



STATISTISCHER BERICHT

EIV - vj 1 / 22

Energiewirtschaft in Thüringen 1. Vierteljahr 2022

Bestell-Nr. 05 401

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: 0361 57331-9642

Telefax: 0361 57331-9699

Internet: statistik.thueringen.de

E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Referat: Verarbeitendes Gewerbe, Baugewerbe,
Bautätigkeit, Energie, Handwerk,
Abfallwirtschaft, Umwelt

Telefon: 0361 57334-3247

Herausgegeben im Juni 2022

Heft-Nr.: 104/22

Preis: 5,00 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2022

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| Vorbemerkungen | 3 |
| | |
| Grafiken | |
| 1. Betriebe und tätige Personen in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021 | 7 |
| 2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021 | 7 |
| 3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021 | 8 |
| 4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 1. Vierteljahr 2021 und 2022 | 8 |
| 5. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2022 nach Energieträgern | 12 |
| 6. Strom- und Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2022 nach Monaten, darunter in KWK | 12 |
| 7. Brennstoffverbrauch im 1. Vierteljahr 2022 nach Monaten, darunter in KWK | 17 |
| 8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 1. Vierteljahr 2022 | 17 |
| 9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 1. Vierteljahr 2022 | 22 |
| 10. Stromeinspeisung im 1. Vierteljahr 2022 nach Monaten | 22 |
| | |
| Tabellen | |
| 1. Betriebe und tätige Personen 2003 bis 2022 nach Wirtschaftszweigen | 9 |
| 2. Geleistete Arbeitsstunden in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2022 nach Wirtschaftszweigen | 10 |
| 3. Bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2022 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. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken seit 2012 | 18 |
| 8. Stromversorgung im 1. Vierteljahr 2022 | 19 |
| 9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im März 2022 | 20 |
| 10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage im 1. Vierteljahr 2022 | 21 |
| 11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung nach Energieträgern März 2022 | 23 |
| 12. Stromeinspeisung im 1. Vierteljahr 2022 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.

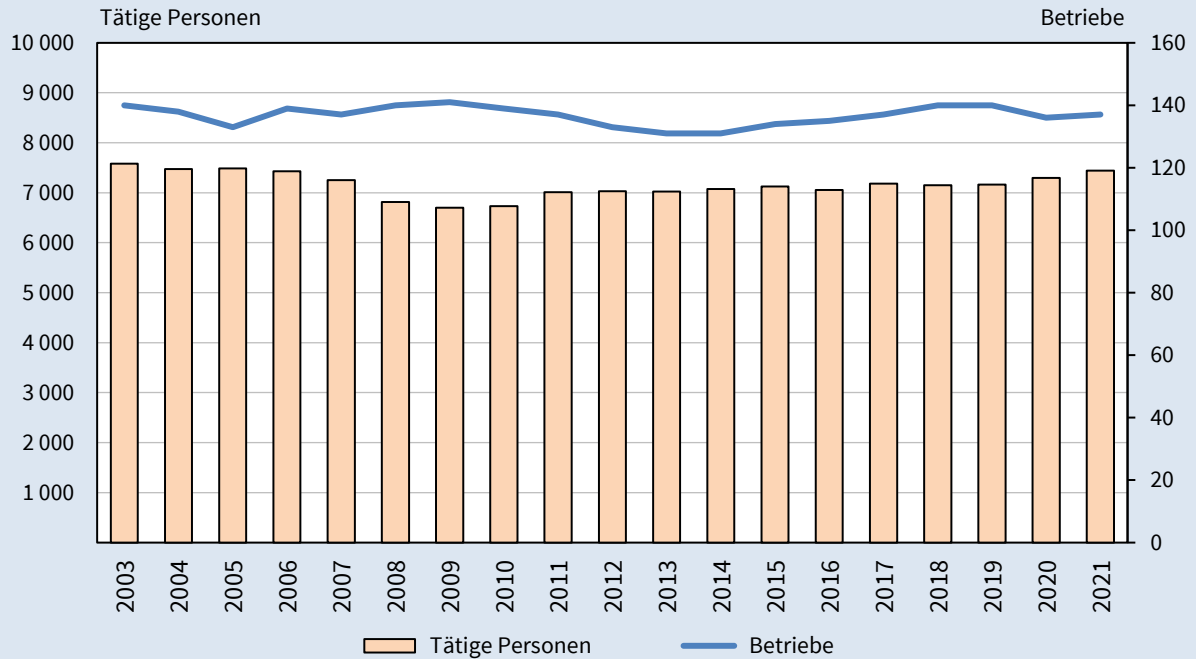
Kraft-Wärme-Kopplung

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

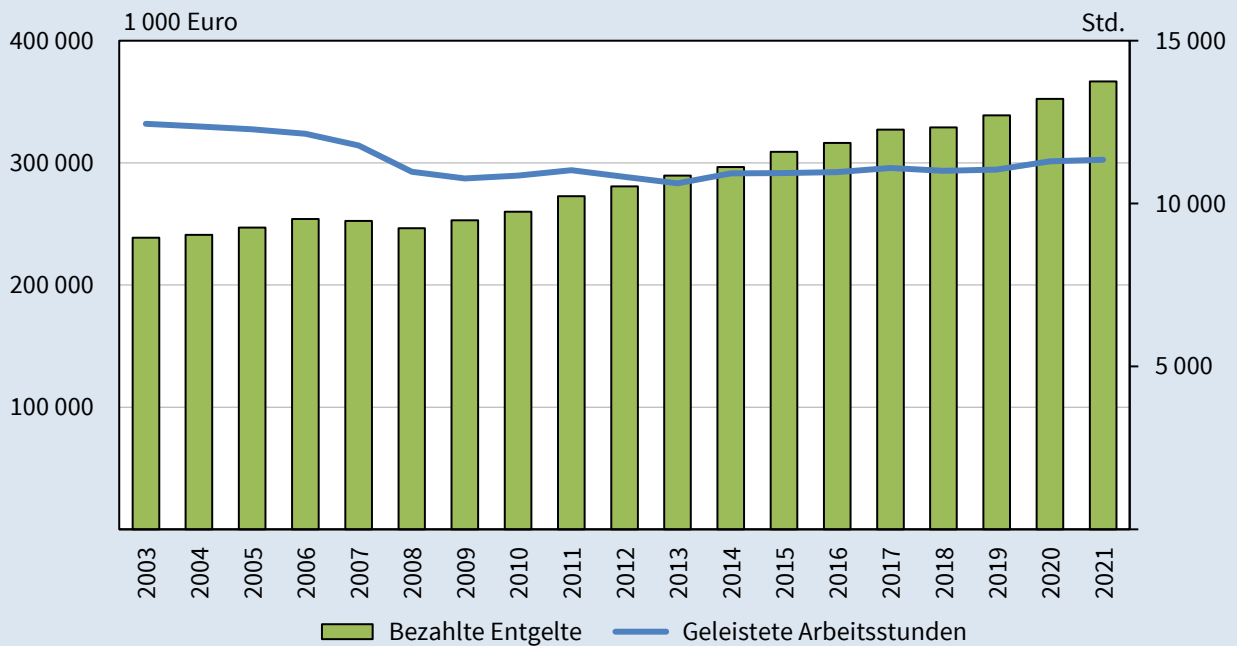
| | |
|-----|--|
| J | Joule (Wattsekunde) |
| kJ | Kilojoule (10^3 J oder 1 000 J) |
| MJ | Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ) |
| GJ | Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ) |
| TJ | Terajoule (10^{12} J, 1 000 GJ) |
| PJ | Petajoule (10^{15} J, 1 000 TJ) |
| MW | Megawatt (1 000 000 W oder 1 000 kW) |
| kWh | 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 2021



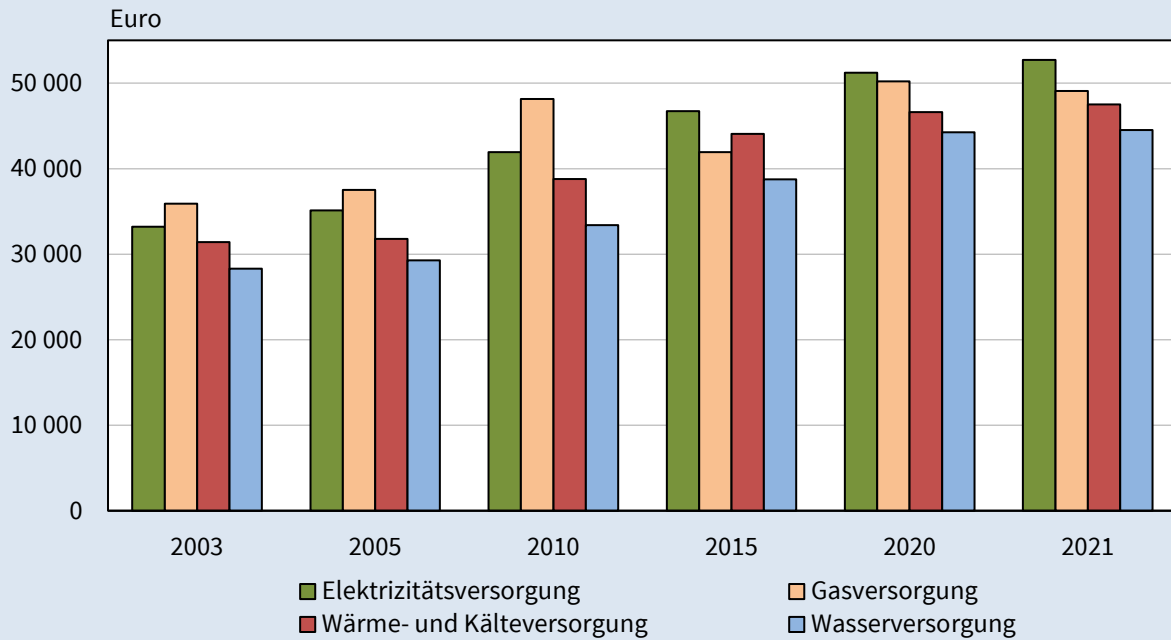
Thüringer Landesamt für Statistik

2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021

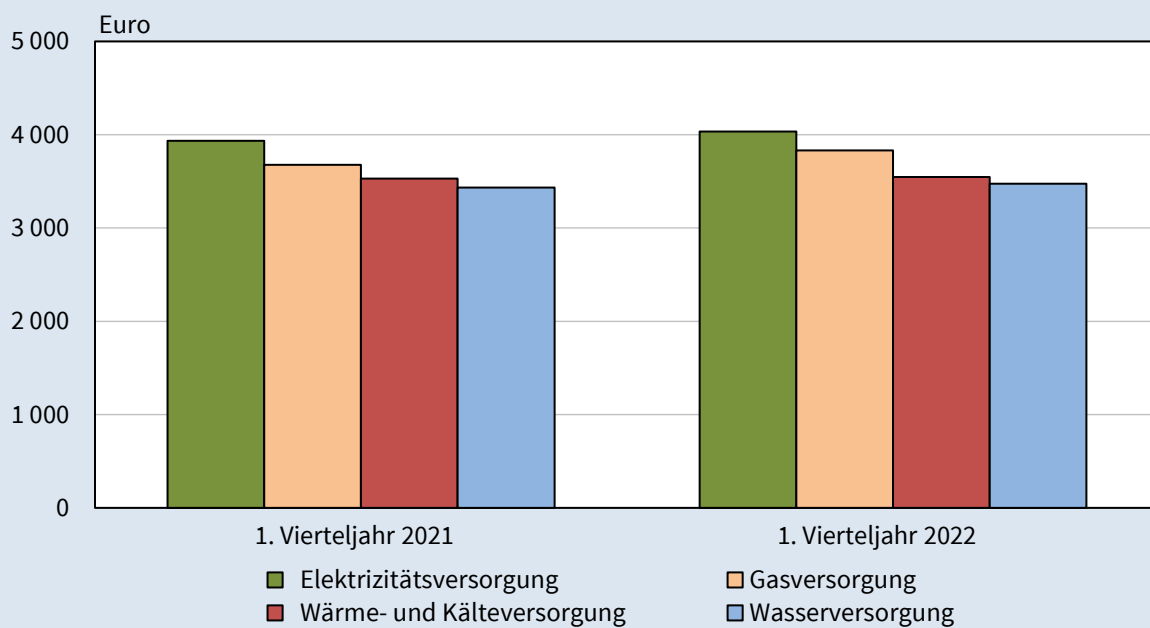


Thüringer Landesamt für Statistik

3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021



4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 1. Vierteljahr 2021 und 2022



1. Betriebe und tätige Personen 2003 bis 2022 nach Wirtschaftszweigen

| Jahr Monat | Betriebe insgesamt ¹⁾ | davon | | | | Tätige Personen insgesamt ¹⁾ | davon | | | |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung |
| Anzahl | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Januar | 139 | 65 | 7 | 20 | 47 | 7 471 | 4 039 | 224 | 408 | 2 800 |
| Februar | 139 | 65 | 7 | 20 | 47 | 7 491 | 4 039 | 225 | 417 | 2 810 |
| März | 139 | 65 | 7 | 20 | 47 | 7 464 | 4 022 | 225 | 412 | 2 805 |

1) Jahr: Jahresdurchschnitt; Monat: Monatsende

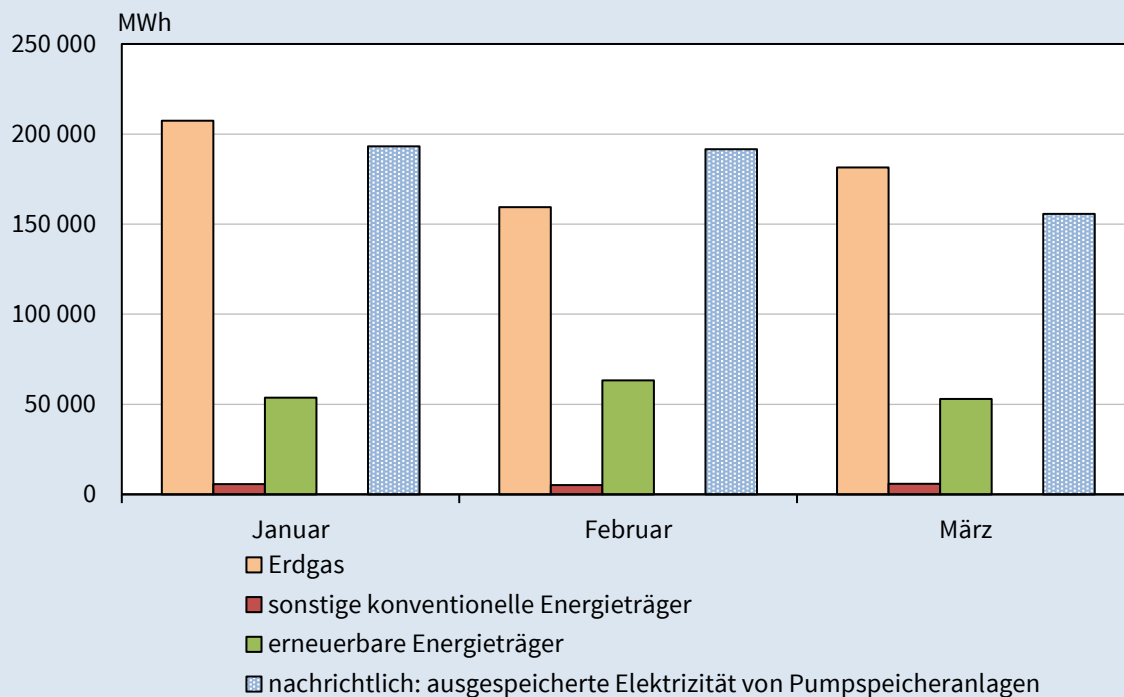
**2. Geleistete Arbeitsstunden in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2022
nach Wirtschaftszweigen**

| Jahr Monat | Geleistete Arbeits- stunden insgesamt | davon | | | | Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person | | | | |
|---------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung | insgesamt | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- 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 | | | | | | | | | | |
| Januar | 1 000 | 542 | 28 | 54 | 377 | 134 | 134 | 126 | 131 | 134 |
| Februar | 937 | 511 | 29 | 52 | 345 | 125 | 127 | 129 | 125 | 123 |
| März | 1 032 | 552 | 32 | 55 | 394 | 138 | 137 | 144 | 133 | 140 |

**3. Bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2022
nach Wirtschaftszweigen**

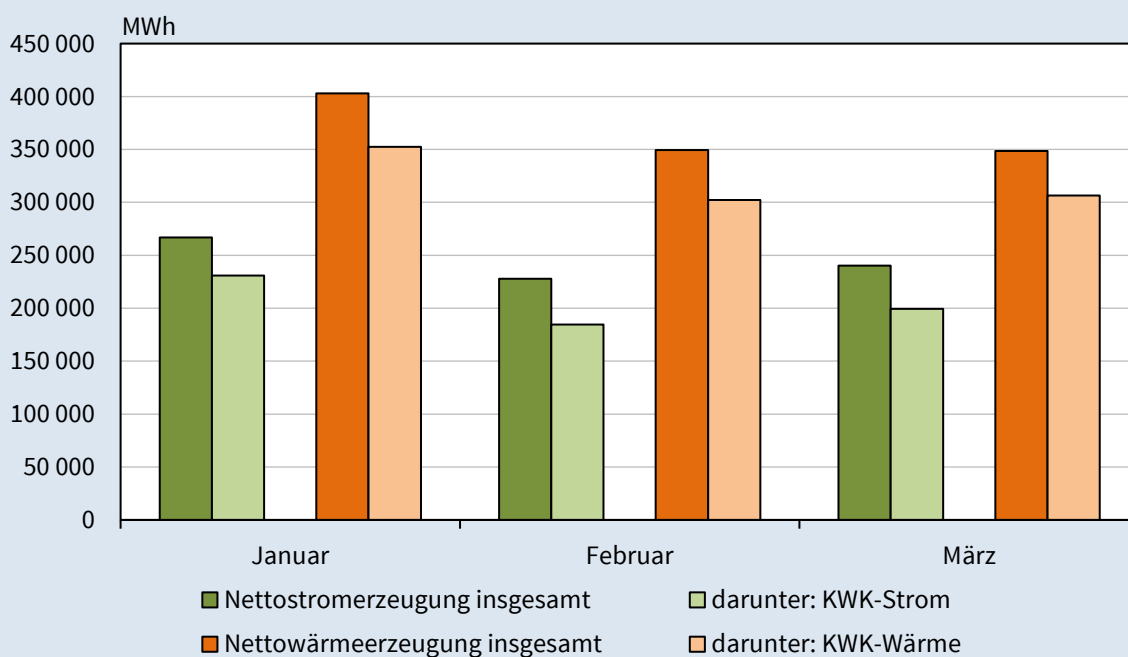
| Jahr Monat | Bezahlte Entgelte insgesamt | davon | | | | Bezahlte Entgelte je tätige Person | | | | |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- versorgung | insgesamt | Elektrizitäts- versorgung | Gas- versorgung | Wärme- und Kälte- versorgung | Wasser- 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 | | | | | | | | | | |
| Januar | 28 276 | 16 202 | 899 | 1 404 | 9 770 | 3 785 | 4 012 | 4 015 | 3 442 | 3 489 |
| Februar | 28 281 | 16 206 | 840 | 1 451 | 9 784 | 3 775 | 4 012 | 3 733 | 3 479 | 3 482 |
| März | 28 480 | 16 413 | 843 | 1 534 | 9 691 | 3 816 | 4 081 | 3 746 | 3 722 | 3 455 |

5. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2022 nach Energieträgern



Thüringer Landesamt für Statistik

6. Strom- und Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2022 nach Monaten, darunter in KWK



Thüringer Landesamt für Statistik

4. Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber seit 2012

| Monat Vierteljahr Jahr | Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber | | | |
|------------------------------|---|--|--|----------------|
| | Bezug und Einspeisung | | Abgabe an Letztverbraucher im Inland | Netzverluste |
| | insgesamt ¹⁾ | darunter aus erneuerbaren Energieträgern | | |
| | MWh | | | |
| 2012 | 15 748 224 | 3 127 759 | 10 154 914 | 594 113 |
| 2013 | 16 012 428 | 3 349 380 | 10 047 345 | 594 312 |
| 2014 | 16 207 582 | 3 741 227 | 9 612 297 | 540 821 |
| 2015 | 16 229 699 | 4 373 301 | 9 969 255 | 536 720 |
| 2016 | 16 204 606 | 4 433 872 | 9 774 164 | 548 470 |
| 2017 | 16 048 608 | 4 905 669 | 9 763 546 | 518 570 |
| 2018 | 15 752 907 | 5 939 950 | 9 244 678 | 504 981 |
| 2019 | 15 489 222 | 6 198 531 | 9 719 785 | 518 332 |
| 2020 | 15 185 398 | 6 444 857 | 9 635 116 | 514 160 |
| 2021 | 15 418 914 | 5 820 051 | 9 909 873 | 515 092 |
| 1. Vierteljahr | 4 086 723 | 1 421 754 | 2 599 329 | 147 728 |
| 2. Vierteljahr | 3 650 433 | 1 663 820 | 2 363 676 | 115 583 |
| 3. Vierteljahr | 3 564 911 | 1 336 947 | 2 364 448 | 111 999 |
| 4. Vierteljahr | 4 116 847 | 1 397 530 | 2 582 420 | 139 782 |
| 2022 | | | | |
| Januar | 1 455 861 | 633 831 | 897 151 | 51 362 |
| Februar | 1 394 303 | 843 993 | 807 337 | 44 482 |
| März | 1 314 023 | 479 222 | 856 950 | 40 761 |
| 1. Vierteljahr | 4 164 186 | 1 957 045 | 2 561 438 | 136 605 |

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

5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

| Monat Vierteljahr Jahr | Bruttostromerzeugung ¹⁾ | | | | Nachrichtlich: ausgespeicherte Elektrizität von Pumpspeicher- anlagen |
|------------------------------|------------------------------------|----------------|---|------------------------------|---|
| | insgesamt | davon | | | |
| | | Erdgas | sonstige konventionelle Energieträger | erneuerbare 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 |
| 1. Vierteljahr | 833 240 | 661 738 | 16 307 | 155 195 | 494 518 |
| 2. Vierteljahr | 527 685 | 376 718 | 19 664 | 131 303 | 423 912 |
| 3. Vierteljahr | 340 111 | 185 317 | 14 653 | 140 142 | 420 033 |
| 4. Vierteljahr | 678 022 | 507 324 | 10 300 | 160 396 | 644 145 |
| 2022 | | | | | |
| Januar | 275 282 | 212 382 | 6 559 | 56 341 | 193 144 |
| Februar | 236 525 | 164 186 | 5 961 | 66 378 | 191 511 |
| März | 249 981 | 186 040 | 6 685 | 57 256 | 155 690 |
| 1. Vierteljahr | 761 788 | 562 608 | 19 206 | 179 975 | 540 345 |

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

noch 5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

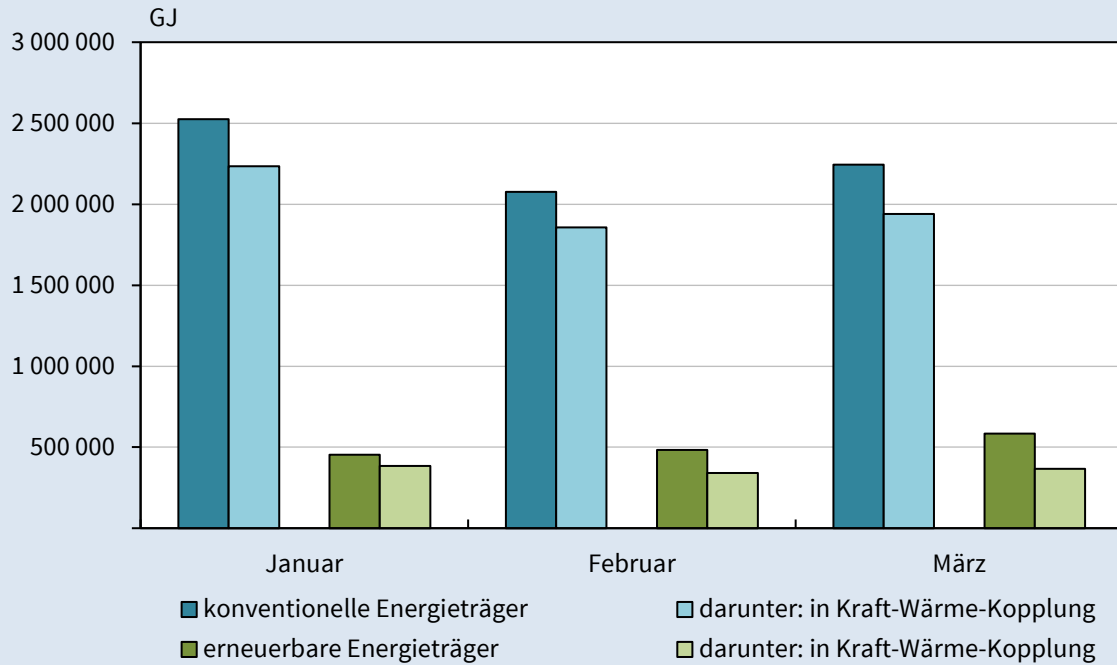
| Nettostromerzeugung ¹⁾ | | | | Nachrichtlich: ausgespeicherte Elektrizität von Pumpspeicher- anlagen | Monat Vierteljahr Jahr |
|-----------------------------------|----------------|---|------------------------------|---|------------------------------|
| insgesamt | davon | | | | |
| | Erdgas | sonstige konventionelle Energieträger | erneuerbare 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 |
| 805 939 | 647 198 | 13 840 | 144 901 | 494 518 | 1. Vierteljahr |
| 503 797 | 366 573 | 16 995 | 120 229 | 423 912 | 2. Vierteljahr |
| 321 896 | 178 947 | 12 644 | 130 305 | 420 033 | 3. Vierteljahr |
| 654 462 | 496 081 | 8 958 | 149 424 | 644 145 | 4. Vierteljahr |
| 2022 | | | | | |
| 266 720 | 207 486 | 5 636 | 53 598 | 193 144 | Januar |
| 227 782 | 159 422 | 5 140 | 63 220 | 191 511 | Februar |
| 240 295 | 181 534 | 5 796 | 52 965 | 155 690 | März |
| 734 798 | 548 442 | 16 572 | 169 783 | 540 345 | 1. Vierteljahr |

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

| Monat Vierteljahr Jahr | Stromerzeugung (netto) | | Wärmeerzeugung (netto) | |
|------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | insgesamt ¹⁾ | 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 |
| 1. Vierteljahr | 805 939 | 654 323 | 1 179 315 | 1 014 569 |
| 2. Vierteljahr | 503 797 | 418 139 | 728 728 | 662 676 |
| 3. Vierteljahr | 321 896 | 249 300 | 511 553 | 460 921 |
| 4. Vierteljahr | 654 462 | 546 370 | 1 019 221 | 887 766 |
| 2022 | | | | |
| Januar | 266 720 | 230 775 | 402 978 | 352 360 |
| Februar | 227 782 | 184 729 | 349 408 | 302 215 |
| März | 240 295 | 199 541 | 348 470 | 306 495 |
| 1. Vierteljahr | 734 798 | 615 045 | 1 100 857 | 961 070 |

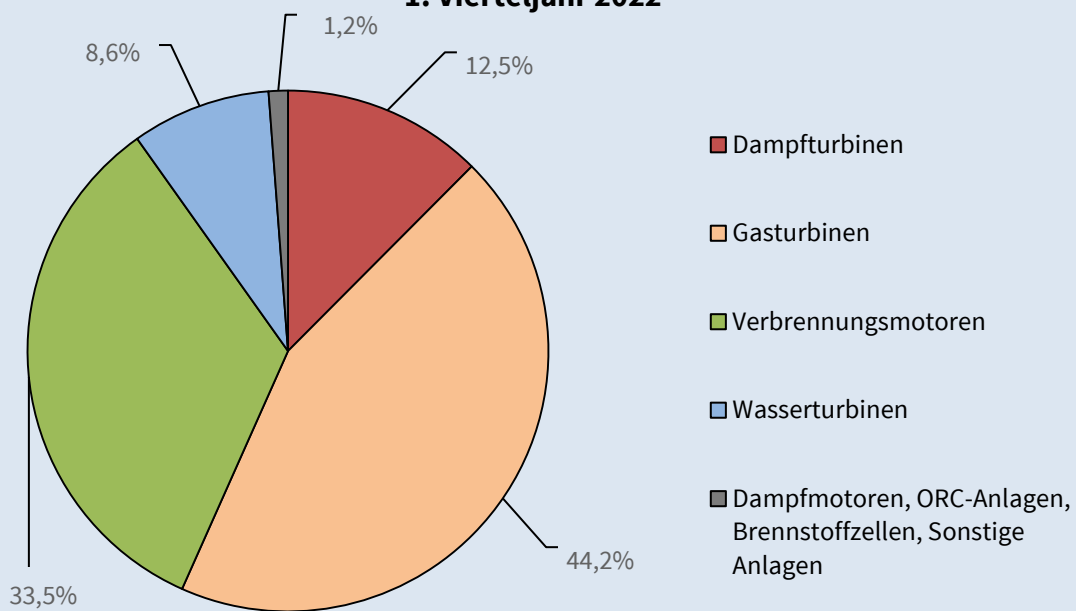
1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

7. Brennstoffverbrauch im 1. Vierteljahr 2022 nach Monaten, darunter in KWK



Thüringer Landesamt für Statistik

8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 1. Vierteljahr 2022



Thüringer Landesamt für Statistik

7. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken seit 2012

| Monat Vierteljahr Jahr | Brennstoffverbrauch | | | | | |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | insgesamt | davon | | Kraft- Wärme- Kopplung | davon | |
| | | konventionelle Energieträger | erneuerbare Energieträger | | konventionelle Energieträger | erneuerbare 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 |
| 1. Vierteljahr | 9 365 903 | 7 866 595 | 1 499 308 | 7 475 807 | 6 402 383 | 1 073 424 |
| 2. Vierteljahr | 6 092 003 | 4 650 511 | 1 441 492 | 5 017 647 | 4 005 786 | 1 011 861 |
| 3. Vierteljahr | 4 113 495 | 2 775 233 | 1 338 262 | 3 362 455 | 2 431 161 | 931 295 |
| 4. Vierteljahr | 7 919 863 | 6 247 209 | 1 672 654 | 6 375 158 | 5 379 340 | 995 817 |
| 2022 | | | | | | |
| Januar | 2 978 320 | 2 524 438 | 453 882 | 2 618 175 | 2 234 327 | 383 848 |
| Februar | 2 559 360 | 2 075 728 | 483 632 | 2 196 788 | 1 856 139 | 340 649 |
| März | 2 827 477 | 2 243 750 | 583 727 | 2 306 955 | 1 940 565 | 366 390 |
| 4. Vierteljahr | 8 365 157 | 6 843 916 | 1 521 241 | 7 121 918 | 6 031 031 | 1 090 887 |

8. Stromversorgung im 1. Vierteljahr 2022

| Nachweis | 1. Vierteljahr 2022 | 4. Vierteljahr 2021 | Veränderung gegenüber | |
|--|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | 1. Vierteljahr 2021 | 4. Vierteljahr 2021 |
| | MWh | | % | |
| | Kraftwerke | | | |
| Bruttostromerzeugung¹⁾ | 761 788 | 678 022 | - 8,6 | 12,4 |
| davon | | | | |
| Erdgas | 562 608 | 507 324 | - 15,0 | 10,9 |
| sonstige konventionelle Energieträger | 19 206 | 10 300 | 17,8 | 86,5 |
| erneuerbare Energieträger | 179 975 | 160 396 | 16,0 | 12,2 |
| Nettostromerzeugung¹⁾ | 734 798 | 654 462 | - 8,8 | 12,3 |
| davon | | | | |
| Erdgas | 548 442 | 496 081 | - 15,3 | 10,6 |
| sonstige konventionelle Energieträger | 16 572 | 8 958 | 19,7 | 85,0 |
| erneuerbare Energieträger | 169 783 | 149 424 | 17,2 | 13,6 |
| nachrichtlich: ausgespeicherte Elektrizität von Pumpspeichieranlagen | 540 345 | 644 145 | 9,3 | - 16,1 |
| | Stromnetzbetreiber | | | |
| Bezug insgesamt²⁾ | 4 164 186 | 4 116 847 | 1,9 | 1,1 |
| darunter | | | | |
| aus erneuerbaren Energieträger ³⁾ | 1 957 045 | 1 397 530 | 37,7 | 40,0 |
| Abgabe an Letztverbraucher | 2 561 438 | 2 582 420 | - 1,5 | - 0,8 |
| Netzverluste | 136 605 | 139 782 | - 7,5 | - 2,3 |

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen mittels Pumpbetrieb

2) Strombezug und -einspeisung (einschl. Durchleitungen)

3) Physikalisch erstmalige Einspeisung von Thüringer Anlagen

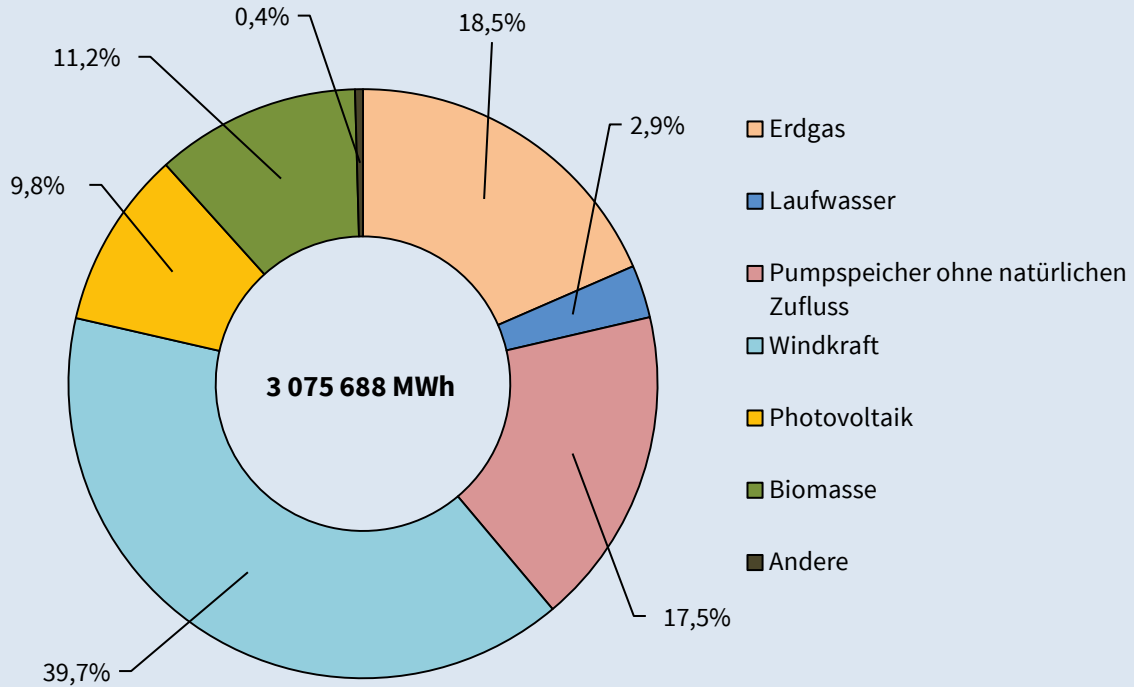
9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im März 2022

| Art der Anlage | März 2022 | | | |
|---|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| | Anzahl der Anlagen | Nettonennleistung | | |
| | | Elektrizität | darunter KWK | Wärme |
| | MW | | | |
| Dampfturbinen | | | | |
| Kondensationsmaschinen | - | - | x | x |
| Gegendruckmaschinen | 4 | 42,40 | 42,40 | 98,00 |
| Entnahmekondensationsmaschinen | 6 | 83,58 | 65,48 | 80,50 |
| Gasturbinen | | | | |
| ohne Abhitzeessel | . | . | x | x |
| mit Abhitzeessel | 7 | 141,70 | 141,70 | 438,20 |
| mit nachgeschalteter Dampfturbine | . | . | . | . |
| Verbrennungsmotoren | 105 | 157,13 | 151,82 | 166,52 |
| Brennstoffzellen, Stirling-Motoren | | | | |
| Dampfmaschinen, ORC-Anlagen | 3 | . | . | . |
| Laufwasser-Anlagen | 12 | 14,46 | x | x |
| Speicherwasser-Anlagen | - | - | x | x |
| Pumpspeicheranlagen mit natürlichem Zufluss (nur natürlicher Zufluss) | 4 | 139,60 | x | x |
| Sonstige Anlagen | 71 | . | - | 520,60 |
| Insgesamt | 213 | 695,30 | 503,01 | 1 472,51 |
| nachrichtlich: | | | | |
| Pumpspeicheranlagen ohne natürlichen Zufluss | 12 | 1 369,60 | x | x |

**10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage
im 1. Vierteljahr 2022**

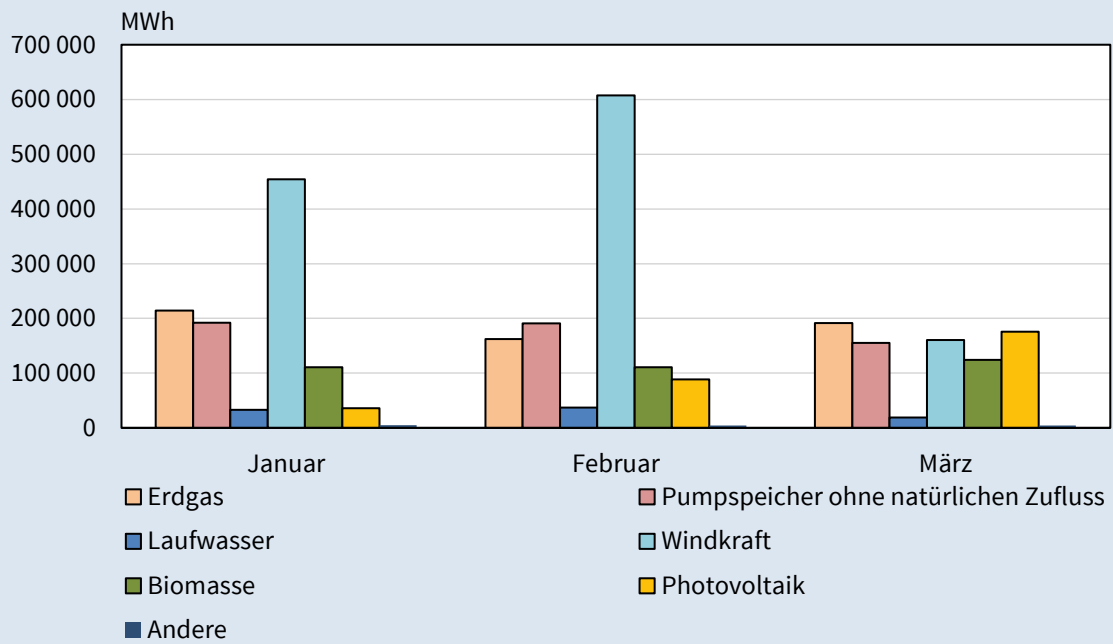
| Art der Anlage | 1. Vierteljahr 2022 | | | | |
|--|---------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| | Anzahl der Anlagen | Erzeugung | | | |
| | | Nettostrom- erzeugung | darunter KWK | Nettowärme- erzeugung | darunter KWK |
| | MWh | | | | |
| Dampfturbinen | | | | | |
| Kondensationsmaschinen | - | - | x | x | x |
| Gegendruckmaschinen | 4 | 16 591 | 16 591 | 143 995 | 143 520 |
| Entnahmekondensationsmaschinen | 6 | 75 000 | 39 634 | . | 87 383 |
| Gasturbinen | | | | | |
| ohne Abhitzeessel | . | . | x | x | x |
| mit Abhitzeessel | 7 | 128 351 | 128 351 | 220 769 | 203 164 |
| mit nachgeschalteter Dampfturbine | . | 196 464 | 196 199 | 261 171 | 261 171 |
| Verbrennungsmotoren | 105 | 246 138 | 232 994 | 256 270 | 256 103 |
| Brennstoffzellen, Stirling-Motoren | | | | | |
| Dampfmaschinen, ORC-Anlagen | 3 | . | . | . | . |
| Laufwasser-Anlagen | 12 | 11 927 | x | x | x |
| Speicherwasser-Anlagen | - | - | x | x | x |
| Pumpspeicheranlagen mit natürlichen Zufluss (nur natürlicher Zufluss) | 4 | 51 542 | x | x | x |
| Sonstige Anlagen | 71 | . | - | 121 516 | - |
| Insgesamt | 213 | 734 798 | 615 045 | 1 100 857 | 961 070 |
| nachrichtlich: | | | | | |
| Pumpspeicheranlagen ohne natürlichen Zufluss | 12 | 540 345 | x | x | x |

9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 1. Vierteljahr 2022



Thüringer Landesamt für Statistik

10. Stromeinspeisung im 1. Vierteljahr 2022 nach Monaten



Thüringer Landesamt für Statistik

11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung nach Energieträgern März 2022

| Energieträger | März | | Januar - März 2022 | |
|---|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| | Einspeisende Anlagen ¹⁾ | | Stromeinspeisung ²⁾ | |
| | Anzahl | Nettonennleistung MW | MWh | Veränderung gegenüber Vorjahr % |
| Staub- und Trockenkohle | 1 | . | . | . |
| Dieselmotoren | 9 | . | . | . |
| Heizöl, leicht | 70 | 1,52 | 362 | 17,0 |
| Flüssiggas | 3 | . | . | . |
| Erdgas | 1 468 | 599,37 | 568 197 | - 15,8 |
| Laufwasser | 209 | 34,73 | 35 896 | 10,7 |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss | 2 | . | . | . |
| Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss | 12 | 1 377,80 | 538 062 | 9,2 |
| Windkraft (Onshore) | 884 | 1 665,95 | 1 221 434 | 54,6 |
| Photovoltaik | 38 729 | 1 937,74 | 299 893 | 44,9 |
| Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall) | 335 | 308,58 | 345 625 | - 3,3 |
| Klärgas | 6 | 4,41 | 408 | x |
| Deponiegas | 12 | 1,83 | 500 | - 12,0 |
| Abfall (nicht biogener Anteil) | 2 | . | . | . |
| Sonstige Energieträger | 11 | . | . | . |
| Insgesamt | 41 751 | 6 108,41 | 3 075 688 | 18,3 |
| davon aus: | | | | |
| Erneuerbaren Energieträgern | x | x | 1 957 045 | 37,7 |
| Konventionellen Energieträgern | x | x | 1 118 643 | - 5,0 |

1) Nettonennleistung aller stromeinspeisenden Anlagen mit Sitz in Thüringen

2) in Netze aller deutschen Netzbetreiber

12. Stromeinspeisung*¹⁾ im 1. Vierteljahr 2022 nach Monaten

| Energieträger | 1. Vierteljahr 2022 | | |
|---|---------------------|------------------|----------------|
| | Januar | Februar | März |
| | MWh | | |
| Staub- und Trockenkohle | . | . | . |
| Dieselmotoren | . | . | . |
| Heizöl, leicht | 140 | 112 | 110 |
| Flüssiggas | . | . | . |
| Erdgas | 214 210 | 162 439 | 191 549 |
| Laufwasser | 13 232 | 11 731 | 10 933 |
| Speicherwasser | . | . | . |
| Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss | . | . | . |
| Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss | 192 342 | 190 762 | 154 958 |
| Windkraft (Onshore) | 454 004 | 607 225 | 160 205 |
| Photovoltaik | 35 913 | 88 574 | 175 405 |
| Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall) | 110 600 | 110 567 | 124 455 |
| Klärgas | 168 | 146 | 95 |
| Deponiegas | 205 | 201 | 94 |
| Abfall (nicht biogener Anteil) | . | . | . |
| Sonstige Energieträger | . | . | . |
| Insgesamt | 1 044 699 | 1 200 986 | 830 003 |
| davon aus: | | | |
| Erneuerbaren Energieträgern | 633 831 | 843 993 | 479 222 |
| Konventionellen Energieträgern | 410 869 | 356 993 | 350 782 |

*¹⁾ in Netze aller deutschen Netzbetreiber

