



Statistische Berichte

Energiewirtschaft in Bayern

1. - 4. Quartal: 2023
Endgültige Ergebnisse
Teil 1



E IV 2-1 j 2023
Hrsg. im Juli 2024
Bestellnr. E4201C 202300

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 berichtigtes 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 98208-96638

Auskunftsdienst

E-Mail info@statistik.bayern.de
Telefon 0911 98208-6563
Telefax 0911 98208-96563

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2024
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 Wahlwerbenden 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 2014	6
Tätige Personen seit 2014	6
Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2014	6
Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2020 bis 2023	9
Nettostromerzeugung 2023 nach Energieträgern	9
Nettowärmeerzeugung 2023 nach Energieträgern	9
Brennstoffverbrauch in den Jahren 2020 bis 2023	9
Betriebe und tätige Personen 2014 bis 2023 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2014 bis 2023 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2014 bis 2023 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	8
Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2014 bis 2023	8
Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Energieträgern	10
Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Art der Anlage	11
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Energieträgern	12
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Art der Anlage	13
Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Dezember 2023	14
Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Energieträgern und Art der Erzeugung	15
Veröffentlichungsverzeichnis	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.

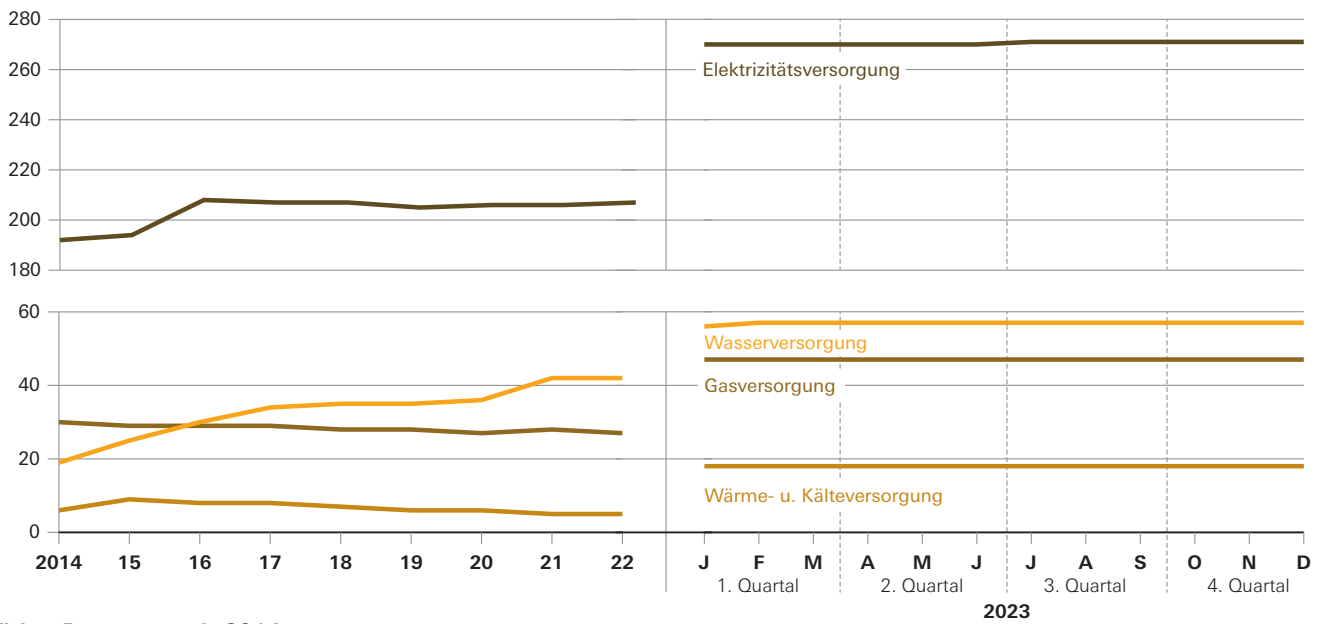
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

Abkürzungen

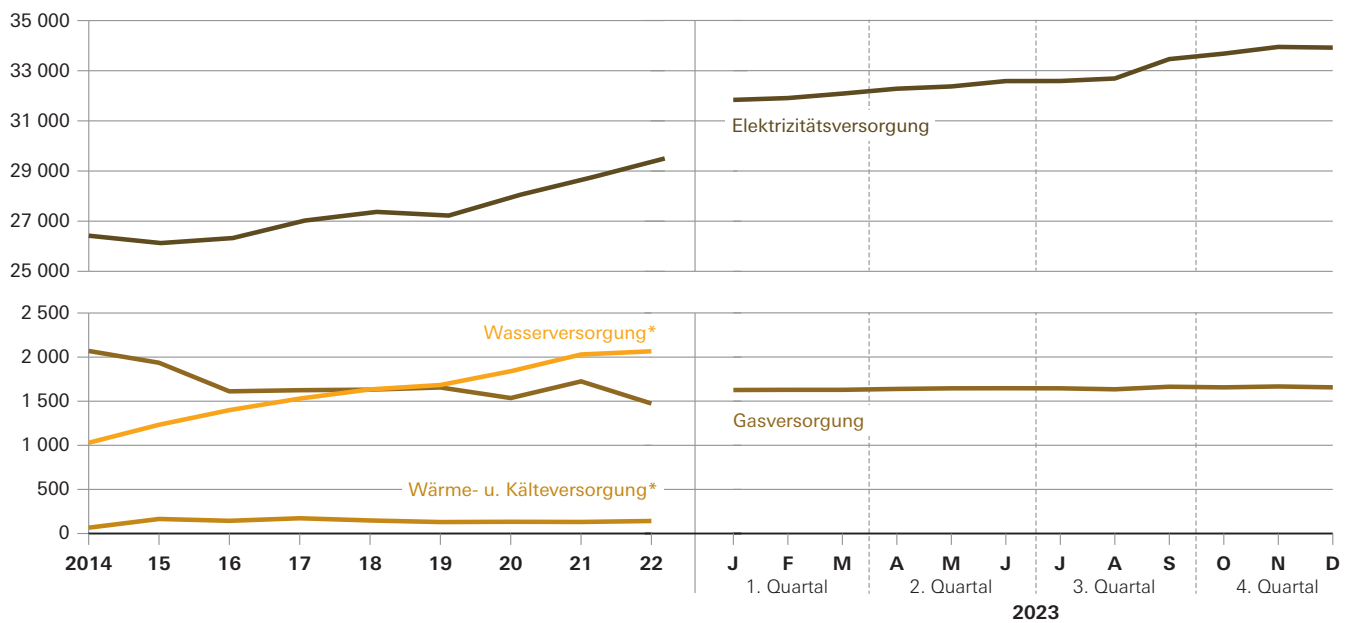
J	Joule (Wattsekunde)	MW	Megawatt (10^6 W oder 1 000 kW)
MJ	Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ)	kWh	Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)
GJ	Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ)	MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
TJ	Terajoule (10^{12} J oder 1 000 GJ)	GWh	Gigawattstunde (10^6 kWh oder 1 000 MWh)

Abb. 1 Energie und Wasserversorgung in Bayern

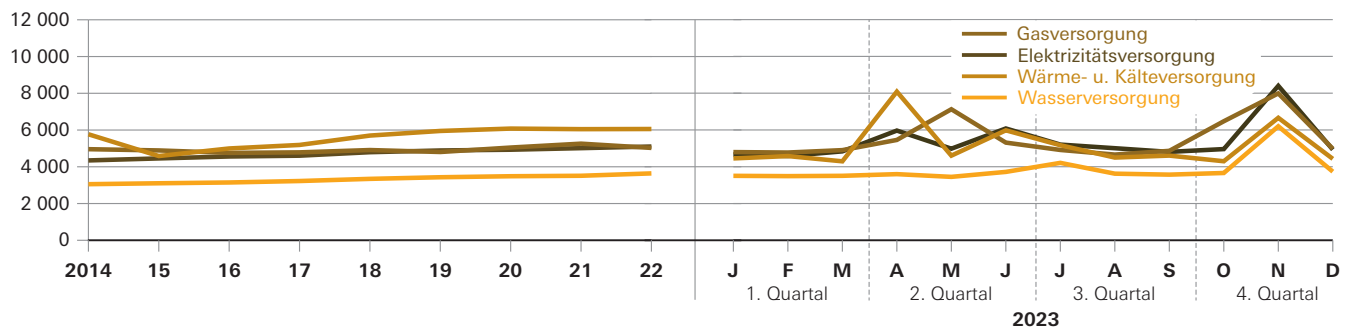
Betriebe seit 2014



Tätige Personen seit 2014



Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2014 in Euro



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

Betriebe und tätige Personen 2014 bis 2023 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen

Jahr ----- Monat	Betriebe ¹⁾ insgesamt	davon				Tätige Personen ¹⁾ insgesamt	davon			
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
Anzahl										
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
2022	281	207	27	5	42	33 184	29 502	1 474	142	2 066
2023	392	271	47	18	57	37 286	32 778	1 644	419	2 445
2023										
Januar	391	270	47	18	56	36 245	31 834	1 626	399	2 386
Februar	392	270	47	18	57	36 331	31 907	1 628	406	2 390
März	392	270	47	18	57	36 513	32 084	1 628	409	2 391
April	392	270	47	18	57	36 740	32 280	1 638	416	2 406
Mai	392	270	47	18	57	36 862	32 370	1 645	418	2 429
Juni	392	270	47	18	57	37 097	32 584	1 646	419	2 448
Juli	393	271	47	18	57	37 120	32 587	1 645	421	2 467
August	393	271	47	18	57	37 205	32 687	1 634	409	2 475
September	393	271	47	18	57	38 046	33 460	1 663	427	2 496
Oktober	393	271	47	18	57	38 240	33 678	1 656	428	2 478
November	393	271	47	18	57	38 533	33 945	1 666	439	2 484
Dezember	393	271	47	18	57	38 494	33 917	1 656	433	2 489

¹⁾ Vorjahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr: Stand zum Monatsende.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2014 bis 2023 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 €				
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
2022	46 702 260	41 522 530	2 184 647	215 256	2 779 827	1 996 188,5	1 806 693,2	88 929,6	10 333,5	90 232,2
2023	52 593 383	46 182 717	2 452 566	618 203	3 339 897	2 363 602,8	2 115 514,8	108 996,7	25 848,2	113 243,0
2023										
Januar	4 407 525	3 858 593	212 928	49 299	286 705	166 645,1	148 707,2	7 799,2	1 776,2	8 362,5
Februar	4 262 909	3 743 268	201 551	48 871	269 219	164 207,1	146 240,5	7 769,2	1 859,5	8 337,9
März	4 878 897	4 290 275	220 807	58 302	309 513	173 289,1	155 165,6	7 982,3	1 756,1	8 385,1
April	3 962 461	3 473 243	184 884	44 954	259 380	213 537,5	192 582,3	8 937,8	3 362,8	8 654,6
Mai	4 336 835	3 796 794	204 303	51 211	284 527	183 270,0	161 246,9	11 722,1	1 924,0	8 376,9
Juni	4 270 970	3 736 556	203 357	50 238	280 819	218 455,6	198 100,8	8 744,1	2 505,5	9 105,1
Juli	4 509 370	3 960 212	213 171	51 584	284 403	190 236,4	169 592,9	8 080,2	2 176,7	10 386,5
August	4 134 346	3 619 162	198 457	47 960	268 767	182 075,4	163 654,8	7 613,5	1 840,1	8 967,0
September	4 353 809	3 838 644	196 366	51 635	267 164	179 855,5	160 892,2	8 088,1	1 966,2	8 909,0
Oktober	4 637 896	4 081 970	215 660	55 083	285 183	188 665,2	167 038,9	10 717,3	1 839,7	9 069,3
November	4 824 566	4 247 731	220 593	59 472	296 770	316 719,1	285 091,4	13 305,3	2 924,2	15 398,2
Dezember	4 013 799	3 536 269	180 489	49 594	247 447	186 646,9	167 201,2	8 237,4	1 917,3	9 290,9

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2014 bis 2023 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				€			
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
2022	117,3	123,5	126,1	112,1	5 103,31	5 027,00	6 055,75	3 639,57
2023	117,4	124,3	123,0	113,8	5 378,42	5 524,64	5 144,54	3 859,68
2023								
Januar	121,2	130,9	123,6	120,2	4 671,29	4 795,98	4 451,53	3 504,96
Februar	117,3	123,8	120,4	112,6	4 583,28	4 772,26	4 579,97	3 488,79
März	133,7	135,6	142,5	129,4	4 836,17	4 903,12	4 293,67	3 506,35
April	107,6	112,9	108,1	107,8	5 965,96	5 456,53	8 083,70	3 596,79
Mai	117,3	124,2	122,5	117,1	4 981,35	7 125,91	4 602,85	3 449,00
Juni	114,7	123,5	119,9	114,7	6 079,68	5 312,35	5 979,78	3 718,94
Juli	121,5	129,6	122,5	115,3	5 204,33	4 912,00	5 170,40	4 209,67
August	110,7	121,5	117,3	108,6	5 006,77	4 660,88	4 498,91	3 622,60
September	114,7	118,1	120,9	107,1	4 808,46	4 863,59	4 604,63	3 570,02
Oktober	121,2	130,3	128,7	115,1	4 959,85	6 472,94	4 298,30	3 659,78
November	125,1	132,4	135,5	119,5	8 398,73	7 987,81	6 660,97	6 198,96
Dezember	104,3	109,0	114,5	99,4	4 929,78	4 975,79	4 428,04	3 732,80

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 2014 bis 2023

Jahr ----- Monat	Fachliche Betriebs- teile ¹⁾ insgesamt	davon					Tätige Per- sonen ¹⁾ insgesamt	davon				
		Elektrizi- tätsver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile ²⁾		Elektrizi- tätsver- sorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile ²⁾
		Anzahl										
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
2022	644	219	105	72	145	103	33 184	19 762	3 541	1 236	2 993	5 653
2023	800	286	133	91	165	126	37 286	22 420	3 778	1 632	3 276	6 179
2023												
Januar	798	285	133	91	164	125	36 245	21 811	3 753	1 494	3 251	5 937
Februar	799	285	133	91	165	125	36 331	21 842	3 769	1 495	3 265	5 960
März	799	285	133	91	165	125	36 513	21 972	3 769	1 507	3 274	5 991
April	800	285	133	92	165	125	36 740	22 115	3 728	1 642	3 243	6 012
Mai	800	285	133	91	165	126	36 862	22 119	3 737	1 643	3 262	6 101
Juni	800	285	133	91	165	126	37 097	22 264	3 736	1 654	3 257	6 185
Juli	801	286	134	90	165	126	37 120	22 240	3 750	1 666	3 242	6 222
August	800	286	132	91	165	126	37 205	22 310	3 739	1 661	3 241	6 254
September	802	286	133	91	165	127	38 046	22 824	3 827	1 699	3 311	6 385
Oktober	802	286	133	91	165	127	38 240	23 022	3 835	1 703	3 316	6 365
November	802	286	133	91	165	127	38 533	23 270	3 855	1 716	3 325	6 368
Dezember	802	286	133	91	165	127	38 494	23 255	3 843	1 708	3 327	6 361

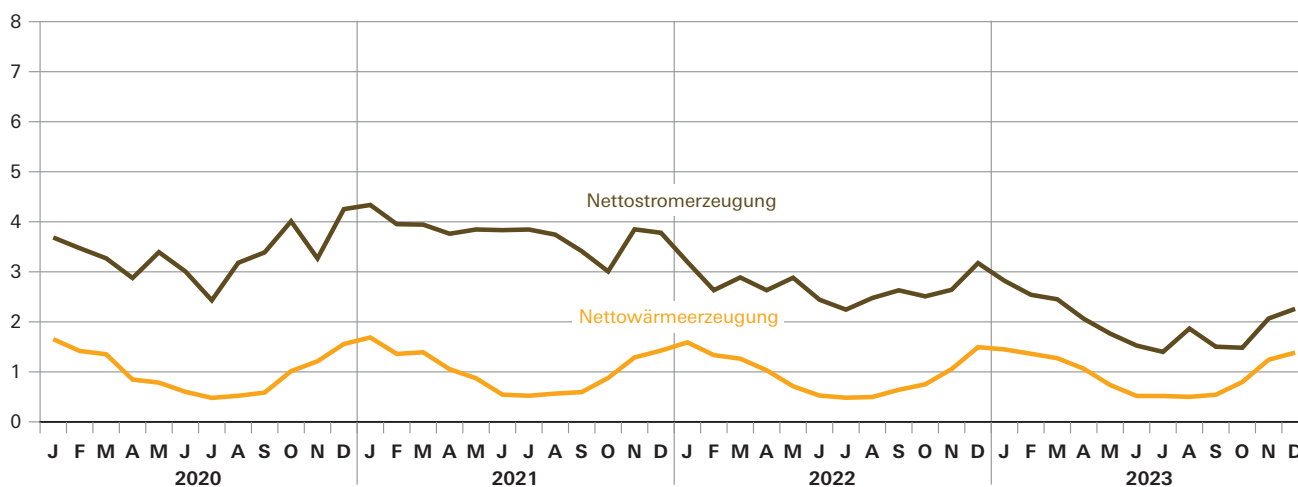
¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im letzten Kalenderjahr: Stand zum Monatsende.

²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsteile.

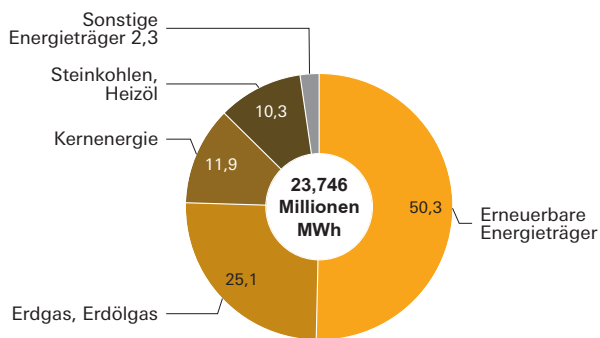
Abb. 2

Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen in Bayern

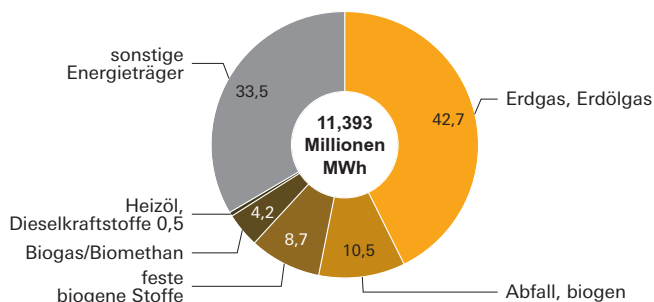
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2020 bis 2023
in Millionen Megawattstunden (MWh)



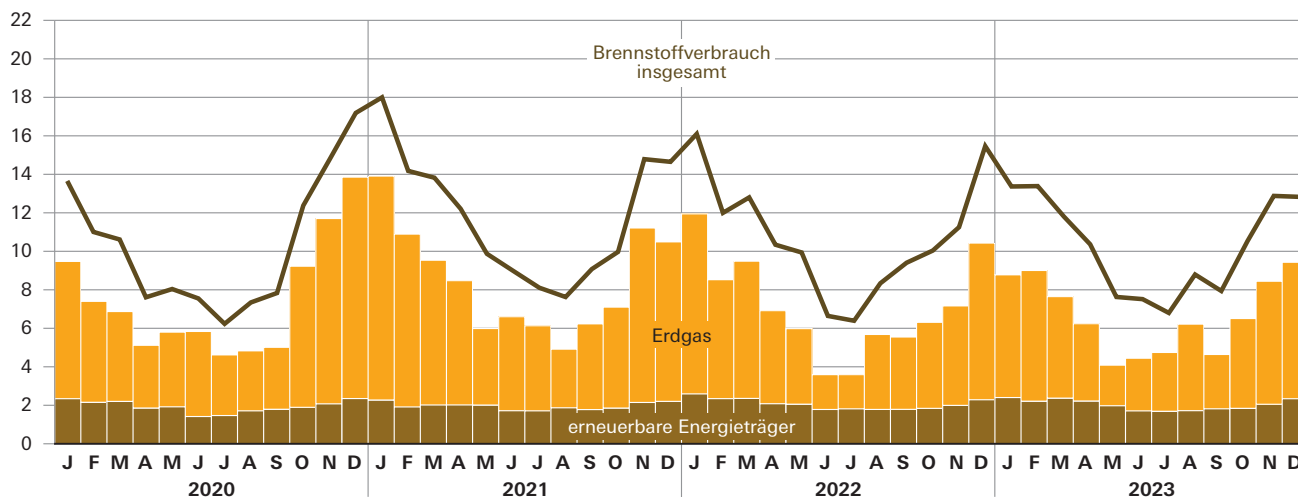
Nettostromerzeugung im Jahr 2023
nach Energieträgern
in Prozent



Nettowärmeerzeugung im Jahr 2023
nach Energieträgern
in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2020 bis 2023
in Millionen Gigajoule (GJ)



Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Energieträgern

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Bruttoerzeugung insgesamt	2 974 214	2 685 247	2 600 813	2 172 482	1 844 490	1 599 303	1 464 763	1 941 807
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	699 897	732 089	555 359	404 596	184 679	307 597	332 790	561 789
Kernenergie	1 029 018	841 764	818 460	334 794	-	-	-	-
Erneuerbare Energieträger	873 724	733 855	908 587	1 108 152	1 400 052	1 040 445	976 636	1 173 082
dav. Wasserkraft ¹⁾	714 038	586 605	749 448	957 532	1 254 062	910 658	850 137	1 044 546
Biomasse ²⁾	159 686	147 249	159 139	150 619	145 989	129 787	126 498	128 537
Sonstige Energieträger ³⁾	60 044	59 845	69 731	63 695	68 426	69 056	65 888	69 204
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	19 451	16 115	.	.	.	.	.	.
Nettoerzeugung insgesamt	2 821 278	2 541 366	2 451 294	2 061 964	1 765 309	1 526 284	1 399 668	1 865 711
Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	682 380	714 558	541 161	392 578	175 374	295 802	321 243	549 092
Kernenergie	971 788	791 277	762 436	308 548	-	-	-	-
Erneuerbare Energieträger	844 605	707 049	878 760	1 080 785	1 370 433	1 014 373	951 791	1 146 260
dav. Wasserkraft ¹⁾	707 264	580 806	742 278	950 897	1 245 132	903 876	843 650	1 037 769
Biomasse ²⁾	137 341	126 243	136 481	129 888	125 301	110 497	108 142	108 491
Sonstige Energieträger ³⁾	40 521	40 521	47 603	44 867	49 077	50 134	47 181	48 116
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	19 451	16 115	.	.	.	.	.	.

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2023 insgesamt	Veränd. ggü. 2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt
	MWh					%		
Bruttoerzeugung insgesamt	1 579 837	1 568 847	2 159 861	2 351 803	24 943 466	- 26,7	- 47,6	- 40,9
Steinkohlen	.	.	.	.	2 532 283	- 3,2	8,2	52,8
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	195 387	- 23,2	1,0	28,9
Erdgas, Erdölgas	318 038	545 751	716 432	775 319	6 134 334	- 10,2	- 31,3	- 14,1
Kernenergie	.	.	.	.	3 024 036	- 75,4	- 87,1	- 85,5
Erneuerbare Energieträger	1 000 476	678 002	1 076 648	1 311 742	12 281 401	9,1	3,5	5,2
dav. Wasserkraft ¹⁾	869 131	544 630	939 262	1 150 431	10 570 481	11,6	1,8	3,8
Biomasse ²⁾	131 346	133 372	137 386	161 312	1 710 920	- 4,0	15,9	15,1
Sonstige Energieträger ³⁾	66 175	63 271	61 078	59 613	776 024	- 3,7	3,3	- 1,8
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	- 13,4	59,0	64,8
Nettoerzeugung insgesamt	1 503 421	1 482 171	2 067 921	2 260 076	23 746 462	- 26,6	- 47,6	- 41,0
Steinkohlen	.	.	.	.	2 264 081	- 3,7	6,9	55,0
Braunkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl	.	.	.	.	187 818	- 22,8	0,2	27,3
Erdgas, Erdölgas	306 652	531 819	699 493	754 555	5 964 708	- 10,7	- 31,1	- 14,3
Kernenergie	.	.	.	.	2 834 049	- 75,6	- 87,3	- 85,6
Erneuerbare Energieträger	974 467	652 719	1 050 356	1 280 967	11 952 566	9,6	3,6	5,3
dav. Wasserkraft ¹⁾	862 963	539 376	932 507	1 141 514	10 488 034	11,7	1,7	3,8
Biomasse ²⁾	111 505	113 342	117 847	139 453	1 464 534	- 3,6	19,5	18,1
Sonstige Energieträger ³⁾	48 324	42 717	41 781	42 397	543 240	- 3,2	0,8	- 6,7
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	- 13,4	59,0	64,8

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 2019 einschließlich Biomethan.

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

Industrie Abfall 100% nicht biogen. - ⁴⁾ Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb)

Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Nettoerzeugung insgesamt	2 821 278	2 541 366	2 451 294	2 061 964	1 765 309	1 526 284	1 399 668	1 865 711
dar. Dampfturbinen	1 427 482	1 256 812	1 158 783	701 783	322 160	312 752	214 971	259 879
Gasturbinen	586 450	608 332	456 657	322 709	128 375	253 345	287 468	510 058
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	100 078	95 409	93 570	86 569	69 630	56 310	53 928	58 000
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	650 498	646 684	548 292	456 893	302 944	234 498	240 029	222 700
dav. Dampfturbinen	232 712	219 861	215 115	186 579	138 000	79 383	86 435	82 207
Gasturbinen	322 279	335 100	243 920	187 762	99 706	102 660	104 294	86 985
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	95 507	91 723	89 258	82 552	65 238	52 456	49 299	53 508

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2023 insgesamt	Veränd. ggü. 2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt
	MWh					%		
Nettoerzeugung insgesamt	1 503 421	1 482 171	2 067 921	2 260 076	23 746 462	- 26,6	- 47,6	- 41,0
dar. Dampfturbinen	314 218	390 485	428 496	375 496	7 163 318	- 55,7	- 73,1	- 69,4
Gasturbinen	267 726	480 581	618 153	639 861	5 159 714	- 11,1	- 34,3	- 17,6
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	58 515	71 727	88 762	103 203	935 701	- 5,6	80,2	94,0
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	251 131	380 863	587 280	684 092	5 205 904	- 3,8	- 3,5	- 8,8
dav. Dampfturbinen	86 097	138 289	214 011	224 299	1 902 987	1,3	8,1	20,7
Gasturbinen	111 105	174 914	288 760	361 179	2 418 665	- 6,7	- 22,6	- 33,9
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	53 929	67 659	84 508	98 615	884 253	- 6,1	73,5	87,3

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Energieträgern

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Nettowärmeerzeugung								
Insgesamt	1 449 739	1 362 470	1 273 349	1 063 410	737 801	519 450	517 614	501 409
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	1 243	.	.	1 742	.
Erdgas, Erdölgas	645 573	647 534	532 245	413 631	245 370	205 758	257 195	201 801
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	303 436	272 392	276 630	247 325	206 705	159 424	141 593	152 147
dar. Feste biogene Stoffe	113 924	96 758	108 444	92 064	76 467	55 346	50 968	51 463
Biogas / Biomethan	53 076	50 390	48 384	45 135	36 864	28 988	24 963	27 398
Abfälle, biogen	135 253	124 434	118 984	109 335	92 774	74 242	65 339	72 728
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	1 341 070	1 275 929	1 171 122	950 649	629 929	415 599	483 288	455 507
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	586 509	602 939	479 581	371 739	225 754	191 317	242 130	193 047
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	282 306	254 350	257 568	223 147	176 788	132 888	131 893	138 444
dar. Feste biogene Stoffe	109 958	93 280	105 878	89 984	76 467	55 346	49 389	51 441
Biogas / Biomethan	51 570	48 808	47 279	44 299	36 578	28 840	24 790	27 166
Abfälle, biogen	119 676	111 537	103 754	88 399	63 380	48 124	57 391	59 362
Anteil KWK in Prozent								
Insgesamt	92,5	93,6	92,0	89,4	85,4	80,0	93,4	90,8
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	84,3	75,7	81,2	.	9,1	7,2	.	75,6
Erdgas, Erdölgas	90,9	93,1	90,1	89,9	92,0	93,0	94,1	95,7
Abfall, nicht biogen	86,7	86,8	83,9	70,8	60,3	51,0	91,6	80,3
Erneuerbare Energieträger	93,0	93,4	93,1	90,2	85,5	83,4	93,1	91,0
dar. Feste biogene Stoffe	96,5	96,4	97,6	97,7	100,0	100,0	96,9	100,0
Biogas / Biomethan	97,2	96,9	97,7	98,1	99,2	99,5	99,3	99,2
Abfälle, biogen	88,5	89,6	87,2	80,9	68,3	64,8	87,8	81,6

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2023 insgesamt	Veränd. ggü. 2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt
	MWh					%		
Nettowärmeerzeugung								
Insgesamt	543 109	796 650	1 243 212	1 384 726	11 392 938	0,1	- 6,5	- 5,3
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	11,1	17,5	27,4
Heizöl / Dieselkraftstoffe	1 101	.	.	2 710	53 510	- 65,5	56,0	320,2
Erdgas, Erdölgas	207 826	301 298	524 279	679 689	4 862 200	- 3,0	- 18,3	- 20,0
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	11,4	2,3	5,8
Erneuerbare Energieträger	165 235	208 085	251 890	288 727	2 673 590	- 3,3	- 1,0	1,6
dar. Feste biogene Stoffe	61 349	77 654	94 821	113 380	992 638	- 11,0	- 20,7	- 16,9
Biogas / Biomethan	31 919	37 496	42 447	50 601	477 660	- 5,4	88,1	86,8
Abfälle, biogen	71 646	92 174	113 600	123 663	1 194 171	5,0	0,5	1,6
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	502 857	757 846	1 162 113	1 263 840	10 409 749	- 2,3	- 9,7	- 8,4
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	11,1	17,5	27,4
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	- 70,8	70,4	.
Erdgas, Erdölgas	197 957	292 606	483 517	617 646	4 484 741	- 4,3	- 21,4	- 23,1
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	1,0	- 6,3	- 2,6
Erneuerbare Energieträger	154 496	197 817	237 268	262 183	2 449 150	- 6,0	- 3,3	- 0,8
dar. Feste biogene Stoffe	61 347	76 826	92 363	109 126	971 404	- 9,9	- 20,6	- 16,7
Biogas / Biomethan	31 501	36 657	40 585	48 026	466 099	- 6,3	85,9	84,1
Abfälle, biogen	61 365	83 667	103 344	104 097	1 004 096	- 1,8	- 4,6	- 3,9
Anteil KWK in Prozent								
Insgesamt	92,6	95,1	93,5	91,3	91,4	- 2,4	- 3,4	- 3,3
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	17,3	67,1	.	.	- 15,2	9,2	.
Erdgas, Erdölgas	95,3	97,1	92,2	90,9	92,2	- 1,3	- 3,9	- 3,8
Abfall, nicht biogen	85,3	87,3	86,8	81,2	79,6	- 9,3	- 8,5	- 7,9
Erneuerbare Energieträger	93,5	95,1	94,2	90,8	91,6	- 2,8	- 2,3	- 2,4
dar. Feste biogene Stoffe	100,0	98,9	97,4	96,2	97,9	1,2	0,2	0,3
Biogas / Biomethan	98,7	97,8	95,6	94,9	97,6	- 0,9	- 1,2	- 1,5
Abfälle, biogen	85,7	90,8	91,0	84,2	84,1	- 6,5	- 5,0	- 5,4

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	MWh							
Nettoerzeugung insgesamt	1 449 739	1 362 470	1 273 349	1 063 410	737 801	519 450	517 614	501 409
dar. Dampfturbinen	873 478	798 385	790 151	680 972	487 421	292 539	263 783	278 795
Gasturbinen	409 266	416 057	343 277	258 488	157 746	154 789	182 832	145 973
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	155 619	139 673	133 390	119 789	91 860	71 266	68 908	73 411
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	1 341 070	1 275 929	1 171 122	950 649	629 929	415 599	483 288	455 507
dav. Dampfturbinen	811 406	746 501	714 006	582 575	384 727	192 313	235 623	240 540
Gasturbinen	395 271	406 398	335 645	254 314	155 129	152 880	180 328	143 389
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	134 393	123 030	121 470	113 760	90 073	70 406	67 336	71 577

Art der Anlage	September	Oktober	November	Dezember	2023 insgesamt	Veränd. ggü. 2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt
	MWh					%		
Nettoerzeugung insgesamt	543 109	796 650	1 243 212	1 384 726	11 392 938	0,1	- 6,5	- 5,3
dar. Dampfturbinen	306 323	472 123	750 093	782 433	6 776 497	5,8	1,0	9,3
Gasturbinen	160 369	227 923	356 270	441 940	3 254 930	- 8,3	- 27,8	- 33,9
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	75 544	94 260	132 093	153 293	1 309 105	- 5,0	41,6	50,3
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	502 857	757 846	1 162 113	1 263 840	10 409 749	- 2,3	- 9,7	- 8,4
dav. Dampfturbinen	274 607	442 359	690 774	693 912	6 009 343	0,7	- 3,8	4,8
Gasturbinen	154 756	223 738	345 975	429 492	3 177 315	- 6,2	- 28,0	- 34,2
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	73 496	91 748	125 365	140 436	1 223 092	- 5,8	41,2	50,8

Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Dezember 2023

Energieträger ¹⁾	Nettonennleistung			
	Elektrizität		Wärme	
	Insgesamt	dar. KWK	insgesamt	dar. KWK
	MW			
Steinkohlen	.	.	.	.
Braunkohlen ²⁾	-	-	-	-
Mineralölprodukte	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	3 960	1 399	2 497	2 453
Erneuerbare Energieträger	2 715	284	697	674
dar. Wasserkraft	2 367	x	x	x
Feste biogene Stoffe	87	62	190	172
Biogas / Biomethan	165	152	235	231
Abfall, biogen	97	66	252	252
Abfall, nicht biogen	.	66	252	252
Kernenergie	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-
Insgesamt	8 938	2 579	4 238	4 172
Nachrichtlich: Speicher ³⁾	.	x	x	x

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

²⁾ Seit 2005 wird in Anlagen der Allgemeine Versorgung keine Braunkohle bzw. Braunkohlenprodukte zur Energie- und Wärmeerzeugung eingesetzt.

³⁾ Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb)

Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen 2023 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

Energieträger	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
	GJ							
Brennstoffverbrauch								
Insgesamt	13 480 259	13 500 043	11 819 591	10 292 236	7 389 109	7 269 149	6 508 988	8 626 977
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	211 799	88 025	.	.	.	70 988	106 038	.
Erdgas, Erdölgas	6 376 490	6 790 593	5 274 418	4 015 800	2 108 453	2 735 881	3 055 446	4 496 823
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	2 401 861	2 213 111	2 371 979	2 222 810	1 975 645	1 708 716	1 688 844	1 719 244
dar. Feste biogene Stoffe	891 624	823 669	993 758	872 630	718 870	576 738	699 553	628 856
Biogas / Biomethan	522 377	487 088	464 644	438 130	387 115	317 294	274 559	292 071
Abfälle, biogen	939 426	880 204	899 664	881 021	847 936	787 370	698 444	792 309
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	8 902 103	8 520 936	7 776 801	6 483 350	4 450 377	3 075 592	3 368 646	3 178 980
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	.	.	.
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	4 282 240	4 465 925	3 530 457	2 815 841	1 682 825	1 477 261	1 655 314	1 379 427
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	.	.	.
Erneuerbare Energieträger	1 809 938	1 627 205	1 662 858	1 498 024	1 271 051	996 179	955 034	1 006 501
dar. Feste biogene Stoffe	642 833	563 396	643 399	564 874	490 436	386 774	334 320	317 352
Biogas / Biomethan	477 430	444 812	422 306	398 120	345 348	274 970	236 109	250 608
Abfälle, biogen	683 023	614 670	593 151	532 183	433 106	331 478	382 769	436 048

Energieträger	September	Oktober	November	Dezember	2023 insgesamt	Veränd. ggü. 2022 insgesamt	Veränd. ggü. 2021 insgesamt	Veränd. ggü. 2020 insgesamt
	GJ					%		
Brennstoffverbrauch*								
Insgesamt	7 719 647	10 472 491	12 960 213	12 907 109	122 945 813	- 4,0	- 13,1	- 0,3
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	- 1,0	9,9	43,9
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	100 458	154 962	180 640	1 206 280	- 42,7	13,2	106,7
Erdgas, Erdölgas	2 822 641	4 665 493	6 391 337	7 090 037	55 823 412	- 7,7	- 28,4	- 16,1
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	9,2	3,0	2,4
Erneuerbare Energieträger	1 816 684	1 841 548	2 053 130	2 339 956	24 353 528	- 1,5	3,6	5,0
dar. Feste biogene Stoffe	685 671	663 886	738 098	948 076	9 241 430	- 4,9	- 13,8	- 12,3
Biogas / Biomethan	328 770	382 940	416 756	487 261	4 799 007	- 5,9	115,3	112,1
Abfälle, biogen	791 117	763 535	866 965	890 542	10 038 534	5,0	- 1,6	- 2,4
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung								
Insgesamt	3 530 960	5 325 224	7 826 985	8 735 058	71 175 013	- 2,6	- 7,2	- 8,2
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	.	11,4	19,3	29,1
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	- 70,7	76,9	.
Erdgas, Erdölgas	1 521 100	2 334 620	3 634 963	4 653 247	33 433 218	- 4,0	- 19,8	- 23,5
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	.	- 0,7	- 5,4	- 3,4
Erneuerbare Energieträger	1 082 030	1 320 336	1 551 714	1 742 046	16 522 917	- 6,2	7,9	9,1
dar. Feste biogene Stoffe	387 017	472 162	590 850	714 402	6 107 815	- 8,6	- 10,5	- 7,7
Biogas / Biomethan	287 034	337 536	365 949	436 397	4 276 622	- 6,7	98,8	95,5
Abfälle, biogen	406 378	506 790	589 162	586 264	6 095 020	- 3,4	- 3,3	- 3,4

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

Statistische Daten zur Energiewirtschaft

Veröffentlichungen des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung

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, Infrastruktur, Verkehr und Technologie)

<http://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



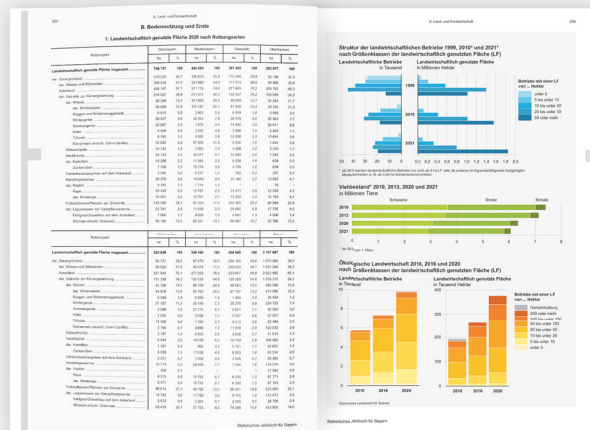
Statistisches Jahrbuch für Bayern

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 kompakt

Das Kompendium **Bayern kompakt** bietet auf knapp 50 Seiten die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Texten, Tabellen und Graphiken.

Es verweist zudem auf weiterführende Informationsmedien des Bayerischen Landesamts für Statistik.

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