



# STATISTISCHER BERICHT

EIV - vj 2 / 24

# Energiewirtschaft in Thüringen 2. 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 Oktober 2024

Bestell-Nr.: 05 401

Heft-Nr.: 132/24

Preis: 5,00 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2024

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 2003 bis 2023   | 7     |
| 2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2023                      | 7     |
| 3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2023                                  | 8     |
| 4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 2. Vierteljahr 2023 und 2024 | 8     |
| 5. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2024 nach Energieträgern   | 12    |
| 6. Strom- und Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK  | 12    |
| 7. Brennstoffeinsatz im 2. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK  | 17    |
| 8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 2. Vierteljahr 2024   | 17    |
| 9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 2. Vierteljahr 2024   | 22    |
| 10. Stromeinspeisung im 2. 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 2. Vierteljahr 2024   | 19 |
| 9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im Juni 2024  | 20 |
| 10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage im 2. Vierteljahr 2024  | 21 |
| 11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung nach Energieträgern Januar bis Juni 2024 | 23 |
| 12. Stromeinspeisung im 2. 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 -auspeisung 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 -auspeisung 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.

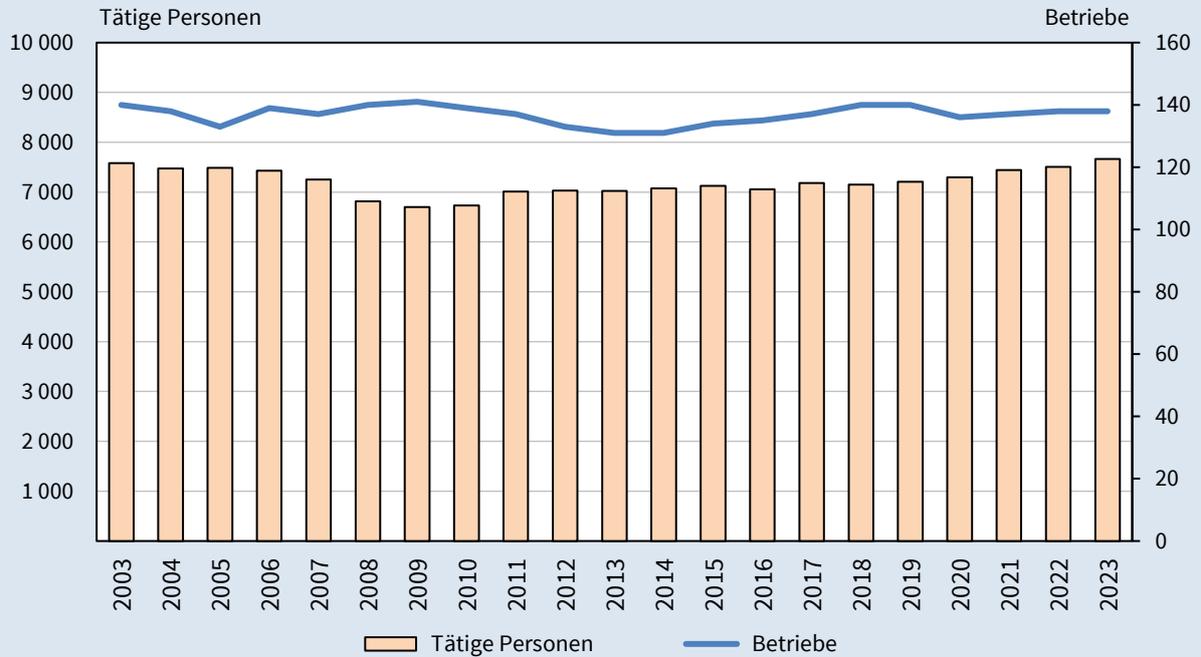
### **Kraft-Wärme-Kopplung**

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. Dampfentnahme 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**

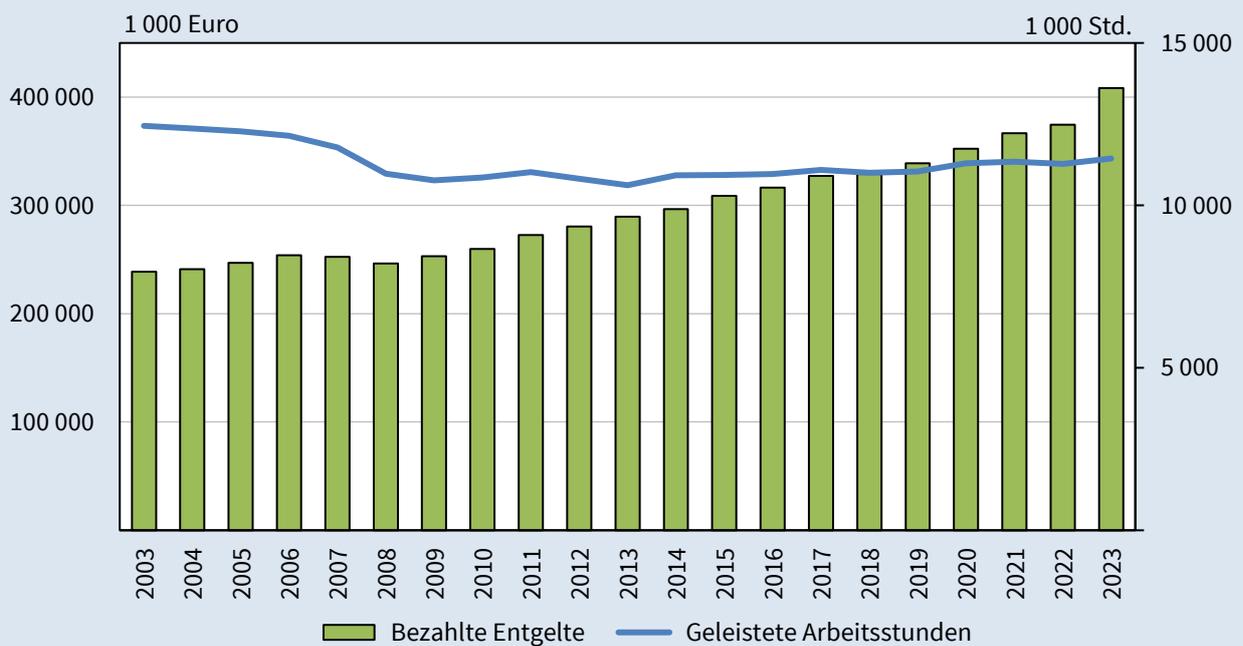
|     |  |
|-----|--|
| J   | Joule (Wattsekunde)                                      |
| kJ  | Kilojoule ( $10^3$ J oder 1 000 J)                       |
| MJ  | Megajoule ( $10^6$ J oder 1 000 kJ)                      |
| GJ  | Gigajoule ( $10^9$ J oder 1 000 MJ)                      |
| TJ  | Terajoule ( $10^{12}$ 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 2003 bis 2023



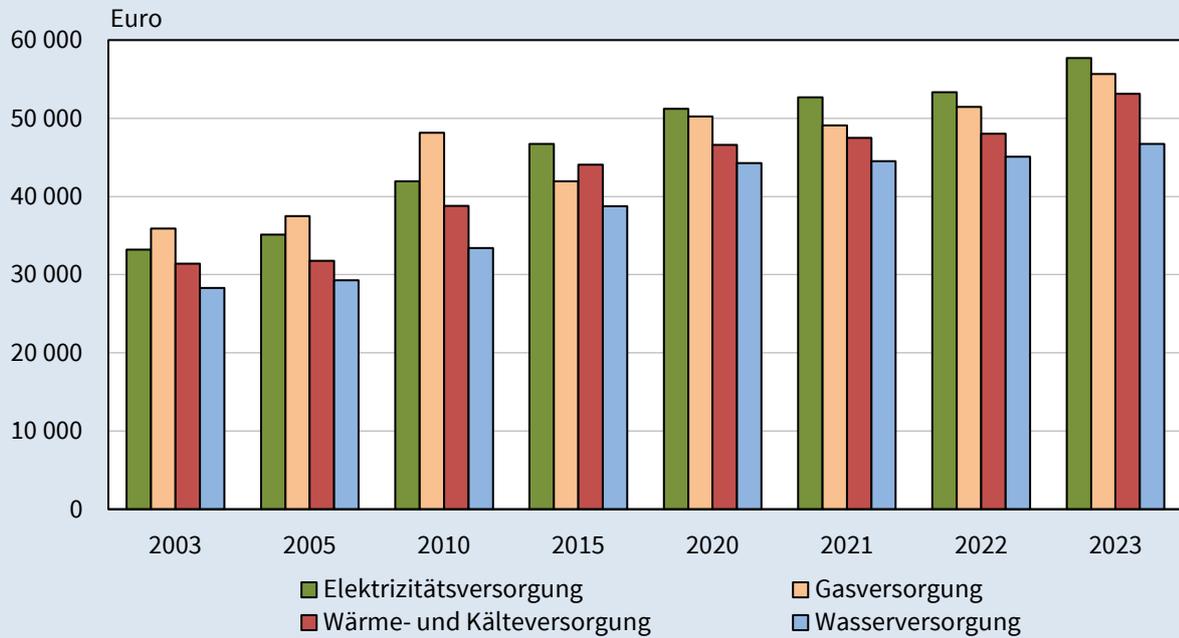
Thüringer Landesamt für Statistik

### 2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2023



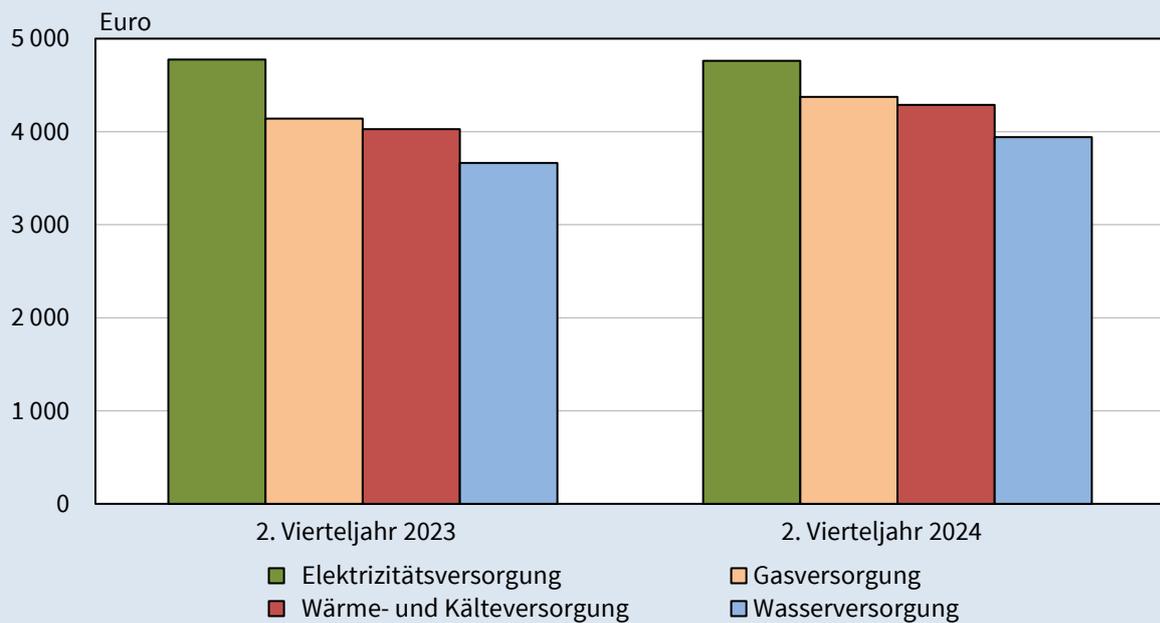
Thüringer Landesamt für Statistik

### 3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2023



Thüringer Landesamt für Statistik

### 4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 2. 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          |                                     |                              |                    |                                    |                       |   |                              |                    |                                    |                       |
| Januar        | 140                                 | 64                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 853   | 4 301                        | 245                | 456                                | 2 851                 |
| Februar       | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 869   | 4 311                        | 245                | 458                                | 2 855                 |
| März          | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 856   | 4 313                        | 246                | 457                                | 2 840                 |
| April         | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 856   | 4 322                        | 245                | 455                                | 2 834                 |
| Mai           | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 888   | 4 352                        | 246                | 452                                | 2 838                 |
| Juni          | 139                                 | 63                           | 7                  | 23                                 | 46                    | 7 920   | 4 363                        | 247                | 469                                | 2 841                 |

1) Jahr: Jahresdurchschnitt; Monat: Monatsende

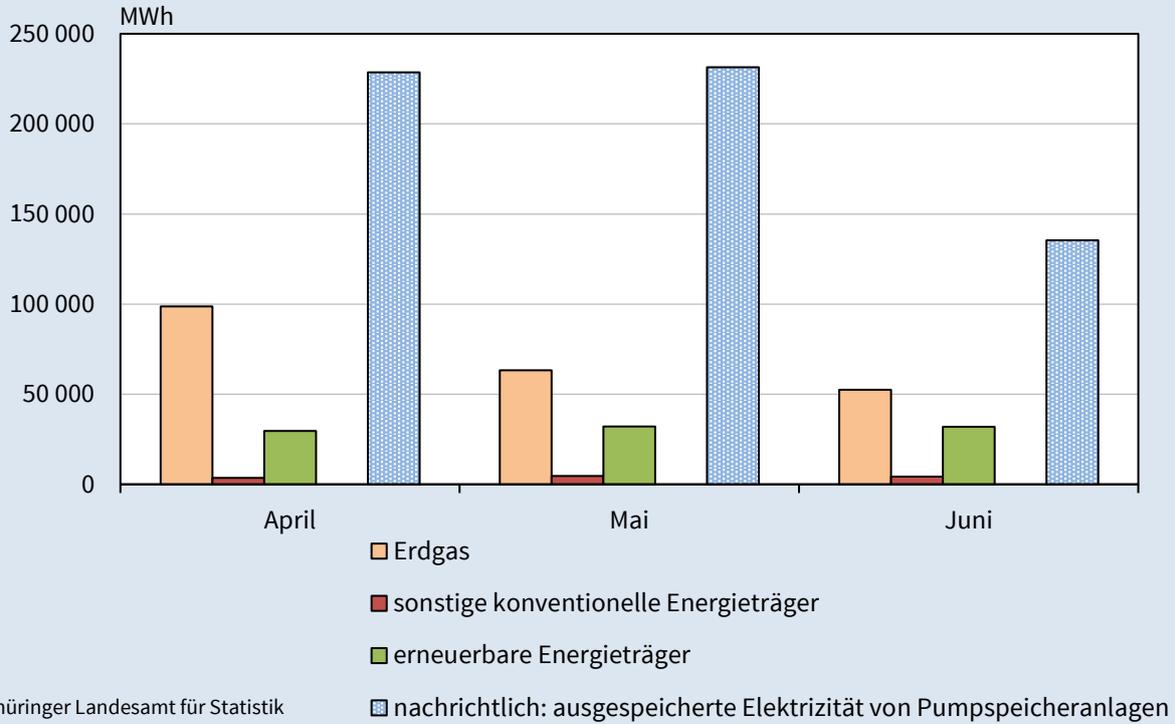
## 2. Geleistete Arbeitsstunden in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen

| 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          |  |                              |                    |                                    |                       |  |                              |                    |                                    |                       |
| Januar        | 1 067  | 579                          | 31                 | 66                                 | 391                   | 136  | 135                          | 128                | 144                                | 137                   |
| Februar       | 1 018  | 557                          | 30                 | 62                                 | 369                   | 129  | 129                          | 124                | 135                                | 129                   |
| März          | 974  | 526                          | 31                 | 58                                 | 359                   | 124  | 122                          | 127                | 127                                | 126                   |
| April         | 1 028  | 565                          | 33                 | 62                                 | 370                   | 131  | 131                          | 133                | 136                                | 130                   |
| Mai           | 963  | 526                          | 31                 | 59                                 | 347                   | 122  | 121                          | 127                | 130                                | 122                   |
| Juni          | 954  | 514                          | 31                 | 59                                 | 350                   | 120  | 118                          | 124                | 126                                | 123                   |

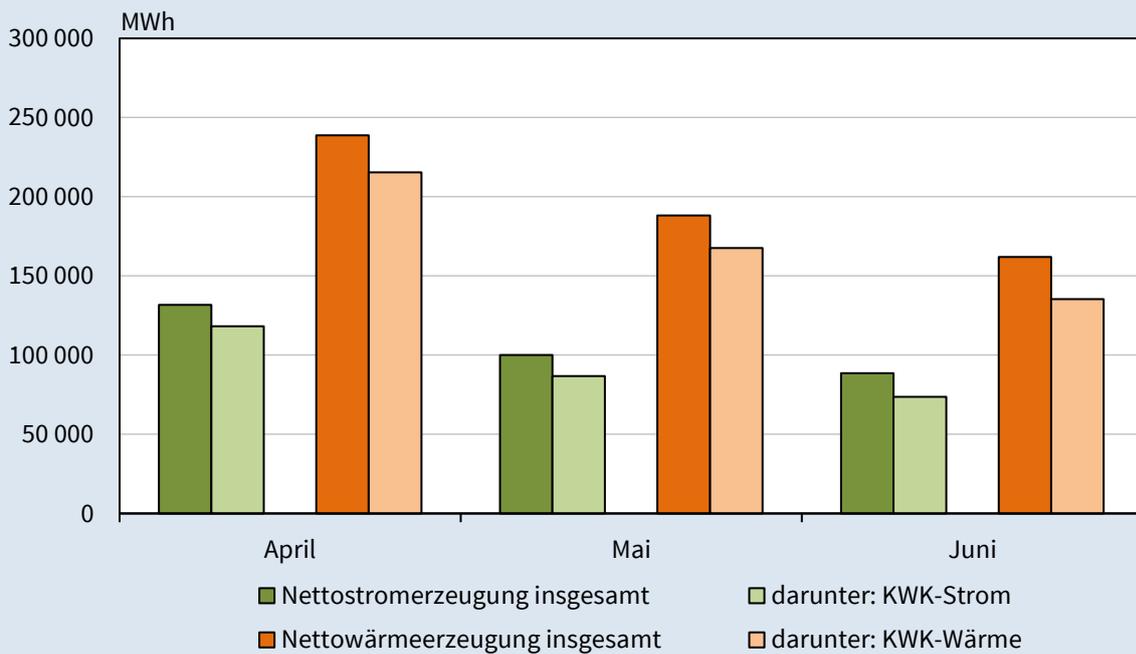
### 3. Bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2024 nach Wirtschaftszweigen

| 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          |                                   |                              |                    |                                    |                       |                                    |                              |                    |                                    |                       |
| Januar        | 32 380                            | 18 784                       | 1 026              | 1 981                              | 10 589                | 4 123                              | 4 367                        | 4 187              | 4 345                              | 3 714                 |
| Februar       | 31 871                            | 18 355                       | 1 051              | 1 831                              | 10 634                | 4 050                              | 4 258                        | 4 290              | 3 998                              | 3 725                 |
| März          | 32 642                            | 18 777                       | 1 019              | 1 834                              | 11 012                | 4 155                              | 4 354                        | 4 143              | 4 012                              | 3 877                 |
| April         | 34 353                            | 20 203                       | 1 035              | 1 934                              | 11 181                | 4 373                              | 4 674                        | 4 226              | 4 250                              | 3 945                 |
| Mai           | 36 178                            | 21 959                       | 1 104              | 1 989                              | 11 126                | 4 586                              | 5 046                        | 4 486              | 4 399                              | 3 920                 |
| Juni          | 34 253                            | 19 929                       | 1 089              | 1 975                              | 11 260                | 4 325                              | 4 568                        | 4 408              | 4 210                              | 3 964                 |

### 5. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2024 nach Energieträgern



### 6. Strom- und Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK



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

| Monat<br>Vierteljahr<br>Jahr | 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  | %  | 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      |
| 1. Vierteljahr 2024          | 4 105 178                                     | 1 956 224                                      | 47,7 | 2 470 675                                  | 146 211      |
| 2. Vierteljahr 2024          | 3 350 389                                     | 1 739 618                                      | 51,9 | 2 130 272                                  | 106 981      |
| Januar 2024                  | 1 482 793                                     | 759 208  | 51,2 | 867 661                                    | 54 500       |
| Februar 2024                 | 1 315 407                                     | 667 479  | 50,7 | 780 913                                    | 44 259       |
| März 2024                    | 1 306 979                                     | 529 537  | 40,5 | 822 102                                    | 47 452       |
| April 2024                   | 1 187 292                                     | 650 671  | 54,8 | 738 410                                    | 39 620       |
| Mai 2024                     | 1 090 258                                     | 544 639  | 50,0 | 703 838                                    | 34 631       |
| Juni 2024                    | 1 072 839                                     | 544 308  | 50,7 | 688 024                                    | 32 730       |

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

## 5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

| Monat<br>Vierteljahr<br>Jahr | 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   |
| 1. Vierteljahr 2024          | 669 125                            | 501 560   | 15 654                                      | 151 910                      | 550 266   |
| 2. Vierteljahr 2024          | 342 423                            | 226 179   | 14 919                                      | 101 325                      | 595 391   |
| Januar 2024                  | 268 596                            | 202 047   | 5 291                                       | 61 258                       | 200 374   |
| Februar 2024                 | 213 540                            | 152 974   | 4 646                                       | 55 920                       | 204 027   |
| März 2024                    | 186 989                            | 146 538   | 5 718                                       | 34 733                       | 145 865   |
| April 2024                   | 142 990                            | 106 628   | 4 283                                       | 32 079                       | 228 526   |
| Mai 2024                     | 105 858                            | 65 632    | 5 471                                       | 34 756                       | 231 487   |
| Juni 2024                    | 93 575                             | 53 919    | 5 165                                       | 34 490                       | 135 378   |

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeicheranlagen mittels Pumpbetrieb

noch 5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

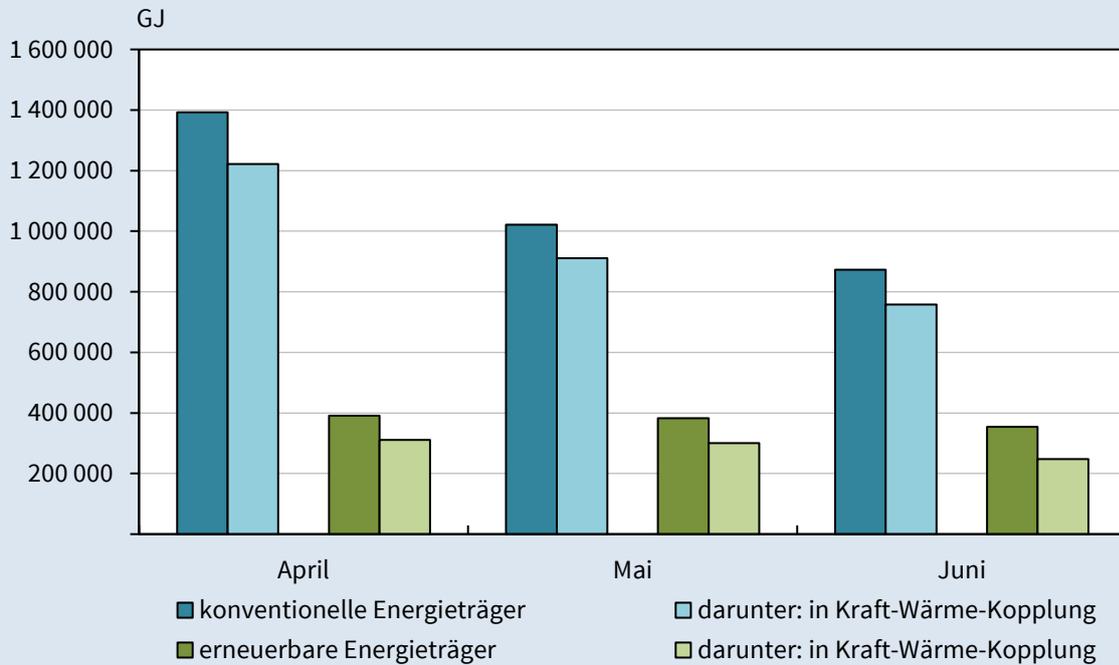
| Nettostromerzeugung <sup>1)</sup> |           |   |                              | Nachrichtlich:<br>ausgespeicherte<br>Elektrizität von<br>Pumpspeicher-<br>anlagen | Monat<br>Vierteljahr<br>Jahr |
|-----------------------------------|-----------|---|------------------------------|---|------------------------------|
| 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          |
| 644 721                           | 487 084   | 13 134                                      | 144 503                      | 550 266   | 1. Vierteljahr 2024          |
| 320 410                           | 214 514   | 12 375                                      | 93 518                       | 595 391   | 12376                        |
| 259 523                           | 196 309   | 4 385                                       | 58 829                       | 200 374   | Januar 2024                  |
| 206 564                           | 149 003   | 3 966                                       | 53 595                       | 204 027   | Februar 2024                 |
| 178 635                           | 141 772   | 4 783                                       | 32 080                       | 145 865   | März 2024                    |
| 131 769                           | 98 687    | 3 513                                       | 29 568                       | 228 526   | April 2024                   |
| 100 001                           | 63 344    | 4 543                                       | 32 114                       | 231 487   | Mai 2024                     |
| 88 640                            | 52 483    | 4 319                                       | 31 836                       | 135 378   | Juni 2024                    |

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

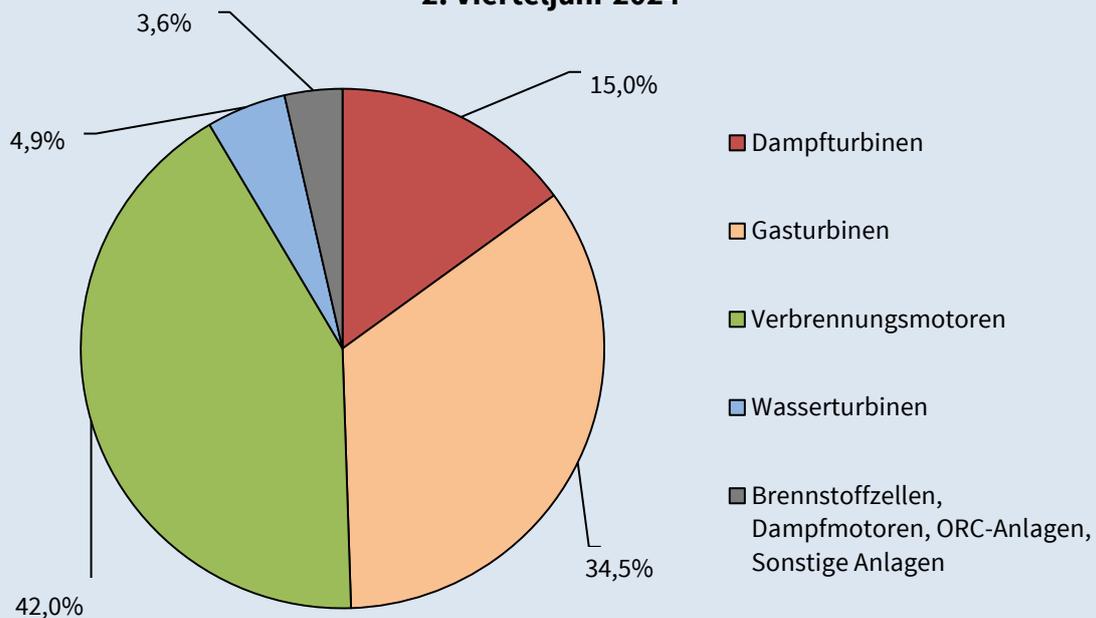
| Monat<br>Vierteljahr<br>Jahr | Stromerzeugung (netto)  |                  | Wärmeerzeugung (netto) |                  |
|------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------|
|                              | insgesamt <sup>1)</sup> | 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          |
| 1. Vierteljahr 2024          | 644 721                 | 536 164          | 1 003 400              | 881 313          |
| 2. Vierteljahr 2024          | 320 410                 | 278 577          | 588 853                | 518 278          |
| Januar 2024                  | 259 523                 | 215 871          | 401 656                | 344 272          |
| Februar 2024                 | 206 564                 | 161 112          | 301 119                | 265 233          |
| März 2024                    | 178 635                 | 159 181          | 300 625                | 271 807          |
| April 2024                   | 131 769                 | 118 186          | 238 799                | 215 403          |
| Mai 2024                     | 100 001                 | 86 784           | 188 143                | 167 592          |
| Juni 2024                    | 88 640                  | 73 607           | 161 911                | 135 283          |

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

### 7. Brennstoffeinsatz im 2. Vierteljahr 2024 nach Monaten, darunter in KWK



### 8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 2. Vierteljahr 2024



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

| Monat<br>Vierteljahr<br>Jahr | 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                      |
| 1. Vierteljahr 2024          | 7 550 281         | 6 252 326                       | 1 297 954                    | 6 447 942                    | 5 410 849                       | 1 037 093                    |
| 2. Vierteljahr 2024          | 4 414 995         | 3 287 527                       | 1 127 469                    | 3 749 664                    | 2 890 864                       | 858 801                      |
| Januar 2024                  | 2 996 759         | 2 535 071                       | 461 688                      | 2 532 186                    | 2 157 444                       | 374 742                      |
| Februar 2024                 | 2 292 974         | 1 878 886                       | 414 088                      | 1 938 591                    | 1 618 782                       | 319 809                      |
| März 2024                    | 2 260 547         | 1 838 369                       | 422 179                      | 1 977 164                    | 1 634 623                       | 342 542                      |
| April 2024                   | 1 783 112         | 1 392 342                       | 390 771                      | 1 532 822                    | 1 222 084                       | 310 738                      |
| Mai 2024                     | 1 404 486         | 1 021 950                       | 382 536                      | 1 211 157                    | 910 682                         | 300 475                      |
| Juni 2024                    | 1 227 397         | 873 235                         | 354 162                      | 1 005 685                    | 758 098                         | 247 588                      |

## 8. Stromversorgung im 2. Vierteljahr 2024

| Nachweis   | 2. Vierteljahr<br>2024    | 2. Vierteljahr<br>2023 | Veränderung gegenüber |                     |
|--|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
|  |                           |                        | 2. Vierteljahr 2023   | 1. Vierteljahr 2024 |
|  | MWh                       |                        | %                     |                     |
|  | <b>Kraftwerke</b>         |                        |                       |                     |
| <b>Bruttostromerzeugung<sup>1)</sup></b>                                   | <b>342 423</b>            | <b>387 394</b>         | <b>- 11,6</b>         | <b>- 48,8</b>       |
| davon  |                           |                        |                       |                     |
| Erdgas   | 226 179                   | 239 696                | - 5,6                 | - 54,9              |
| sonstige konventionelle<br>Energieträger                                   | 14 919                    | 14 987                 | - 0,5                 | - 4,7               |
| erneuerbare Energieträger  | 101 325                   | 132 711                | - 23,6                | - 33,3              |
| <b>Nettostromerzeugung<sup>1)</sup></b>                                    | <b>320 410</b>            | <b>366 301</b>         | <b>- 12,5</b>         | <b>- 50,3</b>       |
| davon  |                           |                        |                       |                     |
| Erdgas   | 214 514                   | 230 874                | - 7,1                 | - 56,0              |
| sonstige konventionelle<br>Energieträger                                   | 12 375                    | 12 645                 | - 2,1                 | - 5,8               |
| erneuerbare Energieträger  | 93 518                    | 122 782                | - 23,8                | - 35,3              |
| nachrichtlich:<br>ausgespeicherte Elektrizität<br>von Pumpspeichieranlagen | 595 391                   | 536 252                | 11,0                  | 8,2                 |
|  | <b>Stromnetzbetreiber</b> |                        |                       |                     |
| <b>Bezug insgesamt<sup>2)</sup></b>  | <b>3 350 389</b>          | <b>3 640 478</b>       | <b>- 8,0</b>          | <b>- 18,4</b>       |
| darunter   |                           |                        |                       |                     |
| aus erneuerbaren Energieträger <sup>3)</sup>                               | 1 739 618                 | 1 886 269              | - 7,8                 | - 11,1              |
| <b>Abgabe an Letztverbraucher</b>  | <b>2 130 272</b>          | <b>2 441 643</b>       | <b>- 12,8</b>         | <b>- 13,8</b>       |
| Netzverluste   | 106 981                   | 160 866                | - 33,5                | - 26,8              |

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

2) Strombezug und -einspeisung (einschl. Durchleitungen)

3) Physikalisch erstmalige Einspeisung von Thüringer Anlagen

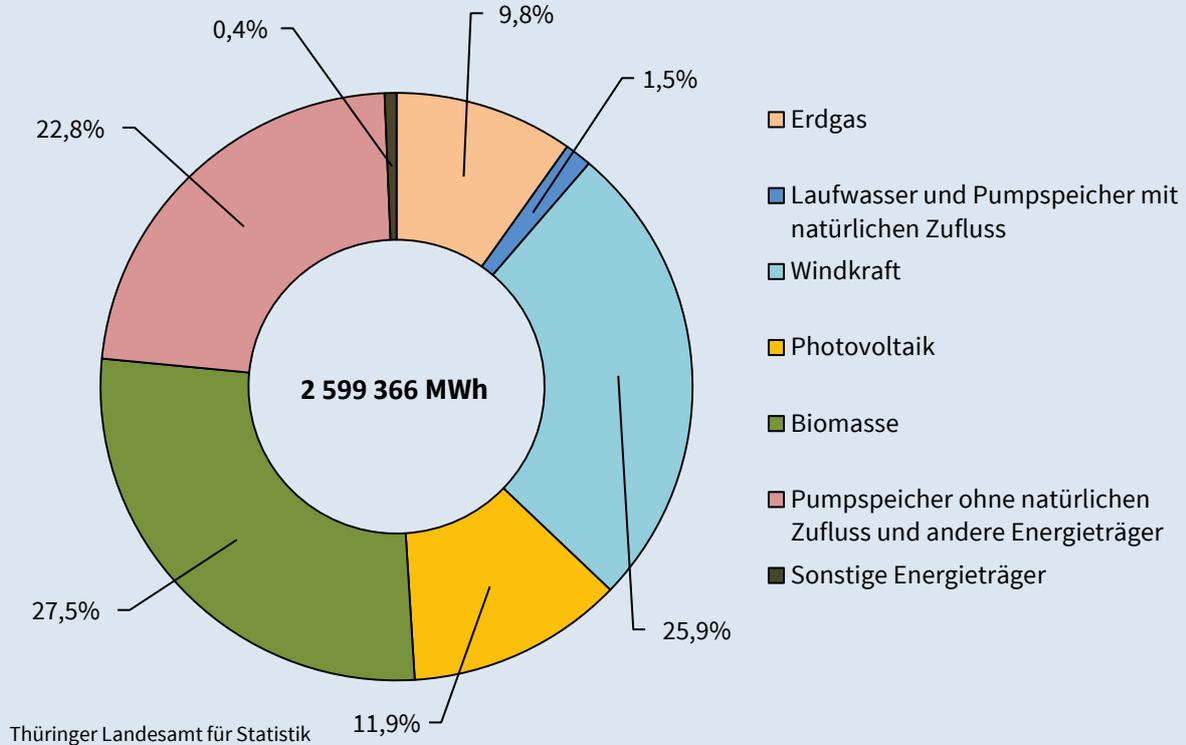
### 9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im Juni 2024

| Art der Anlage  | Juni 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   | 120                | 180,35            | 170,40        | 184,32          |
| Laufwasser-Anlagen  | 12                 | 14,46             | x             | x               |
| Speicherwasser-Anlagen  | -                  | -                 | x             | x               |
| Pumpspeichieranlagen mit natürlichem<br>Zufluss (nur natürlicher Zufluss)                 | 4                  | 139,60            | x             | x               |
| Brennstoffzellen, Stirling-Motoren<br>Dampfmaschinen, ORC-Anlagen und<br>Sonstige Anlagen | 74                 | 7,32              | x             | 533,73          |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>227</b>         | <b>729,02</b>     | <b>530,52</b> | <b>1 498,25</b> |
| nachrichtlich:<br>Pumpspeichieranlagen ohne<br>natürlichen Zufluss                        | 12                 | 1 369,60          | x             | x               |

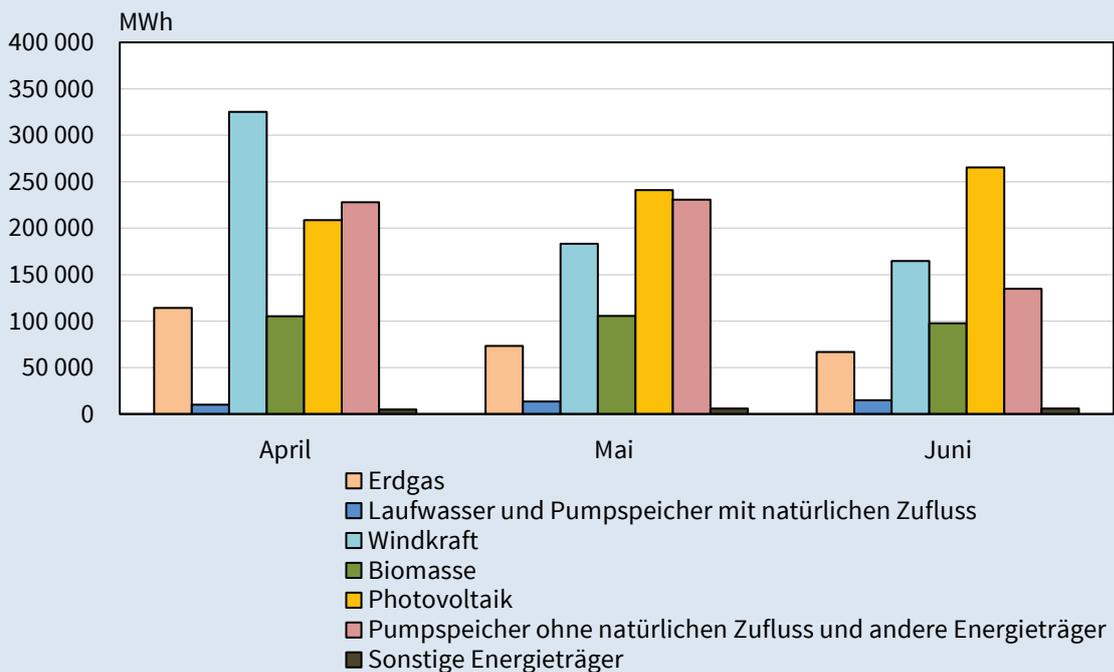
**10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage  
im 2. Vierteljahr 2024**

| Art der Anlage  | 2. Vierteljahr 2024 |                          |                |                          |                |
|---|---------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|   | Anzahl der Anlagen  | Erzeugung                |                |                          |                |
|   |                     | Nettostrom-<br>erzeugung | darunter KWK   | Nettowärme-<br>erzeugung | darunter KWK   |
|   | MWh                 |                          |                |                          |                |
| Dampfturbinen   | 9                   | 47 958                   | 39 836         | 175 468                  | 174 159        |
| Gasturbinen   | 8                   | 110 585                  | 110 545        | 226 660                  | 190 417        |
| Verbrennungsmotoren   | 120                 | 134 683                  | 126 982        | 144 044                  | 143 593        |
| Laufwasser-Anlagen  | 12                  | 4 966                    | x              | x                        | x              |
| Speicherwasser-Anlagen  | -                   |                          | x              | x                        | x              |
| Pumpspeicheranlagen mit natürlichen<br>Zufluss (nur natürlicher Zufluss)                  | 4                   | 10 801                   | x              | x                        | x              |
| Brennstoffzellen, Stirling-Motoren<br>Dampfmaschinen, ORC-Anlagen und<br>Sonstige Anlagen | 74                  | 11 416                   | x              | 42 681                   | 10 110         |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>227</b>          | <b>320 410</b>           | <b>278 576</b> | <b>588 853</b>           | <b>518 278</b> |
| nachrichtlich:<br>Pumpspeicheranlagen ohne<br>natürlichen Zufluss                         | 12                  | 595 391                  | x              | x                        | x              |

### 9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 2. Vierteljahr 2024



### 10. Stromeinspeisung im 2. Vierteljahr 2024 nach Monaten



## 11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung nach Energieträgern Januar bis Juni 2024

| Energieträger   | Juni                               |                   | Januar - Juni 2024             |                                 |
|---|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|   | Einspeisende Anlagen <sup>1)</sup> |                   |                                |                                 |
|   | Anzahl                             | Nettonennleistung | Stromeinspeisung <sup>2)</sup> |                                 |
|   |                                    | MW                | MWh                            | Veränderung gegenüber Vorjahr % |
| Staub- und Trockenkohle   | 1                                  | .                 | .                              | .                               |
| Dieselmotoren   | 8                                  | .                 | .                              | .                               |
| Heizöl, leicht  | 70                                 | 1,69              | 554                            | - 20,4                          |
| Flüssiggas  | 2                                  | .                 | .                              | .                               |
| Erdgas  | 1 535                              | 621,23            | 789 488                        | - 5,2                           |
| Laufwasser  | 208                                | 35,73             | 57 491                         | - 5,5                           |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss  | 2                                  | .                 | .                              | .                               |
| Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss   | 12                                 | 1369,6            | 1 149 351                      | 11,5                            |
| Windkraft (Onshore)   | 896                                | 1 857,25          | 1 974 079                      | 1,5                             |
| Photovoltaik  | 60 821                             | 2 346,87          | 962 127                        | 6,7                             |
| Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall) | 325                                | 313,11            | 320 326                        | - 12,0                          |
| Klärgas   | 7                                  | 6,41              | 7 412                          | 18,6                            |
| Deponiegas  | 13                                 | 2,81              | 1 287                          | 2,0                             |
| Abfall (nicht biogener Anteil)  | 2                                  | .                 | .                              | .                               |
| Sonstige Energieträger  | 1                                  | .                 | .                              | .                               |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>63 901</b>                      | <b>6 730,60</b>   | <b>5 658 814</b>               | <b>2,0</b>                      |
| davon aus:  |                                    |                   |                                |                                 |
| Erneuerbaren Energieträgern   | x                                  | x                 | 3 695 842                      | 0,9                             |
| Konventionellen Energieträgern  | x                                  | x                 | 1 962 972                      | 4,1                             |

1) Nettonennleistung aller stromeinspeisenden Anlagen mit Sitz in Thüringen

2) in Netze aller deutschen Netzbetreiber

## 12. Stromeinspeisung<sup>\*)</sup> im 2. Vierteljahr 2024 nach Monaten

| Energieträger   | 2. Vierteljahr 2024 |                |                |
|---|---------------------|----------------|----------------|
|   | April               | Mai            | Juni           |
|   | MWh                 |                |                |
| Staub- und Trockenkohle   | .                   | .              | .              |
| Dieselmotoren   | .                   | .              | .              |
| Heizöl, leicht  | 84                  | 73             | 42             |
| Flüssiggas  | .                   | .              | .              |
| Erdgas  | 114 223             | 73 372         | 66 628         |
| Laufwasser  | 7 281               | 9 034          | 8 851          |
| Speicherwasser  |                     |                |                |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss  | 2 817               | 4 492          | 6 162          |
| Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss   |                     |                |                |
| Windkraft (Onshore)   | 228 046             | 230 588        | 134 744        |
| Windkraft (Offshore)  | 325 261             | 183 108        | 164 664        |
| Photovoltaik  | 208 549             | 240 935        | 265 508        |
| Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall) | 105 210             | 105 545        | 97 547         |
| Klärgas   | 1 287               | 1 265          | 1 299          |
| Deponiegas  | 265                 | 260            | 277            |
| Abfall (nicht biogener Anteil)  | .                   | .              | .              |
| Sonstige Energieträger  | .                   | .              | .              |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>996 324</b>      | <b>853 118</b> | <b>749 924</b> |
| davon aus:  |                     |                |                |
| Erneuerbaren Energieträgern   | 650 671             | 544 639        | 544 308        |
| Konventionellen Energieträgern  | 345 653             | 308 479        | 205 616        |

\*) in Netze aller deutschen Netzbetreiber



