



Statistische Berichte

# Energiewirtschaft in Bayern

Teil I: Monatsergebnisse – 1. Quartal 2024



E IV 2 vj 1/2024  
Hrsg. im Juli 2024  
Bestellnr. E4200C 202441

## Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- nichts vorhanden oder keine Veränderung
- / keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar
- ... Angabe fällt später an
- X Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
- ( ) Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann
- p vorläufiges Ergebnis
- r berichtiges Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- ≙ entspricht

## Auf- und Abrunden

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den ausgewiesenen Endsummen ergeben. Bei der Aufgliederung der Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im Allgemeinen nicht.

## Publikationsservice

Das Bayerische Landesamt für Statistik veröffentlicht jährlich über 400 Publikationen. Das aktuelle Veröffentlichungsverzeichnis ist im Internet als Datei verfügbar, kann aber auch als Druckversion kostenlos zugesandt werden.

### Kostenlos

ist der Download der meisten Veröffentlichungen, z. B. von Statistischen Berichten (PDF- oder Excel-Format).

### Kostenpflichtig

sind alle Printversionen (auch von Statistischen Berichten), Datenträger und ausgewählte Dateien (z. B. von Verzeichnissen, von Beiträgen, vom Jahrbuch).

### Publikationsservice

 Alle Veröffentlichungen sind im Internet verfügbar unter [www.statistik.bayern.de/produkte](http://www.statistik.bayern.de/produkte)

## Impressum

### Statistische Berichte

bieten in tabellarischer Form neuestes Zahlenmaterial der jeweiligen Erhebung. Dieses wird, soweit erforderlich, methodisch erläutert und kurz kommentiert.

### Herausgeber, Druck und Vertrieb

Bayerisches Landesamt für Statistik  
Nürnberger Straße 95  
90762 Fürth

### Papier

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier, chlorfrei gebleicht.

### Vertrieb

E-Mail [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6311  
Telefax 0911 98208-96638

### Auskunftsdienst

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

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 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

<b>Vorbemerkungen</b> .....	4
<b>Begriffsdefinitionen</b> .....	4
<b>Abkürzungen</b> .....	5
<b>Abbildungen und Tabellen</b>	
Abb. 1 Energie- und Wasserversorgung in Bayern .....	6
Betriebe seit 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 1. Quartal 2024 nach Energieträgern .....	9
Nettowärmeerzeugung im 1. 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 1. Quartal 2024 nach Energieträgern .....	10
Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Art der Anlage .....	10
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Energieträgern .....	11
Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Art der Anlage .....	11
Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern März 2024 .....	12
Brennstoffverbrauch zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Energieträgern und Art der Erzeugung .....	12
<b>Veröffentlichungsverzeichnis</b> .....	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.

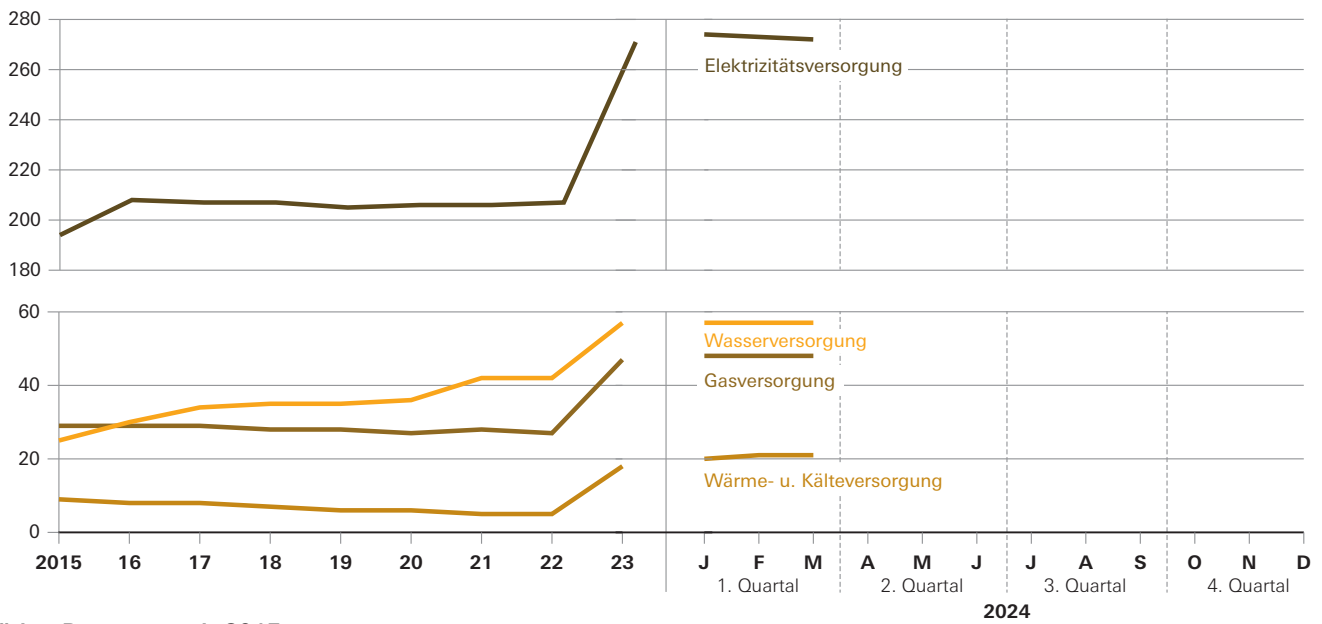
Zu den **tätigen Personen** zählen alle am Ende des Monats in einem Arbeits- oder Dienstverhältnis zum Betrieb stehenden Personen einschl. tätiger Inhaber bzw. Mitinhaber, Leiharbeiter sowie unbezahlt mithelfender Familienangehöriger, sofern diese mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb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

## Abkürzungen

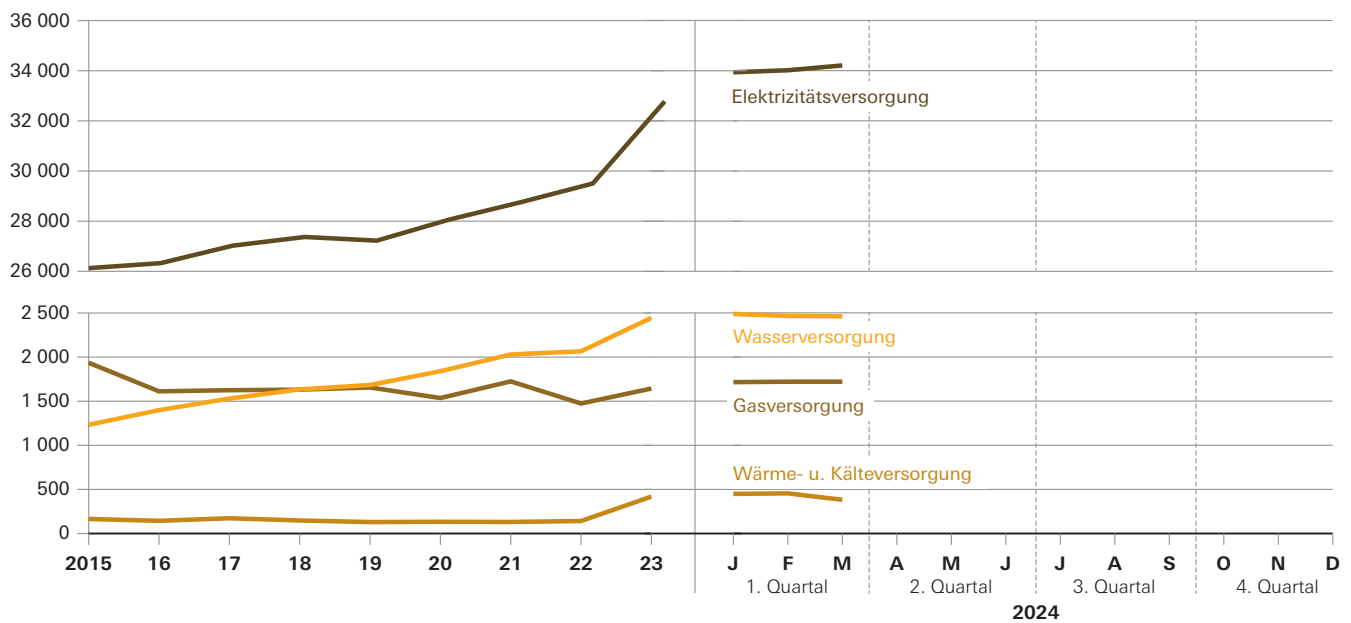
J	Joule (Wattsekunde)	MW	Megawatt ( $10^6$ W oder 1 000 kW)
MJ	Megajoule ( $10^6$ J oder 1 000 kJ)	kWh	Kilowattstunde (= 3,6 MJ oder 3 600 kJ)
GJ	Gigajoule ( $10^9$ J oder 1 000 MJ)	MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
TJ	Terajoule ( $10^{12}$ J oder 1 000 GJ)	GWh	Gigawattstunde ( $10^6$ kWh oder 1 000 MWh)

# Abb. 1 Energie und Wasserversorgung in Bayern

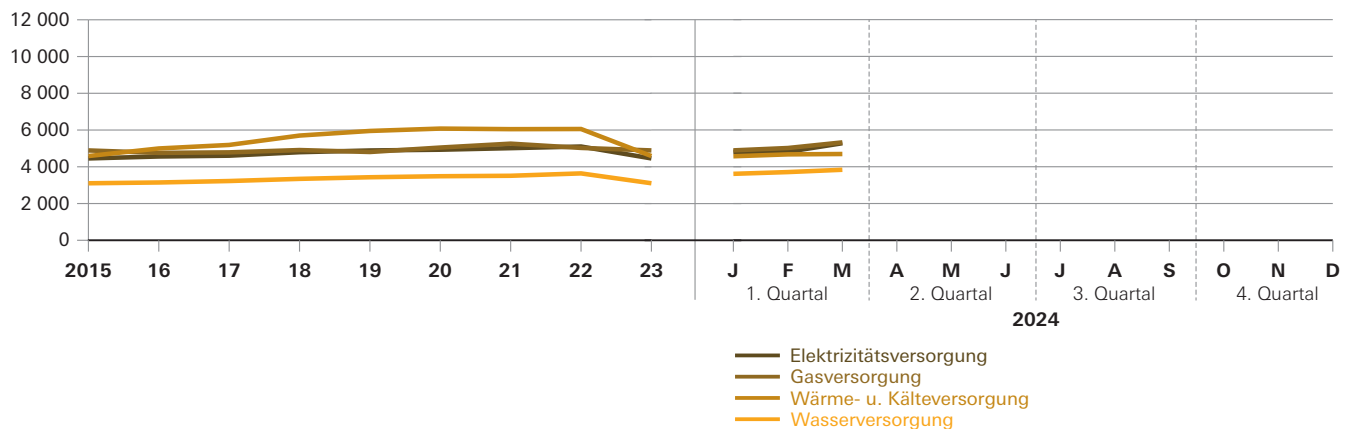
## Betriebe seit 2015



## 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 <sup>1)</sup>	davon				Tätige Personen insgesamt <sup>1)</sup>	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	392	271	47	18	57	37 286	32 778	1 644	419	2 445
<b>2024<sup>2)</sup></b>										
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

<sup>1)</sup> Jahre: Jahresdurchschnitt; Berichtsmonate im aktuellen Kalenderjahr: Stand zum Monatsende. - <sup>2)</sup> 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
<b>2024<sup>1)</sup></b>										
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

<sup>1)</sup> 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	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung	Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	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
<b>2024<sup>1)</sup></b>								
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

<sup>1)</sup> Vorläufige Ergebnisse.

**Fachliche Betriebsteile und tätige Personen 2015 bis 2024**

Jahr ----- Monat	Fachliche Betriebs- teile insge- samt <sup>1)</sup>	davon					Tätige Personen insge- samt <sup>1)</sup>	davon				
		Elektrizitäts- versorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile <sup>2)</sup>		Elektrizitäts- versorgung	Gasver- sorgung	Wärme- und Kältever- sorgung	Wasser- versor- gung	sonstige Betriebs- teile <sup>2)</sup>
		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	800	286	133	91	165	126	37 286	22 420	3 778	1 632	3 276	6 179
<b>2024<sup>3)</sup></b>												
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

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

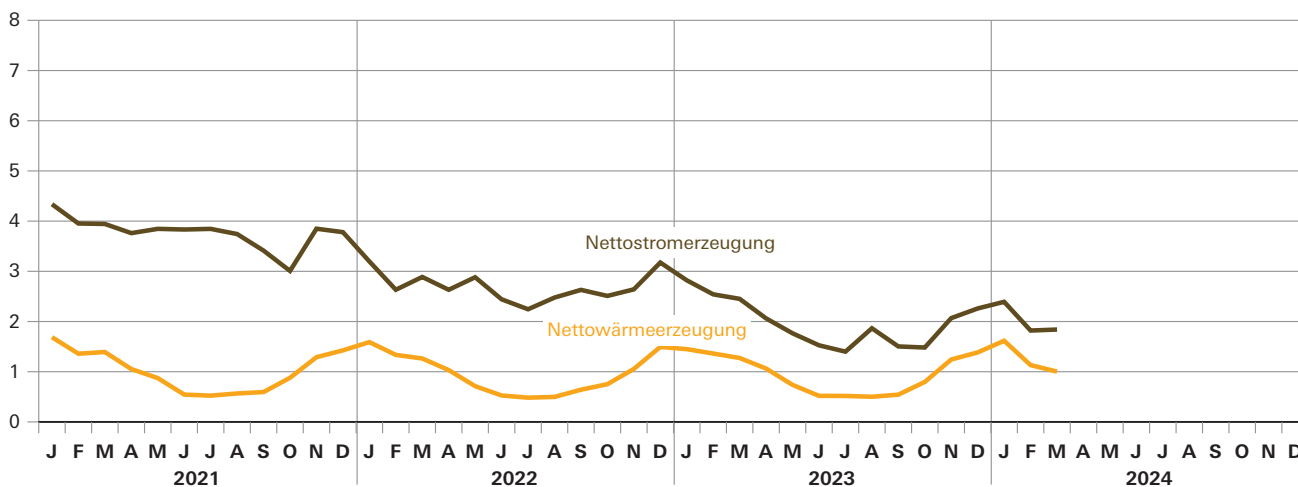
<sup>3)</sup> Vorläufige Ergebnisse.



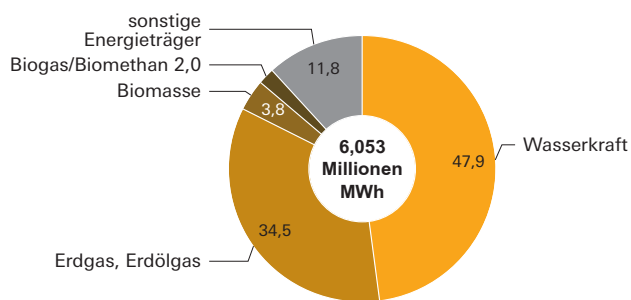
Abb. 2

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

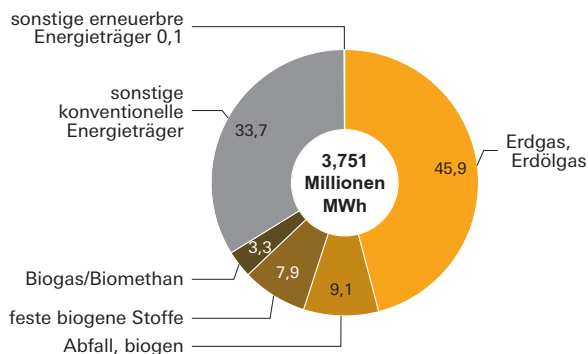
Strom- und Wärmeerzeugung (netto) in den Jahren 2021 bis 2024  
in Millionen Megawattstunden (MWh)



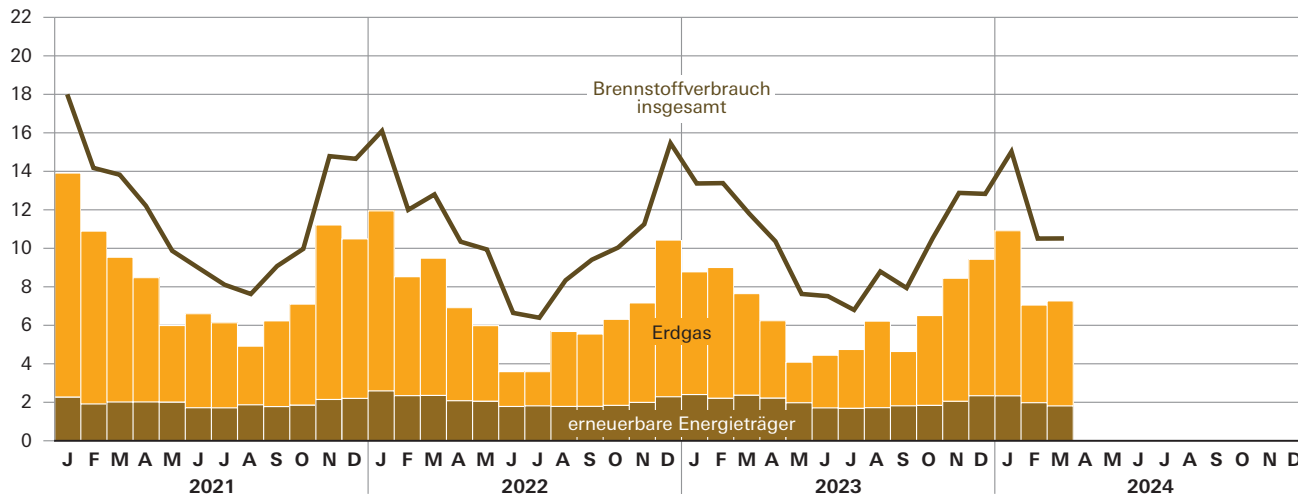
Nettostromerzeugung im 1. Quartal 2024  
nach Energieträgern  
in Prozent



Nettowärmeerzeugung im 1. Quartal 2024  
nach Energieträgern  
in Prozent



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



## Elektrizitätserzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Energieträgern

Energieträger	Januar	Februar	März	1. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2023	Veränd. ggü. 1.Quartal 2022	Veränd. ggü. 1.Quartal 2021
	MWh				%		
<b>Bruttoerzeugung insgesamt</b>	<b>2 492 062</b>	<b>1 902 873</b>	<b>1 925 008</b>	<b>6 319 943</b>	<b>- 23,5</b>	<b>- 31,0</b>	<b>- 50,7</b>
Steinkohlen	.	.	.	.	- 22,7	1,5	- 14,6
Heizöl	.	.	.	.	- 43,7	- 68,1	- 56,1
Erdgas, Erdölgas	966 743	547 705	627 202	2 141 650	7,8	- 18,0	- 33,8
Erneuerbare Energieträger	1 199 748	1 093 679	1 039 509	3 332 936	32,5	27,4	32,6
dav. Wasserkraft <sup>1)</sup>	1 052 048	959 246	911 559	2 922 853	42,6	36,5	35,8
Biomasse <sup>2)</sup>	104 732	92 972	90 151	287 855	- 7,6	- 9,7	- 0,7
Biogas / Biomethan	42 969	41 462	37 798	122 229	- 20,8	- 22,4	72,0
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	56 531	55 430	59 755	171 716	- 94,0	- 94,7	- 97,3
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	- 29,3	5,7
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>2 392 581</b>	<b>1 820 434</b>	<b>1 840 319</b>	<b>6 053 334</b>	<b>- 22,5</b>	<b>- 30,6</b>	<b>- 50,5</b>
Steinkohlen	.	.	.	.	- 23,7	2,3	- 15,5
Heizöl	.	.	.	.	- 44,7	- 68,2	- 55,2
Erdgas, Erdölgas	944 705	531 537	610 440	2 086 682	7,7	- 18,5	- 34,0
Erneuerbare Energieträger	1 169 423	1 067 657	1 013 503	3 250 583	33,7	28,6	33,7
dav. Wasserkraft <sup>1)</sup>	1 043 026	951 954	904 440	2 899 420	42,8	36,7	36,0
Biomasse <sup>2)</sup>	84 859	75 470	72 220	232 549	- 6,9	- 8,2	1,4
Biogas / Biomethan	41 538	40 234	36 843	118 615	- 21,1	- 22,7	69,9
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	38 439	38 528	40 039	117 006	- 95,6	- 96,1	- 98,0
Nachrichtlich: Speicher <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	- 29,3	5,7

<sup>1)</sup> Laufwasser, Speicherwasser und Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss (nur natürlicher Zufluss). - <sup>2)</sup> Einschl. biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% biogen. - <sup>3)</sup> Einschl. nicht biogener Abfall mit Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: Hausmüll, Siedlungsabfälle 50% nicht biogen; Industrie Abfall 100% nicht biogen. - <sup>4)</sup> Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb)

## Elektrizitätserzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Januar	Februar	März	1. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2023	Veränd. ggü. 1.Quartal 2022	Veränd. ggü. 1.Quartal 2021
	MWh				%		
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>2 392 581</b>	<b>1 820 434</b>	<b>1 840 319</b>	<b>6 053 334</b>	<b>- 22,5</b>	<b>- 30,6</b>	<b>- 50,5</b>
dar. Dampfturbinen	423 114	340 128	315 833	1 079 075	- 71,9	- 73,4	- 84,7
Gasturbinen	821 377	446 151	541 328	1 808 856	9,5	- 18,9	- 37,3
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	105 058	82 182	78 715	265 955	- 8,0	- 13,4	50,2
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>774 001</b>	<b>548 678</b>	<b>495 594</b>	<b>1 818 273</b>	<b>- 1,5</b>	<b>- 11,1</b>	<b>- 13,2</b>
dav. Dampfturbinen	269 802	197 982	153 153	620 937	- 7,0	2,0	0,4
Gasturbinen	403 170	272 723	268 768	944 661	4,8	- 17,4	- 27,4
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	101 028	77 972	73 672	252 672	- 8,6	- 13,8	44,6

## Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Energieträgern

Merkmal	Januar	Februar	März	1. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2023	Veränd. ggü. 1.Quartal 2022	Veränd. ggü. 1.Quartal 2021
	MWh				%		
<b>Nettowärmeerzeugung</b>							
<b>Insgesamt</b>	<b>1 616 403</b>	<b>1 131 706</b>	<b>1 002 433</b>	<b>3 750 542</b>	<b>- 8,2</b>	<b>- 10,5</b>	<b>- 15,5</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 4,6	6,1	- 0,5
Heizöl / Dieselkraftstoffe	1 030	.	.	3 146	.	- 93,6	- 62,7
Erdgas, Erdölgas	759 532	494 077	468 798	1 722 407	- 5,6	- 14,2	- 27,3
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 13,8	0,3	- 1,2
Erneuerbare Energieträger	306 070	245 455	211 213	762 738	- 10,5	- 16,0	- 2,5
dar. Feste biogene Stoffe	116 572	98 500	79 802	294 874	- 7,6	- 26,9	- 16,2
Biogas / Biomethan	42 559	44 555	35 785	122 899	- 19,1	- 18,3	65,0
Abfälle, biogen	145 662	101 548	94 803	342 013	- 9,7	- 2,9	- 3,4
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>							
<b>Insgesamt</b>	<b>1 496 113</b>	<b>1 071 118</b>	<b>941 181</b>	<b>3 508 412</b>	<b>- 7,4</b>	<b>- 11,4</b>	<b>- 16,6</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 4,6	6,1	- 0,5
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	- 96,2	- 97,3	.
Erdgas, Erdölgas	688 354	465 501	437 447	1 591 302	- 4,7	- 16,9	- 29,4
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 13,4	- 0,6	- 3,4
Erneuerbare Energieträger	287 660	234 358	200 006	722 024	- 9,1	- 14,4	- 1,4
dar. Feste biogene Stoffe	116 556	98 500	77 907	292 963	- 5,2	- 23,2	- 13,6
Biogas / Biomethan	39 713	43 781	35 523	119 017	- 19,4	- 20,2	60,4
Abfälle, biogen	130 189	91 392	85 873	307 454	- 8,2	- 1,2	- 3,0
<b>Anteil KWK in Prozent</b>							
<b>Insgesamt</b>	<b>92,6</b>	<b>94,6</b>	<b>93,9</b>	<b>93,5</b>	<b>0,9</b>	<b>- 1,0</b>	<b>- 1,3</b>
dar. Steinkohlen	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	67,8	12,1	.	.	- 58,7	.
Erdgas, Erdölgas	90,6	94,2	93,3	92,4	1,0	- 3,2	- 3,0
Abfall, nicht biogen	86,5	85,3	86,8	86,2	0,6	- 0,8	- 2,2
Erneuerbare Energieträger	94,0	95,5	94,7	94,7	1,6	1,9	1,2
dar. Feste biogene Stoffe	100,0	100,0	97,6	99,4	2,6	5,1	3,2
Biogas / Biomethan	93,3	98,3	99,3	96,8	- 0,4	- 2,4	- 2,8
Abfälle, biogen	89,4	90,0	90,6	89,9	1,6	1,7	0,4

## Wärmeerzeugung (netto) der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Art der Anlage

Merkmal	Januar	Februar	März	1. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2023	Veränd. ggü. 1.Quartal 2022	Veränd. ggü. 1.Quartal 2021
	MWh				%		
<b>Nettoerzeugung insgesamt</b>	<b>1 616 403</b>	<b>1 131 706</b>	<b>1 002 433</b>	<b>3 750 542</b>	<b>- 8,2</b>	<b>- 10,5</b>	<b>- 15,5</b>
dar. Dampfturbinen	981 160	694 517	577 323	2 253 000	- 8,5	- 1,0	- 4,2
Gasturbinen	473 253	325 223	313 047	1 111 523	- 4,9	- 23,9	- 37,2
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	159 213	110 555	108 230	377 998	- 11,8	- 12,3	25,8
<b>darunter in Kraft-Wärme-Kopplung insgesamt</b>	<b>1 496 113</b>	<b>1 071 118</b>	<b>941 181</b>	<b>3 508 412</b>	<b>- 7,4</b>	<b>- 11,4</b>	<b>- 16,6</b>
dav. Dampfturbinen	914 694	648 899	533 403	2 096 996	- 7,7	- 1,8	- 4,9
Gasturbinen	450 758	316 488	305 242	1 072 488	- 5,7	- 24,7	- 37,9
Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren, ORC-Anlagen	130 661	105 731	102 536	338 928	- 10,5	- 15,1	23,1

## Nettonennleistung der Kraftwerke nach Hauptenergieträgern März 2024

Energieträger <sup>1)</sup>	Nettonennleistung			
	Elektrizität		Wärme	
	Insgesamt	dar. KWK	insgesamt	dar. KWK
	MW			
Steinkohlen	.	.	.	.
Mineralölprodukte	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	3 893	1 331	2 257	2 214
Erneuerbare Energieträger	2 539	223	560	528
dar. Wasserkraft	2 266	x	x	x
Biomasse	156	112	392	374
Biogas / Biomethan	118	107	148	134
Abfall, nicht biogen	.	56	229	229
Sonstige	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>8 143</b>	<b>2 439</b>	<b>3 836</b>	<b>3 760</b>
Nachrichtlich: Speicher <sup>2)</sup>	505	x	x	x

<sup>1)</sup> Schwerpunktprinzip: Zuordnung nach dem überwiegend eingesetzten Energieträger (Hauptenergieträger).

<sup>2)</sup> Andere Speicher, Pumpspeicher mit und ohne natürlichen Zufluss (nur Stromerzeugung aus Pumpbetrieb)

## Brennstoffeinsatz zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen im 1. Quartal 2024 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

Energieträger	Januar	Februar	März	1. Quartal 2024 insgesamt	Veränd. ggü. 1.Quartal 2023	Veränd. ggü. 1.Quartal 2022	Veränd. ggü. 1.Quartal 2021
	GJ				%		
<b>Brennstoffeinsatz</b>							
<b>Insgesamt</b>	<b>15 240 316</b>	<b>10 443 159</b>	<b>10 450 631</b>	<b>36 134 106</b>	<b>- 6,9</b>	<b>- 12,5</b>	<b>- 22,6</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 19,0	2,1	- 12,6
Heizöl / Dieselkraftstoffe	67 330	.	.	129 518	- 64,2	- 78,3	- 58,1
Erdgas, Erdölgas	8 579 712	5 073 679	5 455 429	19 108 820	3,6	- 15,7	- 32,1
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 13,2	- 1,7	- 5,1
Erneuerbare Energieträger	2 334 498	1 977 663	1 812 082	6 124 243	- 12,3	- 16,0	- 1,3
dar. Feste biogene Stoffe	932 477	792 148	693 984	2 418 609	- 10,7	- 23,5	- 12,7
Biogas / Biomethan	405 184	400 757	355 423	1 161 364	- 21,2	- 22,7	77,7
Abfälle, biogen	968 871	765 677	742 581	2 477 129	- 8,9	- 2,8	- 8,1
<b>dar. in Kraft-Wärme-Kopplung</b>							
<b>Insgesamt</b>	<b>10 123 694</b>	<b>7 339 732</b>	<b>6 444 920</b>	<b>23 908 346</b>	<b>- 5,1</b>	<b>- 9,9</b>	<b>- 14,3</b>
dar. Steinkohlen	.	.	.	.	- 4,9	5,5	- 1,6
Heizöl / Dieselkraftstoffe	.	.	.	.	- 96,8	- 97,9	.
Erdgas, Erdölgas	5 301 259	3 659 240	3 416 505	12 377 004	0,8	- 12,6	- 24,0
Abfall, nicht biogen	.	.	.	.	- 15,4	- 2,4	- 9,7
Erneuerbare Energieträger	1 794 417	1 490 340	1 248 783	4 533 540	- 11,1	- 14,2	5,9
dar. Feste biogene Stoffe	718 941	607 377	462 410	1 788 728	- 3,3	- 18,0	- 0,6
Biogas / Biomethan	359 507	368 513	314 857	1 042 877	- 22,4	- 23,0	64,3
Abfälle, biogen	709 162	510 136	467 350	1 686 648	- 10,8	- 2,9	- 8,0

## 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. Glieder- rung	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. Glieder- rung	Perio- dizität	Anz. d. Wert- felder
060-41	Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden	K	j	8

### Weitere Informationsquellen:

#### **Energiebilanz für Bayern**

(Berechnungen des LfStat im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie)

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

#### **Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzen Bayerns und anderer Länder, Energie- und CO<sub>2</sub>-Indikatoren**

(Tabellen des Länderarbeitskreises Energiebilanzen)

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

Aktuelle  
Veröffentlichungen  
unter  
[q.bayern.de/produkte](http://q.bayern.de/produkte)



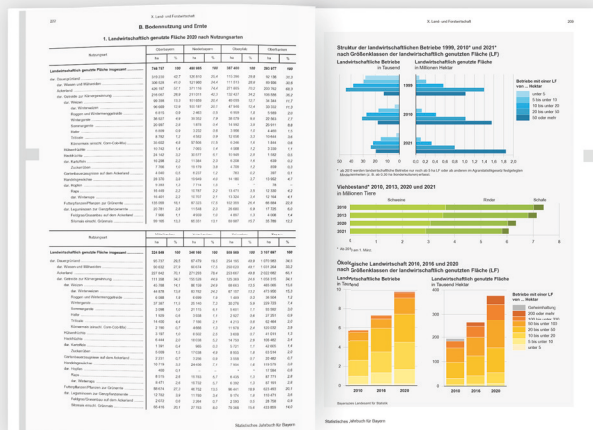
# Statistisches Jahrbuch für Bayern

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

Auf über 700 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen

Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen.

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



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

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

## Bayern 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](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)