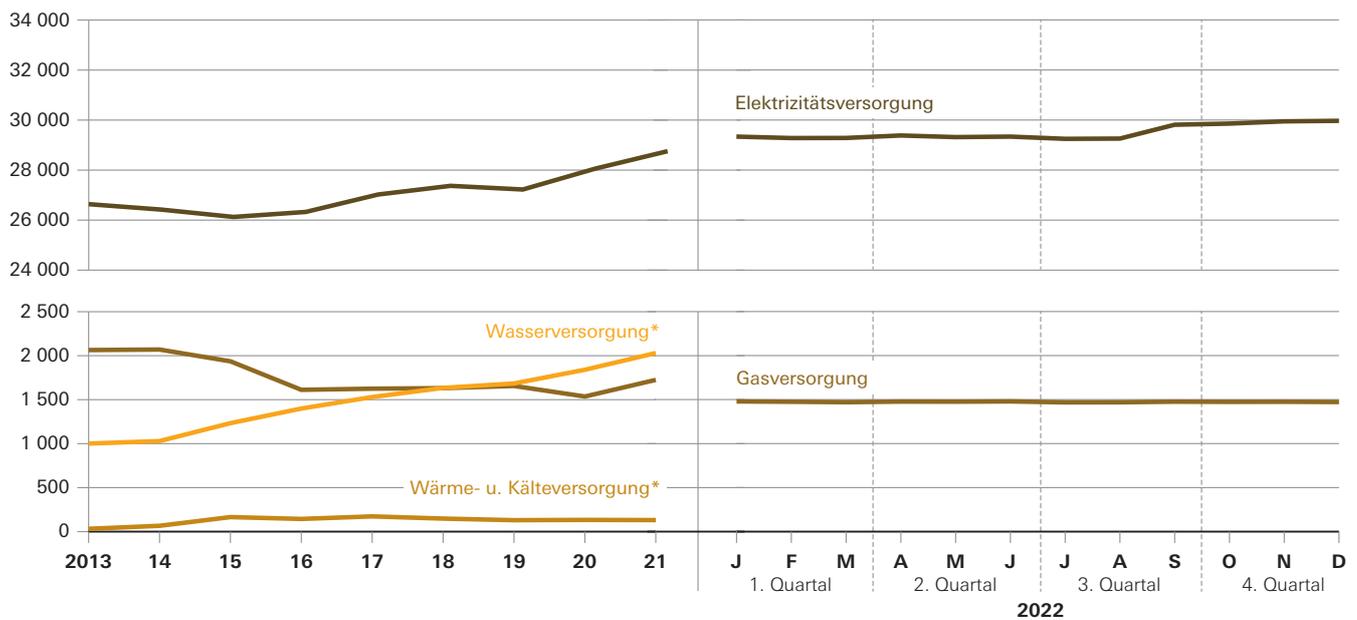
J	Joule (Wattsekunde)	MW	Megawatt ( $10^6$ W oder 1 000 kW)
MJ	Megajoule ( $10^6$ J oder 1 000 kJ)	kWh	Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)
GJ	Gigajoule ( $10^9$ J oder 1 000 MJ)	MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
TJ	Terajoule ( $10^{12}$ J oder 1 000 GJ)	GWh	Gigawattstunde ( $10^6$ kWh oder 1 000 MWh)

# Abb. 1 Energie und Wasserversorgung in Bayern

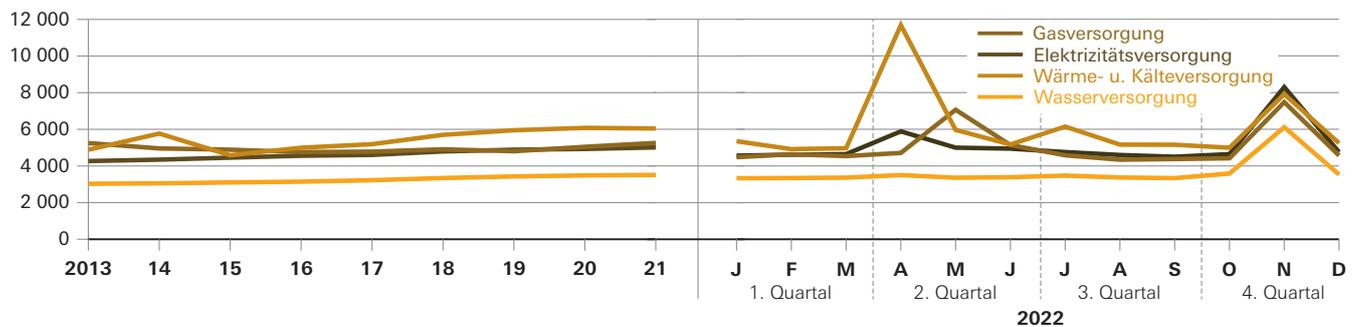
## Betriebe seit 2013



## Tätige Personen seit 2013



## Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2013 in Euro



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

### Betriebe und tätige Personen 2013 bis 2022 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										
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
2020	275	206	27	6	36	31 566	28 058	1 536	133	1 840
2021	281	206	28	5	42	32 641	28 756	1 725	131	2 030
<b>2022</b>										
Januar	282	208	27	5	42	33 000	29 337	1 479	.	.
Februar	282	208	27	5	42	32 943	29 279	1 475	.	.
März	282	208	27	5	42	32 938	29 283	1 470	.	.
April	282	208	27	5	42	33 045	29 382	1 477	.	.
Mai	281	207	27	5	42	33 001	29 317	1 476	.	.
Juni	281	207	27	5	42	33 047	29 337	1 479	.	.
Juli	281	207	27	5	42	32 952	29 248	1 468	.	.
August	281	207	27	5	42	32 950	29 258	1 469	.	.
September	281	207	27	5	42	33 521	29 811	1 476	.	.
Oktober	281	207	27	5	42	33 540	29 857	1 474	.	.
November	281	207	27	5	42	33 628	29 947	1 475	.	.
Dezember	281	207	27	5	42	33 649	29 968	1 472	.	.

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

### Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2013 bis 2022 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 €				
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
2020	45 060 977	40 077 816	2 312 286	203 729	2 467 146	1 839 351,6	1 659 702,9	93 003,2	9 694,5	76 951,0
2021	46 812 691	41 270 223	2 590 881	204 086	2 747 501	1 933 920,7	1 730 064,3	108 852,7	9 493,4	85 510,3
<b>2022</b>										
Januar	3 811 523	3 388 394	179 642	.	.	147 962,6	133 782,6	6 621,7	.	.
Februar	3 989 036	3 556 668	182 509	.	.	149 430,2	135 057,2	6 840,3	.	.
März	4 298 313	3 837 893	190 437	.	.	150 241,7	136 003,0	6 667,3	.	.
April	3 651 873	3 245 273	169 563	.	.	188 686,8	172 926,7	6 954,3	.	.
Mai	4 068 552	3 616 061	190 883	.	.	164 674,3	146 471,7	10 423,3	.	.
Juni	3 619 676	3 199 449	176 599	.	.	160 407,8	145 008,9	7 598,6	.	.
Juli	3 891 243	3 456 643	186 674	.	.	153 974,0	139 111,8	6 722,3	.	.
August	3 649 396	3 233 577	171 872	.	.	148 614,5	134 496,0	6 376,2	.	.
September	3 919 331	3 484 915	182 607	.	.	148 368,9	134 199,3	6 458,6	.	.
Oktober	3 888 713	3 467 453	178 456	.	.	153 270,3	138 637,2	6 510,3	.	.
November	4 236 806	3 770 454	198 663	.	.	273 263,6	248 489,2	11 031,6	.	.
Dezember	3 677 798	3 265 750	176 742	.	.	157 293,7	142 509,7	6 725,2	.	.

## Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2013 bis 2022 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				€			
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
2020	119,0	125,5	127,7	111,8	4 929,40	5 047,39	6 078,80	3 485,86
2021	119,6	125,2	130,0	112,8	5 013,67	5 259,20	6 048,31	3 511,14
<b>2022</b>								
Januar	115,5	121,5	119,8	110,9	4 560,28	4 477,12	5 347,01	3 330,45
Februar	121,5	123,7	133,7	112,8	4 612,82	4 637,52	4 916,72	3 338,77
März	131,1	129,5	137,1	122,6	4 644,48	4 535,56	4 965,28	3 362,01
April	110,5	114,8	117,5	107,8	5 885,42	4 708,37	11 678,45	3 500,50
Mai	123,3	129,3	132,3	117,6	4 996,10	7 061,83	5 964,04	3 356,63
Juni	109,1	119,4	116,1	108,8	4 942,83	5 137,63	5 171,38	3 385,35
Juli	118,2	127,2	120,0	110,3	4 756,25	4 579,21	6 143,68	3 473,12
August	110,5	117,0	116,2	109,3	4 596,87	4 340,53	5 161,84	3 370,21
September	116,9	123,7	125,1	111,9	4 501,72	4 375,74	5 155,09	3 334,69
Oktober	116,1	121,1	127,8	108,7	4 643,34	4 416,75	4 993,33	3 586,57
November	125,9	134,7	136,2	120,3	8 297,58	7 479,07	7 911,47	6 110,53
Dezember	109,0	120,1	131,5	104,8	4 755,36	4 568,76	5 245,21	3 534,98

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 2013 bis 2022

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										
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
2020	615	217	102	63	135	97	31 566	18 942	3 272	1 182	2 876	5 294
2021	636	219	104	68	144	101	32 641	19 403	3 504	1 201	2 959	5 573
<b>2022</b>												
Januar	642	220	105	70	145	102	33 000	19 618	3 546	1 237	2 981	5 618
Februar	643	220	106	71	144	102	32 943	19 607	3 539	1 250	2 960	5 588
März	644	220	106	70	145	103	32 938	19 615	3 530	1 230	2 976	5 588
April	644	220	106	70	145	103	33 045	19 702	3 539	1 230	2 975	5 599
Mai	643	218	106	71	145	103	33 001	19 610	3 527	1 236	2 988	5 640
Juni	643	218	105	72	145	103	33 047	19 622	3 535	1 236	2 983	5 670
Juli	644	218	105	73	145	103	32 952	19 544	3 525	1 233	2 973	5 676
August	644	218	105	73	145	103	32 950	19 566	3 515	1 231	2 971	5 667
September	645	218	105	73	145	104	33 521	19 986	3 558	1 232	3 030	5 716
Oktober	645	218	105	73	145	104	33 540	20 037	3 553	1 233	3 027	5 690
November	644	218	105	72	145	104	33 628	20 117	3 560	1 238	3 022	5 691
Dezember	644	218	105	72	145	104	33 649	20 115	3 568	1 243	3 034	5 690

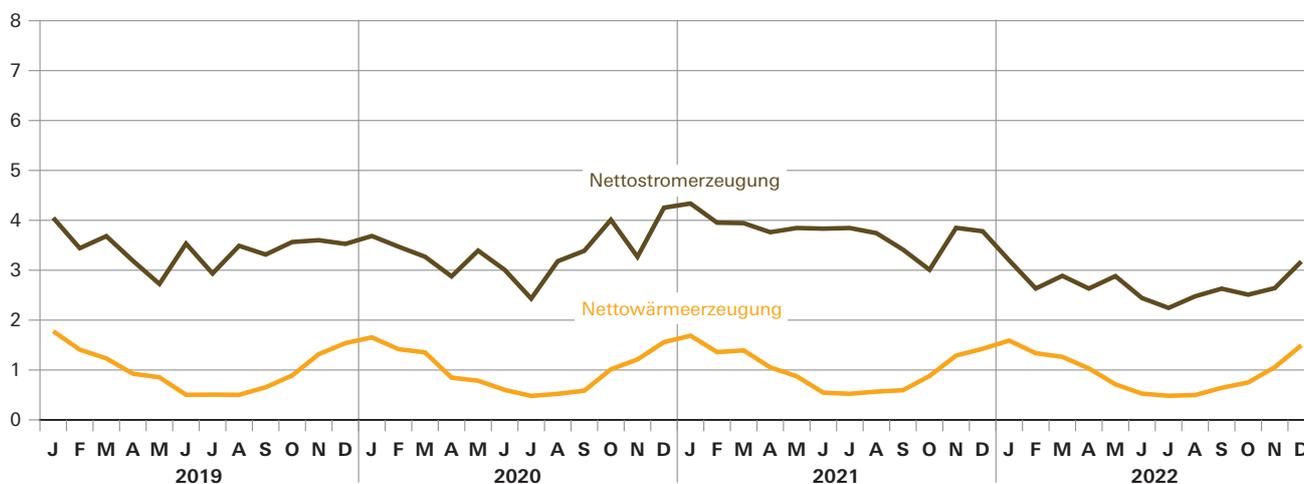
<sup>1)</sup> Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im letzten Kalenderjahr; Stand zum Monatsende.

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

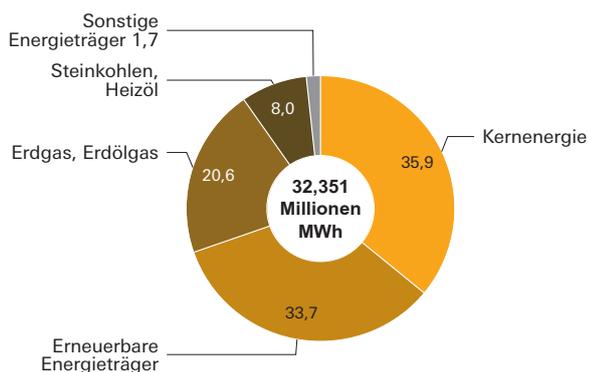
Abb. 2

## Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen in Bayern

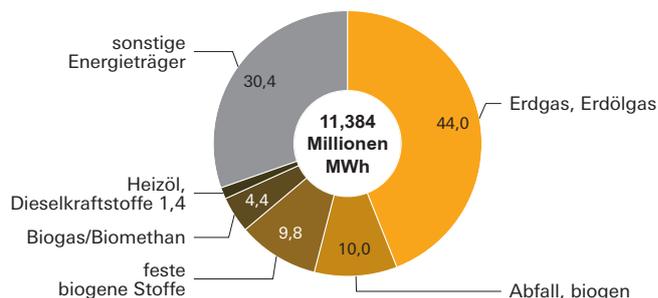
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2019 bis 2022  
in Millionen Megawattstunden (MWh)



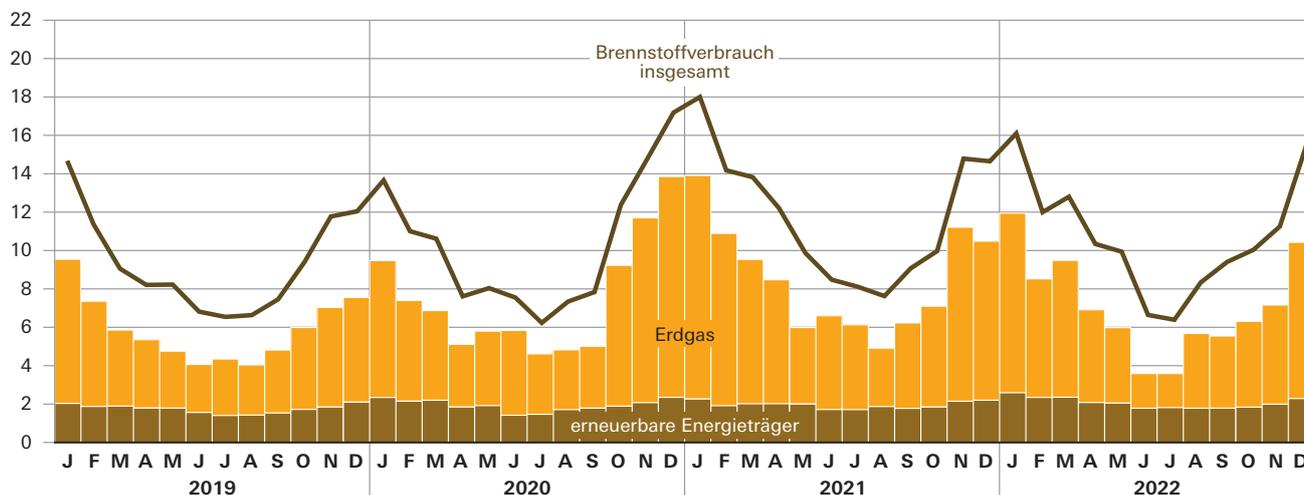
Nettostromerzeugung im Jahr 2022  
nach Energieträgern  
in Prozent



Nettowärmeerzeugung im Jahr 2022  
nach Energieträgern  
in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2019 bis 2022  
in Millionen Gigajoule (GJ)



## Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Energieträgern

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
<b>Bruttoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 356 855</b>	<b>2 766 204</b>	<b>3 037 458</b>	<b>2 772 930</b>	<b>3 027 457</b>	<b>2 575 102</b>	<b>2 369 562</b>	<b>2 604 520</b>
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	1 095 245	684 740	831 698	503 023	433 252	155 058	155 818	461 809
Kernenergie	1 023 863	976 076	1 058 885	1 030 737	1 072 229	1 028 391	1 057 912	1 067 097
Erneuerbare Energieträger	892 070	859 842	865 137	954 585	1 156 378	1 138 579	923 687	841 178
dav. Wasserkraft <sup>1)</sup>	727 592	711 057	702 026	801 345	998 026	1 001 088	784 695	698 866
Biomasse <sup>2)</sup>	164 479	148 784	163 112	153 240	158 352	137 491	138 992	142 312
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	57 416	60 082	65 212	67 404	74 068	75 333	70 344	75 773
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 197 042</b>	<b>2 632 904</b>	<b>2 887 477</b>	<b>2 632 300</b>	<b>2 881 884</b>	<b>2 442 453</b>	<b>2 244 149</b>	<b>2 476 986</b>
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	1 073 728	671 037	814 954	490 953	422 667	147 321	148 477	452 767
Kernenergie	969 084	923 946	1 001 165	974 801	1 014 077	972 054	999 534	1 009 032
Erneuerbare Energieträger	859 946	832 153	835 265	925 599	1 126 152	1 109 108	895 424	812 715
dav. Wasserkraft <sup>1)</sup>	720 306	704 963	695 407	794 374	990 258	993 138	777 309	692 784
Biomasse <sup>2)</sup>	139 640	127 191	139 856	131 226	135 894	115 971	118 114	119 931
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	40 419	41 271	43 925	45 972	52 761	53 161	48 563	54 519
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt
	MWh					%		
<b>Bruttoerzeugung insgesamt</b>	<b>2 769 650</b>	<b>2 638 176</b>	<b>2 784 753</b>	<b>3 332 502</b>	<b>34 035 169</b>	- 28,5	- 19,4	- 21,1
Steinkohlen	.	.	.	.	2 615 994	11,8	57,9	13,1
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	254 455	31,5	67,9	47,0
Erdgas, Erdölgas	444 804	532 038	558 204	974 751	6 830 441	- 23,5	- 4,4	34,4
Kernenergie	1 057 069	750 038	1 064 090	1 087 182	12 273 569	- 47,8	- 41,1	- 45,3
Erneuerbare Energieträger	912 161	1 047 608	816 718	846 784	11 254 728	- 5,1	- 3,6	- 9,0
dav. Wasserkraft <sup>1)</sup>	773 038	906 293	672 593	695 360	9 471 981	- 8,8	- 7,0	- 13,6
Biomasse <sup>2)</sup>	139 123	141 314	144 124	151 423	1 782 747	20,7	20,0	26,7
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	65 948	62 140	65 100	67 162	805 983	7,3	2,0	2,5
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	83,5	90,3	58,3
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>2 630 411</b>	<b>2 509 889</b>	<b>2 640 726</b>	<b>3 174 437</b>	<b>32 350 659</b>	- 28,6	- 19,6	- 21,2
Steinkohlen	.	.	.	.	2 350 433	11,0	60,9	14,4
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	243 209	29,7	64,8	44,8
Erdgas, Erdölgas	435 671	518 985	545 304	956 058	6 677 923	- 22,9	- 4,0	35,9
Kernenergie	1 001 012	708 378	1 007 958	1 029 775	11 610 816	- 47,9	- 41,2	- 45,4
Erneuerbare Energieträger	883 720	1 019 457	789 900	817 920	10 907 358	- 5,4	- 3,9	- 9,5
dav. Wasserkraft <sup>1)</sup>	765 277	899 808	666 681	688 479	9 388 786	- 8,9	- 7,1	- 13,7
Biomasse <sup>2)</sup>	118 443	119 649	123 217	129 442	1 518 573	23,9	22,4	29,7
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	46 353	42 129	44 955	46 893	560 920	4,1	- 3,6	- 2,3
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	83,5	90,3	58,3

<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 Biomethan.

<sup>3)</sup> Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen. - <sup>4)</sup> Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb)

### Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>3 197 042</b>	<b>2 632 904</b>	<b>2 887 477</b>	<b>2 632 300</b>	<b>2 881 884</b>	<b>2 442 453</b>	<b>2 244 149</b>	<b>2 476 986</b>
dar. Dampfturbinen	1 419 535	1 275 060	1 364 955	1 322 990	1 442 324	1 284 523	1 295 132	1 301 408
Gasturbinen	952 067	557 715	720 336	426 943	378 929	103 821	107 318	416 095
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	105 125	95 160	106 771	87 993	70 372	60 971	64 382	66 694
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>787 895</b>	<b>612 063</b>	<b>645 226</b>	<b>493 666</b>	<b>336 283</b>	<b>228 245</b>	<b>210 546</b>	<b>243 951</b>
dav. Dampfturbinen	214 011	192 267	202 235	164 435	118 958	95 936	77 346	83 992
Gasturbinen	473 868	329 238	340 522	245 116	151 148	75 268	72 740	97 270
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	100 015	90 558	102 470	84 114	66 177	57 042	60 460	62 688

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt
	MWh					%		
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>2 630 411</b>	<b>2 509 889</b>	<b>2 640 726</b>	<b>3 174 437</b>	<b>32 350 659</b>	<b>- 28,6</b>	<b>- 19,6</b>	<b>- 21,2</b>
dar. Dampfturbinen	1 393 744	1 072 614	1 437 988	1 558 235	16 168 509	- 39,3	- 30,9	- 36,9
Gasturbinen	402 094	460 802	447 433	828 321	5 801 876	- 26,1	- 7,3	41,2
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	69 285	76 660	88 615	99 395	991 424	90,9	105,6	127,9
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>299 589</b>	<b>333 086</b>	<b>494 351</b>	<b>727 759</b>	<b>5 412 659</b>	<b>0,3</b>	<b>- 5,1</b>	<b>- 6,6</b>
dav. Dampfturbinen	110 592	156 102	220 418	242 728	1 879 020	6,7	19,2	- 5,5
Gasturbinen	123 628	104 107	189 290	389 802	2 591 998	- 17,0	- 29,1	- 23,2
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	65 369	72 877	84 643	95 230	941 642	84,8	99,5	117,3

## Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Energieträgern

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
MWh								
<b>Nettowärmeerzeugung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>1 589 981</b>	<b>1 335 558</b>	<b>1 263 436</b>	<b>1 032 669</b>	<b>712 642</b>	<b>526 328</b>	<b>483 277</b>	<b>497 905</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	20 527	3 830	.	1 727	1 102	.	.
Erdgas, Erdölgas	796 045	600 861	609 985	491 723	303 608	196 974	211 476	210 181
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	323 243	294 585	290 347	240 379	207 321	170 471	159 667	164 764
dar. Feste biogene Stoffe	140 478	123 677	139 208	101 822	84 818	64 704	56 572	61 033
Biogas / Biomethan	48 939	49 040	52 431	48 582	39 103	31 470	31 568	31 002
Abfälle, biogen	132 729	120 939	98 433	89 712	82 957	74 126	71 097	72 327
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>1 498 930</b>	<b>1 249 802</b>	<b>1 210 625</b>	<b>959 169</b>	<b>655 290</b>	<b>500 121</b>	<b>442 580</b>	<b>471 049</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	761 230	571 550	583 209	438 239	285 765	188 782	189 066	199 887
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	296 578	272 286	274 945	227 615	193 040	163 929	152 980	159 788
dar. Feste biogene Stoffe	131 548	116 858	132 926	96 746	81 874	64 037	56 549	61 033
Biogas / Biomethan	48 468	48 720	52 005	47 458	38 496	31 050	31 116	30 538
Abfälle, biogen	115 633	105 933	89 739	83 215	72 326	68 687	64 952	67 843
<b>Anteil KWK in Prozent</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>94,3</b>	<b>93,6</b>	<b>95,8</b>	<b>92,9</b>	<b>92,0</b>	<b>95,0</b>	<b>91,6</b>	<b>94,6</b>
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	90,6	.	.	95,9	.	.	13,5	11,0
Erdgas, Erdölgas	95,6	95,1	95,6	89,1	94,1	95,8	89,4	95,1
Abfall, nicht biogen	85,3	85,1	92,3	93,9	81,6	91,7	89,5	93,2
Erneuerbare Energieträger	91,8	92,4	94,7	94,7	93,1	96,2	95,8	97,0
dar. Feste biogene Stoffe	93,6	94,5	95,5	95,0	96,5	99,0	100,0	100,0
Biogas / Biomethan	99,0	99,3	99,2	97,7	98,4	98,7	98,6	98,5
Abfälle, biogen	87,1	87,6	91,2	92,8	87,2	92,7	91,4	93,8

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt
					MWh			
					%			
<b>Nettowärmeerzeugung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>641 758</b>	<b>751 203</b>	<b>1 055 721</b>	<b>1 493 773</b>	<b>11 384 251</b>	<b>- 6,6</b>	<b>- 5,4</b>	<b>- 6,0</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	5,7	14,7	- 21,7
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	3 446	51 202	155 319	352,8	1 119,8	514,8
Erdgas, Erdölgas	243 549	250 529	436 399	662 632	5 013 963	- 15,7	- 17,5	- 12,2
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	- 8,1	- 5,0	- 3,9
Erneuerbare Energieträger	176 425	197 041	244 034	296 765	2 765 042	2,4	5,1	16,5
dar. Feste biogene Stoffe	53 609	68 345	99 797	120 880	1 114 944	- 11,0	- 6,7	9,6
Biogas / Biomethan	36 140	42 243	46 351	48 285	505 151	98,9	97,6	137,2
Abfälle, biogen	85 991	85 574	97 054	126 624	1 137 562	- 4,3	- 3,2	- 0,2
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>602 649</b>	<b>704 372</b>	<b>995 548</b>	<b>1 366 561</b>	<b>10 656 696</b>	<b>- 7,5</b>	<b>- 6,3</b>	<b>- 8,3</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	5,7	14,7	- 21,7
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	483,3	.	717,8
Erdgas, Erdölgas	231 148	233 529	406 353	598 053	4 686 810	- 17,9	- 19,6	- 15,8
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	- 7,2	- 3,5	- 4,9
Erneuerbare Energieträger	168 604	186 848	233 514	275 419	2 605 547	2,9	5,6	16,5
dar. Feste biogene Stoffe	53 609	68 345	98 070	116 863	1 078 458	- 11,9	- 7,5	8,7
Biogas / Biomethan	35 839	41 617	45 313	47 016	497 633	98,5	96,5	133,9
Abfälle, biogen	78 554	76 100	89 299	110 688	1 022 968	- 2,8	- 2,1	- 0,4
<b>Anteil KWK in Prozent</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>93,9</b>	<b>93,8</b>	<b>94,3</b>	<b>91,5</b>	<b>93,6</b>	<b>- 1,0</b>	<b>- 0,9</b>	<b>- 2,4</b>
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	83,8	81,1	.	.	.	28,8	.	33,0
Erdgas, Erdölgas	94,9	93,2	93,1	90,3	93,5	- 2,6	- 2,5	- 4,1
Abfall, nicht biogen	88,4	86,2	86,7	85,3	87,8	1,0	1,5	- 1,1
Erneuerbare Energieträger	95,6	94,8	95,7	92,8	94,2	0,5	0,4	0,1
dar. Feste biogene Stoffe	100,0	100,0	98,3	96,7	96,7	- 1,0	- 0,9	- 0,8
Biogas / Biomethan	99,2	98,5	97,8	97,4	98,5	- 0,2	- 0,5	- 1,4
Abfälle, biogen	91,4	88,9	92,0	87,4	89,9	1,5	1,2	- 0,2

### Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2022 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>1 589 981</b>	<b>1 335 558</b>	<b>1 263 436</b>	<b>1 032 669</b>	<b>712 642</b>	<b>526 328</b>	<b>483 277</b>	<b>497 905</b>
dar. Dampfturbinen	851 299	760 584	664 180	543 340	381 674	307 302	251 538	254 852
Gasturbinen	585 126	428 637	447 718	358 141	230 202	134 082	144 700	157 793
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	144 997	139 490	146 498	124 535	99 138	84 222	86 356	84 723
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>1 498 930</b>	<b>1 249 802</b>	<b>1 210 625</b>	<b>959 169</b>	<b>655 290</b>	<b>500 121</b>	<b>442 580</b>	<b>471 049</b>
dav. Dampfturbinen	790 670	707 851	637 949	517 362	343 013	290 058	225 527	241 434
Gasturbinen	574 304	415 938	433 375	326 212	215 074	127 060	131 963	146 486
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	133 956	126 012	139 301	115 595	97 204	83 004	85 090	83 128

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt
	MWh					%		
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>641 758</b>	<b>751 203</b>	<b>1 055 721</b>	<b>1 493 773</b>	<b>11 384 251</b>	- 6,6	- 5,4	- 6,0
dar. Dampfturbinen	379 276	487 221	657 230	869 088	6 407 582	- 4,5	3,3	- 7,9
Gasturbinen	172 993	158 218	269 889	462 351	3 549 850	- 21,3	- 27,9	- 18,8
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	88 229	103 636	123 593	152 348	1 377 765	49,0	58,2	80,6
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>602 649</b>	<b>704 372</b>	<b>995 548</b>	<b>1 366 561</b>	<b>10 656 696</b>	- 7,5	- 6,3	- 8,3
dav. Dampfturbinen	352 802	455 361	618 003	790 463	5 970 494	- 4,4	4,2	- 9,2
Gasturbinen	163 706	147 886	259 453	445 675	3 387 130	- 23,2	- 29,8	- 21,5
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	86 141	101 124	118 093	130 422	1 299 072	50,0	60,2	77,6

## Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Dezember 2022

Energieträger <sup>1)</sup>	Nettonennleistung			
	Elektrizität		Wärme	
	Insgesamt	dar. KWK	insgesamt	dar. KWK
	MW			
Steinkohlen	.	.	.	.
Braunkohlen <sup>2)</sup>	-	-	-	-
Mineralölprodukte	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	3 908	1 646	2 701	2 657
Erneuerbare Energieträger	2 720	295	729	697
dar. Wasserkraft	2 360	x	x	x
Feste biogene Stoffe	90	66	212	194
Biogas / Biomethan	173	160	247	233
Abfall, biogen	97	66	251	251
Abfall, nicht biogen	115	66	251	251
Kernenergie	1 410	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>10 299</b>	<b>2 838</b>	<b>4 474</b>	<b>4 398</b>
Nachrichtlich: Speicher <sup>3)</sup>	565	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 E und Wärmerzeugung eingesetzt. - <sup>3)</sup> Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb)

**Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2022  
nach Energieträgern und Art der Erzeugung**

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	GJ							
<b>Brennstoffverbrauch</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>16 379 516</b>	<b>12 025 510</b>	<b>12 876 838</b>	<b>10 270 019</b>	<b>9 841 205</b>	<b>6 344 111</b>	<b>6 077 942</b>	<b>8 142 022</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	321 139	137 792	137 309	.	29 728	26 989	.	30 633
Erdgas, Erdölgas	9 354 802	6 180 154	7 131 056	4 835 882	3 924 972	1 809 296	1 777 087	3 894 795
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	2 591 353	2 344 985	2 356 311	2 080 726	2 057 796	1 782 515	1 814 768	1 784 663
dar. Feste biogene Stoffe	1 115 665	966 199	1 080 108	832 627	827 730	661 980	675 445	669 592
Biogas / Biomethan	503 207	481 720	517 717	478 204	403 070	328 672	334 649	331 313
Abfälle, biogen	932 095	875 281	741 026	736 016	784 588	777 288	775 526	760 648
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>10 120 297</b>	<b>8 197 780</b>	<b>8 224 723</b>	<b>6 643 685</b>	<b>4 677 365</b>	<b>3 464 790</b>	<b>3 081 181</b>	<b>3 387 696</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	5 706 712	4 161 991	4 294 953	3 255 809	2 133 000	1 365 350	1 277 133	1 484 936
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	1 849 472	1 676 598	1 758 228	1 532 838	1 365 980	1 168 222	1 151 586	1 181 923
dar. Feste biogene Stoffe	747 649	655 501	778 026	612 383	520 845	414 962	396 399	414 110
Biogas / Biomethan	453 264	432 229	468 177	427 165	354 147	290 635	296 393	291 532
Abfälle, biogen	642 611	584 137	510 096	491 867	488 729	461 619	456 265	474 283

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt	Veränd. ggü. 2019 insgesamt
	GJ					%		
<b>Brennstoffverbrauch*</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>9 274 989</b>	<b>9 946 906</b>	<b>11 235 751</b>	<b>15 703 496</b>	<b>128 118 305</b>	<b>- 9,4</b>	<b>3,9</b>	<b>15,9</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	11,0	45,4	7,3
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	138 593	.	577 634	2 105 460	97,5	260,7	167,0
Erdgas, Erdölgas	3 758 832	4 470 148	5 169 487	8 141 655	60 448 165	- 22,5	- 9,2	21,6
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	- 5,7	- 6,3	- 1,2
Erneuerbare Energieträger	1 788 674	1 840 289	1 994 301	2 286 580	24 722 961	5,1	6,6	17,6
dar. Feste biogene Stoffe	607 458	675 681	735 608	873 264	9 721 357	- 9,3	- 7,8	- 1,7
Biogas / Biomethan	367 031	420 948	448 198	482 850	5 097 578	128,7	125,3	174,1
Abfälle, biogen	769 889	721 756	782 686	904 877	9 561 675	- 6,3	- 7,1	3,5
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>4 230 071</b>	<b>4 815 081</b>	<b>6 891 845</b>	<b>9 352 797</b>	<b>73 087 310</b>	<b>- 4,7</b>	<b>- 5,7</b>	<b>- 6,2</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	7,1	15,9	- 19,6
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	504,8	.	632,7
Erdgas, Erdölgas	1 707 499	1 729 712	3 124 847	4 567 128	34 809 070	- 16,5	- 20,4	- 14,2
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	- 4,7	- 2,7	- 6,6
Erneuerbare Energieträger	1 235 599	1 314 633	1 585 618	1 795 713	17 616 413	15,1	16,4	25,1
dar. Feste biogene Stoffe	382 770	448 091	617 501	697 332	6 685 570	- 2,0	1,1	13,6
Biogas / Biomethan	329 372	384 973	411 944	444 381	4 584 210	113,1	109,5	148,0
Abfälle, biogen	520 152	477 253	551 019	648 781	6 306 811	0,1	- 0,1	- 0,3

\* Ab Berichtsjahr 2018 werden Heizwerke der Wärmeversorgung in der Monatershebung 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)

<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)



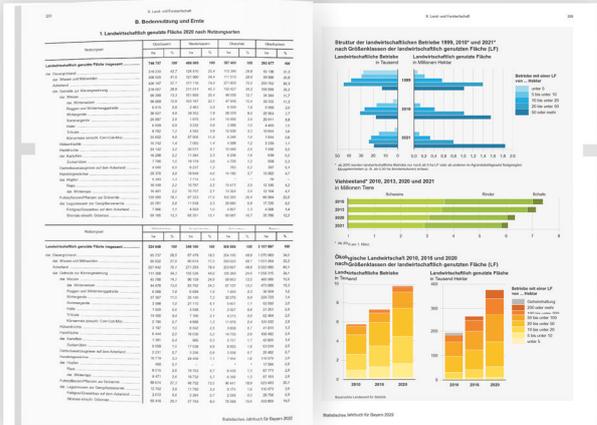
# Statistisches Jahrbuch für Bayern

Das **Statistische Jahrbuch** für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Darin zusammengestellt sind jährlich aktuelle Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern.

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 enthalten sind ausgewählte Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, für Bund und Länder sowie die EU-Mitgliedstaaten.



Die bisherigen Auswirkungen der Corona-Pandemie sind in ausgewählten Sonderstatistiken dargestellt.

**Preise**  
 Buch 39,00 €  
 Buch + DVD 46,00 €  
 PDF (DVD oder Datei) 12,00 €

## Bayern Daten

Die **Bayern Daten** sind ein Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch und enthalten auf über 30 Seiten die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus

Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Tabellen und Graphiken.

**Heft und Datei kostenlos**

**Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb**, Nürnberger Straße 95, 90762 Fürth  
 Telefon 0911 98208-6311 | Telefax 0911 98208-96638 | [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)