



## STATISTISCHER BERICHT

EIV - vj 4 / 24

# Energiewirtschaft in Thüringen 4. Vierteljahr 2024

### **Zeichenerklärung**

- nichts vorhanden (genau Null)
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- () Aussagewert eingeschränkt

Anmerkung: Abweichungen in den Summen, auch im Vergleich zu anderen Veröffentlichungen, erklären sich aus dem Runden von Einzelwerten.

### **Herausgeber**

Thüringer Landesamt für Statistik  
Europaplatz 3, 99091 Erfurt  
Postfach 90 01 63, 99104 Erfurt  
Telefon: +49 361 57331-9642  
Telefax: +49 361 57331-9699  
E-Mail: [auskunft@statistik.thueringen.de](mailto:auskunft@statistik.thueringen.de)  
Internet: [www.statistik.thueringen.de](http://www.statistik.thueringen.de)

### **Auskunft erteilt**

Referat: Verarbeitendes Gewerbe, Baugewerbe,  
Bautätigkeit, Energie, Handwerk, Abfallwirtschaft, Umwelt  
Telefon: +49 361 57334-3247

Herausgegeben im April 2025

Bestell-Nr.: 05 401

Heft-Nr.: 60/25

Preis: 5,00 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2025

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhaltsverzeichnis

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>Vorbemerkungen</b>  | 3     |
| <br>   |       |
| <b>Grafiken</b>  |       |
| 1. Betriebe und tätige Personen in der Energie- und Wasserversorgung 2004 bis 2024   | 7     |
| 2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2004 bis 2024                      | 7     |
| 3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2005 bis 2024                                  | 8     |
| 4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 4. Vierteljahr 2023 und 2024 | 8     |
| 5. Stromerzeugung im 4. Vierteljahr 2024 nach Energieträgern   | 12    |
| 6. Strom- und Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK  | 12    |
| 7. Brennstoffeinsatz im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK  | 17    |
| 8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 4. Vierteljahr 2024   | 17    |
| 9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 4. Vierteljahr 2024   | 22    |
| 10. Stromeinspeisung im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten   | 22    |
| <br>   |       |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| 1. Betriebe und tätige Personen in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen                 | 9     |
| 2. Geleistete Arbeitsstunden in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen                    | 10    |
| 3. Bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen                            | 11    |
| 4. Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber seit 2012   | 13    |

|  |    |
|--|----|
| 5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012   | 14 |
| 6. Strom- und Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung in Kraftwerken seit 2012  | 16 |
| 7. Brennstoffeinsatz zur Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken seit 2012  | 18 |
| 8. Stromversorgung im 4. Vierteljahr 2024  | 19 |
| 9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im Dezember 2024   | 20 |
| 10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage im 4. Vierteljahr 2024   | 21 |
| 11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung<br>nach Energieträgern Januar bis Dezember 2024 | 23 |
| 12. Stromeinspeisung im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten   | 24 |

## **Vorbemerkungen**

In dem vorliegenden Statistischen Bericht sind Ergebnisse zur Beschäftigtenlage in den Thüringer Betrieben der Energie- und Wasserversorgung sowie zur Strom- und Wärmeerzeugung Thüringer Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und die Stromeinspeisung Thüringer Erzeugungsanlagen in die Netze aller Netzbetreiber abgebildet.

Folgende Bundesstatistiken bilden für diesen Bericht die Datengrundlage:

- Monatsbericht bei Betrieben in der Energie- und Wasserversorgung
- Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung
- Monatserhebung über die Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern

## **Rechtsgrundlagen**

Rechtsgrundlage für den „Monatsbericht bei Betrieben in der Energie- und Wasserversorgung“ bildet das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) sowie für die „Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung“ und die „Monatserhebung über die Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern“ das Energiestatistikgesetz (EnStatG) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) in den jeweils gültigen Fassungen.

## **Definitionen**

### **Tätige Personen**

sind alle Personen, die am Ende des Berichtsmonats in einem arbeitsrechtlichen Verhältnis zum Betrieb stehen, tätige Inhaber und Mitinhaber sowie unbezahlt mithelfende Familienangehörige, soweit sie mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb tätig sind.

Ferner zählen als tätige Personen Erkrankte, Urlauber sowie in Elternzeit (weniger als 1 Jahr) befindliche Personen, Saisonarbeiter und Personen mit Altersteilzeitregelung.

### **Geleistete Arbeitsstunden**

sind alle tatsächlich geleisteten Stunden aller tätigen Personen (einschl. Leiharbeitnehmer). Bei Schichtbetrieben ist die Summe aller Stunden in allen Schichten anzugeben.

Einzubeziehen sind die geleisteten Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

**Nicht** einzubeziehen sind ausgefallene Arbeitsstunden, auch wenn sie bezahlt wurden, sowie Arbeitsstunden für Montage- und Reparaturarbeiten von Beauftragten anderer Betriebe.

### **Bruttoentgelte**

sind die Summe der Bruttobezüge der Arbeiter, Angestellten einschließlich Auszubildenden ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einbezogen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen wie Nachtarbeitszulagen, Urlaubslohn und Gewinnbeteiligungen sowie Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbstständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen. Nicht einbezogen werden u. a. Kurzarbeitergeld sowie Vorruhestandsbezüge.

### **Elektrizitätswirtschaft**

umfasst, unabhängig von Rechtsformen und Eigentumsverhältnissen, alle Unternehmen, Betriebe und Betreiber von Anlagen, die elektrische Energie erzeugen/beschaffen/speichern (Erzeugung, Beschaffung und Speicherung) und diese für jedermann bereitstellen (Übertragung und Verteilung).

### **Erzeugungseinheit – Art der Anlage**

ist i. S. dieses Statistischen Berichtes ein abgrenzbarer Teil einer Erzeugungs- oder Speicheranlage. In den meisten Fällen ist die Erzeugungseinheit eine Kombination aus Generator und Antriebsmaschine. Dabei kann es sich z. B. um einen Kraftwerksblock oder einen Maschinensatz innerhalb eines Gas-und-Dampfturbinen-Kraftwerks (kurz GuD-Kraftwerk) bzw. eines Sammelschienenkraftwerks handeln. Es kann zwischen verschiedenen Arten von Erzeugungseinheiten unterschieden werden. In diesem Bericht erfolgt die Unterscheidung nach Art der Antriebsmaschine. Beispiele hierfür sind Dampfturbinen, Gasturbinen, Wasserturbinen oder Verbrennungsmotoren. Eine gebräuchliche Kombination ist die einer Gasturbine mit nachgeschalteter Dampfturbine (GuD-Block).

### **Energieträger**

sind Güter, aus denen Energie freigesetzt werden kann, zum Beispiel Steinkohle, Braunkohle, Gas, Erdöl, Kernbrennstoff und die potenzielle Energie Wasserkraft. Unter Primärenergieträgern versteht man die von der Natur in ihrer ursprünglichen Form dargebotenen Energieträger.

### **Erneuerbare Energieträger**

sind natürliche Energievorkommen, die auf permanent vorhandene oder auf sich in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen regenerierende Energieströme zurückzuführen sind. Zu den Erneuerbaren Energien zählen Klärgas und Deponiegas, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Biomasse, Geothermie und Umgebungswärme.

## **Biomasse**

Unter Biomasse versteht man den biologisch abbaubaren Anteil von Erzeugnissen, Abfällen und Rückständen der Landwirtschaft (einschließlich pflanzlicher und tierischer Stoffe), der Forstwirtschaft, der Fischwirtschaft und damit verbundener Industriezweige sowie den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen aus Industrie und Haushalten.

Im Sinne dieses Statistischen Berichtes sind als Biomasse die Energieträger feste Biomasse (z. B. Holz, Pellets), flüssige Biomasse (z. B. Rapsöl), Biogas, Biomethan und der biogene Anteil von Haus- und Siedlungsabfällen zu verstehen.

## **Brutto-Stromerzeugung**

ist die in einer bestimmten Zeitspanne erzeugte elektrische Arbeit. Diese ergibt sich als Produkt aus Leistung und Zeit. Zur Erläuterung zwei Beispiele: Ein 150-MW-Kraftwerk erzeugt bei voller Leistung während eines zehnstündigen Betriebes 1500 MWh; eine Glühbirne von 100 Watt (0,1 kW) verbraucht während eines zehnstündigen Betriebes 1 kWh.

## **Netto-Stromerzeugung**

ist die um den Kraftwerkseigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung.

## **Kraftwerks-Eigenverbrauch**

ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen verbraucht wird. Der Eigenverbrauch der Maschinentransformatoren und die Energieverluste rechnen zum Kraftwerks-Eigenverbrauch, der Betriebsverbrauch nicht.

## **Stromeinspeisung**

ist die Elektrizitätsabgabe von Stromerzeugungsanlagen der Energieversorgungsunternehmen sowie anderer Marktteilnehmer - vor allem von Stromerzeugungsanlagen mit regenerativem Energieträgereinsatz und Industriekraftwerken von Betrieben und Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes - an das allgemeine Versorgungsnetz mit Sitz der Anlagen in Thüringen. Bezüge aus vorgelagerten Netzen zählen nicht zur Stromeinspeisung.

## **Nettonennleistung**

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.

### **Netto-Wärmeerzeugung**

ist die in einem Heizkraftwerk/Heizwerk an einen Wärmeträger übertragene Wärmemenge, gemessen ab Werk. Verluste und Eigenverbrauch bei der Wärmeerzeugung sind in der Netto-Wärmeerzeugung nicht enthalten, sondern Bestandteil der Brutto-Wärmeerzeugung.

### **Letztverbraucher**

sind natürliche oder juristische Personen, die Energie überwiegend für eigene Zwecke verbrauchen. Dazu zählt auch der Betriebsverbrauch der Energieversorgungsunternehmen.

### **Kraft-Wärme-Kopplung**

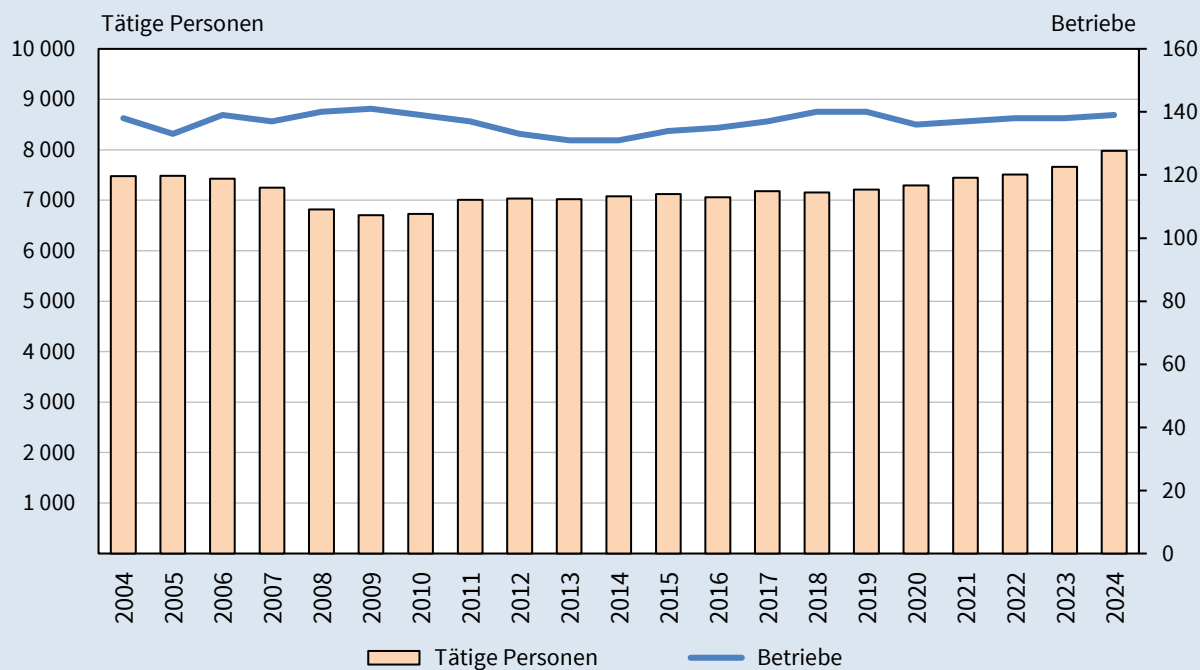
Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Soweit die elektrische Energie und die Wärme nur in der KWK-Anlage selbst verbleiben, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung (z. B. Dampfantnahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Anlage). Die KWK-Anlage ist eine Einrichtung, in der der technische Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung stattfindet. KWK-Anlagen können sein: Dampfturbinenanlagen, Gasturbinenanlagen, Verbrennungsmotoren oder Ähnliches.

### **Abkürzungen**

|     |  |
|-----|--|
| J   | Joule (Wattsekunde)                                      |
| kJ  | Kilojoule ( $10^3$ J oder 1 000 J)                       |
| MJ  | Megajoule ( $10^6$ J oder 1 000 kJ)                      |
| GJ  | Gigajoule ( $10^9$ J oder 1 000 MJ)                      |
| TJ  | Terajoule ( $10^{12}$ J, 1 000 GJ)                       |
| PJ  | Petajoule ( $10^{15}$ J, 1 000 TJ)                       |
| MW  | Megawatt (1 000 000 W oder 1 000 kW)                     |
| kWh | Kilowattstunde (= 3 600 000 J oder 3 600 kJ oder 3,6 MJ) |
| MWh | Megawattstunde (1 000 kWh)                               |
| GWh | Gigawattstunde (1 000 000 kWh)                           |
| EVU | Energieversorgungsunternehmen                            |
| KWK | Kraft-Wärme-Kopplung                                     |
| ET  | Energieträger  |

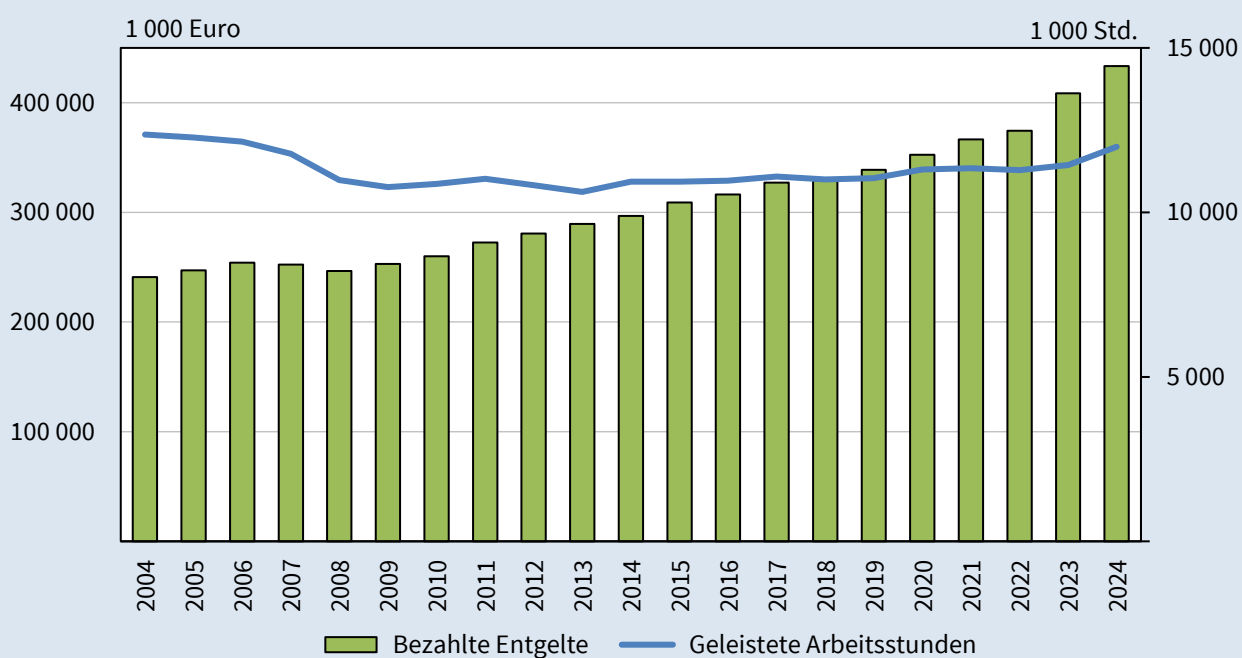


## 1. Betriebe und tätige Personen in der Energie- und Wasserversorgung 2004 bis 2024



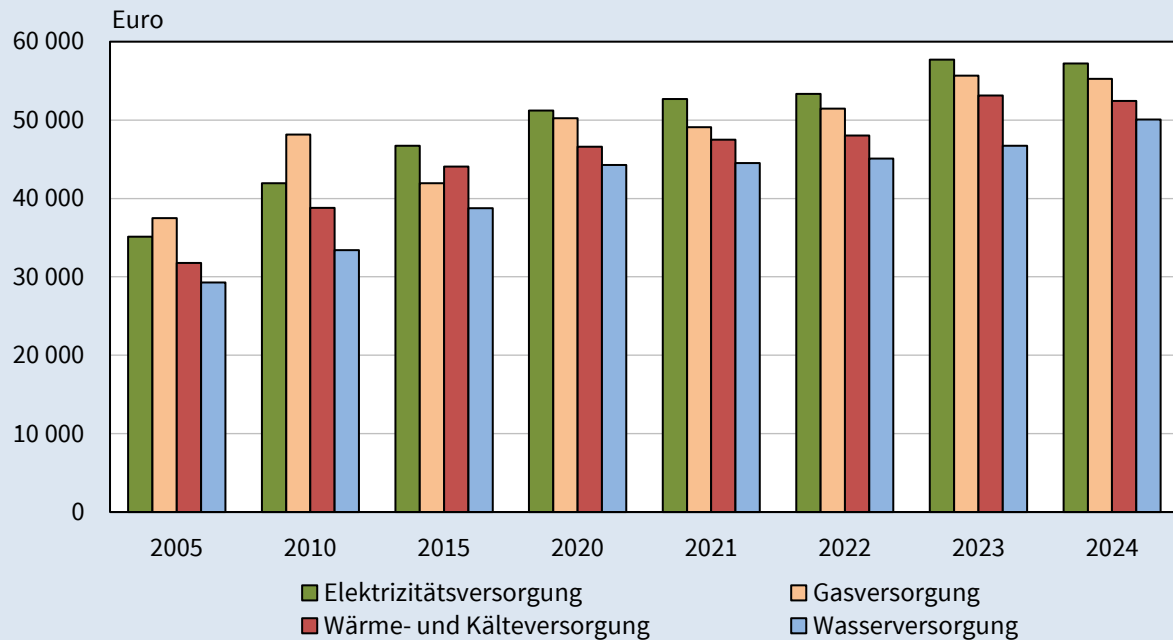
Thüringer Landesamt für Statistik

## 2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2004 bis 2024



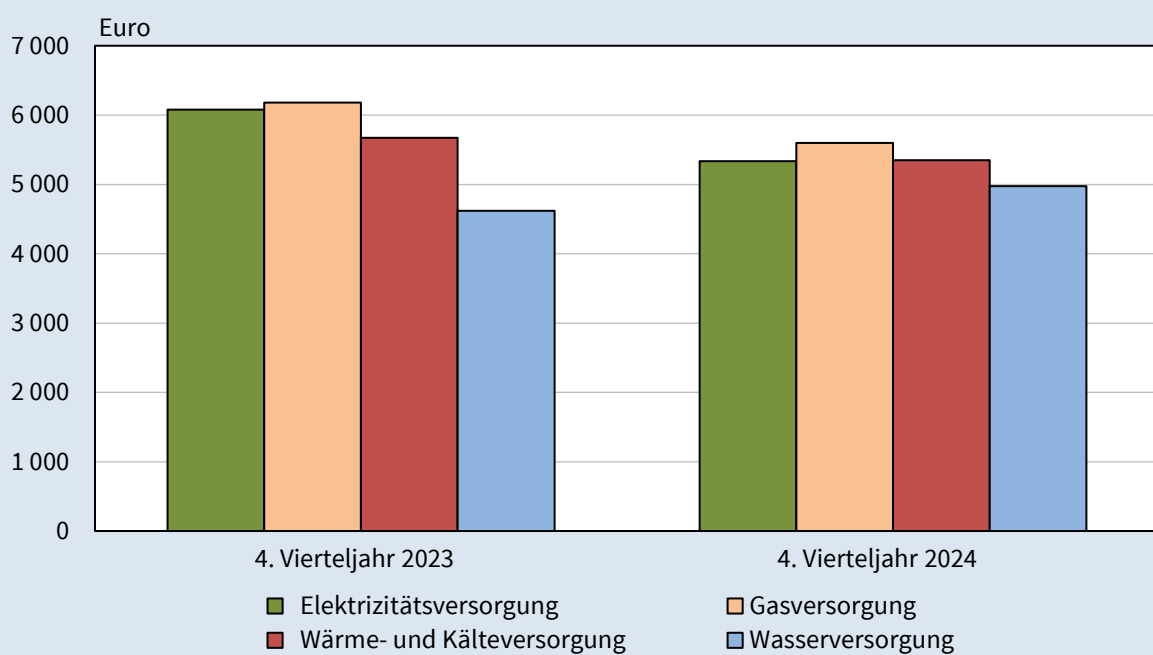
Thüringer Landesamt für Statistik

### 3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2005 bis 2024



Thüringer Landesamt für Statistik

### 4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 4. Vierteljahr 2023 und 2024



Thüringer Landesamt für Statistik

# 1. Betriebe und tätige Personen in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen

| Jahr<br>Monat      | Betriebe<br>insgesamt <sup>1)</sup> | davon                        |                    |                                    |                       | Tätige<br>Personen<br>insgesamt <sup>1)</sup> | davon                        |                    |                                    |                       |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                    |                                     | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |   | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |
|                    |                                     |                              |                    |                                    |                       |   |                              |                    |                                    |                       |
| Anzahl             |                                     |                              |                    |                                    |                       |   |                              |                    |                                    |                       |
| 2003               | 140                                 | 46                           | 10                 | 22                                 | 62                    | 7 582   | 3 957                        | 506                | 276                                | 2 843                 |
| 2004               | 138                                 | 46                           | 10                 | 21                                 | 61                    | 7 477   | 3 964                        | 506                | 253                                | 2 754                 |
| 2005               | 133                                 | 46                           | 10                 | 19                                 | 58                    | 7 487   | 3 958                        | 498                | 249                                | 2 782                 |
| 2006               | 129                                 | 48                           | 9                  | 19                                 | 53                    | 7 427   | 4 224                        | 259                | 245                                | 2 699                 |
| 2007               | 137                                 | 56                           | 9                  | 20                                 | 52                    | 7 251   | 4 059                        | 225                | 249                                | 2 718                 |
| 2008               | 140                                 | 60                           | 8                  | 20                                 | 52                    | 6 816   | 3 682                        | 198                | 242                                | 2 694                 |
| 2009               | 141                                 | 61                           | 8                  | 20                                 | 52                    | 6 701   | 3 606                        | 196                | 236                                | 2 663                 |
| 2010               | 139                                 | 61                           | 8                  | 19                                 | 51                    | 6 732   | 3 638                        | 187                | 241                                | 2 666                 |
| 2011               | 137                                 | 62                           | 6                  | 19                                 | 50                    | 7 009   | 3 911                        | 176                | 224                                | 2 698                 |
| 2012               | 133                                 | 62                           | 3                  | 18                                 | 50                    | 7 031   | 3 959                        | 145                | 228                                | 2 699                 |
| 2013               | 131                                 | 61                           | 3                  | 17                                 | 50                    | 7 022   | 3 958                        | 145                | 222                                | 2 697                 |
| 2014               | 131                                 | 60                           | 3                  | 15                                 | 52                    | 7 078   | 3 950                        | 150                | 183                                | 2 795                 |
| 2015               | 134                                 | 62                           | 3                  | 17                                 | 52                    | 7 125   | 3 864                        | 157                | 300                                | 2 804                 |
| 2016               | 135                                 | 63                           | 3                  | 19                                 | 50                    | 7 059   | 3 755                        | 161                | 379                                | 2 764                 |
| 2017               | 137                                 | 65                           | 4                  | 19                                 | 49                    | 7 180   | 3 885                        | 174                | 394                                | 2 727                 |
| 2018               | 140                                 | 65                           | 4                  | 22                                 | 49                    | 7 152   | 3 835                        | 183                | 394                                | 2 740                 |
| 2019               | 140                                 | 65                           | 4                  | 22                                 | 49                    | 7 209   | 3 874                        | 186                | 394                                | 2 755                 |
| 2020               | 136                                 | 65                           | 4                  | 19                                 | 48                    | 7 296   | 3 951                        | 198                | 381                                | 2 766                 |
| 2021               | 137                                 | 63                           | 8                  | 19                                 | 47                    | 7 445   | 4 046                        | 228                | 376                                | 2 795                 |
| 2022               | 138                                 | 64                           | 7                  | 20                                 | 47                    | 7 508   | 4 051                        | 225                | 418                                | 2 814                 |
| 2023               | 138                                 | 64                           | 7                  | 21                                 | 46                    | 7 662   | 4 154                        | 236                | 431                                | 2 842                 |
| 2024 <sup>2)</sup> | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 978   | 4 399                        | 248                | 468                                | 2 862                 |
| Januar             | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 847   | 4 299                        | 245                | 456                                | 2 847                 |
| Februar            | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 868   | 4 314                        | 246                | 458                                | 2 850                 |
| März               | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 858   | 4 313                        | 246                | 457                                | 2 842                 |
| April              | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 857   | 4 322                        | 245                | 455                                | 2 835                 |
| Mai                | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 889   | 4 352                        | 246                | 453                                | 2 838                 |
| Juni               | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 920   | 4 362                        | 247                | 469                                | 2 842                 |
| Juli               | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 937   | 4 376                        | 245                | 467                                | 2 849                 |
| August             | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 8 018   | 4 418                        | 248                | 475                                | 2 877                 |
| September          | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 8 101   | 4 482                        | 249                | 479                                | 2 891                 |
| Oktober            | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 8 120   | 4 494                        | 253                | 481                                | 2 892                 |
| November           | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 8 152   | 4 521                        | 255                | 485                                | 2 891                 |
| Dezember           | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 8 170   | 4 540                        | 253                | 482                                | 2 895                 |

1) Jahr: Jahresdurchschnitt; Monat: Monatsende

2) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

## 2. Geleistete Arbeitsstunden in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen

| Jahr<br>Monat      | Geleistete<br>Arbeits-<br>stunden<br>insgesamt | davon                        |                    |                                    |                       | Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person |                              |                    |                                    |                       |
|--------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                    |  | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung | insgesamt                                  | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |
|                    | 1 000 Std.                                     |                              |                    |                                    |                       | Std.                                       |                              |                    |                                    |                       |
| 2003               | 12 449   | 6 463                        | 818                | 480                                | 4 689                 | 1 642                                      | 1 633                        | 1 616              | 1 739                              | 1 649                 |
| 2004               | 12 366   | 6 514                        | 804                | 419                                | 4 629                 | 1 654                                      | 1 643                        | 1 589              | 1 657                              | 1 681                 |
| 2005               | 12 280   | 6 424                        | 810                | 414                                | 4 633                 | 1 640                                      | 1 623                        | 1 626              | 1 663                              | 1 665                 |
| 2006               | 12 147   | 6 808                        | 431                | 406                                | 4 502                 | 1 636                                      | 1 612                        | 1 665              | 1 657                              | 1 668                 |
| 2007               | 11 782   | 6 597                        | 364                | 408                                | 4 412                 | 1 625                                      | 1 625                        | 1 618              | 1 640                              | 1 623                 |
| 2008               | 10 978   | 5 836                        | 316                | 398                                | 4 429                 | 1 611                                      | 1 585                        | 1 597              | 1 643                              | 1 644                 |
| 2009               | 10 767   | 5 665                        | 326                | 411                                | 4 364                 | 1 607                                      | 1 571                        | 1 665              | 1 743                              | 1 639                 |
| 2010               | 10 863   | 5 720                        | 306                | 415                                | 4 422                 | 1 614                                      | 1 572                        | 1 637              | 1 721                              | 1 659                 |
| 2011               | 11 024   | 6 006                        | 276                | 384                                | 4 358                 | 1 573                                      | 1 536                        | 1 570              | 1 714                              | 1 615                 |
| 2012               | 10 823   | 5 930                        | 222                | 390                                | 4 282                 | 1 539                                      | 1 498                        | 1 528              | 1 709                              | 1 586                 |
| 2013               | 10 622   | 5 786                        | 220                | 390                                | 4 225                 | 1 513                                      | 1 462                        | 1 524              | 1 755                              | 1 567                 |
| 2014               | 10 931   | 5 858                        | 226                | 311                                | 4 536                 | 1 544                                      | 1 483                        | 1 509              | 1 697                              | 1 623                 |
| 2015               | 10 938   | 5 760                        | 235                | 518                                | 4 426                 | 1 535                                      | 1 490                        | 1 499              | 1 728                              | 1 578                 |
| 2016               | 10 963   | 5 762                        | 246                | 612                                | 4 343                 | 1 553                                      | 1 535                        | 1 525              | 1 617                              | 1 571                 |
| 2017               | 11 092   | 5 938                        | 275                | 619                                | 4 261                 | 1 545                                      | 1 529                        | 1 582              | 1 570                              | 1 562                 |
| 2018               | 11 006   | 5 869                        | 274                | 626                                | 4 237                 | 1 539                                      | 1 531                        | 1 495              | 1 586                              | 1 546                 |
| 2019               | 11 044   | 5 910                        | 275                | 617                                | 4 243                 | 1 532                                      | 1 526                        | 1 479              | 1 566                              | 1 540                 |
| 2020               | 11 300   | 6 036                        | 300                | 604                                | 4 360                 | 1 549                                      | 1 528                        | 1 519              | 1 584                              | 1 576                 |
| 2021               | 11 346   | 6 084                        | 339                | 592                                | 4 331                 | 1 524                                      | 1 504                        | 1 484              | 1 577                              | 1 549                 |
| 2022               | 11 280   | 6 043                        | 351                | 640                                | 4 247                 | 1 503                                      | 1 492                        | 1 559              | 1 529                              | 1 510                 |
| 2023               | 11 444   | 6 150                        | 360                | 686                                | 4 248                 | 1 494                                      | 1 481                        | 1 528              | 1 591                              | 1 495                 |
| 2024 <sup>1)</sup> | 11 993   | 6 543                        | 378                | 737                                | 4 335                 | 1 503                                      | 1 487                        | 1 525              | 1 575                              | 1 514                 |
| Januar             | 1 068  | 579                          | 31                 | 66                                 | 393                   | 136  | 135                          | 128                | 144                                | 138                   |
| Februar            | 1 021  | 558                          | 33                 | 62                                 | 368                   | 130  | 129                          | 133                | 136                                | 129                   |
| März               | 974  | 526                          | 31                 | 58                                 | 359                   | 124  | 122                          | 127                | 127                                | 126                   |
| April              | 1 030  | 565                          | 33                 | 62                                 | 370                   | 131  | 131                          | 133                | 136                                | 131                   |
| Mai                | 962  | 526                          | 31                 | 58                                 | 347                   | 122  | 121                          | 127                | 128                                | 122                   |
| Juni               | 954  | 514                          | 31                 | 59                                 | 350                   | 120  | 118                          | 124                | 126                                | 123                   |
| Juli               | 1 007  | 541                          | 31                 | 63                                 | 372                   | 127  | 124                          | 128                | 134                                | 131                   |
| August             | 1 083  | 594                          | 30                 | 65                                 | 393                   | 135  | 134                          | 121                | 137                                | 137                   |
| September          | 969  | 533                          | 32                 | 61                                 | 343                   | 120  | 119                          | 128                | 128                                | 119                   |
| Oktober            | 1 002  | 548                          | 33                 | 63                                 | 359                   | 123  | 122                          | 132                | 130                                | 124                   |
| November           | 1 042  | 581                          | 32                 | 66                                 | 364                   | 128  | 128                          | 124                | 136                                | 126                   |
| Dezember           | 881  | 480                          | 30                 | 55                                 | 316                   | 108  | 106                          | 120                | 113                                | 109                   |

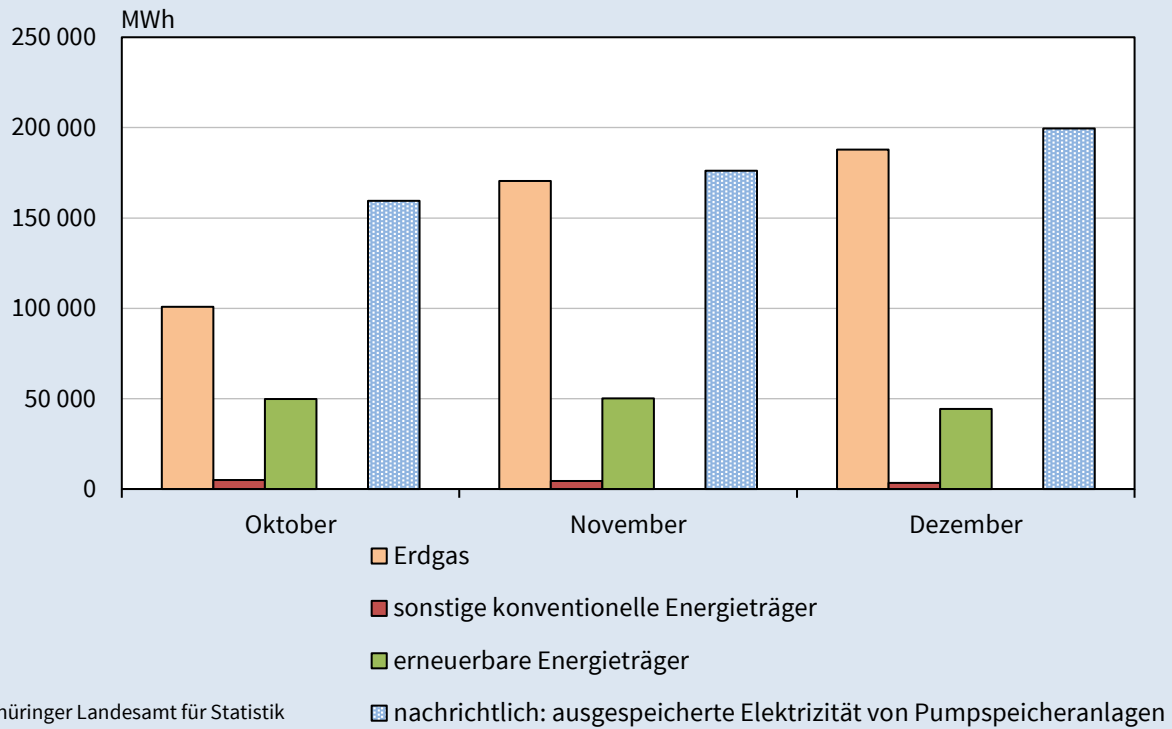
1) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

### 3. Bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen

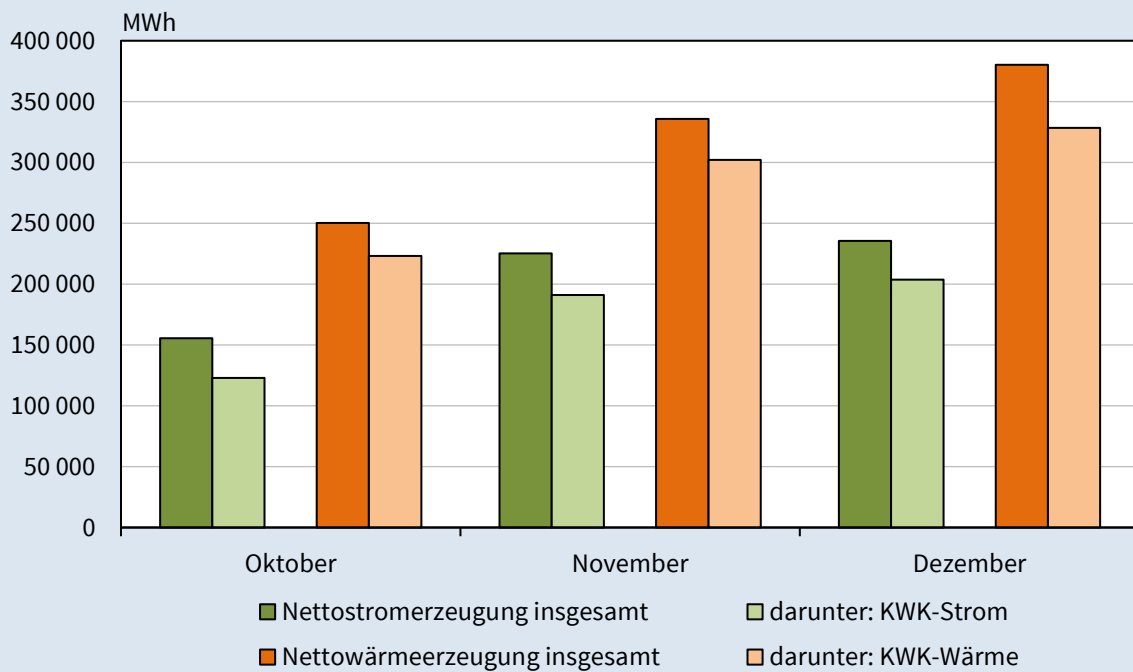
| Jahr<br>Monat      | Bezahlte<br>Entgelte<br>insgesamt | davon                        |                    |                                    |                       | Bezahlte Entgelte je tätige Person |                              |                    |                                    |                       |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                    |                                   | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung | insgesamt                          | Elektrizitäts-<br>versorgung | Gas-<br>versorgung | Wärme- und<br>Kälte-<br>versorgung | Wasser-<br>versorgung |
|                    |                                   | 1 000 EUR                    |                    |                                    |                       |                                    | EUR                          |                    |                                    |                       |
| 2003               | 238 726                           | 131 402                      | 18 171             | 8 666                              | 80 487                | 31 486                             | 33 207                       | 35 911             | 31 398                             | 28 310                |
| 2004               | 241 084                           | 136 142                      | 18 683             | 7 879                              | 78 381                | 32 243                             | 34 345                       | 36 923             | 31 142                             | 28 461                |
| 2005               | 247 038                           | 138 986                      | 18 678             | 7 914                              | 81 460                | 32 996                             | 35 115                       | 37 505             | 31 785                             | 29 281                |
| 2006               | 254 112                           | 153 515                      | 10 951             | 7 955                              | 81 691                | 34 215                             | 36 343                       | 42 283             | 32 470                             | 30 267                |
| 2007               | 252 380                           | 151 206                      | 9 847              | 8 387                              | 82 940                | 34 806                             | 37 252                       | 43 765             | 33 681                             | 30 515                |
| 2008               | 246 468                           | 142 454                      | 8 772              | 8 454                              | 86 788                | 36 160                             | 38 689                       | 44 301             | 34 934                             | 32 215                |
| 2009               | 253 074                           | 145 678                      | 9 063              | 8 957                              | 89 376                | 37 767                             | 40 399                       | 46 238             | 37 952                             | 33 562                |
| 2010               | 259 932                           | 152 557                      | 9 003              | 9 351                              | 89 022                | 38 611                             | 41 934                       | 48 142             | 38 800                             | 33 391                |
| 2011               | 272 597                           | 163 423                      | 8 104              | 9 015                              | 92 055                | 38 892                             | 41 786                       | 46 043             | 40 244                             | 34 120                |
| 2012               | 280 675                           | 170 403                      | 6 197              | 9 292                              | 94 783                | 39 920                             | 43 042                       | 42 735             | 40 754                             | 35 118                |
| 2013               | 289 512                           | 176 818                      | 6 182              | 9 267                              | 97 245                | 41 229                             | 44 676                       | 42 721             | 41 668                             | 36 055                |
| 2014               | 296 686                           | 177 758                      | 6 558              | 8 112                              | 104 258               | 41 915                             | 44 999                       | 43 775             | 44 254                             | 37 304                |
| 2015               | 308 960                           | 180 527                      | 6 576              | 13 204                             | 108 652               | 43 365                             | 46 715                       | 41 938             | 44 072                             | 38 750                |
| 2016               | 316 423                           | 183 114                      | 6 804              | 16 763                             | 109 743               | 44 829                             | 48 768                       | 42 154             | 44 253                             | 39 712                |
| 2017               | 327 227                           | 190 424                      | 8 494              | 17 626                             | 110 683               | 45 577                             | 49 021                       | 48 903             | 44 724                             | 40 582                |
| 2018               | 329 039                           | 187 819                      | 8 435              | 17 893                             | 114 892               | 46 005                             | 48 980                       | 46 067             | 45 380                             | 41 927                |
| 2019               | 338 866                           | 193 636                      | 8 744              | 17 932                             | 118 554               | 47 007                             | 49 989                       | 47 013             | 45 536                             | 43 027                |
| 2020               | 352 450                           | 202 324                      | 9 918              | 17 769                             | 122 438               | 48 308                             | 51 212                       | 50 217             | 46 602                             | 44 259                |
| 2021               | 366 673                           | 213 254                      | 11 200             | 17 837                             | 124 382               | 49 250                             | 52 703                       | 49 082             | 47 489                             | 44 497                |
| 2022               | 374 517                           | 216 024                      | 11 595             | 20 094                             | 126 804               | 49 884                             | 53 329                       | 51 464             | 48 049                             | 45 070                |
| 2023               | 408 484                           | 239 707                      | 13 132             | 22 905                             | 132 739               | 53 311                             | 57 708                       | 55 669             | 53 132                             | 46 714                |
| 2024 <sup>1)</sup> | 433 297                           | 251 764                      | 13 711             | 24 546                             | 143 276               | 54 311                             | 57 227                       | 55 242             | 52 437                             | 50 055                |
| Januar             | 32 359                            | 18 737                       | 1 026              | 1 982                              | 10 614                | 4 124                              | 4 358                        | 4 187              | 4 346                              | 3 728                 |
| Februar            | 31 807                            | 18 308                       | 1 049              | 1 834                              | 10 616                | 4 043                              | 4 244                        | 4 262              | 4 005                              | 3 725                 |
| März               | 32 725                            | 18 777                       | 1 019              | 1 834                              | 11 095                | 4 165                              | 4 354                        | 4 143              | 4 012                              | 3 904                 |
| April              | 34 380                            | 20 209                       | 1 035              | 1 934                              | 11 202                | 4 376                              | 4 676                        | 4 226              | 4 250                              | 3 951                 |
| Mai                | 36 191                            | 21 925                       | 1 104              | 2 030                              | 11 133                | 4 588                              | 5 038                        | 4 486              | 4 482                              | 3 923                 |
| Juni               | 34 272                            | 19 946                       | 1 089              | 1 975                              | 11 263                | 4 327                              | 4 573                        | 4 408              | 4 210                              | 3 963                 |
| Juli               | 33 975                            | 19 438                       | 1 150              | 1 995                              | 11 391                | 4 281                              | 4 442                        | 4 694              | 4 273                              | 3 998                 |
| August             | 33 200                            | 18 934                       | 1 079              | 1 881                              | 11 307                | 4 141                              | 4 286                        | 4 349              | 3 960                              | 3 930                 |
| September          | 33 973                            | 19 563                       | 1 088              | 1 872                              | 11 449                | 4 194                              | 4 365                        | 4 369              | 3 909                              | 3 960                 |
| Oktober            | 34 418                            | 19 913                       | 1 037              | 2 002                              | 11 466                | 4 239                              | 4 431                        | 4 099              | 4 162                              | 3 965                 |
| November           | 59 773                            | 35 217                       | 1 957              | 3 154                              | 19 446                | 7 332                              | 7 790                        | 7 674              | 6 502                              | 6 726                 |
| Dezember           | 36 223                            | 20 796                       | 1 080              | 2 054                              | 12 294                | 4 434                              | 4 581                        | 4 267              | 4 261                              | 4 247                 |

1) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

### 5. Stromerzeugung im 4. Vierteljahr 2024 nach Energieträgern



### 6. Strom- und Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK



#### 4. Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber seit 2012

| Jahr<br>Vierteljahr<br>Monat | Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber |  |      |  |              |
|------------------------------|---|--|------|--|--------------|
|                              | Bezug und Einspeisung                         |  |      | Abgabe an<br>Letztverbraucher<br>im Inland | Netzverluste |
|                              | insgesamt <sup>1)</sup>                       | darunter<br>aus erneuerbaren<br>Energieträgern |      |  |              |
|                              |   | MWh  | MWh  | %  |              |
| 2012                         | 15 748 224                                    | 3 127 759                                      | 19,9 | 10 154 914                                 | 594 113      |
| 2013                         | 16 012 428                                    | 3 349 380                                      | 20,9 | 10 047 345                                 | 594 312      |
| 2014                         | 16 207 582                                    | 3 741 227                                      | 23,1 | 9 612 297                                  | 540 821      |
| 2015                         | 16 229 699                                    | 4 373 301                                      | 26,9 | 9 969 255                                  | 536 720      |
| 2016                         | 16 204 606                                    | 4 433 872                                      | 27,4 | 9 774 164                                  | 548 470      |
| 2017                         | 16 048 608                                    | 4 905 669                                      | 30,6 | 9 763 546                                  | 518 570      |
| 2018                         | 15 752 907                                    | 5 939 950                                      | 37,7 | 9 244 678                                  | 504 981      |
| 2019                         | 15 489 222                                    | 6 198 531                                      | 40,0 | 9 719 785                                  | 518 332      |
| 2020                         | 15 185 398                                    | 6 444 857                                      | 42,4 | 9 635 116                                  | 514 160      |
| 2021                         | 15 418 914                                    | 5 820 051                                      | 37,7 | 9 909 873                                  | 515 092      |
| 2022                         | 14 850 783                                    | 6 532 668                                      | 44,0 | 9 561 273                                  | 473 359      |
| 2023                         | 15 090 579                                    | 7 387 430                                      | 49,0 | 9 437 718                                  | 576 791      |
| 1. Vierteljahr 2023          | 4 090 247                                     | 1 777 126                                      | 43,4 | 2 461 083                                  | 167 308      |
| 2. Vierteljahr 2023          | 3 640 478                                     | 1 886 269                                      | 51,8 | 2 441 643                                  | 160 866      |
| 3. Vierteljahr 2023          | 3 390 231                                     | 1 663 425                                      | 49,1 | 2 173 205                                  | 109 620      |
| 4. Vierteljahr 2023          | 3 969 622                                     | 2 060 611                                      | 51,9 | 2 361 787                                  | 138 998      |
| 2024 <sup>2)</sup>           | 14 491 305                                    | 6 951 093                                      | 48,0 | 9 444 490                                  | 498 745      |
| 1. Vierteljahr 2024          | 4 100 196                                     | 1 959 581                                      | 47,8 | 2 464 578                                  | 147 324      |
| 2. Vierteljahr 2024          | 3 352 128                                     | 1 741 624                                      | 52,0 | 2 130 277                                  | 108 713      |
| 3. Vierteljahr 2024          | 3 390 012                                     | 1 661 220                                      | 49,0 | 2 163 796                                  | 105 567      |
| 4. Vierteljahr 2024          | 3 648 969                                     | 1 588 668                                      | 43,5 | 2 685 839                                  | 137 141      |
| Januar 2024                  | 1 482 959                                     | 763 280  | 51,5 | 867 696                                    | 54 630       |
| Februar 2024                 | 1 309 103                                     | 666 776  | 50,9 | 774 637                                    | 44 231       |
| März 2024                    | 1 308 133                                     | 529 524  | 40,5 | 822 245                                    | 48 463       |
| April 2024                   | 1 187 916                                     | 650 677  | 54,8 | 738 410                                    | 40 245       |
| Mai 2024                     | 1 090 258                                     | 544 647  | 50,0 | 703 838                                    | 34 628       |
| Juni 2024                    | 1 073 955                                     | 546 300  | 50,9 | 688 029                                    | 33 841       |
| Juli 2024                    | 1 084 336                                     | 538 835  | 49,7 | 705 138                                    | 33 344       |
| August 2024                  | 1 161 582                                     | 521 873  | 44,9 | 752 396                                    | 36 204       |
| September 2024               | 1 144 094                                     | 600 512  | 52,5 | 706 262                                    | 36 018       |
| Oktober 2024                 | 1 176 007                                     | 450 248  | 38,3 | 765 873                                    | 38 903       |
| November 2024                | 1 240 416                                     | 520 860  | 42,0 | 814 743                                    | 43 536       |
| Dezember 2024                | 1 232 546                                     | 617 560  | 50,1 | 1 105 224                                  | 54 702       |

1) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt

2) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

## 5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

| Jahr<br>Vierteljahr<br>Monat | Bruttostromerzeugung <sup>1)</sup> |           |   |                              | Nachrichtlich:<br>ausgespeicherte<br>Elektrizität von<br>Pumpspeicher-<br>anlagen |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|---|------------------------------|---|
|                              | insgesamt                          | davon     |   |                              |   |
|                              |                                    | Erdgas    | sonstige<br>konventionelle<br>Energieträger | erneuerbare<br>Energieträger |   |
|                              |                                    |           |   |                              |   |
| MWh                          |                                    |           |   |                              |   |
| 2012                         | 4 012 805                          | 1 743 490 | 1 747 931                                   | 521 385                      | 1 688 414   |
| 2013                         | 3 791 984                          | 1 384 121 | 1 823 276                                   | 584 586                      | 1 765 193   |
| 2014                         | 3 775 208                          | 1 257 759 | 1 997 840                                   | 519 610                      | 1 958 616   |
| 2015                         | 3 963 460                          | 1 391 641 | 1 942 859                                   | 628 961                      | 1 892 044   |
| 2016                         | 4 133 519                          | 1 590 859 | 1 882 474                                   | 660 186                      | 1 835 321   |
| 2017                         | 4 449 350                          | 1 649 361 | 2 103 551                                   | 696 438                      | 2 056 775   |
| 2018                         | 4 726 651                          | 1 702 084 | 2 355 496                                   | 669 071                      | 2 304 172   |
| 2019                         | 1 978 441                          | 1 442 548 | 72 971                                      | 462 922                      | 2 080 546   |
| 2020                         | 2 228 658                          | 1 510 900 | 69 786                                      | 647 971                      | 2 334 119   |
| 2021                         | 2 379 058                          | 1 731 097 | 60 924                                      | 587 036                      | 1 982 608   |
| 2022                         | 2 142 510                          | 1 486 562 | 68 288                                      | 587 659                      | 2 039 542   |
| 2023                         | 1 921 238                          | 1 312 169 | 54 030                                      | 555 039                      | 1 990 170   |
| 1. Vierteljahr 2023          | 703 365                            | 522 626   | 15 178                                      | 165 563                      | 499 087   |
| 2. Vierteljahr 2023          | 387 394                            | 239 696   | 14 987                                      | 132 711                      | 536 252   |
| 3. Vierteljahr 2023          | 295 531                            | 151 423   | 9 049                                       | 135 059                      | 391 962   |
| 4. Vierteljahr 2023          | 534 947                            | 398 426   | 14 814                                      | 121 707                      | 562 869   |
| 2024 <sup>2)</sup>           | 1 940 421                          | 1 365 355 | 54 117                                      | 520 949                      | 2 068 583   |
| 1. Vierteljahr 2024          | 678 243                            | 510 707   | 15 654                                      | 151 882                      | 550 266   |
| 2. Vierteljahr 2024          | 342 611                            | 226 835   | 14 918                                      | 100 858                      | 595 391   |
| 3. Vierteljahr 2024          | 279 559                            | 158 134   | 8 529                                       | 112 896                      | 587 412   |
| 4. Vierteljahr 2024          | 640 008                            | 469 679   | 15 016                                      | 155 313                      | 535 089   |
| Januar 2024                  | 272 419                            | 205 960   | 5 291                                       | 61 168                       | 200 374   |
| Februar 2024                 | 217 570                            | 156 993   | 4 646                                       | 55 931                       | 204 027   |
| März 2024                    | 188 254                            | 147 754   | 5 717                                       | 34 783                       | 145 865   |
| April 2024                   | 143 899                            | 107 537   | 4 283                                       | 32 079                       | 228 526   |
| Mai 2024                     | 105 952                            | 65 731    | 5 471                                       | 34 750                       | 231 487   |
| Juni 2024                    | 92 761                             | 53 567    | 5 166                                       | 34 028                       | 135 378   |
| Juli 2024                    | 93 084                             | 50 683    | 5 310                                       | 37 091                       | 218 417   |
| August 2024                  | 88 482                             | 47 100    | 2 225                                       | 39 157                       | 194 263   |
| September 2024               | 97 992                             | 60 352    | 993   | 36 647                       | 174 732   |
| Oktober 2024                 | 162 225                            | 102 854   | 5 549                                       | 53 822                       | 159 424   |
| November 2024                | 234 395                            | 174 475   | 5 398                                       | 54 522                       | 176 090   |
| Dezember 2024                | 243 388                            | 192 349   | 4 069                                       | 46 970                       | 199 575   |

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

2) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024



# noch 5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

| Nettostromerzeugung <sup>1)</sup> |           |   |                              | Nachrichtlich:<br>ausgespeicherte<br>Elektrizität von<br>Pumpspeicher-<br>anlagen | Jahr<br>Vierteljahr<br>Monat |
|-----------------------------------|-----------|---|------------------------------|---|------------------------------|
| insgesamt                         | davon     |   |                              |   |                              |
|                                   | Erdgas    | sonstige<br>konventionelle<br>Energieträger | erneuerbare<br>Energieträger |   |                              |
| MWh                               |           |   |                              |   |                              |
| 3 865 467                         | 1 697 257 | 1 699 911                                   | 468 300                      | 1 646 595   | 2012                         |
| 3 660 133                         | 1 346 200 | 1 784 344                                   | 529 589                      | 1 732 534   | 2013                         |
| 3 661 221                         | 1 223 543 | 1 966 859                                   | 470 819                      | 1 931 237   | 2014                         |
| 3 849 465                         | 1 360 577 | 1 910 676                                   | 578 212                      | 1 863 716   | 2015                         |
| 4 021 839                         | 1 553 902 | 1 852 991                                   | 614 946                      | 1 809 036   | 2016                         |
| 4 332 352                         | 1 607 722 | 2 072 356                                   | 652 274                      | 2 029 501   | 2017                         |
| 4 506 803                         | 1 539 136 | 2 346 149                                   | 621 519                      | 2 304 172   | 2018                         |
| 1 771 621                         | 1 278 282 | 62 320                                      | 431 020                      | 2 080 546   | 2019                         |
| 2 124 391                         | 1 466 110 | 60 078                                      | 598 203                      | 2 334 119   | 2020                         |
| 2 286 094                         | 1 688 799 | 52 436                                      | 544 859                      | 1 982 608   | 2021                         |
| 2 049 973                         | 1 446 323 | 59 005                                      | 544 645                      | 2 039 542   | 2022                         |
| 1 832 723                         | 1 270 210 | 45 233                                      | 517 279                      | 1 990 170   | 2023                         |
| 674 405                           | 507 384   | 12 904                                      | 154 117                      | 499 087   | 1. Vierteljahr 2023          |
| 366 301                           | 230 874   | 12 645                                      | 122 782                      | 536 252   | 2. Vierteljahr 2023          |
| 279 911                           | 146 867   | 7 396                                       | 125 648                      | 391 962   | 3. Vierteljahr 2023          |
| 512 106                           | 385 085   | 12 289                                      | 114 732                      | 562 869   | 4. Vierteljahr 2023          |
| 1 854 804                         | 1 324 793 | 45 213                                      | 484 798                      | 2 268 158   | 2024 <sup>2)</sup>           |
| 653 692                           | 496 086   | 13 134                                      | 144 472                      | 550 266   | 1. Vierteljahr 2024          |
| 320 705                           | 215 273   | 12 376                                      | 93 056                       | 595 391   | 2. Vierteljahr 2024          |
| 264 229                           | 154 277   | 6 946                                       | 103 006                      | 587 412   | 3. Vierteljahr 2024          |
| 616 178                           | 459 157   | 12 757                                      | 144 264                      | 535 089   | 4. Vierteljahr 2024          |
| 263 306                           | 200 182   | 4 385                                       | 58 739                       | 200 374   | Januar 2024                  |
| 210 494                           | 152 925   | 3 966                                       | 53 603                       | 204 027   | Februar 2024                 |
| 179 892                           | 142 979   | 4 783                                       | 32 130                       | 145 865   | März 2024                    |
| 132 671                           | 99 589    | 3 514                                       | 29 568                       | 228 526   | April 2024                   |
| 100 093                           | 63 437    | 4 543                                       | 32 113                       | 231 487   | Mai 2024                     |
| 87 941                            | 52 247    | 4 320                                       | 31 374                       | 135 378   | Juni 2024                    |
| 87 566                            | 49 510    | 4 427                                       | 33 629                       | 218 417   | Juli 2024                    |
| 82 785                            | 45 595    | 1 699                                       | 35 491                       | 194 263   | August 2024                  |
| 93 879                            | 59 173    | 820   | 33 886                       | 174 732   | September 2024               |
| 155 490                           | 100 831   | 4 932                                       | 49 727                       | 159 424   | Oktober 2024                 |
| 225 163                           | 170 508   | 4 470                                       | 50 185                       | 176 090   | November 2024                |
| 235 524                           | 187 818   | 3 354                                       | 44 352                       | 199 575   | Dezember 2024                |

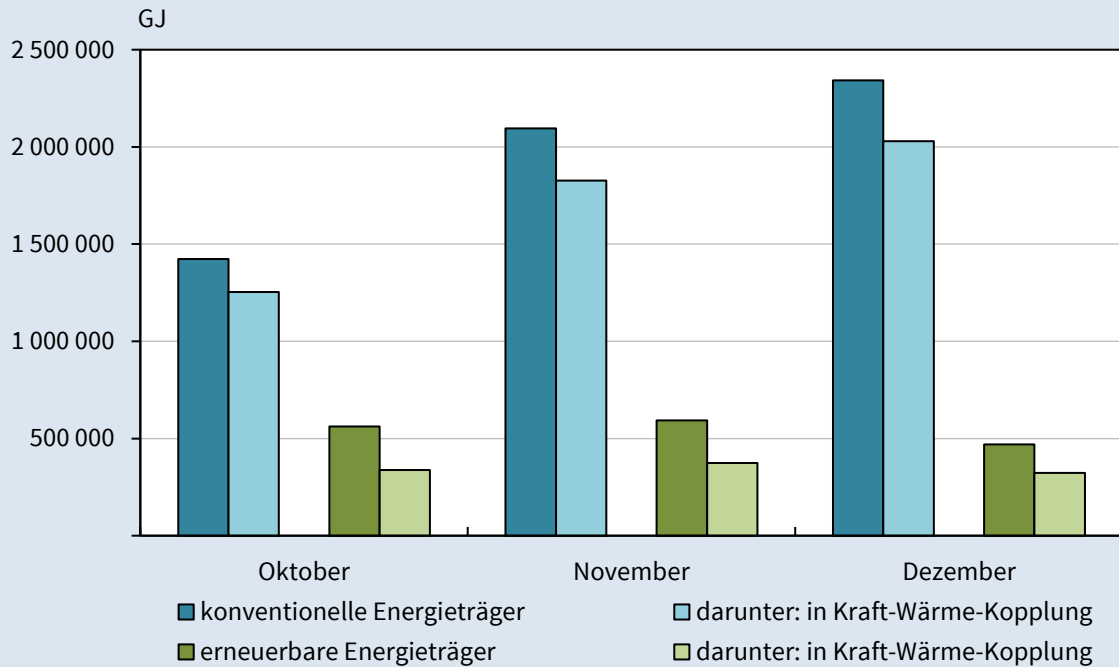
## 6. Strom- und Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung in Kraftwerken seit 2012

| Jahr<br>Vierteljahr<br>Monat | Stromerzeugung (netto)  |                  | Wärmeerzeugung (netto) |                  |
|------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------|
|                              | insgesamt <sup>1)</sup> | darunter aus KWK | insgesamt              | darunter aus KWK |
|                              | MWh                     |                  |                        |                  |
| 2012                         | 3 865 467               | 1 780 464        | 3 352 211              | 2 928 635        |
| 2013                         | 3 660 133               | 1 481 706        | 3 271 993              | 2 776 702        |
| 2014                         | 3 661 221               | 1 412 747        | 2 760 805              | 2 472 684        |
| 2015                         | 3 849 465               | 1 669 948        | 3 063 926              | 2 731 377        |
| 2016                         | 4 021 839               | 1 833 901        | 3 239 321              | 2 853 707        |
| 2017                         | 4 332 352               | 1 837 639        | 3 184 146              | 2 755 075        |
| 2018                         | 4 506 803               | 1 714 872        | 3 099 424              | 2 757 868        |
| 2019                         | 1 771 621               | 1 557 001        | 3 140 149              | 2 771 593        |
| 2020                         | 2 124 391               | 1 744 712        | 3 251 742              | 2 852 009        |
| 2021                         | 2 286 094               | 1 868 132        | 3 438 817              | 3 025 932        |
| 2022                         | 2 049 973               | 1 716 161        | 3 142 534              | 2 761 544        |
| 2023                         | 1 832 723               | 1 521 835        | 3 020 223              | 2 646 551        |
| 1. Vierteljahr 2023          | 674 405                 | 563 266          | 1 029 961              | 905 245          |
| 2. Vierteljahr 2023          | 366 301                 | 300 901          | 641 471                | 565 555          |
| 3. Vierteljahr 2023          | 279 911                 | 211 337          | 466 590                | 396 911          |
| 4. Vierteljahr 2023          | 512 106                 | 446 331          | 882 201                | 778 840          |
| 2024 <sup>2)</sup>           | 1 854 804               | 1 550 931        | 3 033 250              | 2 663 632        |
| 1. Vierteljahr 2024          | 653 692                 | 545 094          | 1 014 183              | 891 558          |
| 2. Vierteljahr 2024          | 320 705                 | 278 872          | 590 158                | 519 126          |
| 3. Vierteljahr 2024          | 264 229                 | 209 030          | 462 498                | 399 282          |
| 4. Vierteljahr 2024          | 616 178                 | 517 935          | 966 411                | 853 666          |
| Januar 2024                  | 263 306                 | 219 654          | 407 476                | 348 543          |
| Februar 2024                 | 210 494                 | 165 002          | 304 290                | 269 793          |
| März 2024                    | 179 892                 | 160 438          | 302 416                | 273 222          |
| April 2024                   | 132 671                 | 119 087          | 240 089                | 216 439          |
| Mai 2024                     | 100 093                 | 86 876           | 188 460                | 167 698          |
| Juni 2024                    | 87 941                  | 72 908           | 161 609                | 134 989          |
| Juli 2024                    | 87 566                  | 71 684           | 152 181                | 128 981          |
| August 2024                  | 82 785                  | 61 938           | 145 828                | 127 177          |
| September 2024               | 93 879                  | 75 409           | 164 490                | 143 124          |
| Oktober 2024                 | 155 490                 | 123 033          | 250 347                | 223 209          |
| November 2024                | 225 163                 | 191 108          | 335 817                | 302 141          |
| Dezember 2024                | 235 524                 | 203 794          | 380 247                | 328 316          |

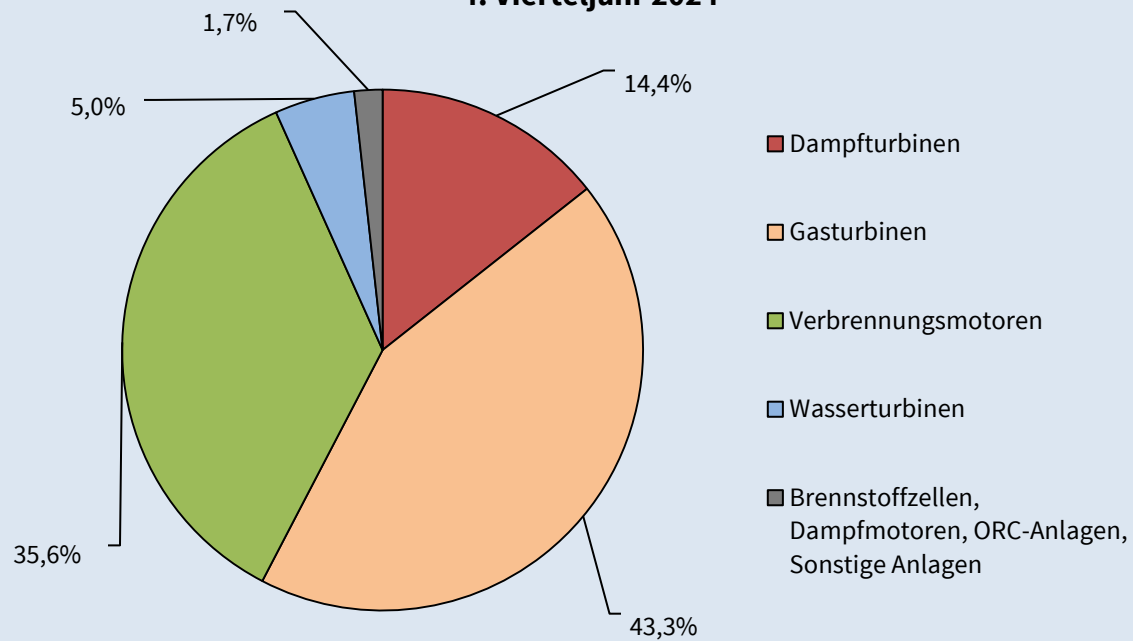
1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

2) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

### 7. Brennstoffeinsatz im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK



### 8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 4. Vierteljahr 2024



## 7. Brennstoffeinsatz zur Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken seit 2012

| Jahr<br>Vierteljahr<br>Monat | Brennstoffeinsatz |                                 |                              |                              |                                 |                              |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|                              | insgesamt         | davon                           |                              | Kraft-<br>Wärme-<br>Kopplung | davon                           |                              |
|                              |                   | konventionelle<br>Energieträger | erneuerbare<br>Energieträger |                              | konventionelle<br>Energieträger | erneuerbare<br>Energieträger |
|                              | GJ                |                                 |                              |                              |                                 |                              |
| 2012                         | 28 187 268        | 21 953 792                      | 6 233 476                    | 22 306 134                   | 19 469 902                      | 2 836 232                    |
| 2013                         | 25 582 659        | 19 375 517                      | 6 207 142                    | 19 707 944                   | 16 950 639                      | 2 757 305                    |
| 2014                         | 22 664 405        | 16 619 359                      | 6 045 045                    | 18 172 447                   | 14 940 089                      | 3 232 358                    |
| 2015                         | 24 741 279        | 18 093 383                      | 6 647 896                    | 20 617 478                   | 16 338 070                      | 4 279 408                    |
| 2016                         | 26 553 355        | 19 726 611                      | 6 826 744                    | 21 871 624                   | 17 337 579                      | 4 534 045                    |
| 2017                         | 26 846 639        | 19 760 452                      | 7 086 187                    | 21 212 486                   | 16 791 376                      | 4 421 110                    |
| 2018                         | 26 735 494        | 19 935 261                      | 6 800 233                    | 21 169 633                   | 16 866 039                      | 4 303 593                    |
| 2019                         | 23 683 291        | 18 681 248                      | 5 002 043                    | 20 548 249                   | 16 353 111                      | 4 195 138                    |
| 2020                         | 26 161 596        | 19 605 899                      | 6 555 697                    | 21 335 566                   | 17 066 707                      | 4 268 859                    |
| 2021                         | 27 491 264        | 21 539 548                      | 5 951 716                    | 22 231 067                   | 18 218 670                      | 4 012 397                    |
| 2022                         | 24 822 645        | 18 925 507                      | 5 897 138                    | 20 540 295                   | 16 591 555                      | 3 948 740                    |
| 2023                         | 23 266 331        | 17 685 815                      | 5 580 516                    | 19 226 494                   | 15 472 748                      | 3 753 746                    |
| 1. Vierteljahr 2023          | 8 066 391         | 6 377 786                       | 1 688 605                    | 6 632 807                    | 5 548 699                       | 1 084 108                    |
| 2. Vierteljahr 2023          | 4 978 622         | 3 582 595                       | 1 396 026                    | 4 060 540                    | 3 183 527                       | 877 013                      |
| 3. Vierteljahr 2023          | 3 670 459         | 2 398 160                       | 1 272 300                    | 2 881 128                    | 2 069 994                       | 811 134                      |
| 4. Vierteljahr 2023          | 6 550 859         | 5 327 274                       | 1 223 585                    | 5 652 019                    | 4 670 528                       | 981 491                      |
| 2024 <sup>1)</sup>           | 23 171 086        | 17 957 975                      | 5 213 111                    | 19 306 472                   | 15 632 717                      | 3 673 755                    |
| 1. Vierteljahr 2024          | 7 626 297         | 6 329 323                       | 1 296 974                    | 6 522 070                    | 5 486 554                       | 1 035 516                    |
| 2. Vierteljahr 2024          | 4 419 455         | 3 295 335                       | 1 124 120                    | 3 753 568                    | 2 898 117                       | 855 451                      |
| 3. Vierteljahr 2024          | 3 640 939         | 2 472 836                       | 1 168 104                    | 2 886 415                    | 2 138 897                       | 747 518                      |
| 4. Vierteljahr 2024          | 7 484 395         | 5 860 481                       | 1 623 913                    | 6 144 419                    | 5 109 149                       | 1 035 270                    |
| Januar 2024                  | 3 031 385         | 2 571 170                       | 460 215                      | 2 561 399                    | 2 188 130                       | 373 269                      |
| Februar 2024                 | 2 322 374         | 1 908 223                       | 414 151                      | 1 972 417                    | 1 653 141                       | 319 276                      |
| März 2024                    | 2 272 538         | 1 849 930                       | 422 607                      | 1 988 254                    | 1 645 283                       | 342 971                      |
| April 2024                   | 1 791 917         | 1 401 146                       | 390 771                      | 1 541 010                    | 1 230 272                       | 310 738                      |
| Mai 2024                     | 1 404 716         | 1 023 102                       | 381 615                      | 1 211 007                    | 911 453                         | 299 554                      |
| Juni 2024                    | 1 222 822         | 871 088                         | 351 734                      | 1 001 551                    | 756 392                         | 245 160                      |
| Juli 2024                    | 1 192 898         | 831 685                         | 361 213                      | 981 049                      | 719 345                         | 261 704                      |
| August 2024                  | 1 167 016         | 772 752                         | 394 264                      | 911 214                      | 668 495                         | 242 719                      |
| September 2024               | 1 281 025         | 868 399                         | 412 627                      | 994 152                      | 751 057                         | 243 095                      |
| Oktober 2024                 | 1 985 257         | 1 423 762                       | 561 495                      | 1 590 560                    | 1 252 987                       | 337 573                      |
| November 2024                | 2 687 627         | 2 094 590                       | 593 038                      | 2 200 844                    | 1 826 493                       | 374 351                      |
| Dezember 2024                | 2 811 510         | 2 342 129                       | 469 381                      | 2 353 015                    | 2 029 669                       | 323 346                      |

1) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

## 8. Stromversorgung im 4. Vierteljahr 2024<sup>\*)</sup>

| Nachweis                                    | 4. Vierteljahr<br>2024  | 4. Vierteljahr<br>2023 | Veränderung gegenüber |                     |       |
|---|---|------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
|   |   |                        | 4. Vierteljahr 2023   | 3. Vierteljahr 2024 |       |
|   | MWh   |                        | %                     |                     |       |
|   | Kraftwerke  |                        |                       |                     |       |
|   | Bruttostromerzeugung <sup>1)</sup>  | 640 008                | 534 947               | 19,6                | 128,9 |
|   | davon   |                        |                       |                     |       |
|   | Erdgas  | 469 679                | 398 426               | 17,9                | 197,0 |
|   | sonstige konventionelle<br>Energieträger                                  | 15 016                 | 14 814                | 1,4                 | 76,1  |
|   | erneuerbare Energieträger   | 155 313                | 121 707               | 27,6                | 37,6  |
|   | Nettostromerzeugung <sup>1)</sup>   | 616 178                | 512 106               | 20,3                | 133,2 |
|   | davon   |                        |                       |                     |       |
|   | Erdgas  | 459 157                | 385 085               | 19,2                | 197,6 |
|   | sonstige konventionelle<br>Energieträger                                  | 12 757                 | 12 289                | 3,8                 | 83,7  |
|   | erneuerbare Energieträger   | 144 264                | 114 732               | 25,7                | 40,1  |
|   | nachrichtlich:<br>ausgespeicherte Elektrizität<br>von Pumpspeicheranlagen | 535 089                | 562 869               | - 4,9               | - 8,9 |
|   | Stromnetzbetreiber  |                        |                       |                     |       |
|   | Bezug insgesamt <sup>2)</sup>   | 3 648 969              | 3 969 622             | - 8,1               | 7,6   |
|   | darunter  |                        |                       |                     |       |
| aus erneuerbaren Energieträge <sup>3)</sup> | 1 588 668   | 2 060 611              | - 22,9                | - 4,4               |       |
| Abgabe an Letztverbraucher                  | 2 685 839   | 2 361 787              | 13,7                  | 24,1                |       |
| Netzverluste                                | 137 141   | 138 998                | - 1,3                 | 29,9                |       |

\*) Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

2) Strombezug und -einspeisung (einschl. Durchleitungen)

3) Physikalisch erstmalige Einspeisung von Thüringer Anlagen

### 9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im Dezember 2024 <sup>\*)</sup>

| Art der Anlage  | Dezember 2024      |                   |               |                 |
|---|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|   | Anzahl der Anlagen | Nettonennleistung |               |                 |
|   |                    | Elektrizität      | darunter KWK  | Wärme           |
|   | MW                 |                   |               |                 |
| Dampfturbinen   | 9                  | 125,98            | 107,88        | 183,50          |
| Gasturbinen   | 8                  | 261,31            | 252,20        | 596,70          |
| Verbrennungsmotoren   | 121                | 182,84            | 172,89        | 187,44          |
| Laufwasser-Anlagen  | 14                 | 74,26             | x             | x               |
| Speicherwasser-Anlagen  | -                  | -                 | x             | x               |
| Pumpspeicheranlagen mit natürlichem<br>Zufluss (nur natürlicher Zufluss)                  | 2                  | .                 | x             | x               |
| Brennstoffzellen, Stirling-Motoren<br>Dampfmaschinen, ORC-Anlagen und<br>Sonstige Anlagen | 75                 | .                 | x             | 529,03          |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>232</b>         | <b>731,51</b>     | <b>534,58</b> | <b>1 506,87</b> |
| nachrichtlich:<br>Pumpspeicheranlagen ohne<br>natürlichen Zufluss                         | 12                 | 1 369,60          | x             | x               |

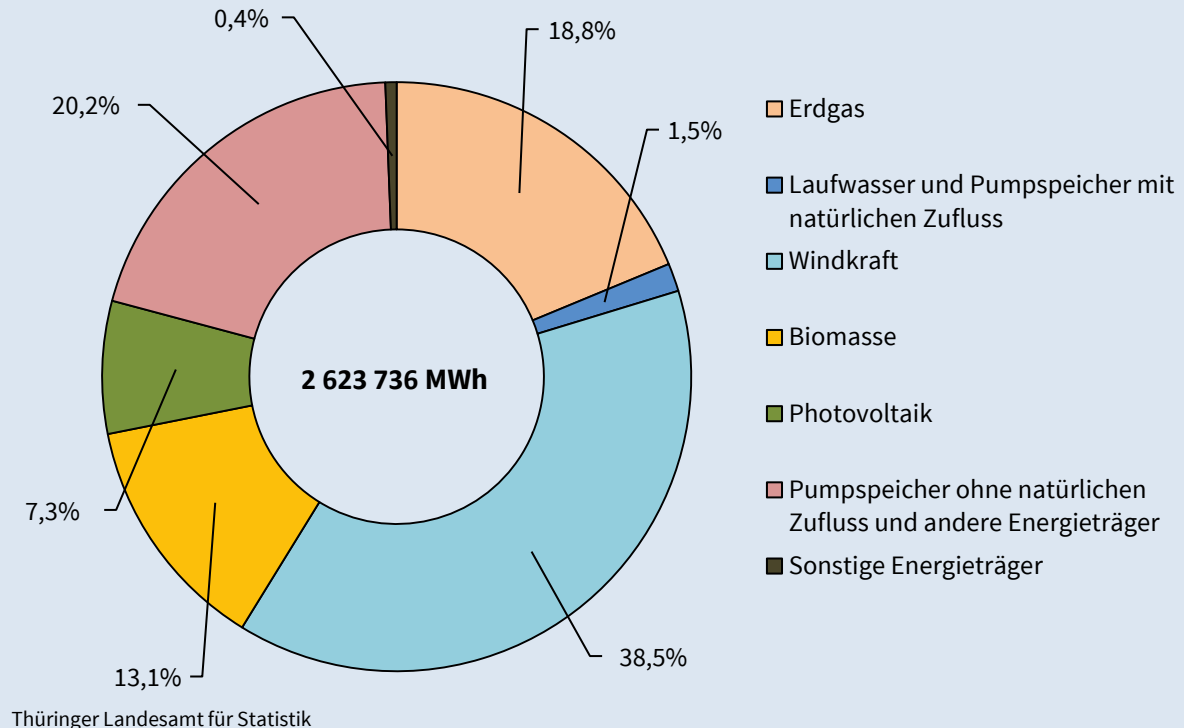
<sup>\*)</sup> Enthält endgültige Angaben zum Dezember 2024

**10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage  
im 4. Vierteljahr 2024<sup>\*)</sup>**

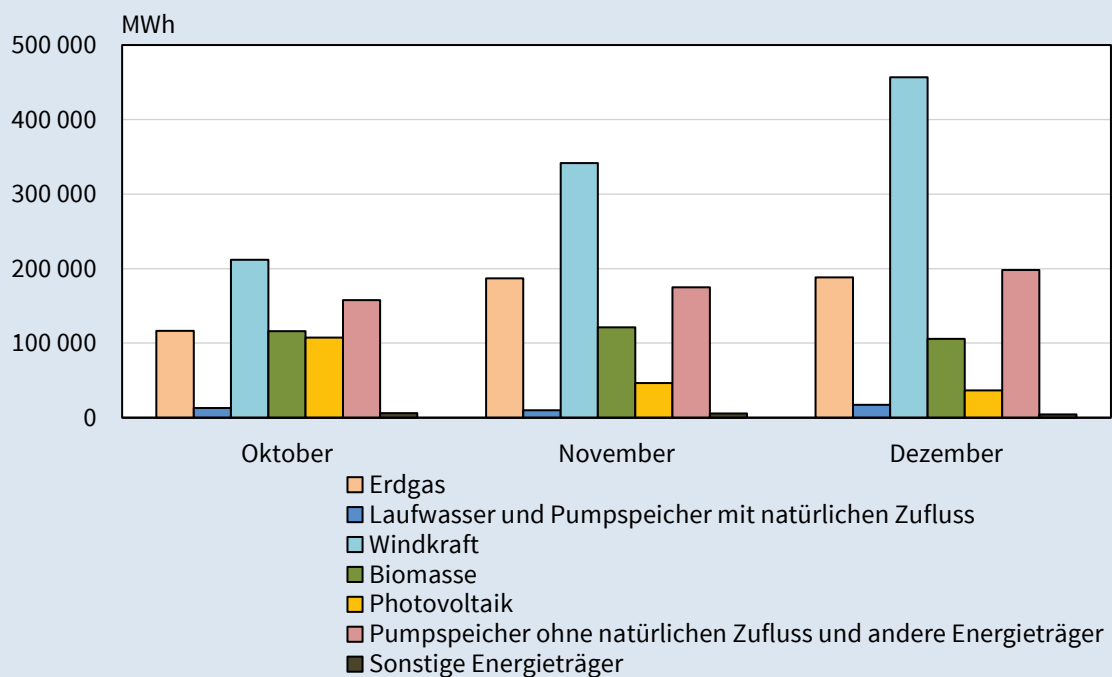
| Art der Anlage  | 4. Vierteljahr 2024 |                          |                |                          |                |
|---|---------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|   | Anzahl der Anlagen  | Erzeugung                |                |                          |                |
|   |                     | Nettostrom-<br>erzeugung | darunter KWK   | Nettowärme-<br>erzeugung | darunter KWK   |
|   | MWh                 |                          |                |                          |                |
| Dampfturbinen   | 9                   | 88 547                   | 41 061         | 215 362                  | 213 737        |
| Gasturbinen   | 8                   | 266 642                  | 266 566        | 410 130                  | 396 860        |
| Verbrennungsmotoren   | 121                 | 219 658                  | 209 295        | 235 063                  | 234 812        |
| Laufwasser-Anlagen  | 14                  | 19 771                   | x              | x                        | x              |
| Speicherwasser-Anlagen  | -                   | -                        | x              | x                        | x              |
| Pumpspeicheranlagen mit natürlichen<br>Zufluss (nur natürlicher Zufluss)                  | 2                   | 10 787                   | x              | x                        | x              |
| Brennstoffzellen, Stirling-Motoren<br>Dampfmaschinen, ORC-Anlagen und<br>Sonstige Anlagen | 78                  | 10 773                   | 1 015          | 105 857                  | 8 257          |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>232</b>          | <b>616 177</b>           | <b>517 935</b> | <b>966 411</b>           | <b>853 666</b> |
| nachrichtlich:<br>Pumpspeicheranlagen ohne<br>natürlichen Zufluss                         | 12                  | 587 412                  | x              | x                        | x              |

<sup>\*)</sup> Enthält endgültige Angaben zum 4. Vierteljahr 2024

### 9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 4. Vierteljahr 2024



### 10. Stromeinspeisung im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten





# **11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung nach Energieträgern Januar bis Dezember 2024<sup>\*)</sup>**

| Energieträger   | Dezember                           |                         | Januar - Dezember 2024         |                                       |
|---|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|   | Einspeisende Anlagen <sup>1)</sup> |                         | Stromeinspeisung <sup>2)</sup> |                                       |
|   | Anzahl                             | Nettonennleistung<br>MW | MWh                            | Veränderung<br>gegenüber<br>Vorjahr % |
| Staub- und Trockenkohle   | 1                                  | .                       | .                              | .                                     |
| Dieselmkraftstoff   | 8                                  | .                       | .                              | .                                     |
| Heizöl, leicht  | 70                                 | 1,69                    | 1 019                          | - 11,9                                |
| Flüssiggas  | 2                                  | .                       | .                              | .                                     |
| Erdgas  | 1 557                              | 615,09                  | 1 463 603                      | 1,1                                   |
| Laufwasser  | 207                                | 35,73                   | 104 154                        | - 3,3                                 |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss  | 2                                  | .                       | .                              | .                                     |
| Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss   | 12                                 | 1 369,60                | 2 263 543                      | 14,4                                  |
| Windkraft (Onshore)   | 946                                | 1 929,61                | 3 586 322                      | - 11,9                                |
| Photovoltaik  | 69 545                             | 2 485,83                | 1 892 484                      | 7,4                                   |
| Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall) | 325                                | 320,77                  | 1 260 030                      | - 6,1                                 |
| Klärgas   | 7                                  | 6,41                    | 14 067                         | 7,0                                   |
| Deponiegas  | 12                                 | 2,81                    | 2 428                          | - 2,2                                 |
| Abfall (nicht biogener Anteil)  | 2                                  | .                       | .                              | .                                     |
| Sonstige Energieträger  | 1                                  | .                       | .                              | .                                     |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>72 694</b>                      | <b>6 883,43</b>         | <b>10 721 676</b>              | <b>- 1,2</b>                          |
| davon aus:  |                                    |                         |                                |                                       |
| Erneuerbaren Energieträgern   | x                                  | x                       | 6 951 093                      | - 5,9                                 |
| Konventionellen Energieträgern  | x                                  | x                       | 3 770 583                      | 8,7                                   |

<sup>\*)</sup> Enthält endgültige Angaben zum Berichtsjahr 2024

1) Nettonennleistung aller stromeinspeisenden Anlagen mit Sitz in Thüringen

2) in Netze aller deutschen Netzbetreiber

## 12. Stromeinspeisung<sup>\*)</sup> im 4. Vierteljahr 2024 nach Monaten

| Energieträger   | 4. Vierteljahr 2024 <sup>1)</sup> |                |                  |
|---|-----------------------------------|----------------|------------------|
|   | Oktober                           | November       | Dezember         |
|   | MWh                               |                |                  |
| Staub- und Trockenkohle   | .                                 | .              | .                |
| Dieselmkraftstoff   | .                                 | .              | .                |
| Heizöl, leicht  | 99                                | 93             | 121              |
| Flüssiggas  | .                                 | .              | .                |
| Erdgas  | 116 453                           | 187 178        | 188 420          |
| Laufwasser  | 8 483                             | 6 908          | 10 836           |
| Speicherwasser  | .                                 | .              | .                |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss  | .                                 | .              | .                |
| Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss   | 157 663                           | 174 816        | 198 332          |
| Windkraft (Onshore)   | 212 065                           | 341 433        | 456 686          |
| Photovoltaik  | 107 553                           | 46 708         | 36 621           |
| Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall) | 116 319                           | 121 338        | 105 713          |
| Klärgas   | 1 290                             | 1 122          | 985              |
| Deponiegas  | 190                               | 168            | 156              |
| Abfall (nicht biogener Anteil)  | .                                 | .              | .                |
| Sonstige Energieträger  | .                                 | .              | .                |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>729 159</b>                    | <b>887 150</b> | <b>1 007 427</b> |
| davon aus:  |                                   |                |                  |
| Erneuerbaren Energieträgern   | 450 248                           | 520 860        | 617 560          |
| Konventionellen Energieträgern  | 278 911                           | 366 291        | 389 867          |

<sup>\*)</sup> in Netze aller deutschen Netzbetreiber

1) Enthält endgültige Angaben zum 4. Vierteljahr 2024



