



STATISTISCHER BERICHT

EIV - vj 3 / 18

Energiewirtschaft in Thüringen 3. Vierteljahr 2018

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 57331-9642/9647

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 Januar 2019

Heft-Nr.: 17/19

Preis: 5,00 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2019

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkungen

3

Überblick zur Thüringer Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018

6

Energieversorgung in Thüringen im Jahr 2017

7

Grafiken

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2018 jeweils am 30. September 8
2. Durchschnittliches monatliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2017 und 2018 8
3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018 9
4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018 9
5. Nettostromerzeugung nach Energieträgern in Thüringen im Jahr 2017 10
6. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler in Thüringen 2000 bis 2017 10

Tabellen

1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten 11
2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten 12
3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018 13
4. Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018 13
5. Stromerzeugung im 3. Vierteljahr 2018 14
6. Stromerzeugung im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten 15
7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018 16
8. Veränderung der Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr 17

9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten	18
10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 3. Vierteljahr 2018	18
11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 3. Vierteljahr 2018	19
12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten	19
13. Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018	20
14. Veränderung der Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	20
15. Wärmeerzeugung im 3. Vierteljahr 2018	21
16. Wärmeerzeugung im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten	21
17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018	22
18. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	22
19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten	23
20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 3. Vierteljahr 2018	23
21. Anzahl und Nettonennleistung nach Art der Anlage im September 2018	24
22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 30. September 2018	24
23. Wärmeversorgung in Thüringen im Jahr 2017	25
24. Nettowärmeerzeugung und Brennstoffeinsatz der Heizwerke nach Energieträgern im Jahr 2017	26
25. Gesamtstromerzeugung in Thüringen im Jahr 2017	26
26. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler im Jahr 2017	27
27. Gasabsatz und Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler im Jahr 2017	27

Vorbemerkungen

Die Unternehmen und Betriebe der Energieversorgung Thüringens liefern in verschiedenen Erhebungen statistische Angaben entsprechend den Bestimmungen der Bundesstatistik.

Folgende Bundesstatistiken bilden die Datengrundlage für den vorliegenden Bericht:

- Monatsbericht bei Betrieben in der Energie- und Wasserversorgung
- Monaterhebung über die Stromein- und ausspeisung bei Netzbetreibern
- Monaterhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung

Der Monatsbericht bei Betrieben in der Energie- und Wasserversorgung, in dem tätige Personen, Arbeitsstunden, Bruttoentgelte erfragt werden, bezieht sich auf Thüringer Betriebe unabhängig vom Sitz des Unternehmens.

Die Statistik über die Elektrizitätsversorgung spiegelt die Tätigkeiten der Netzbetreiber wider. Im Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung wird die Energieerzeugung in den Thüringer Kraftwerken für die allgemeine Versorgung dargestellt.

Zusätzlich werden in diesem Bericht Ergebnisse aus Jahresherhebungen 2017 einschließlich länderübergreifenden Aktivitäten z. B. beim Stromabsatz dargestellt. Die Datengrundlage bilden folgende Bundesstatistiken:

- Jahresherhebung über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern
- Jahresherhebung über die Erzeugung, Bezug, Verwendung und Abgabe von Wärme
- Jahresherhebung über Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie der Stromhändler
- Jahresherhebung über Aufkommen und Abgabe von Gas sowie Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler.

Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für die Erhebung bei den Betrieben der Energieversorgung ist das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG), sowie für die Erhebungen bei den Energieversorgungsunternehmen und -betrieben ist das Energiestatistikgesetz (EnStatG) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) in den derzeit gültigen Fassungen.

Definitionen

Tätige Personen

sind alle Personen, die am Ende des Monats 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.

Geleistete Arbeitsstunden

sind alle tatsächlich geleisteten Stunden aller tätigen Personen (einschl. Leiharbeiter). 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.

Elektrizitätsversorgung

umfasst unabhängig von Rechtsformen und Eigentumsverhältnissen alle Unternehmen und Betriebe, die elektrische Energie erzeugen und/oder beziehen und hiermit Dritte und/oder sich selbst versorgen. Darunter fällt nicht die Stromerzeugung in Kraftwerken der Unternehmen und Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes und der Deutschen Bahn AG.

Energieträger

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

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 Glühlampe 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.

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

Überblick zur Thüringer Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018

Beschäftigungslage

In der Energieversorgung kam es im Vergleich zum Vorjahr zu einem Rückgang der Zahl der tätigen Personen. Am 30. September 2018 wurden gegenüber dem gleichen Stichtag im Vorjahr 41 Personen bzw. 0,9 Prozent weniger Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung eingesetzt.

Ende September 2018 waren insgesamt 4 447 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 3 871 (87,0 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Wärme- bzw. Gasversorgung waren 391 bzw. 185 Personen Ende September 2018 beschäftigt.

Im 3. Vierteljahr 2018 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 382 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten 4 Arbeitsstunden mehr (1,2 Prozent).

Das durchschnittliche monatliche Bruttoentgelt je tätiger Person ist im 3. Vierteljahr 2018 gegenüber dem 3. Vierteljahr 2017 um 1,8 Prozent gesunken und liegt bei 3 743 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttoentgelte sank im Energiesektor im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um 2,4 Prozent auf 49,7 Mill. EUR.

Stromerzeugung

Im 3. Vierteljahr 2018 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 912 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 16,1 Prozent mehr als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2017. Davon wurden 27,9 Prozent (255 GWh) des erzeugten Nettostromes aus Erdgas produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 131 GWh Strom bzw. 14,4 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

Wärmeerzeugung

Im 3. Vierteljahr 2018 erzeugten die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung in Thüringen 440 GWh Wärme. Zum vergleichbaren Vorjahreszeitraum wurden 6,7 Prozent weniger Wärme erzeugt. 94,5 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt.

Elektrizitätsversorgung

Insgesamt wurden im 3. Vierteljahr 2018 von Thüringer Netzbetreibern 3 705 GWh Strom von Thüringer Marktakteuren bezogen. Gegenüber dem 3. Vierteljahr 2017 kam es zu einer Verringerung des Bezuges um 3,1 Prozent. Darunter wurden 1 414 GWh Strom von sonstigen Marktteilnehmern eingespeist. Das entspricht einem Anteil von 38,2 Prozent des gesamten Inlandbezuges.

An alle Marktteilnehmer im Inland wurden 3 593 GWh Strom im 3. Vierteljahr 2018 abgegeben. Die Letztverbraucher wurden mit 2 294 GWh Strom aus dem Inland versorgt. Im Vergleich zum Vorjahreszeitraum ist die Stromabgabe an Letztverbraucher um 0,4 Prozent gesunken.

Energieversorgung in Thüringen im Jahr 2017

Wärmeversorgung

Im Jahr 2017 standen insgesamt 5 314 GWh Wärme aus der Erzeugung der Heizkraftwerke für die allgemeine Versorgung sowie der Heizwerke und dem Inlandsbezug in Thüringen zur Verfügung. Davon erhielten die Energieversorger etwas mehr als ein Viertel (26,3 Prozent bzw. 1 400 GWh) zur Weiterverteilung.

An die Letztverbraucher wurden insgesamt 3 255 GWh Wärme abgegeben. Die privaten Haushalte wurden mit dem größten Anteil der Wärmemenge (41,3 Prozent) beliefert. Das Verarbeitende Gewerbe sowie Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden bezogen 27,9 Prozent.

Gesamtstromerzeugung

Die Thüringer Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung sowie die Industriekraftwerke und sonstige Stromeinspeiser realisierten im Jahr 2017 eine Nettostromerzeugung von insgesamt 10 151 GWh. Gegenüber dem Vorjahr erhöhte sich die Erzeugung um 11,6 Prozent.

Davon wurden 6 006 GWh (59,2 Prozent) aus erneuerbaren Energieträgern erzeugt. Die Erzeugung aus Windkraft hatte mit 46,4 Prozent den größten Anteil an der Erzeugung aus erneuerbaren Energieträgern. Die Biomasse (flüssig, fest, Biogas und biogener Abfall) war mit 30,7 Prozent beteiligt. Photovoltaikanlagen erzeugten mit einer Steigerung zum Vorjahr um 5,4 Prozent 1 136 GWh Strom. Laufwasser, Deponie- und Klärgas spielten für die Stromerzeugung eine untergeordnete Rolle.

Stromabsatz und Erlöse

Im Jahr 2017 wurden durch die bundesdeutschen Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler 11 139 Gigawattstunden (GWh) Strom an Letztverbraucher in Thüringen abgegeben. Das waren 1,3 Prozent mehr als im Jahr zuvor.

Die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden waren mit 45,6 Prozent die größte Stromabnehmergruppe. An Haushaltskunden wurden 26,5 Prozent des abgesetzten Stromes geliefert.

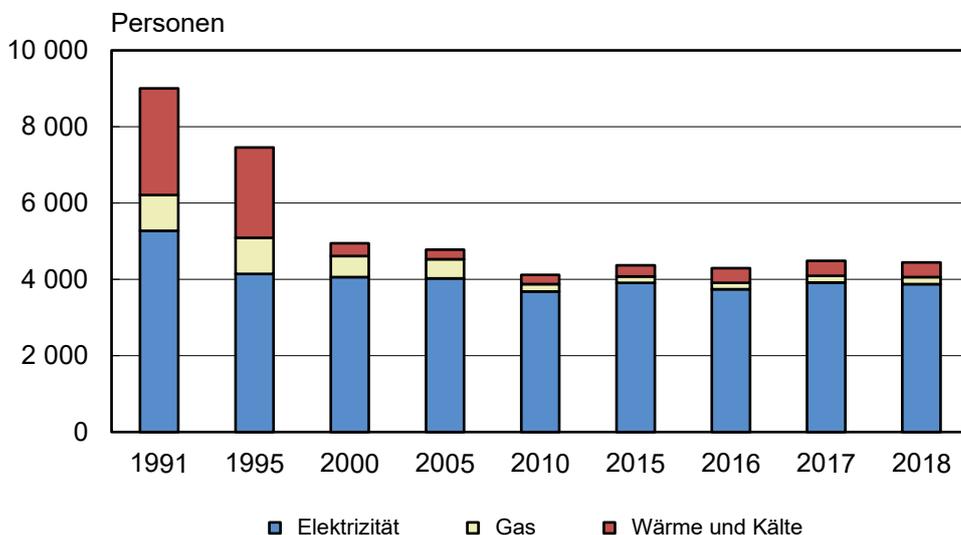
Die Versorger erlösten mit ihrem Stromabsatz 1,9 Mrd. EUR. Das waren durchschnittlich 17,10 Cent/kWh. Mit ihrem Stromabsatz an Haushaltskunden erzielten sie Erlöse in Höhe von 25,30 Cent/kWh. Im Vorjahr waren es noch 25,20 Cent/kWh.

Gasabsatz und Erlöse

Die Thüringer Gasversorgungsunternehmen und Gashändler gaben 20 059 GWh Gas an Endabnehmer in Thüringen im Jahr 2017 ab. Das sind 6,1 Prozent mehr als im Vorjahr.

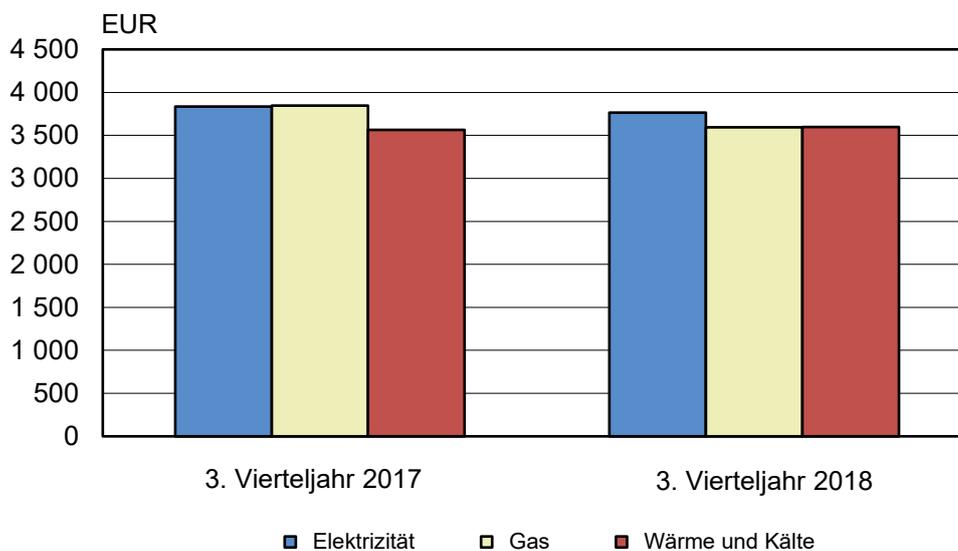
Private Haushalte wurden mit 7 656 GWh des Gasabsatzes (38,2 Prozent) beliefert. An den Bergbau und das Verarbeitende Gewerbe gingen 27,2 Prozent. Unternehmen der Elektrizitäts-, Wärme- und Kälteversorgung bekamen ein Fünftel (20,7 Prozent) des abgesetzten Gases. Der kleinste Anteil (14,0 Prozent) ging an übrige Endabnehmer.

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2018 jeweils am 30. September



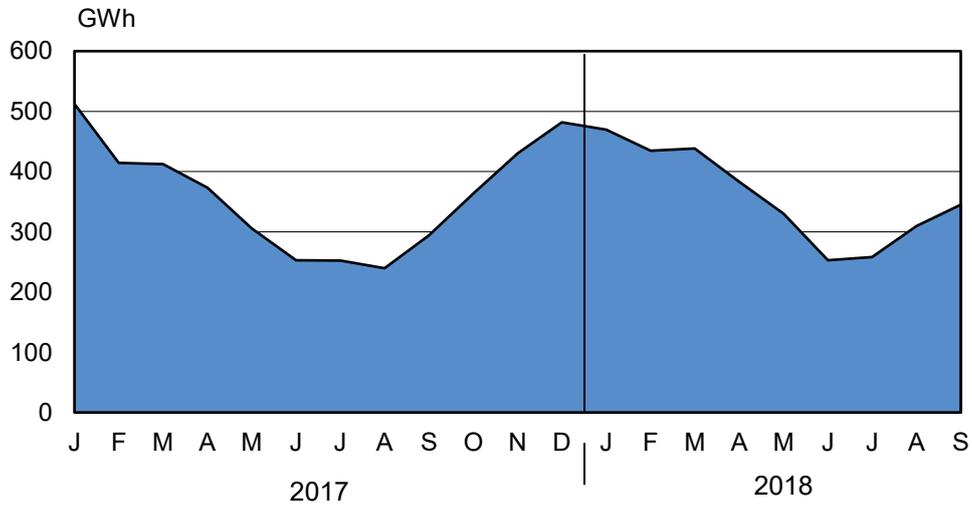
Thüringer Landesamt für Statistik

2. Durchschnittliches monatliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2017 und 2018



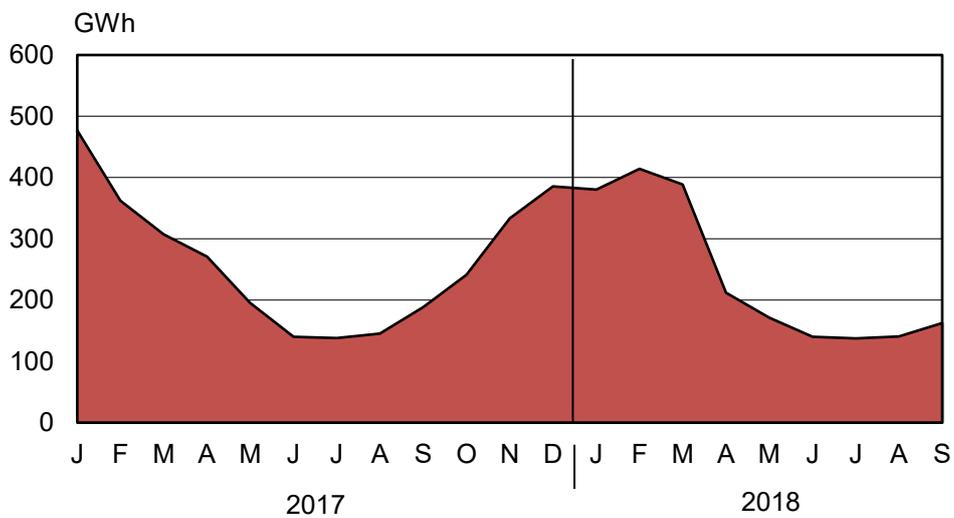
Thüringer Landesamt für Statistik

3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018



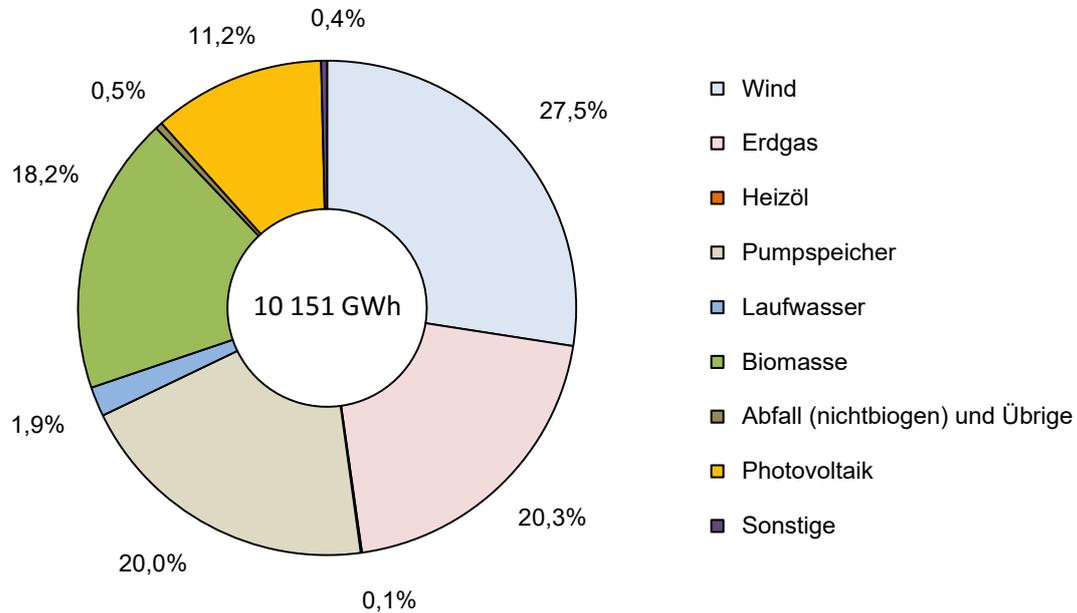
Thüringer Landesamt für Statistik

4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018



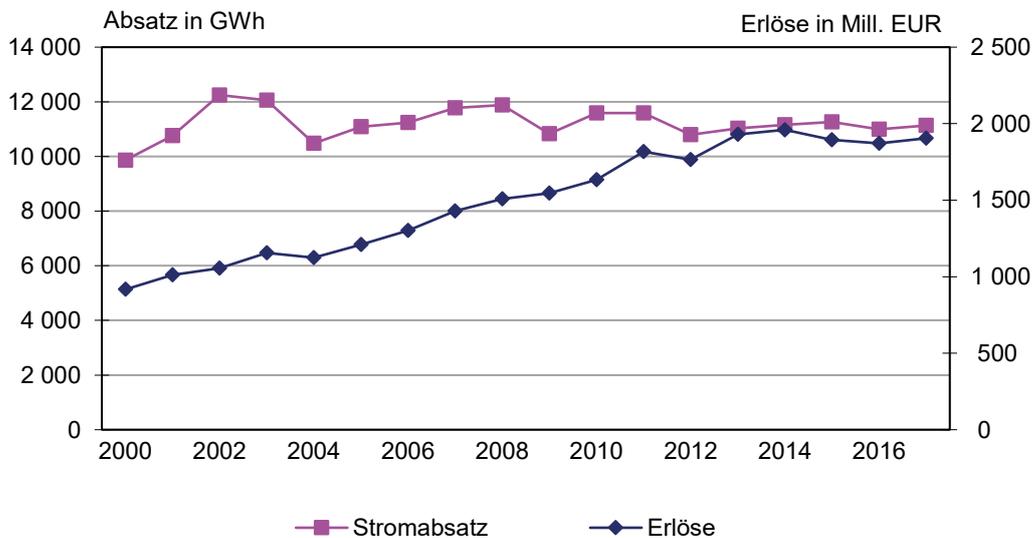
Thüringer Landesamt für Statistik

5. Nettostromerzeugung nach Energieträgern in Thüringen im Jahr 2017



Thüringer Landesamt für Statistik

6. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler in Thüringen 2000 bis 2017



Thüringer Landesamt für Statistik

**1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung
im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

Versorgungsart	Betriebe	Veränderung zum		Tätige Personen ¹⁾	Veränderung zum	
		Vormonat	Vorjahresmonat		Vormonat	Vorjahresmonat
		%			%	

Juli 2018

Elektrizität	65	-	-	3 807	- 0,4	- 1,2
Gas	4	-	-	182	- 1,1	5,8
Wärme und Kälte	22	-	15,8	393	- 1,0	2,6
Insgesamt	91	-	3,4	4 382	- 0,5	- 0,6

August 2018

Elektrizität	65	-	-	3 856	1,3	- 0,8
Gas	4	-	-	184	1,1	4,5
Wärme und Kälte	22	-	15,8	400	1,8	2,3
Insgesamt	91	-	3,4	4 440	1,3	- 0,3

September 2018

Elektrizität	65	-	-	3 871	0,4	- 1,1
Gas	4	-	-	185	0,5	5,1
Wärme und Kälte	21	- 4,5	10,5	391	- 2,3	- 1,3
Insgesamt	90	- 1,1	2,3	4 447	0,2	- 0,9

1) am Ende des jeweiligen Monats

**2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben
der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

Versorgungsart	Arbeitsstunden je tätige Person		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je Arbeits- stunde
	insgesamt	je Arbeitstag		Vormonat	Vorjahres- monat	
	Stunden		EUR	%		EUR

Juli 2018

Elektrizität	126	5,7	3 898	- 0,9	- 2,1	31,01
Gas	121	5,5	3 544	- 12,0	- 11,0	29,34
Wärme und Kälte	128	5,8	3 760	3,3	- 1,6	29,43
Insgesamt	126	5,7	3 871	- 1,0	- 2,4	30,80

August 2018

Elektrizität	135	5,8	3 720	- 4,6	0,4	27,65
Gas	121	5,2	3 675	3,7	- 0,4	30,49
Wärme und Kälte	137	5,9	3 523	- 6,3	3,7	25,79
Insgesamt	134	5,8	3 700	- 4,4	0,6	27,59

September 2018

Elektrizität	122	6,1	3 680	- 1,1	- 3,7	30,25
Gas	122	6,1	3 561	- 3,1	- 8,1	29,09
Wärme und Kälte	130	6,5	3 507	- 0,5	0,9	26,98
Insgesamt	122	6,1	3 660	- 1,1	- 3,5	29,90

3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018

Versorgungsart	Geleistete Arbeitsstunden	Veränderung zum		Bruttoentgelt	Veränderung zum	
		2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017		2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017
	1000 Std.	%		Mill. EUR	%	
Elektrizität	1 468,1	- 1,5	0,3	43,4	- 8,6	- 2,9
Gas	66,8	- 5,4	- 1,3	2,0	- 1,1	- 1,8
Wärme und Kälte	155,7	- 2,0	3,7	4,3	0,7	2,1
Insgesamt	1 690,6	- 1,7	0,6	49,7	- 7,5	- 2,4

4. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 3. Vierteljahr 2018

Versorgungsart	Arbeitsstunden je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum	
		2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017		2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017
	Stunden	%		EUR	%	
Elektrizität	382	- 2,4	1,4	11 296	- 9,4	- 1,8
Gas	364	- 5,4	- 6,1	10 779	- 1,1	- 6,6
Wärme und Kälte	394	- 2,8	2,5	10 789	- 0,1	0,9
Insgesamt	382	- 2,6	1,2	11 229	- 8,3	- 1,8

5. Stromerzeugung im 3. Vierteljahr 2018

Merkmal	3. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Brutto-Erzeugung	941 258	- 6,0	16,2
davon aus			
Wasser	534 092	- 6,8	20,5
Laufwasser ¹⁾	16 343	- 39,8	- 21,0
Pumpspeicher	517 749	- 5,2	22,6
anderen erneuerbaren Energieträgern	126 990	- 8,3	- 4,6
Wärme	.	- 1,6	20,1
Heizöl	.	x	x
Erdgas	269 713	- 1,6	20,2
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	- 32,0	11,4
Netto-Erzeugung	912 155	- 5,6	16,1
davon aus			
Wasser	534 002	- 6,8	22,2
Laufwasser ¹⁾	16 253	- 39,8	- 18,0
Pumpspeicher	517 749	- 5,2	24,2
anderen erneuerbaren Energieträgern	114 859	- 9,1	- 6,8
Wärme	.	0,3	17,3
Heizöl	.	x	x
Erdgas	254 671	0,3	17,3
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	- 33,1	3,0

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

6. Stromerzeugung im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Juli	August	September
	MWh		
Brutto-Erzeugung	266 665	318 377	356 216
davon aus			
Wasser	131 031	184 672	218 389
Laufwasser ¹⁾	5 513	5 183	5 647
Pumpspeicher	125 518	179 489	212 742
anderen erneuerbaren Energieträgern	41 710	43 972	41 308
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	88 460	84 998	96 255
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
Netto-Erzeugung	257 849	309 497	344 809
davon aus			
Wasser	130 995	184 634	218 373
Laufwasser ¹⁾	5 477	5 145	5 631
Pumpspeicher	125 518	179 489	212 742
anderen erneuerbaren Energieträgern	37 737	39 421	37 701
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	84 599	81 510	88 562
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Juli	Januar - August	Januar - September
	MWh		
Brutto-Erzeugung	2 694 646	3 013 023	3 369 239
davon aus			
Wasser	1 364 151	1 548 823	1 767 212
Laufwasser ¹⁾	82 897	88 080	93 727
Pumpspeicher	1 281 254	1 460 743	1 673 485
anderen erneuerbaren Energieträgern	315 341	359 314	400 621
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	981 142	1 066 140	1 162 395
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
Netto-Erzeugung	2 566 500	2 875 997	3 220 805
davon aus			
Wasser	1 363 693	1 548 327	1 766 700
Laufwasser ¹⁾	82 439	87 584	93 215
Pumpspeicher	1 281 254	1 460 743	1 673 485
anderen erneuerbaren Energieträgern	288 748	328 170	365 870
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	886 079	967 589	1 056 151
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**8. Veränderung der Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018
gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr**

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - Juli	Januar - August	Januar - September
	%		
Brutto-Erzeugung	4,1	6,2	7,3
davon aus			
Wasser	8,2	11,0	13,4
Laufwasser ¹⁾	23,3	18,7	13,9
Pumpspeicher	7,3	10,5	13,4
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 1,3	- 1,7	- 2,2
Wärme	0,5	2,5	2,3
Heizöl	.	.	.
Erdgas	0,4	2,4	2,3
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	10,5	12,6	10,9
Netto-Erzeugung	1,7	4,1	5,4
davon aus			
Wasser	9,7	12,5	15,0
Laufwasser ¹⁾	28,8	23,8	18,7
Pumpspeicher	8,6	11,9	14,8
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 3,1	- 3,6	- 4,0
Wärme	- 7,1	- 4,7	- 4,6
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 7,1	- 4,7	- 4,6
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	- 2,0	0,3	- 0,7

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

Energieträger	KWK- Anlagen	Netto- Strom- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im Vorjahresmonat
			Vormonat	Vorjahresmonat	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Juli 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	44	66 943	13,4	11,5	49
Biogene Stoffe	27	25 013	- 0,9	4,3	29
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	74	96 467	8,3	8,9	77

August 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	45	62 462	- 6,7	7,5	47
Biogene Stoffe	27	25 283	1,1	1,0	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	75	91 664	2,9	6,1	76

September 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	70 338	12,6	- 16,8	51
Biogene Stoffe	27	21 870	- 13,5	- 8,4	30
Abfall	2	.	.	.	1
Insgesamt	76	92 372	0,8	- 15,2	79

**10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 3. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK- Anlagen ¹⁾	Netto- Strom- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 3. Vierteljahr 2017 ¹⁾
			2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl
Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	199 743	- 14,4	- 1,5	51
Biogene Stoffe	27	72 166	- 7,2	- 1,0	30
Abfall	2	.	.	.	1
Insgesamt	76	280 503	14,0	- 1,2	79

1) im letzten Monat des Vierteljahres

11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 3. Vierteljahr 2018

Merkmal	3. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Bruttoerzeugung	941 258	- 6,0	16,2
Eigenverbrauch	29 104	- 16,9	19,0
Nettoerzeugung	912 155	- 5,6	16,1
Stromeinspeisung ¹⁾	1 414 417	- 10,5	x
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	2 290 466	9,2	x
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	3 704 884	0,7	- 3,1
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	3 593 497	0,7	- 3,2
darunter: an Letztverbraucher	2 294 240	1,1	- 0,4
Netzverluste	111 386	2,1	- 0,5

12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Juli	August	September
	MWh		
Bruttoerzeugung	266 665	318 377	356 216
Eigenverbrauch	8 816	8 881	11 407
Nettoerzeugung	257 849	309 497	344 809
Stromeinspeisung ¹⁾	462 831	483 388	468 198
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	747 612	770 496	772 358
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	1 210 443	1 253 884	1 240 557
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	1 174 143	1 215 276	1 204 078
darunter: an Letztverbraucher	757 233	776 019	760 988
Netzverluste	36 300	38 608	36 478

1) Sitz des Netzbetreibers in Thüringen

13. Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Juli	Januar - August	Januar - September
	MWh		
Bruttoerzeugung	2 694 646	3 013 023	3 369 239
Eigenverbrauch	128 146	137 027	148 434
Nettoerzeugung	2 566 500	2 875 997	3 220 805
Stromeinspeisung ¹⁾	4 082 993	4 566 381	5 034 580
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	5 050 851	5 821 347	6 593 705
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	9 133 844	10 387 728	11 628 284
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	8 841 243	10 056 519	11 260 597
darunter: an Letztverbraucher	5 576 764	6 352 783	7 113 770
Netzverluste	292 730	331 337	367 816

14. Veränderung der Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - Juli	Januar - August	Januar - September
	%		
Bruttoerzeugung	4,1	6,2	7,3
Eigenverbrauch	x	x	x
Nettoerzeugung	1,7	4,1	5,4
Stromeinspeisung ¹⁾	x	x	x
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	x	x	x
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	- 1,9	- 1,9	- 2,2
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	- 1,9	- 1,9	- 2,2
darunter: an Letztverbraucher	- 1,6	- 1,4	- 1,5
Netzverluste	- 3,1	- 2,9	- 2,8

1) Sitz des Netzbetreibers in Thüringen

15. Wärmeerzeugung im 3. Vierteljahr 2018

Merkmal	3. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Netto-Erzeugung	440 013	- 16,0	- 6,7
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	87 663	- 11,2	- 11,9
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	342 248	- 17,0	- 5,1
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

16. Wärmeerzeugung im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Juli	August	September
	MWh		
Netto-Erzeugung	137 226	140 509	162 278
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	27 887	27 661	32 115
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	105 107	110 301	126 840
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Juli	Januar - August	Januar - September
	MWh		
Netto-Erzeugung	1 844 315	1 984 824	2 147 101
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	292 413	320 074	352 189
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 507 079	1 617 380	1 744 220
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

18. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - Juli	Januar - August	Januar - September
	%		
Netto-Erzeugung	- 2,4	- 2,5	- 3,5
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 7,1	- 7,7	- 9,0
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 1,3	- 1,2	- 2,2
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

**19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 3. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

Energieträger	KWK- Anlagen	Netto- Wärme- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im Vorjahresmonat
			Vormonat	Vorjahresmonat	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Juli 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	44	99 573	8,4	11,6	49
Biogene Stoffe	27	27 797	6,2	- 1,7	29
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	74	131 049	7,0	8,2	77

August 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	45	104 561	5,0	7,8	47
Biogene Stoffe	27	27 533	- 0,9	- 14,2	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	75	134 600	2,7	1,4	76

September 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	117 342	12,2	- 10,7	51
Biogene Stoffe	27	31 306	13,7	- 16,3	30
Abfall	2	.	.	.	1
Insgesamt	76	149 948	11,4	- 12,3	79

**20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 3. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK- Anlagen ¹⁾	Netto- Wärme- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 3. Vierteljahr 2017 ¹⁾
			2. Vierteljahr 2018	3. Vierteljahr 2017	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl
Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	321 476	- 12,9	1,2	51
Biogene Stoffe	27	86 636	- 8,4	- 11,4	30
Abfall	2	.	.	.	1
Insgesamt	76	415 597	- 12,6	- 2,2	79

1) im letzten Monat des Vierteljahres

21. Anzahl und Nettonennleistung nach Art der Anlage im September 2018

Art der Anlage	September		
	Anzahl der Anlagen	Nettonennleistung	
		Elektrizität	Wärme
		MW	
Dampfturbinen			
Kondensationsmaschinen	-	-	-
Gegendruckmaschinen	5	53,40	185,00
Entnahmekondensationsmaschinen	8	91,30	89,50
Gasturbinen			
ohne Abhitzeessel	-	-	-
mit Abhitzeessel	9	142,30	418,02
mit nachgeschalteter Dampfturbine	3	181,11	253,50
Verbrennungsmotoren	149	102,49	110,67
Brennstoffzellen, Stirling-Motoren			
Dampfmaschinen, ORC-Anlagen	3	1,70	10,20
Wasserturbinen			
Laufwasser-Anlagen	19	18,18	-
Speicherwasser-Anlagen	-	-	-
Pumpspeicher-Anlagen mit nat. Zufluss	4	139,60	-
Pumpspeicher-Anlagen ohne nat. Zufluss	12	1 369,80	-
Andere Speicheranlagen	-	-	-
Sonstige Anlagen	134	-	530,84
Insgesamt	346	2 099,88	1 597,73

22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungsunternehmen vom 1. Januar bis 30. September 2018

Energieträger	Brennstoffverbrauch	
	1000 GJ	t ¹⁾ bzw. 1000 m ³ 2)
Insgesamt	18 794,6	.
davon		
Heizöl	25,3	600,0
Erdgas	13 089,7	361 632,0
sonstige Energieträger	5 678,5	.
darunter aus erneuerbaren Energien	4 976,3	.

1) für Heizöl

2) für Erdgas

23. Wärmeversorgung^{*)} in Thüringen im Jahr 2017

Bezüge und Abgabe	2017	Veränderung zu	
		2016	2010
	MWh	%	
Nettowärmeerzeugung	3 858 141	- 1,2	- 7,8
Bezug Inland	1 537 143	- 7,6	- 10,3
davon an			
Energieversorgungsunternehmen	1 080 775	- 10,6	- 17,0
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	.	.	.
sonstige Lieferanten	.	.	.
Bezug Ausland	-	-	-
Wärmebetriebsverbrauch	80 788	4,5	54,2
Zur Abgabe verfügbar	5 314 495	- 3,2	- 9,1
Abgabe Inland	4 654 935	- 4,8	- 11,0
davon an			
Energieversorgungsunternehmen	1 399 722	- 8,5	6,1
Letztverbraucher	3 255 213	- 3,2	- 16,8
darunter von			
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	907 213	- 8,8	- 17,5
private Haushalte	1 343 987	- 11,3	- 26,3
sonstige Letztverbraucher	1 004 012	17,9	1,6
Abgabe Ausland	-	-	-
Abgabe insgesamt	4 654 935	- 4,8	- 11,0
Netzverluste	659 560	9,7	7,0

^{*)} der Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ab 1 MW Engpassleistung) sowie der Heizwerke (ab 2 MW Engpassleistung)

24. Nettowärmeerzeugung und Brennstoffeinsatz der Heizwerke nach Energieträgern im Jahr 2017

Energieträger	Nettowärmeerzeugung 2017	Veränderung zum Vorjahr	Brennstoff- einsatz 2017	Veränderung zum Vorjahr
	MWh	%	GJ	%
Insgesamt	639 445	- 3,7	2 735 839	- 3,7
darunter aus				
Heizöl	9 470	- 1,3	39 513	- 13,1
Erdgas	346 152	- 6,5	1 498 871	- 5,7
erneuerbaren Energieträgern	183 764	0,5	776 094	0,1

25. Gesamtstromerzeugung in Thüringen im Jahr 2017

Energieträger	2017	Veränderung zum Jahr	
		2016	2005
	MWh	%	
Insgesamt (netto)	10 150 973	11,6	64,0
davon aus			
konventionellen Energieträgern	4 145 101	6,0	- 9,7
erneuerbaren Energieträgern	6 005 872	15,8	275,4
davon aus			
Wind	2 788 351	34,3	258,7
Laufwasser	196 477	9,4	10,9
Photovoltaik	1 135 645	5,4	x
Feste Biomasse	861 809	3,2	326,4
Flüssige Biomasse	32 067	- 10,1	- 90,0
Deponiegas	5 798	- 8,6	- 66,9
Klärgas	33 204	- 10,0	124,4
Biogas	909 822	1,8	x
biogener Anteil des Abfalls	42 699	- 1,8	.

**26. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen
und Stromhändler im Jahr 2017**

Verbrauchergruppe	Stromabsatz	Veränderung zum Vorjahr	Erlöse	Veränderung zum Vorjahr
	GWh	%	Mill. EUR	%
Sonderabnehmer nach Sonderverträgen	7 461,0	1,7	995,5	2,3
davon an				
Hochspannungssonderabnehmer	5 836,0	- 0,1	727,7	0,0
Niederspannungssonderabnehmer	1 625,1	8,9	267,7	9,1
Tarifabnehmer	3 678,3	0,4	909,2	1,2
Letztverbraucher insgesamt	11 139,3	1,3	1 904,7	1,7
davon an				
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	5 077,9	9,9	614,7	7,2
Verkehr und Lagerei	234,9	- 8,0	31,0	- 4,0
Haushaltskunden	2 949,6	1,6	746,2	2,0
sonstige Letztverbraucher	2 876,9	- 10,7	512,8	- 4,2

**27. Gasabsatz und Erlöse der Gasversorgungsunternehmen
und Gashändler im Jahr 2017**

Verbrauchergruppe	Gasabsatz	Veränderung zum Vorjahr	Erlöse	Veränderung zum Vorjahr
	GWh	%	Mill. EUR	%
Endabnehmer insgesamt	20 058,9	6,1	791,8	- 0,6
davon an				
Elektrizitätsversorgung	3 320,6	1,1	106,8	- 2,8
Wärme- und Kälteversorgung	827,1	8,7	27,4	- 1,9
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	5 448,2	19,4	157,4	15,7
Haushaltskunden	7 655,9	1,4	392,3	- 3,7
sonstige Endabnehmer	2 807,1	2,2	107,9	- 6,0
darunter				
Abgabe an der Erdgastankstellen	30,0	- 42,1	1,8	- 40,4

