



STATISTISCHER BERICHT

EIV - vj 4 / 18

Energiewirtschaft in Thüringen 4. 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 April 2019

Heft-Nr.: 85/19

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 4. Vierteljahr 2018

6

Grafiken

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2018 jeweils am 31. Dezember 7
2. Durchschnittliches monatliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2017 und 2018 7
3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018 8
4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018 8

Tabellen

1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten 9
2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten 10
3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2018 11
4. Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2018 11
5. Stromerzeugung im 4. Vierteljahr 2018 12
6. Stromerzeugung im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten 13
7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018 14
8. Veränderung der Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr 15

9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten	16
10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2018	16
11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 4. Vierteljahr 2018	17
12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten	17
13. Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018	18
14. Veränderung der Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	18
15. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2018	19
16. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten	19
17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018	20
18. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	20
19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten	21
20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2018	21
21. Anzahl und Nettonennleistung nach Art der Anlage im Dezember 2018	22
22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 31. Dezember 2018	22

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.

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 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.

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.

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 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.

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 4. Vierteljahr 2018

Beschäftigungslage

In der Energieversorgung kam es im Vergleich zum Vorjahr zu einem Rückgang der Zahl der tätigen Personen. Am 31. Dezember 2018 wurden gegenüber dem gleichen Stichtag im Vorjahr 51 Personen bzw. 1,1 Prozent weniger Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung eingesetzt.

Ende Dezember 2018 waren insgesamt 4 409 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 3 829 (86,8 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Wärme- bzw. Gasversorgung waren 394 bzw. 186 Personen Ende Dezember 2018 beschäftigt.

Im 4. Vierteljahr 2018 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 373 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten 2 Arbeitsstunden mehr (0,7 Prozent).

Das durchschnittliche monatliche Bruttoentgelt je tätiger Person ist im 4. Vierteljahr 2018 gegenüber dem 4. Vierteljahr 2017 um 1,0 Prozent gesunken und liegt bei 4 608 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttoentgelte sank im Energiesektor im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um 2,1 Prozent auf 61,2 Mill. EUR.

Stromerzeugung

Im 4. Vierteljahr 2018 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 1 271 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 0,3 Prozent weniger als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2017. Davon wurden 38,0 Prozent (483 GWh) des erzeugten Nettostromes aus Erdgas produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 148 GWh Strom bzw. 11,6 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

Wärmeerzeugung

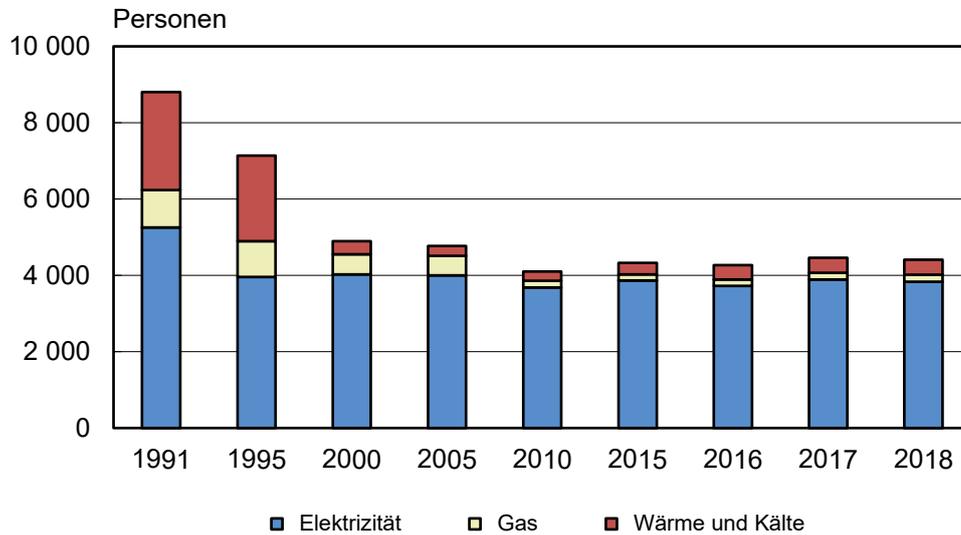
Im 4. Vierteljahr 2018 erzeugten die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung in Thüringen 944 GWh Wärme. Zum vergleichbaren Vorjahreszeitraum wurden 1,7 Prozent weniger Wärme erzeugt. 89,5 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt.

Elektrizitätsversorgung

Insgesamt wurden im 4. Vierteljahr 2018 von Thüringer Netzbetreibern 4 100 GWh Strom von Thüringer Marktakteuren bezogen. Gegenüber dem 4. Vierteljahr 2017 kam es zu einer Verringerung des Bezuges um 1,4 Prozent. Darunter wurden 1 852 GWh Strom von sonstigen Marktteilnehmern eingespeist. Das entspricht einem Anteil von 45,2 Prozent des gesamten Inlandbezuges.

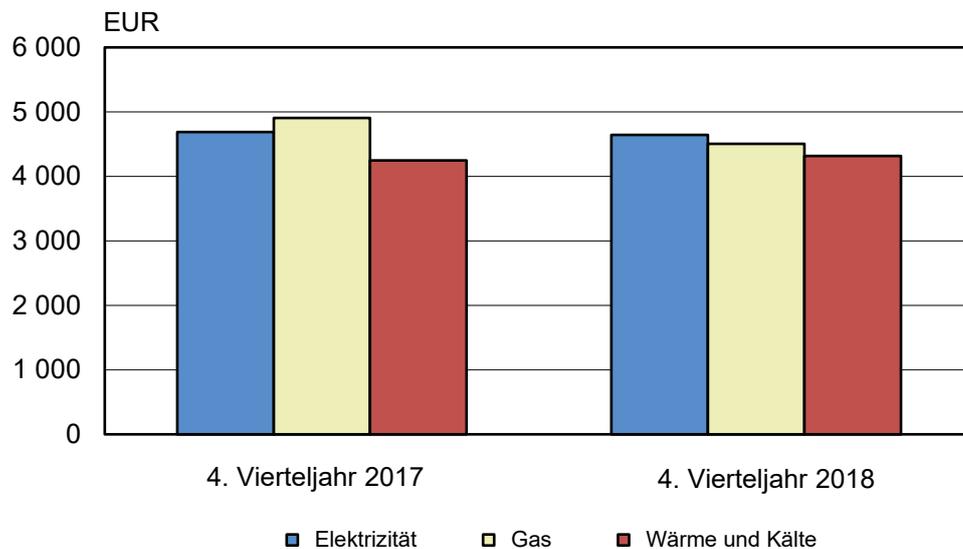
An alle Marktteilnehmer im Inland wurden 3 966 GWh Strom im 4. Vierteljahr 2018 abgegeben. Die Letztverbraucher wurden mit 2 372 GWh Strom aus dem Inland versorgt. Im Vergleich zum Vorjahreszeitraum ist die Stromabgabe an Letztverbraucher um 6,8 Prozent gesunken.

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2018 jeweils am 31. Dezember



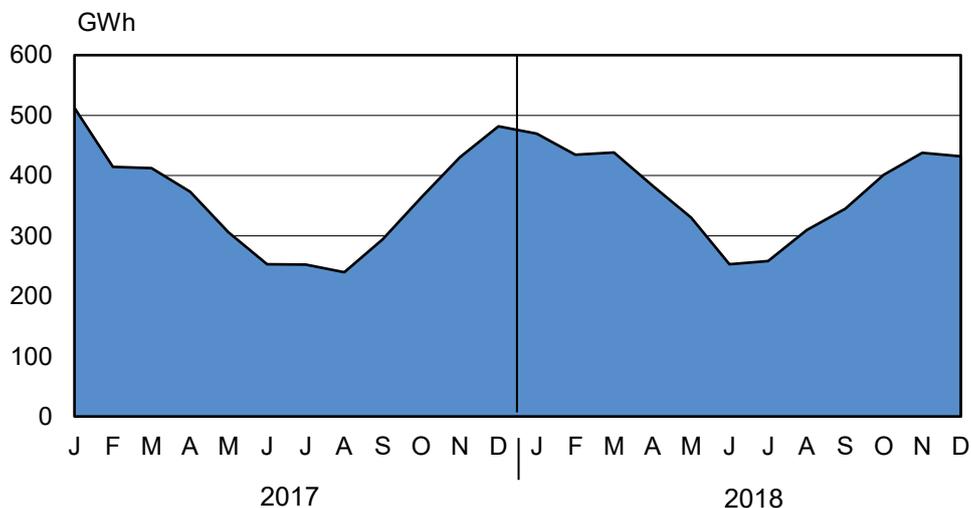
Thüringer Landesamt für Statistik

2. Durchschnittliches monatliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2017 und 2018



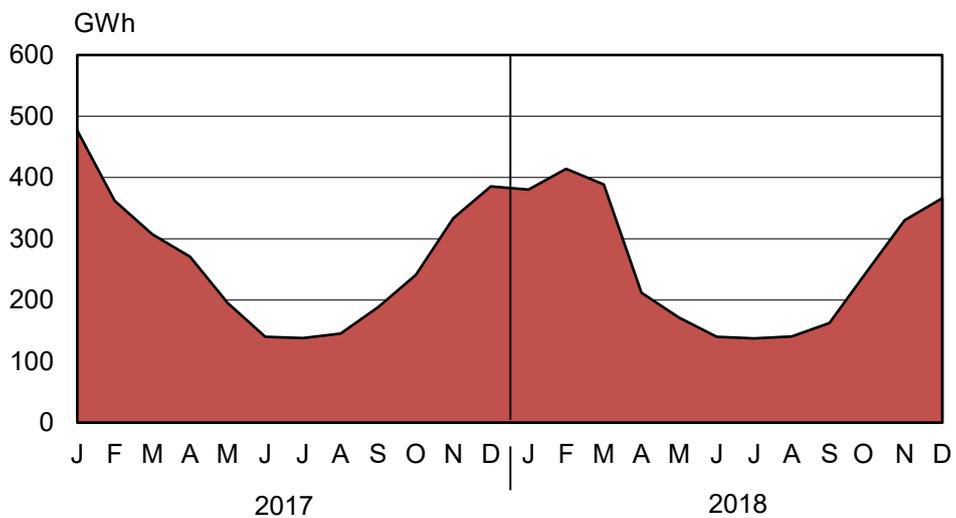
Thüringer Landesamt für Statistik

3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018



Thüringer Landesamt für Statistik

4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2017 und 2018



Thüringer Landesamt für Statistik

**1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung
im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

Oktober 2018

Elektrizität	65	-	-	3 860	- 0,3	- 1,4
Gas	4	-	-	184	- 0,5	5,1
Wärme und Kälte	21	-	10,5	394	0,8	- 0,8
Insgesamt	90	-	2,3	4 438	- 0,2	- 1,1

November 2018

Elektrizität	65	-	-	3 853	- 0,2	- 1,6
Gas	4	-	-	186	1,1	6,9
Wärme und Kälte	21	-	10,5	397	0,8	1,0
Insgesamt	90	-	2,3	4 436	0,0	- 1,0

Dezember 2018

Elektrizität	65	-	-	3 829	- 0,6	- 1,7
Gas	4	-	-	186	-	7,5
Wärme und Kälte	21	-	10,5	394	- 0,8	0,5
Insgesamt	90	-	2,3	4 409	- 0,6	- 1,1

1) am Ende des jeweiligen Monats

**2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben
der Energieversorgung im 4. 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

Oktober 2018

Elektrizität	126	6,0	3 825	4,0	1,9	30,39
Gas	126	6,0	3 509	- 1,5	- 4,5	27,79
Wärme und Kälte	132	6,3	3 544	1,1	5,8	26,94
Insgesamt	126	6,0	3 787	3,6	1,9	29,96

November 2018

Elektrizität	139	6,3	6 337	65,7	- 0,4	45,70
Gas	130	5,9	6 553	86,8	- 2,8	50,36
Wärme und Kälte	143	6,5	5 861	65,4	0,9	41,03
Insgesamt	139	6,3	6 304	66,5	- 0,4	45,46

Dezember 2018

Elektrizität	107	5,6	3 763	- 40,6	- 4,6	35,30
Gas	111	5,9	3 449	- 47,4	- 20,0	31,02
Wärme und Kälte	115	6,1	3 539	- 39,6	- 1,4	30,70
Insgesamt	108	5,7	3 730	- 40,8	- 5,0	34,67

3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2018

Versorgungsart	Geleistete Arbeits- stunden	Veränderung zum		Bruttoentgelt	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017		3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017
	1000 Std.	%		Mill. EUR	%	
Elektrizität	1 428,3	- 3,0	- 0,9	53,6	23,9	- 2,5
Gas	68,1	2,0	2,1	2,5	26,6	- 2,2
Wärme und Kälte	154,0	- 1,1	3,2	5,1	20,2	2,0
Insgesamt	1 650,4	- 2,6	- 0,4	61,2	23,7	- 2,1

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

Versorgungsart	Arbeits- stunden je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017		3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017
	Stunden	%		EUR	%	
Elektrizität	371	- 3,0	0,7	13 929	24,0	- 0,9
Gas	367	1,1	- 4,1	13 521	25,4	- 8,1
Wärme und Kälte	390	- 1,2	2,9	12 955	20,1	1,7
Insgesamt	373	- 2,6	0,7	13 825	23,7	- 1,0

5. Stromerzeugung im 4. Vierteljahr 2018

Merkmal	4. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Brutto-Erzeugung	1 342 386	42,6	2,5
davon aus			
Wasser	645 788	20,9	0,7
Laufwasser ¹⁾	15 101	- 7,6	- 74,9
Pumpspeicher	630 687	21,8	8,6
anderen erneuerbaren Energieträgern	144 668	14,0	0,2
Wärme	.	100,0	5,2
Heizöl	.	x	x
Erdgas	539 627	100,0	5,2
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	17,4	4,7
Netto-Erzeugung	1 271 008	39,3	- 0,3
davon aus			
Wasser	645 721	20,9	2,5
Laufwasser ¹⁾	15 034	- 7,5	- 74,1
Pumpspeicher	630 687	21,8	10,3
anderen erneuerbaren Energieträgern	132 475	15,4	- 1,4
Wärme	.	89,6	- 3,5
Heizöl	.	x	x
Erdgas	482 927	89,6	- 3,5
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	14,5	- 7,2

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

6. Stromerzeugung im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Oktober	November	Dezember
	MWh		
Brutto-Erzeugung	420 736	460 529	461 121
davon aus			
Wasser	228 852	207 596	209 340
Laufwasser ¹⁾	5 081	3 352	6 668
Pumpspeicher	223 771	204 244	202 672
anderen erneuerbaren Energieträgern	48 046	47 378	49 244
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	140 825	200 951	197 851
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
Netto-Erzeugung	401 356	437 835	431 817
davon aus			
Wasser	228 834	207 580	209 307
Laufwasser ¹⁾	5 063	3 336	6 635
Pumpspeicher	223 771	204 244	202 672
anderen erneuerbaren Energieträgern	44 084	43 450	44 941
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	126 029	183 086	173 812
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	MWh		
Brutto-Erzeugung	3 805 001	4 265 530	4 726 651
davon aus			
Wasser	2 011 202	2 218 798	2 428 138
Laufwasser ¹⁾	113 946	117 298	123 966
Pumpspeicher	1 897 256	2 101 500	2 304 172
anderen erneuerbaren Energieträgern	448 484	495 862	545 106
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 303 282	1 504 233	1 702 084
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
Netto-Erzeugung	3 637 152	4 074 987	4 506 803
davon aus			
Wasser	2 010 672	2 218 252	2 427 559
Laufwasser ¹⁾	113 416	116 752	123 387
Pumpspeicher	1 897 256	2 101 500	2 304 172
anderen erneuerbaren Energieträgern	409 741	453 191	498 132
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 182 239	1 365 325	1 539 136
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 - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	%		
Brutto-Erzeugung	8,3	7,9	6,2
davon aus			
Wasser	14,8	13,6	10,4
Laufwasser ¹⁾	21,4	1,8	- 13,0
Pumpspeicher	14,4	14,3	12,0
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 1,8	- 1,8	- 1,6
Wärme	3,1	3,5	3,2
Heizöl	.	.	.
Erdgas	3,0	3,5	3,2
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	7,6	7,5	9,3
Netto-Erzeugung	6,3	5,8	4,0
davon aus			
Wasser	16,4	15,2	12,1
Laufwasser ¹⁾	26,5	5,6	- 9,7
Pumpspeicher	15,8	15,8	13,5
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 3,6	- 3,6	- 3,4
Wärme	- 4,0	- 3,5	- 4,3
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 4,0	- 3,5	- 4,3
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	- 3,6	- 3,9	- 2,3

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

Oktober 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	47	117 733	67,2	3,4	52
Biogene Stoffe	27	27 807	26,7	3,8	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	73	147 933	59,9	2,7	80

November 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	48	158 508	34,6	- 3,5	52
Biogene Stoffe	27	28 449	2,3	- 1,8	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	73	190 662	28,9	- 3,3	80

Dezember 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	159 008	0,3	- 10,2	53
Biogene Stoffe	27	28 108	- 1,2	- 0,6	31
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	75	190 864	0,1	- 8,5	81

**10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK- Anlagen ¹⁾	Netto- Strom- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 4. Vierteljahr 2017 ¹⁾
			3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl
Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	435 249	117,8	- 4,4	53
Biogene Stoffe	27	84 364	23,1	0,4	31
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	75	529 459	92,9	- 3,7	81

1) im letzten Monat des Vierteljahres

11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 4. Vierteljahr 2018

Merkmal	4. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Bruttoerzeugung	1 342 386	42,6	2,5
Eigenverbrauch	71 378	145,2	104,9
Nettoerzeugung	1 271 008	39,3	- 0,3
Stromeinspeisung ¹⁾	1 851 568	31,0	x
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	2 248 202	- 1,9	x
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	4 099 769	10,6	- 1,4
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	3 966 453	10,4	- 1,3
darunter: an Letztverbraucher	2 371 699	7,1	- 6,8
Netzverluste	133 315	19,1	- 4,9

12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Oktober	November	Dezember
	MWh		
Bruttoerzeugung	420 736	460 529	461 121
Eigenverbrauch	19 380	22 694	29 304
Nettoerzeugung	401 356	437 835	431 817
Stromeinspeisung ¹⁾	571 971	530 331	749 266
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	760 106	864 383	623 713
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	1 332 077	1 394 713	1 372 979
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	1 297 074	1 345 959	1 323 420
darunter: an Letztverbraucher	780 678	803 360	787 661
Netzverluste	35 003	48 754	49 558

1) Sitz des Netzbetreibers in Thüringen

13. Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	MWh		
Bruttoerzeugung	3 805 001	4 265 530	4 726 651
Eigenverbrauch	167 849	190 543	219 848
Nettoerzeugung	3 637 152	4 074 987	4 506 803
Stromeinspeisung ¹⁾	5 612 595	6 142 926	6 892 192
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	7 372 620	8 237 002	8 860 715
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	12 985 215	14 379 928	15 752 907
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	12 578 547	13 924 506	15 247 926
darunter: an Letztverbraucher	7 653 657	8 457 017	9 244 678
Netzverluste	406 668	455 422	504 981

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

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	%		
Bruttoerzeugung	8,3	7,9	6,2
Eigenverbrauch	x	x	x
Nettoerzeugung	6,3	5,8	4,0
Stromeinspeisung ¹⁾	x	x	x
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	x	x	x
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	- 1,8	- 1,5	- 1,8
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	- 1,8	- 1,4	- 1,8
darunter: an Letztverbraucher	- 4,5	- 4,4	- 5,3
Netzverluste	- 4,6	- 3,7	- 2,6

1) Sitz des Netzbetreibers in Thüringen

15. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2018

Merkmal	4. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Netto-Erzeugung	943 960	113,9	- 1,7
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	147 360	66,8	- 3,7
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	773 543	125,9	- 1,1
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

16. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Oktober	November	Dezember
	MWh		
Netto-Erzeugung	247 161	330 474	366 325
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	45 429	50 191	51 740
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	195 263	272 807	305 473
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	MWh		
Netto-Erzeugung	2 402 625	2 733 099	3 099 424
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	400 442	450 633	502 373
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 944 152	2 216 958	2 522 431
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

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

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	%		
Netto-Erzeugung	- 2,5	- 2,3	- 2,7
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 7,2	- 7,3	- 6,8
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 1,5	- 1,1	- 1,7
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

**19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

Oktober 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	47	178 676	52,2	7,3	52
Biogene Stoffe	27	42 873	36,2	0,7	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	73	227 510	51,5	5,9	80

November 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	48	242 930	36,0	4,6	53
Biogene Stoffe	27	47 656	11,2	- 7,7	31
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	73	297 984	31,0	1,8	81

Dezember 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	262 704	8,1	- 1,5	53
Biogene Stoffe	27	48 186	1,1	- 0,5	31
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	75	319 710	7,3	- 1,3	81

**20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK- Anlagen ¹⁾	Netto- Wärme- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 4. Vierteljahr 2017 ¹⁾
			3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2017	
	4. Vierteljahr 2018		%		Anzahl
	Anzahl	MWh			
Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	684 310	112,8	2,8	53
Biogene Stoffe	27	138 715	58,8	- 2,8	31
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	75	845 204	102,8	1,6	81

1) im letzten Monat des Vierteljahres

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

Art der Anlage	Dezember		
	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	147	101,96	108,70
Brennstoffzellen, Stirling-Motoren			
Dampfmotoren, ORC-Anlagen	3	1,70	10,20
Wasserturbinen			
Laufwasser-Anlagen	19	18,63	-
Speicherwasser-Anlagen	-	-	-
Pumpspeicher-Anlagen mit nat. Zufluss	4	139,60	-
Pumpspeicher-Anlagen ohne nat. Zufluss	12	1 369,80	-
Andere Speicheranlagen	-	-	-
Sonstige Anlagen	135	-	543,02
Insgesamt	345	2 099,80	1 607,93

22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungsunternehmen vom 1. Januar bis 31. Dezember 2018

Energieträger	Brennstoffverbrauch	
	1000 GJ	t ¹⁾ bzw. 1000 m ³ 2)
Insgesamt	26 735,5	.
davon		
Heizöl	29,3	695,0
Erdgas	18 931,2	524 971,0
sonstige Energieträger	7 775,0	.
darunter aus erneuerbaren Energien	6 800,2	.

1) für Heizöl
2) für Erdgas

