



Statistische Berichte

Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse – 2. Quartal 2024



E IV 2 vj 2/2024
Hrsg. im September 2024
Bestellnr. E4200C 202442

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 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 2. Quartal 2024 nach Energieträgern	9
Nettowärmeerzeugung im 2. 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 2. Quartal 2024 nach Energieträgern	10
Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 2. Quartal 2024 nach Art der Anlage	10
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 2. Quartal 2024 nach Energieträgern	11
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 2. Quartal 2024 nach Art der Anlage	11
Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Juni 2024	12
Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 2. 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 Kälteaggregate. 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 Neuordnung 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.

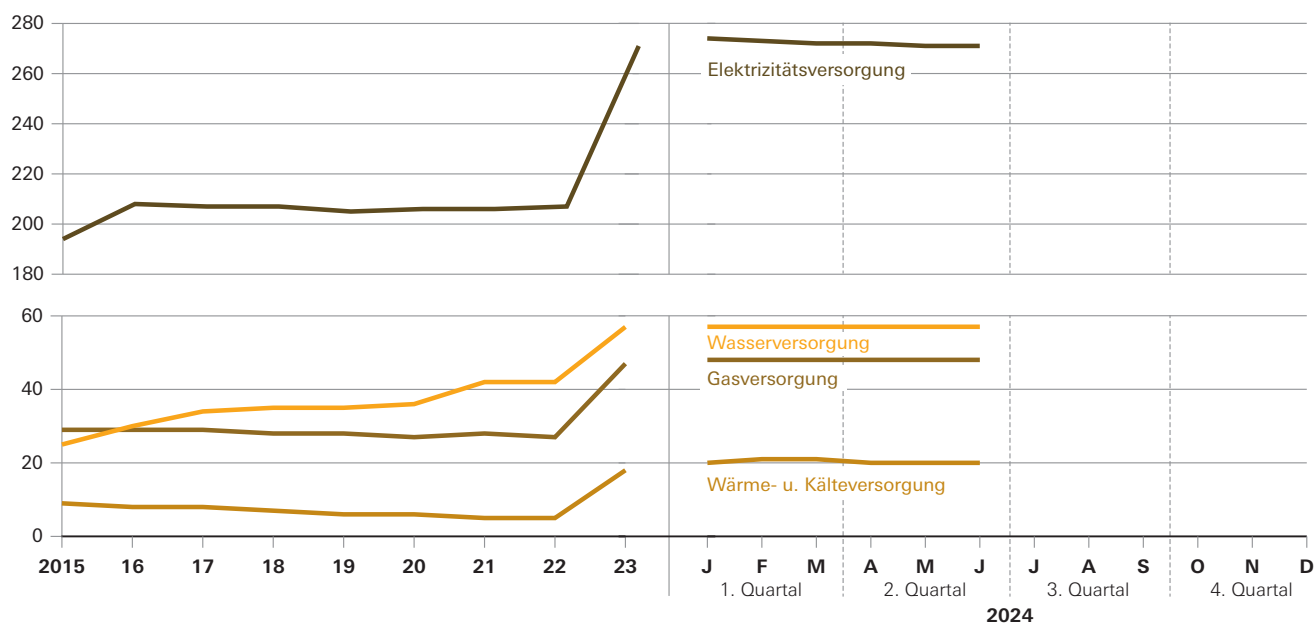
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

Abkürzungen

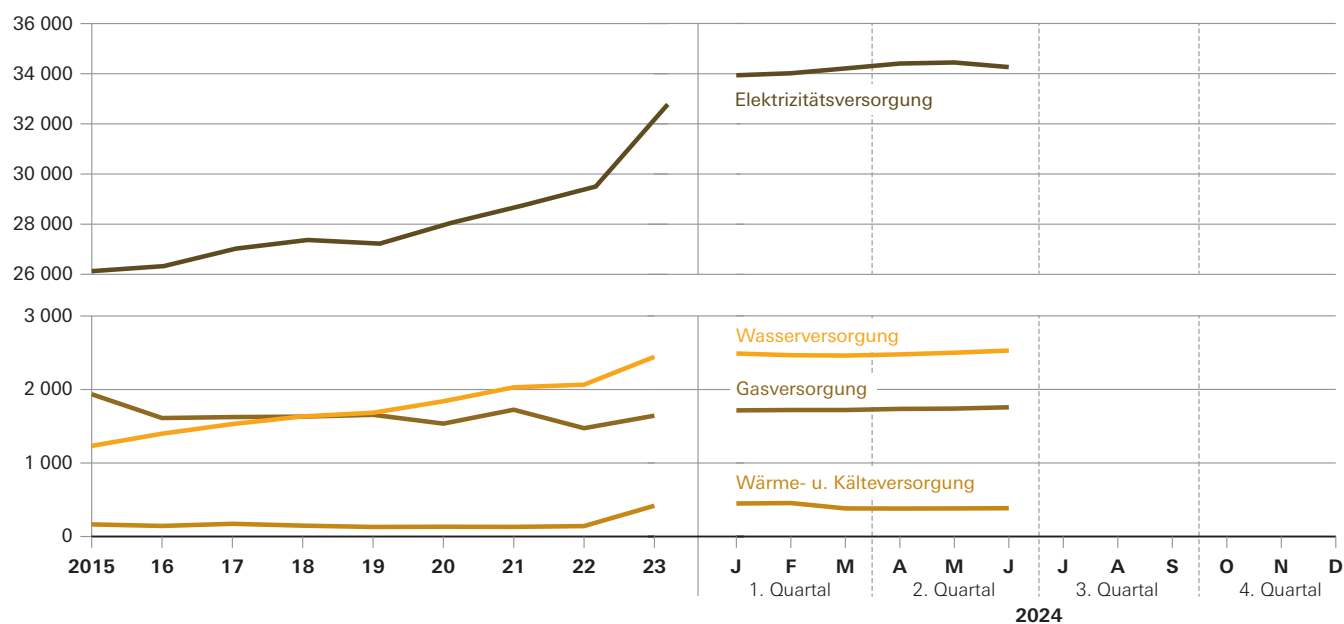
J	Joule (Wattsekunde)	MW	Megawatt (10^6 W oder 1 000 kW)
MJ	Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ)	kWh	Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)
GJ	Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ)	MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
TJ	Terajoule (10^{12} J oder 1 000 GJ)	GWh	Gigawattstunde (10^6 kWh oder 1 000 MWh)

Abb. 1 Energie und Wasserversorgung in Bayern

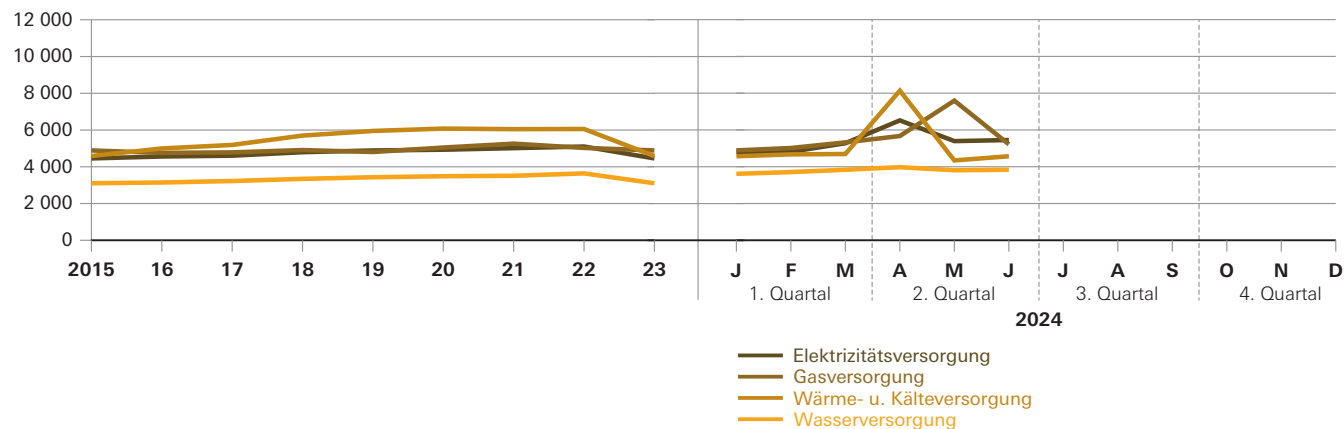
Betriebe seit 2015



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
2024 ²⁾										
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

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
2024 ¹⁾										
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

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

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				
		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										
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
2024 ³⁾												
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

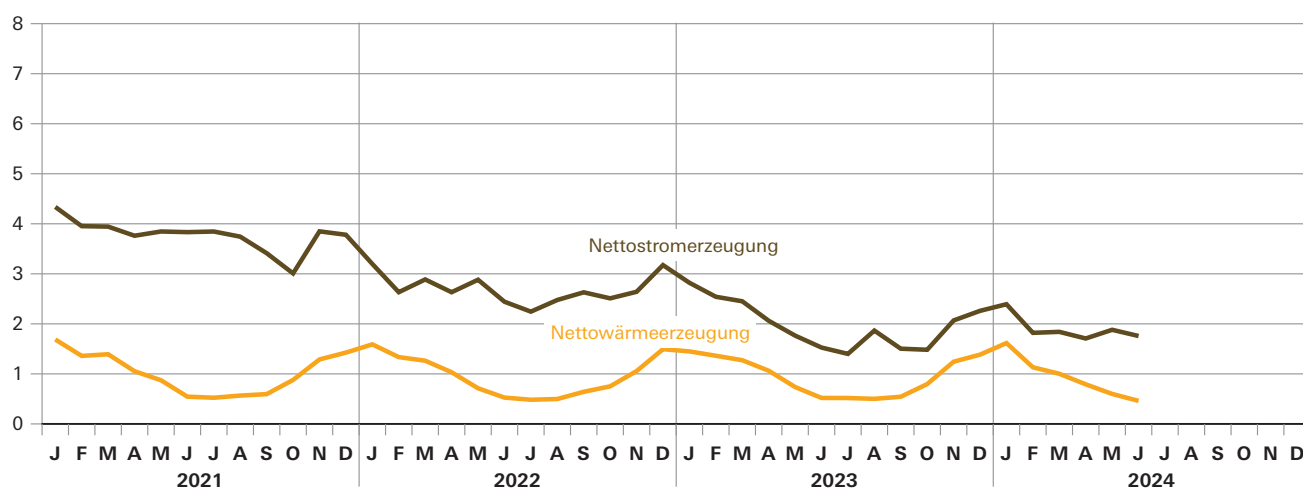
¹⁾ Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr: Stand zum Monatsende. - ²⁾ Einschl. baugewerbliche Betriebsteile.

³⁾ Vorläufige Ergebnisse.

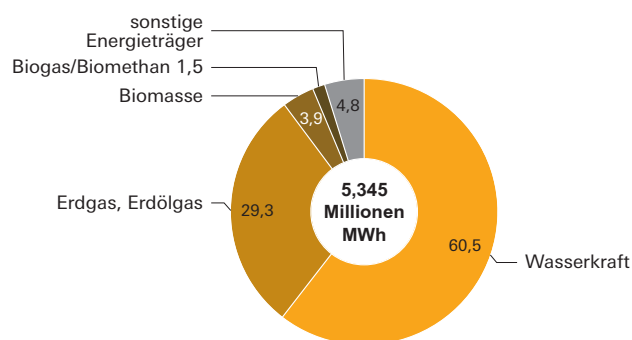
Abb. 2

Strom- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffverbrauch in Stromerzeugungsanlagen in Bayern

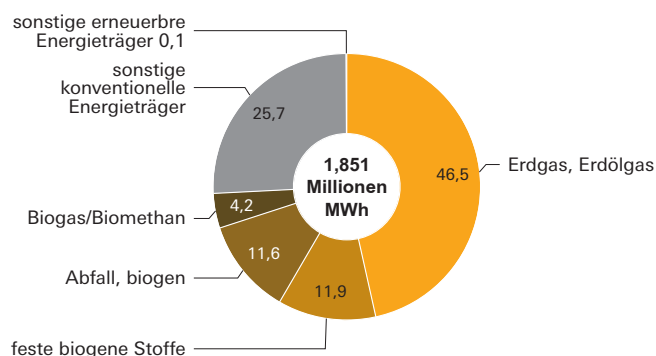
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2021 bis 2024
in Millionen Megawattstunden (MWh)



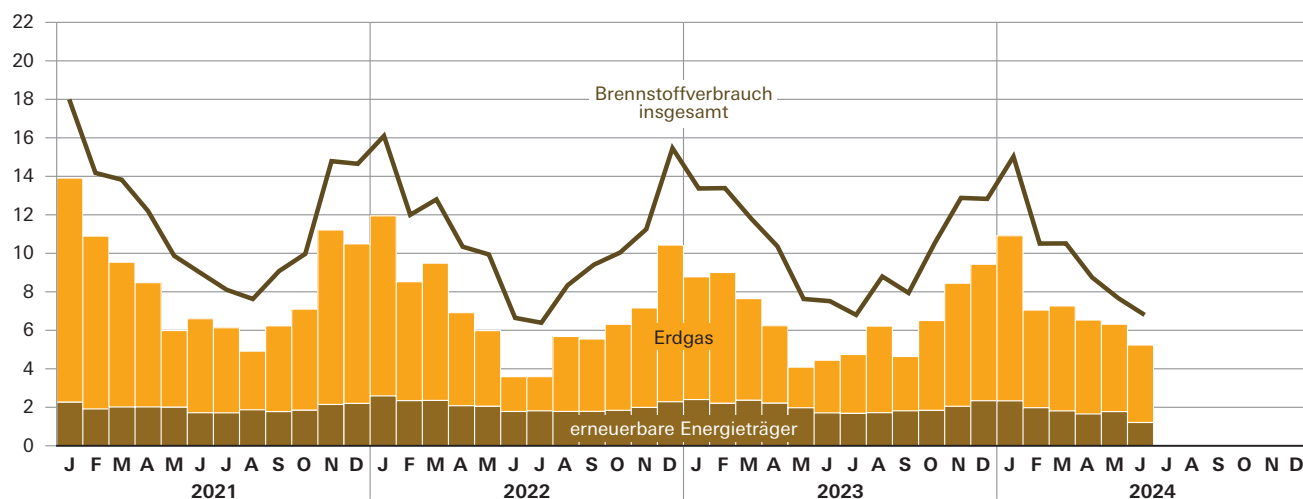
Nettostromerzeugung im 2. Quartal 2024
nach Energieträgern
in Prozent



Nettowärmeerzeugung im 2. Quartal 2024
nach Energieträgern
in Prozent



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



Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 2. Quartal 2024 nach Energieträgern

Energieträger	April	Mai	Juni	2. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 2.Quartal 2023	Veränd. ggü. 2.Quartal 2022	Veränd. ggü. 2.Quartal 2021
	MWh				%		
Bruttoerzeugung insgesamt	1 778 020	1 945 955	1 812 072	5 536 047	- 1,4	- 33,9	- 53,9
Steinkohlen	.	.	.	.	- 75,9	- 77,7	- 75,4
Heizöl	.	.	.	.	- 28,3	- 47,0	8,0
Erdgas, Erdölgas	559 099	550 630	500 899	1 610 628	79,6	47,6	- 14,1
Erneuerbare Energieträger	1 066 660	1 315 137	1 216 912	3 598 709	1,4	10,7	8,6
dav. Wasserkraft ¹⁾	954 316	1 178 120	1 124 491	3 256 927	4,3	16,3	10,8
Biomasse ²⁾	83 139	104 317	72 029	259 485	- 15,1	- 19,6	- 18,7
Biogas / Biomethan	29 205	32 700	20 391	82 296			50,1
Sonstige Energieträger ³⁾	47 571	67 784	53 429	168 784	- 68,5	- 95,0	- 97,3
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	8 396	.	.	.	.	- 26,5	164,4
Nettoerzeugung insgesamt	1 707 493	1 881 251	1 757 189	5 345 933	- 0,1	- 32,8	- 53,3
Steinkohlen	.	.	.	.	- 76,0	- 77,8	- 75,3
Heizöl	.	.	.	.	- 30,2	- 49,7	2,6
Erdgas, Erdölgas	541 205	537 208	487 520	1 565 933	81,3	47,6	- 13,5
Erneuerbare Energieträger	1 042 439	1 286 717	1 195 298	3 524 454	1,7	11,5	9,1
dav. Wasserkraft ¹⁾	947 234	1 170 259	1 117 070	3 234 563	4,3	16,4	10,8
Biomasse ²⁾	66 776	84 664	58 479	209 919	- 15,6	- 19,4	- 18,7
Biogas / Biomethan	28 428	31 795	19 749	79 972			
Sonstige Energieträger ³⁾	31 271	45 998	36 539	113 808	- 74,9	- 96,3	- 98,1
Nachrichtlich: Speicher ⁴⁾	8 396	.	.	.	.	- 26,5	164,4

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 2. Quartal 2024 nach Art der Anlage

Art der Anlage	April	Mai	Juni	2. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 2.Quartal 2023	Veränd. ggü. 2.Quartal 2022	Veränd. ggü. 2.Quartal 2021
	MWh				%		
Nettoerzeugung insgesamt	1 707 493	1 881 251	1 757 189	5 345 933	- 0,1	- 32,8	- 53,3
dar. Dampfturbinen	240 679	154 295	143 598	538 572	- 59,7	- 86,7	- 92,0
Gasturbinen	459 924	499 909	453 491	1 413 324	100,6	55,4	- 16,4
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	59 657	56 788	43 029	159 474	- 25,0	- 27,3	43,0
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	343 130	308 853	211 541	863 524	- 13,2	- 18,4	- 16,2
dav. Dampfturbinen	130 427	87 276	64 651	282 354	- 30,1	- 25,6	- 32,1
Gasturbinen	155 429	168 687	106 373	430 489	10,3	- 8,7	- 14,8
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	57 275	52 890	40 517	150 682	- 24,8	- 27,3	37,8

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 2. Quartal 2024 nach Energieträgern

Merkmal	April	Mai	Juni	2. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 2.Quartal 2023	Veränd. ggü. 2.Quartal 2022	Veränd. ggü. 2.Quartal 2021
	MWh				%		
Nettowärmeerzeugung							
Insgesamt	791 288	599 444	460 338	1 851 070	- 20,2	- 18,5	- 25,1
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 72,0	- 61,1	- 76,3
Heizöl / Dieselkraftstoffe	983	337	.	.	- 25,4	.	.
Erdgas, Erdölgas	366 514	286 030	208 484	861 028	- 0,4	- 13,2	- 8,1
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 20,4	- 0,6	- 17,8
Erneuerbare Energieträger	195 276	182 061	136 305	513 642	- 16,3	- 16,9	- 18,3
dar. Feste biogene Stoffe	82 061	80 271	57 646	219 978	- 1,7	- 12,5	- 22,1
Biogas / Biomethan	30 247	29 186	18 402	77 835	- 29,9	- 34,7	26,8
Abfälle, biogen	82 242	72 090	59 487	213 819	- 22,6	- 13,4	- 24,5
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung							
Insgesamt	730 308	569 568	427 047	1 726 923	- 13,5	- 18,3	- 26,5
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 72,0	- 61,1	- 76,3
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	- 43,0	- 91,0	- 2,0
Erdgas, Erdölgas	341 465	272 735	194 820	809 020	2,6	- 11,4	- 11,0
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	12,3	- 2,8	- 18,5
Erneuerbare Energieträger	183 171	177 855	131 243	492 269	- 7,6	- 15,8	- 16,8
dar. Feste biogene Stoffe	82 035	80 259	57 646	219 940	- 0,8	- 9,4	- 21,2
Biogas / Biomethan	30 024	28 905	18 113	77 042	- 29,8	- 34,2	27,4
Abfälle, biogen	70 591	68 246	54 760	193 597	- 3,2	- 13,7	- 22,9
Anteil KWK in Prozent							
Insgesamt	92,3	95,0	92,8	93,3	8,5	0,2	- 1,9
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	8,2	18,2	- 23,6	.	.
Erdgas, Erdölgas	93,2	95,4	93,4	94,0	3,0	2,1	- 3,2
Abfall, nicht biogen	80,7	91,4	88,5	86,8	41,1	- 2,2	- 0,9
Erneuerbare Energieträger	93,8	97,7	96,3	95,8	10,3	1,3	1,7
dar. Feste biogene Stoffe	100,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	1,2
Biogas / Biomethan	99,3	99,0	98,4	99,0	0,1	0,8	0,5
Abfälle, biogen	85,8	94,7	92,1	90,5	25,2	- 0,3	2,1

Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 2. Quartal 2024 nach Art der Anlage

Merkmal	April	Mai	Juni	2. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 2. Quartal 2023	Veränd. ggü. 2. Quartal 2022	Veränd. ggü. 2. Quartal 2021
	MWh				%		
Nettoerzeugung insgesamt	791 288	599 444	460 338	1 851 070	- 20,2	- 18,5	- 25,1
dar. Dampfturbinen	501 009	298 779	247 720	1 047 508	- 28,3	- 15,0	- 31,7
Gasturbinen	207 064	220 909	151 932	579 905	1,6	- 19,7	- 19,6
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	82 046	78 539	59 954	220 539	- 22,0	- 28,4	5,3
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt	730 308	569 568	427 047	1 726 923	- 13,5	- 18,3	- 26,5
dav. Dampfturbinen	447 525	279 980	221 810	949 315	- 18,1	- 17,5	- 33,8
Gasturbinen	202 811	213 074	146 675	562 560	0,0	- 15,8	- 21,3
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	79 972	76 515	58 563	215 050	- 21,6	- 27,3	7,0

Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern Juni 2024

Energieträger ¹⁾	Nettonennleistung			
	Elektrizität		Wärme	
	Insgesamt	dar. KWK	insgesamt	dar. KWK
	MW			
Steinkohlen	.	.	.	.
Mineralölprodukte	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	3 930	1 372	2 370	2 327
Erneuerbare Energieträger	2 552	205	533	506
dar. Wasserkraft	2 319	x	x	x
Biomasse	134	111	381	363
Biogas / Biomethan	99	90	131	123
Abfall, nicht biogen	.	52	207	207
Sonstige	-	-	-	-
Insgesamt	7 869	2 126	3 349	3 279
Nachrichtlich: Speicher ²⁾	531	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 2. Quartal 2024 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

Energieträger	April	Mai	Juni	2. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 2.Quartal 2023	Veränd. ggü. 2.Quartal 2022	Veränd. ggü. 2. Quartal 2021
	GJ				%		
Brennstoffeinsatz							
Insgesamt	8 573 534	7 429 040	6 510 766	22 513 340	- 9,8	- 14,9	- 27,0
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 76,0	- 76,4	- 75,2
Heizöl / Dieselkraftstoffe	18 671	.	.	103 158	- 25,6	- 40,3	32,4
Erdgas, Erdölgas	4 879 354	4 537 989	4 027 545	13 444 888	51,7	27,2	- 12,2
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 24,3	- 13,3	- 19,3
Erneuerbare Energieträger	1 655 092	1 775 395	1 209 433	4 639 920	- 21,5	- 21,6	- 19,3
dar. Feste biogene Stoffe	780 768	791 946	436 343	2 009 057	- 7,3	- 13,5	- 23,6
Biogas / Biomethan	279 378	307 577	197 765	784 720	- 31,3	- 35,1	49,5
Abfälle, biogen	589 876	671 210	566 078	1 827 164	- 27,4	- 20,5	- 27,3
dar. in Kraft-Wärme-Kopplung							
Insgesamt	4 923 097	4 026 254	2 944 482	11 893 833	- 15,1	- 19,6	- 23,2
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 70,7	- 60,2	- 75,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	- 41,4	- 91,7	.
Erdgas, Erdölgas	2 507 511	2 085 118	1 432 155	6 024 784	0,8	- 10,8	- 9,7
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	4,8	- 10,2	- 18,7
Erneuerbare Energieträger	1 173 519	1 191 807	897 334	3 262 660	- 13,3	- 19,8	- 9,6
dar. Feste biogene Stoffe	511 285	499 913	379 393	1 390 591	- 3,6	- 10,2	- 10,3
Biogas / Biomethan	258 842	264 666	165 486	688 994	- 32,3	- 35,7	36,3
Abfälle, biogen	399 968	424 321	348 714	1 173 003	- 9,5	- 18,7	- 24,2

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