



Statistische Berichte

Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse – 3. Quartal 2024



E IV 2 vj 3/2024
Hrsg. im Dezember 2024
Bestellnr. E4200C 202443

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 98208-96638

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 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 2015	6
Tätige Personen seit 2015	6
Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2015	6
Abb. 2 Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2021 bis 2024	9
Nettostromerzeugung im 3. Quartal 2024 nach Energieträgern	9
Nettowärmeerzeugung im 3. Quartal 2024 nach Energieträgern	9
Brennstoffverbrauch in den Jahren 2021 bis 2024	9
Betriebe und tätige Personen 2015 bis 2024 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2015 bis 2024 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	7
Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2015 bis 2024 nach hauptbeteiligten Wirtschaftszweigen	8
Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2015 bis 2024	8
Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 nach Energieträgern	10
Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 nach Art der Anlage	10
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 nach Energieträgern	11
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 nach Art der Anlage	11
Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern September 2024	12
Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 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 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.

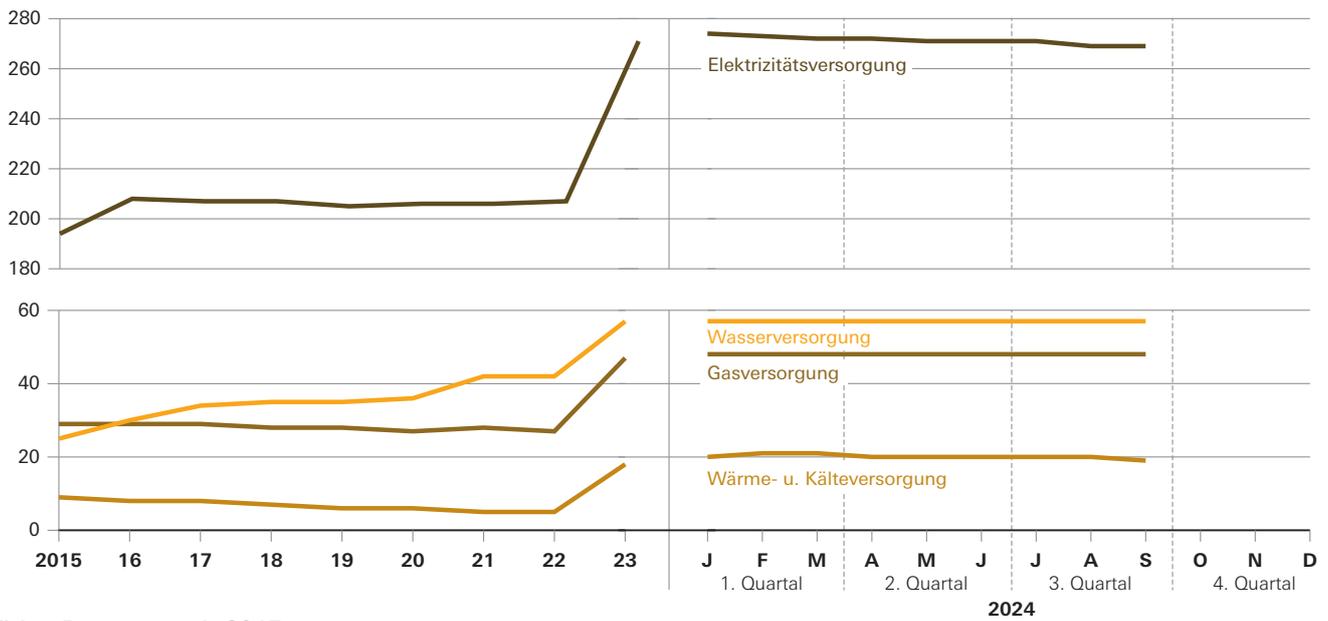
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

Abkürzungen

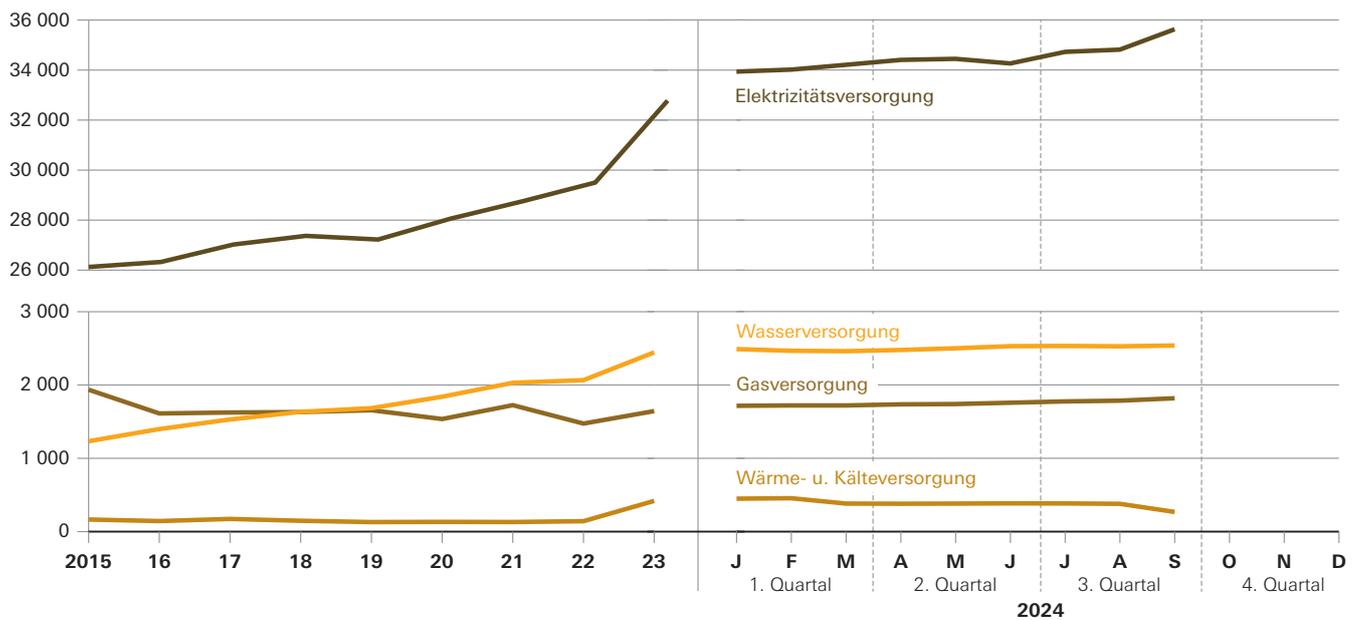
J	Joule (Wattsekunde)	MW	Megawatt (10^6 W oder 1 000 kW)
MJ	Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ)	kWh	Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)
GJ	Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ)	MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
TJ	Terajoule (10^{12} J oder 1 000 GJ)	GWh	Gigawattstunde (10^6 kWh oder 1 000 MWh)

Abb. 1 Energie und Wasserversorgung in Bayern

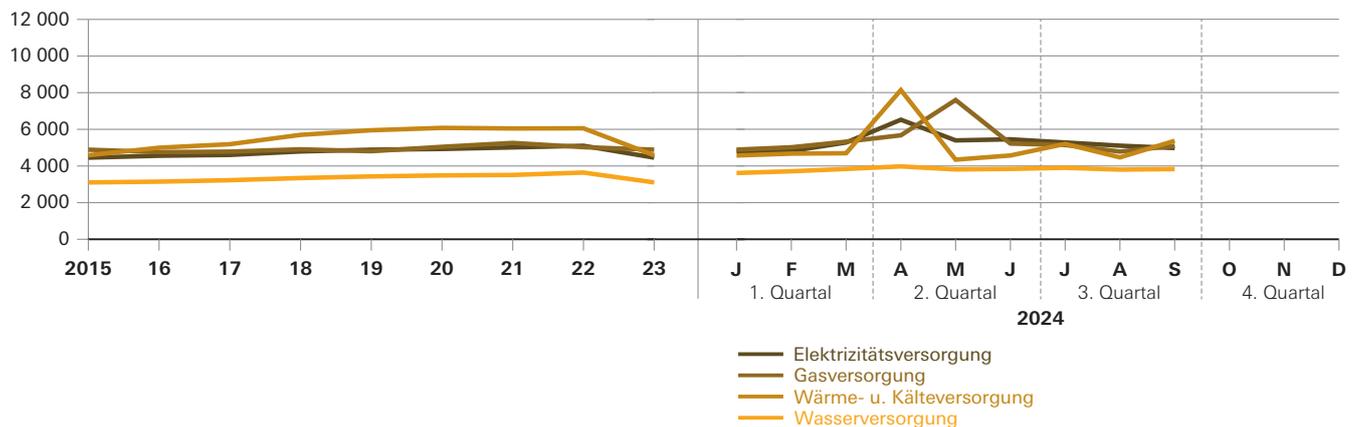
Betriebe seit 2015



Tätige Personen seit 2015



Bezahlte Entgelte je tätiger Person seit 2015 in Euro



Betriebe und tätige Personen 2015 bis 2024 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										
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	393	271	47	18	57	37 286	32 778	1 644	419	2 445
2024²⁾										
Januar	399	274	48	20	57	38 586	33 935	1 715	449	2 488
Februar	399	273	48	21	57	38 655	34 015	1 720	455	2 465
März	398	272	48	21	57	38 768	34 207	1 720	382	2 460
April	397	272	48	20	57	38 993	34 403	1 735	380	2 476
Mai	396	271	48	20	57	39 065	34 445	1 739	382	2 499
Juni	396	271	48	20	57	38 930	34 261	1 757	385	2 528
Juli	396	271	48	20	57	39 414	34 724	1 775	384	2 531
August	394	269	48	20	57	39 503	34 813	1 785	379	2 526
September	393	269	48	19	57	40 250	35 627	1 818	268	2 537

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

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte 2015 bis 2024 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 €					
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
2024¹⁾										
Januar	4 883 304	4 286 938	234 591	60 257	301 518	182 861,1	163 433,8	8 384,0	2 051,4	8 991,9
Februar	4 826 958	4 260 174	221 403	60 199	285 182	183 583,0	163 683,7	8 630,4	2 125,9	9 143,0
März	4 582 225	4 049 077	206 264	47 547	279 337	200 930,2	180 546,5	9 155,2	1 792,4	9 436,1
April	4 877 002	4 308 313	226 873	50 138	291 678	247 074,7	224 307,3	9 834,3	3 092,2	9 841,0
Mai	4 142 981	3 650 167	193 083	44 098	255 633	210 129,0	185 743,1	13 207,1	1 659,1	9 519,6
Juni	4 596 266	4 059 732	214 674	47 334	274 526	207 420,7	186 792,0	9 168,6	1 759,4	9 700,7
Juli	5 190 680	4 584 789	239 218	54 390	312 283	204 252,8	183 262,0	9 126,1	1 997,4	9 867,2
August	4 156 401	3 653 699	198 004	45 532	259 166	197 500,6	177 674,7	8 538,7	1 692,5	9 594,8
September	4 660 091	4 128 790	220 094	35 531	275 676	197 713,1	177 287,8	9 268,5	1 439,4	9 717,3

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte je tätiger Person 2015 bis 2024 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				€			
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
2024¹⁾								
Januar	126,3	136,8	134,2	121,2	4 816,16	4 888,62	4 568,87	3 614,24
Februar	125,2	128,7	132,3	115,7	4 812,10	5 017,65	4 672,33	3 708,83
März	118,4	120,0	124,5	113,5	5 278,12	5 324,37	4 692,22	3 835,49
April	125,2	130,8	131,9	117,8	6 520,07	5 669,80	8 137,29	3 975,21
Mai	106,0	111,0	115,4	102,3	5 392,53	7 595,11	4 343,32	3 808,77
Juni	118,5	122,2	122,9	108,6	5 452,11	5 219,53	4 569,90	3 838,04
Juli	132,0	134,8	141,6	123,4	5 277,65	5 140,90	5 201,66	3 898,69
August	105,0	110,9	120,1	102,6	5 103,64	4 782,52	4 465,63	3 799,15
September	115,9	121,1	132,6	108,7	4 976,18	5 098,19	5 370,99	3 830,24

¹⁾ Vorläufige Ergebnisse.

Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2015 bis 2024

Jahr ----- Monat	Fachliche Betriebs- teile insge- samt ¹⁾	davon					Tätige Per- sonen insge- samt ¹⁾	davon				
		Elektrizitäts- versorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile ²⁾		Elektrizitäts- versorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile ²⁾
		Anzahl										
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
2020	614	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	801	286	133	91	165	126	37 286	22 420	3 778	1 632	3 276	6 179
2024³⁾												
Januar	808	289	133	93	165	128	38 586	23 129	3 938	1 552	3 355	6 613
Februar	808	288	134	94	165	127	38 655	23 189	3 894	1 675	3 310	6 588
März	805	287	134	94	165	125	38 768	23 332	3 903	1 653	3 314	6 567
April	804	287	134	93	165	125	38 993	23 503	3 925	1 665	3 320	6 580
Mai	803	286	134	93	165	125	39 065	23 496	3 928	1 663	3 332	6 646
Juni	804	286	134	94	165	125	38 930	23 280	3 927	1 675	3 313	6 735
Juli	807	286	134	95	166	126	39 414	23 605	3 970	1 698	3 352	6 789
August	805	284	134	95	166	126	39 503	23 637	3 975	1 693	3 360	6 838
September	804	284	135	94	165	126	40 250	24 249	4 062	1 609	3 418	6 912

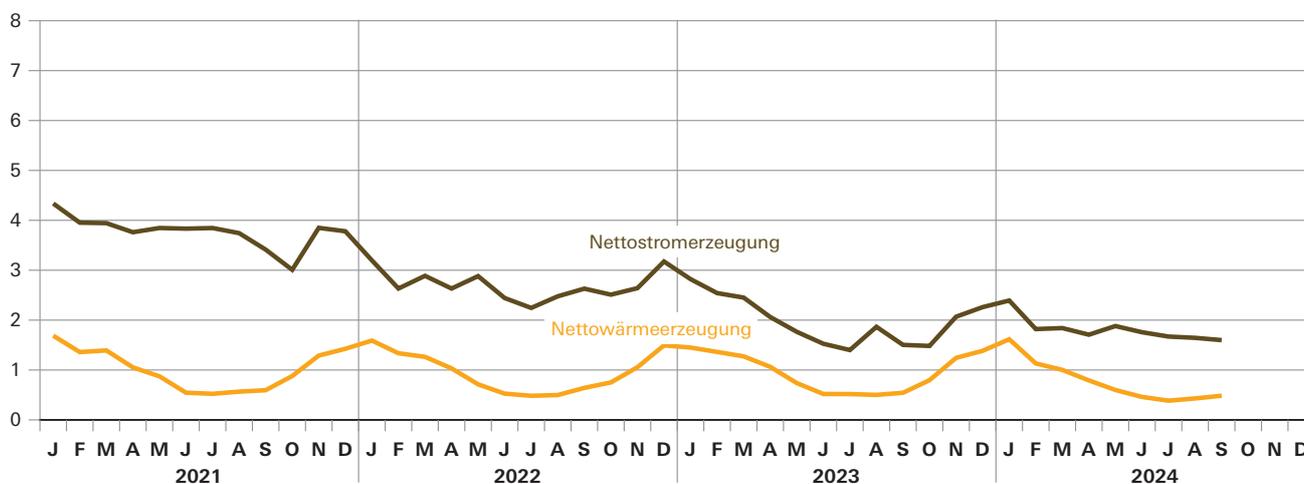
¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr: Stand zum Monatsende. - ²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsteile.

³⁾ Vorläufige Ergebnisse.

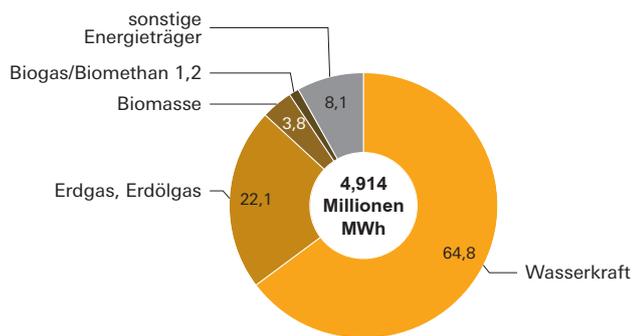
Abb. 2

Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen in Bayern

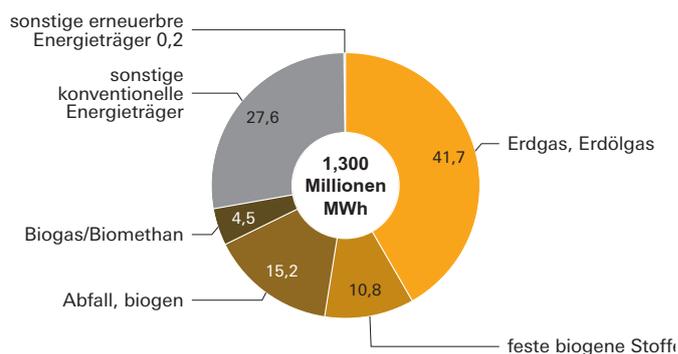
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2021 bis 2024
in Millionen Megawattstunden (MWh)



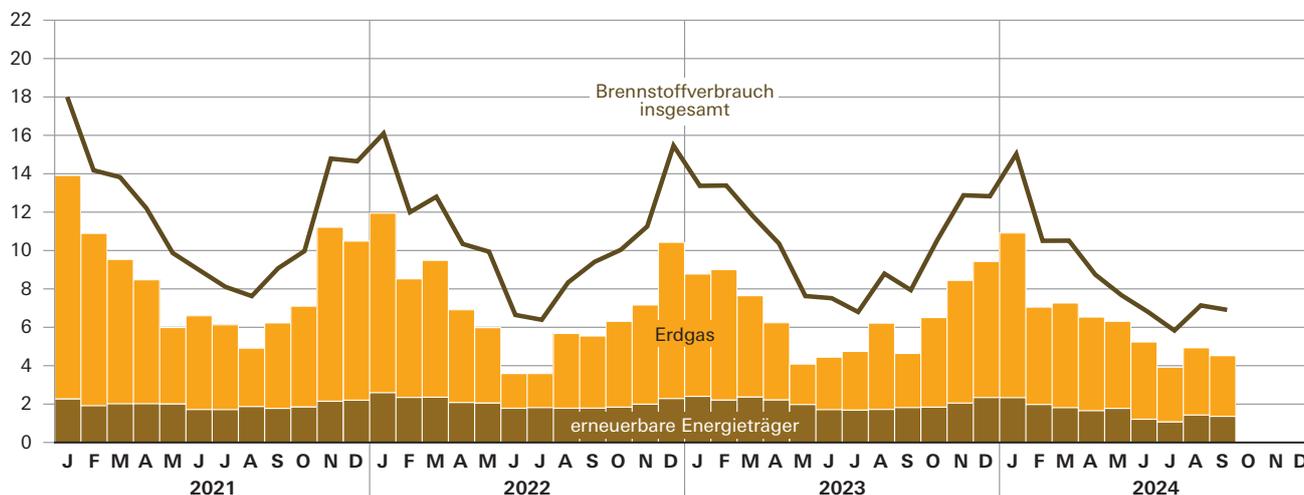
Nettostromerzeugung im 3. Quartal 2024
nach Energieträgern
in Prozent



Nettowärmeerzeugung im 3. Quartal 2024
nach Energieträgern
in Prozent



Brennstoffverbrauch in den Jahren 2021 bis 2024
in Millionen Gigajoule (GJ)



Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 nach Energieträgern

Energieträger	July	August	September	3. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 3.Quartal 2023	Veränd. ggü. 3.Quartal 2022	Veränd. ggü. 3.Quartal 2021
	MWh				%		
Bruttoerzeugung insgesamt	1 732 699	1 710 320	1 676 096	5 119 115	2,7	- 33,9	- 55,6
Steinkohlen	.	.	.	.	- 34,6	- 55,7	- 33,1
Heizöl	.	.	.	.	- 36,6	- 33,4	89,2
Erdgas, Erdölgas	343 808	428 753	354 815	1 127 376	- 7,0	6,1	- 17,3
Erneuerbare Energieträger	1 264 117	1 119 889	1 134 542	3 518 548	11,7	31,4	- 4,3
dav. Wasserkraft ¹⁾	1 180 872	1 010 968	1 030 944	3 222 784	16,6	42,8	- 2,6
Biomasse ²⁾	64 318	88 399	81 553	234 270	- 18,8	- 24,4	- 27,7
Biogas / Biomethan	18 927	20 522	22 044	61 493			49,1
Sonstige Energieträger ³⁾	60 029	76 694	60 867	197 590	- 1,8	- 94,2	- 96,8
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	19,2	- 0,7	121,2
Nettoerzeugung insgesamt	1 670 361	1 644 548	1 598 657	4 913 566	3,0	- 33,2	- 55,3
Steinkohlen	.	.	.	.	- 31,3	- 55,3	- 33,6
Heizöl	.	.	.	.	- 35,8	- 30,2	86,6
Erdgas, Erdölgas	329 320	417 917	340 278	1 087 515	- 7,6	4,9	- 16,9
Erneuerbare Energieträger	1 238 406	1 092 516	1 097 416	3 428 338	11,6	32,3	- 4,6
dav. Wasserkraft ¹⁾	1 170 800	1 003 616	1 010 962	3 185 378	16,1	42,5	- 3,2
Biomasse ²⁾	49 230	69 161	65 898	184 289	- 21,2	- 26,1	- 29,8
Biogas / Biomethan	18 376	19 739	20 556	58 671			
Sonstige Energieträger ³⁾	42 005	55 174	43 326	140 505	- 2,2	- 95,6	- 97,5
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	19,2	- 0,7	121,2

¹⁾ Laufwasser, Speicherwasser und Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss (nur natürlicher Zufluss). - ²⁾ Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen. - 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 im 3. Quartal 2024 nach Art der Anlage

Art der Anlage	July	August	September	3. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 3.Quartal 2023	Veränd. ggü. 3.Quartal 2022	Veränd. ggü. 3.Quartal 2021
	MWh				%		
Nettoerzeugung insgesamt	1 670 361	1 644 548	1 598 657	4 913 566	3,0	- 33,2	- 55,3
dar. Dampfturbinen	175 177	209 335	277 193	661 705	- 16,1	- 83,4	- 89,7
Gasturbinen	284 910	388 613	262 118	935 641	- 12,2	1,1	- 23,4
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	39 475	42 983	48 383	130 841	- 23,2	- 34,7	66,6
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	159 157	194 252	203 922	557 331	- 21,9	- 26,1	- 23,5
dav. Dampfturbinen	53 265	65 810	80 518	199 593	- 21,6	- 26,6	- 11,2
Gasturbinen	66 757	87 381	77 716	231 854	- 23,3	- 21,0	- 45,8
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	39 136	41 061	45 688	125 885	- 19,7	- 33,2	64,8

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 nach Energieträgern

Merkmal	July	August	September	3. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 3.Quartal 2023	Veränd. ggü. 3.Quartal 2022	Veränd. ggü. 3.Quartal 2021
	MWh				%		
Nettowärmeerzeugung							
Insgesamt	385 355	430 142	484 224	1 299 721	- 16,8	- 19,9	- 22,9
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 88,2	- 85,7	112,2
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	366	.	42,4	- 84,2	.
Erdgas, Erdölglas	150 017	164 699	227 053	541 769	- 18,8	- 18,6	- 29,1
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 3,8	- 4,0	- 13,8
Erneuerbare Energieträger	116 975	143 196	138 989	399 160	- 13,0	- 20,3	- 23,1
dar. Feste biogene Stoffe	34 541	46 096	60 246	140 883	- 14,0	- 17,7	- 44,5
Biogas / Biomethan	18 976	19 359	20 283	58 618	- 30,4	- 40,6	35,5
Abfälle, biogen	62 709	76 968	57 631	197 308	- 5,9	- 14,0	- 10,6
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung							
Insgesamt	361 310	403 100	455 620	1 220 030	- 15,4	- 19,5	- 22,7
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 88,2	- 85,7	112,2
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	- 45,9	- 98,0	.
Erdgas, Erdölglas	142 614	159 461	220 012	522 087	- 17,5	- 15,8	- 28,9
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	0,1	- 5,7	- 13,0
Erneuerbare Energieträger	112 988	134 877	133 006	380 871	- 10,3	- 20,9	- 22,3
dar. Feste biogene Stoffe	34 517	46 096	60 240	140 853	- 13,1	- 17,7	- 43,7
Biogas / Biomethan	18 749	19 146	19 372	57 267	- 31,4	- 41,3	34,5
Abfälle, biogen	59 143	68 896	52 635	180 674	1,4	- 14,5	- 7,9
Anteil KWK in Prozent							
Insgesamt	93,8	93,7	94,1	93,9	1,7	0,5	0,2
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	4,3	10,3	.	9,9	- 62,0	- 87,6	- 16,2
Erdgas, Erdölglas	95,1	96,8	96,9	96,4	1,5	3,4	0,3
Abfall, nicht biogen	90,6	89,1	86,8	88,8	4,0	- 1,7	0,9
Erneuerbare Energieträger	96,6	94,2	95,7	95,4	3,1	- 0,7	1,0
dar. Feste biogene Stoffe	99,9	100,0	100,0	100,0	1,0	- 0,0	1,4
Biogas / Biomethan	98,8	98,9	95,5	97,7	- 1,3	- 1,1	- 0,7
Abfälle, biogen	94,3	89,5	91,3	91,6	7,8	- 0,6	3,0

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 3. Quartal 2024 nach Art der Anlage

Merkmal	July	August	September	3. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 3.Quartal 2023	Veränd. ggü. 3.Quartal 2022	Veränd. ggü. 3.Quartal 2021
	MWh				%		
Nettoerzeugung insgesamt	385 355	430 142	484 224	1 299 721	- 16,8	- 19,9	- 22,9
dar. Dampfturbinen	215 696	244 205	291 312	751 213	- 11,5	- 15,2	- 16,8
Gasturbinen	116 191	126 011	126 551	368 753	- 24,6	- 22,4	- 41,2
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	53 036	59 239	64 993	177 268	- 18,6	- 31,6	18,9
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	361 310	403 100	455 620	1 220 030	- 15,4	- 19,5	- 22,7
dav. Dampfturbinen	196 674	221 921	270 748	689 343	- 8,2	- 15,9	- 16,6
Gasturbinen	113 137	123 291	121 796	358 224	- 25,1	- 19,0	- 41,1
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	51 499	57 888	63 075	172 462	- 18,8	- 32,2	19,5

Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern September 2024

Energieträger ¹⁾	Nettonennleistung			
	Elektrizität		Wärme	
	Insgesamt	dar. KWK	insgesamt	dar. KWK
	MW			
Steinkohlen	.	.	.	.
Mineralölprodukte	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	4 221	1 712	2 935	2 891
Erneuerbare Energieträger	2 598	192	456	448
dar. Wasserkraft	2 373	x	x	x
Biomasse	136	107	342	342
Biogas / Biomethan	90	81	94	85
Abfall, nicht biogen	.	52	207	207
Sonstige	-	-	-	-
Insgesamt	8 188	2 452	3 837	3 785
Nachrichtlich: Speicher ²⁾	535	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 im 3. Quartal 2024 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

Energieträger	July	August	September	3. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 3. Quartal 2023	Veränd. ggü. 3. Quartal 2022	Veränd. ggü. 3. Quartal 2021
	GJ				%		
Brennstoffeinsatz							
Insgesamt	5 482 674	6 870 117	6 625 134	18 977 925	- 17,0	- 19,2	- 21,6
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 36,8	- 54,8	- 30,9
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	2 844 573	3 500 902	3 163 098	9 508 573	- 8,4	0,8	- 20,2
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 6,8	- 1,8	- 11,0
Erneuerbare Energieträger	1 076 832	1 432 032	1 360 074	3 868 938	- 26,0	- 28,2	- 27,8
dar. Feste biogene Stoffe	292 040	368 526	537 201	1 197 767	- 40,5	- 38,7	- 51,0
Biogas / Biomethan	175 160	197 973	207 935	581 068	- 35,1	- 43,7	48,7
Abfälle, biogen	596 050	849 487	596 140	2 041 677	- 10,5	- 11,5	- 15,4
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung							
Insgesamt	2 460 115	2 827 745	3 106 315	8 394 175	- 16,7	- 21,5	- 22,5
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 88,7	- 85,9	112,2
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	- 29,0	- 97,7	.
Erdgas, Erdölgas	1 049 618	1 235 767	1 585 185	3 870 570	- 15,0	- 13,4	- 31,1
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 5,0	- 10,6	- 11,9
Erneuerbare Energieträger	769 199	924 388	897 276	2 590 863	- 14,9	- 27,4	- 16,3
dar. Feste biogene Stoffe	218 083	302 491	387 656	908 230	- 12,6	- 23,9	- 37,8
Biogas / Biomethan	173 659	176 192	173 855	523 706	- 32,3	- 42,9	40,0
Abfälle, biogen	374 365	441 726	331 643	1 147 734	- 6,3	- 20,9	- 8,4

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 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



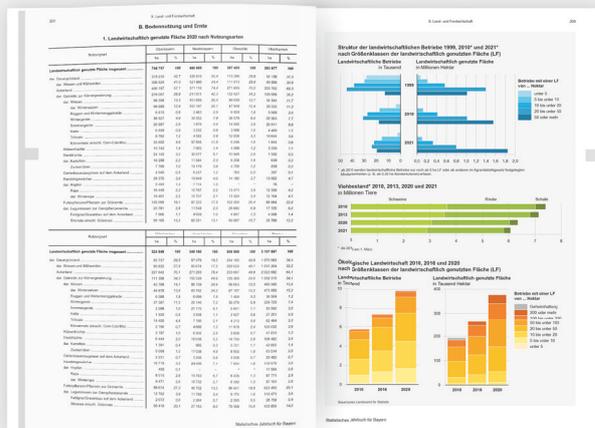
Statistisches Jahrbuch für Bayern

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