

Statistischer Bericht

E IV - vj 2 / 18

Energiewirtschaft in Thüringen 2. 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 September 2018

Heft-Nr.: 185/18

Preis: 5,00 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2018

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkungen

3

Überblick zur Thüringer Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2018

6

Grafiken

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2018 jeweils am 30. Juni 7
2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. 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 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten 9
2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten 10
3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2018 11
4. Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2018 11
5. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2018 12
6. Stromerzeugung im 2. 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 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten	16
10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2018	16
11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. Vierteljahr 2018	17
12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. 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 2. Vierteljahr 2018	19
16. Wärmeerzeugung im 2. 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 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten	21
20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2018	21
21. Anzahl und Nettonennleistung nach Art der Anlage im Juni 2018	22
22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 30. Juni 2018	22
23. Anzahl, Leistung und Stromeinspeisung nach Energieträgern seit Jahresbeginn 2018	23

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) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), zuletzt geändert durch Artikel 271 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474), sowie für die Erhebungen bei den Energieversorgungsunternehmen und -betrieben ist das Energiestatistikgesetz (EnStatG) vom 6. März 2017 (BGBl. I S. 392) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), in der Neufassung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394), zuletzt geändert durch Artikel 10 Absatz 5 des Gesetzes vom 30. Oktober 2017 (BGBl. I S. 3618).

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 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 2. Vierteljahr 2018

Beschäftigungslage

In der Energieversorgung kam es im Vergleich zum Vorjahr zu einem Rückgang der Zahl der tätigen Personen. Am 30. Juni 2018 wurden gegenüber dem gleichen Stichtag im Vorjahr 21 Personen bzw. 0,7 Prozent weniger Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung eingesetzt.

Ende Juni 2018 waren insgesamt 4 403 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 3 822 (86,8 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Wärme- bzw. Gasversorgung waren 397 bzw. 184 Personen Ende Juni 2018 beschäftigt.

Im 2. Vierteljahr 2018 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 388 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten 8 Arbeitsstunden mehr (2,2 Prozent).

Das durchschnittliche monatliche Bruttoentgelt je tätiger Person ist im 2. Vierteljahr 2018 gegenüber dem 2. Vierteljahr 2017 annähernd gleich geblieben und liegt bei 4 083 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttoentgelte sank im Energiesektor im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um 1,0 Prozent auf 53,7 Mill. EUR.

Stromerzeugung

Auf Grund der Liberalisierung des Strommarktes ist es den Elektrizitätsversorgungsunternehmen nicht mehr möglich, monatlich ihre Strombilanz hinsichtlich der Bezüge und Lieferungen aufzustellen. Deshalb kann in dieser Veröffentlichung nicht der gesamte Thüringer Strombedarf dargestellt werden. Somit reduzieren sich die Aussagen zum Stromaufkommen und zur Stromverwendung auf die Stromerzeugung in Thüringen selbst.

Im 2. Vierteljahr 2018 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 966 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 3,7 Prozent mehr als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2017. Davon wurden 26,3 Prozent (254 GWh) des erzeugten Nettostromes aus Erdgas produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 153 GWh Strom bzw. 15,9 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

Wärmeerzeugung

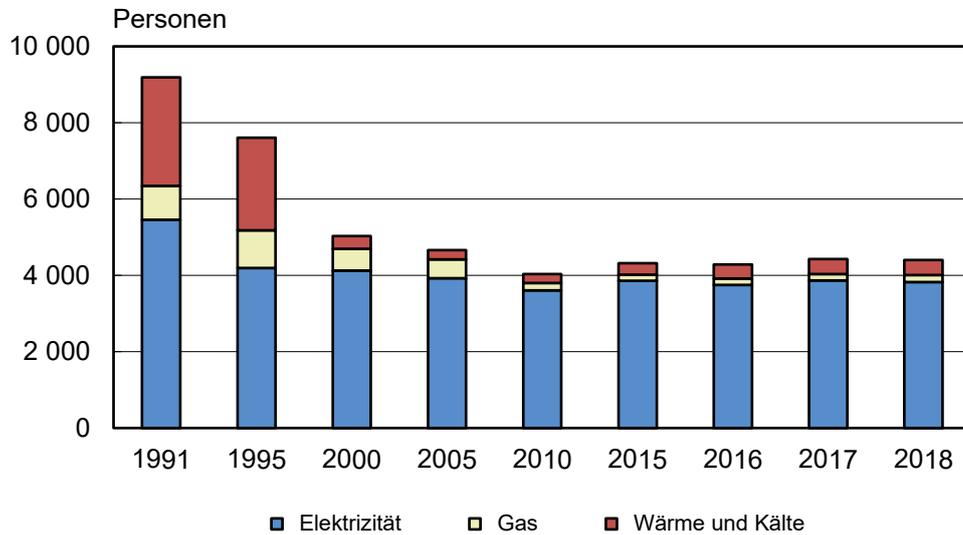
Im 2. Vierteljahr 2018 erzeugten die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung in Thüringen 524 GWh Wärme. Zum vergleichbaren Vorjahreszeitraum wurden 13,6 Prozent weniger Wärme erzeugt. 90,7 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt.

Elektrizitätsversorgung

Insgesamt wurden im 2. Vierteljahr 2018 von Thüringer Netzbetreibern 3 679 GWh Strom von Thüringer Marktakteuren bezogen. Gegenüber dem 2. Vierteljahr 2017 kam es zu einer Verringerung des Bezuges um 4,3 Prozent. Darunter wurden 1 580 GWh Strom von sonstigen Marktteilnehmern eingespeist. Das entspricht einem Anteil von 43,0 Prozent des gesamten Inlandbezuges.

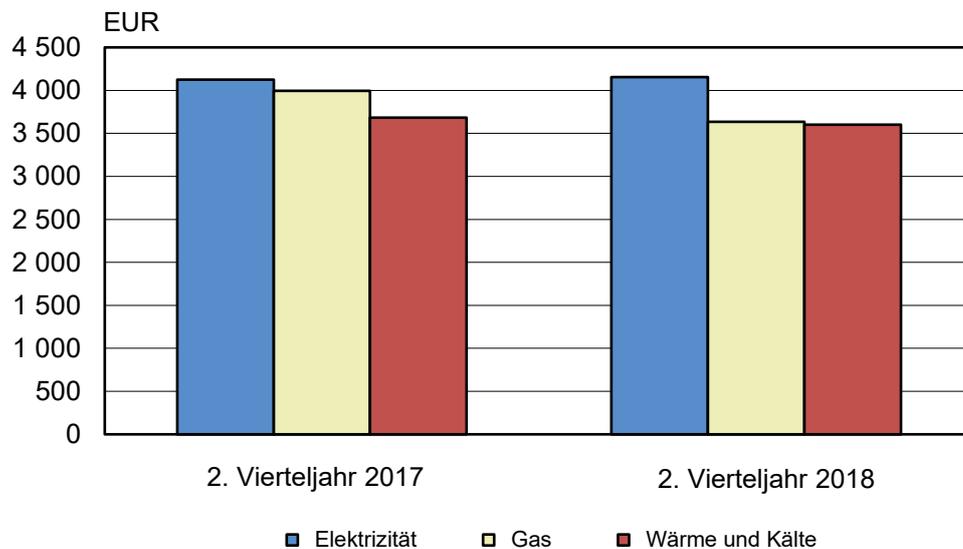
An alle Marktteilnehmer im Inland wurden 3 570 GWh Strom im 2. Vierteljahr 2018 abgegeben. Die Letztverbraucher wurden mit 2 268 GWh Strom aus dem Inland versorgt. Im Vergleich zum Vorjahreszeitraum ist die Stromabgabe an Letztverbraucher um 3,9 Prozent gesunken.

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



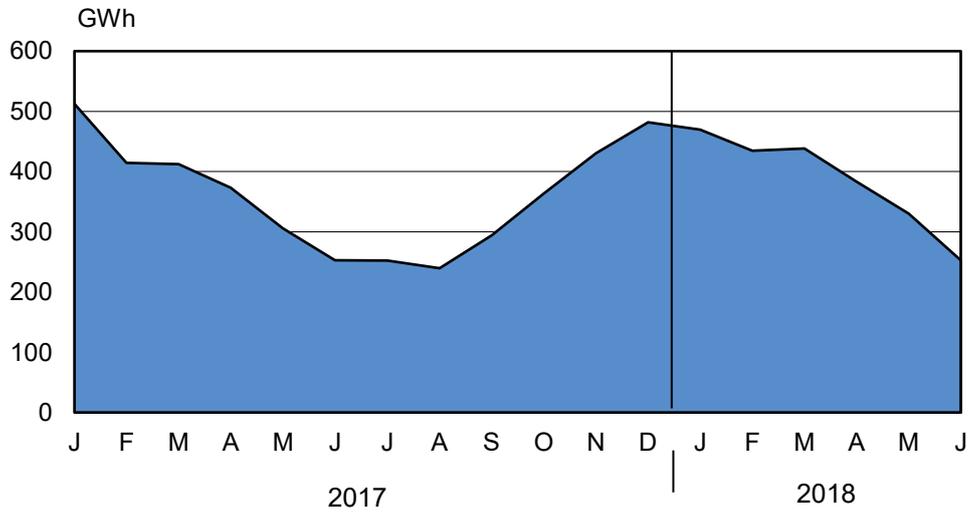
Thüringer Landesamt für Statistik

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



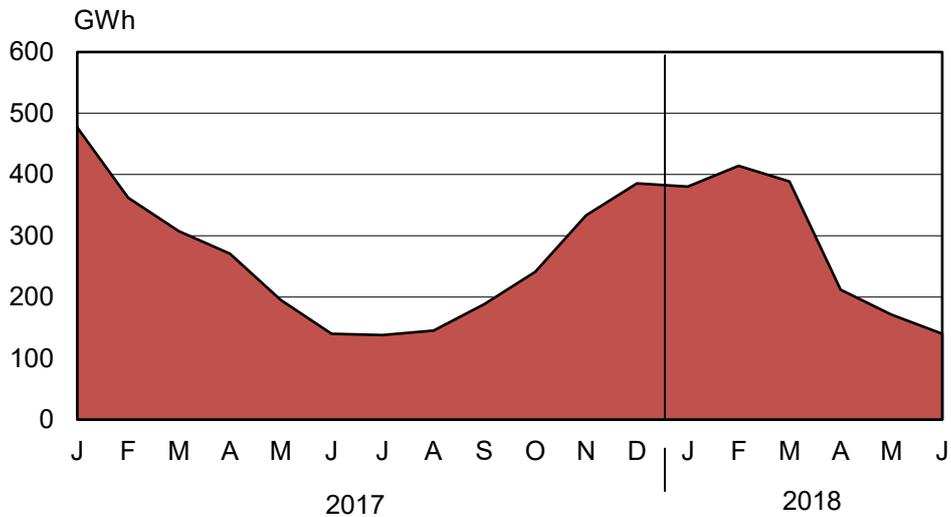
Thüringer Landesamt für Statistik

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 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

April 2018

Elektrizität	65	- 1,5	-	3 797	- 0,8	- 1,9
Gas	4	-	-	183	- 0,5	7,0
Wärme und Kälte	22	-	15,8	388	- 0,5	- 1,8
Insgesamt	91	- 1,1	3,4	4 368	- 0,7	- 1,5

Mai 2018

Elektrizität	65	-	-	3 814	0,4	- 1,3
Gas	4	-	-	184	0,5	7,0
Wärme und Kälte	22	-	15,8	389	0,3	- 1,5
Insgesamt	91	-	3,4	4 387	0,4	- 1,0

Juni 2018

Elektrizität	65	-	-	3 822	0,2	- 1,1
Gas	4	-	-	184	0,0	7,0
Wärme und Kälte	22	-	15,8	397	2,1	0,5
Insgesamt	91	-	3,4	4 403	0,4	- 0,7

1) am Ende des jeweiligen Monats

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

April 2018

Elektrizität	130	6,5	4 131	9,9	- 1,9	31,67
Gas	121	6,0	3 475	- 1,8	- 9,7	28,82
Wärme und Kälte	137	6,8	3 511	0,5	- 2,1	25,69
Insgesamt	131	6,5	4 049	8,7	- 2,3	31,01

Mai 2018

Elektrizität	127	6,4	4 399	6,5	3,3	34,56
Gas	125	6,2	3 402	- 2,1	- 10,9	27,26
Wärme und Kälte	131	6,5	3 652	4,0	3,8	27,91
Insgesamt	127	6,4	4 291	6,0	2,8	33,66

Juni 2018

Elektrizität	130	6,2	3 932	- 10,6	0,7	30,25
Gas	126	6,0	4 025	18,3	- 6,2	31,88
Wärme und Kälte	132	6,3	3 642	- 0,3	- 6,0	27,64
Insgesamt	130	6,2	3 910	- 8,9	- 0,2	30,08

3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2018

Versorgungsart	Geleistete Arbeitsstunden	Veränderung zum		Bruttoentgelt	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017		1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017
	1000 Std.	%		Mill. EUR	%	
Elektrizität	1 477,5	- 0,9	1,1	47,5	9,3	- 0,7
Gas	68,3	- 3,3	0,6	2,0	2,9	- 2,5
Wärme und Kälte	156,2	- 1,6	2,1	4,2	- 0,6	- 2,5
Insgesamt	1 701,9	- 1,1	1,1	53,7	8,2	- 1,0

4. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2018

Versorgungsart	Arbeitsstunden je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017		1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017
	Stunden	%		EUR	%	
Elektrizität	388	- 0,3	2,5	12 462	9,9	0,7
Gas	372	- 5,4	- 6,2	10 902	0,6	- 9,0
Wärme und Kälte	399	- 0,4	2,4	10 805	0,6	- 2,2
Insgesamt	388	- 0,5	2,2	12 249	8,8	0,1

5. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2018

Merkmal	2. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Brutto-Erzeugung	1 001 392	- 30,3	4,7
davon aus			
Wasser	573 314	- 49,6	83,0
Laufwasser ¹⁾	27 154	- 55,9	44,0
Pumpspeicher	546 160	- 18,0	15,0
anderen erneuerbaren Energieträgern	138 558	- 11,8	7,0
Wärme	.	- 46,1	- 14,2
Heizöl	.	x	x
Erdgas	274 136	- 46,0	- 14,2
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	20,0	10,0
Netto-Erzeugung	966 292	- 30,4	3,7
davon aus			
Wasser	573 141	- 20,5	17,7
Laufwasser ¹⁾	26 981	- 56,4	51,3
Pumpspeicher	546 160	- 18,0	16,5
anderen erneuerbaren Energieträgern	126 393	- 11,3	4,2
Wärme	.	- 46,4	- 18,3
Heizöl	.	x	x
Erdgas	253 861	- 46,4	- 18,3
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	25,6	- 2,8

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

6. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
Brutto-Erzeugung	399 170	342 094	260 128
davon aus			
Wasser	225 830	203 724	143 760
Laufwasser ¹⁾	14 046	6 893	6 215
Pumpspeicher	211 784	196 831	137 545
anderen erneuerbaren Energieträgern	46 557	47 119	44 882
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	121 971	86 434	65 731
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
Netto-Erzeugung	383 450	330 000	252 842
davon aus			
Wasser	225 750	203 669	143 722
Laufwasser ¹⁾	13 966	6 838	6 177
Pumpspeicher	211 784	196 831	137 545
anderen erneuerbaren Energieträgern	42 617	42 980	40 796
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	111 006	79 360	63 495
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
Brutto-Erzeugung	1 825 760	2 167 853	2 427 981
davon aus			
Wasser	885 636	1 089 360	1 233 120
Laufwasser ¹⁾	64 276	71 169	77 384
Pumpspeicher	821 360	1 018 191	1 155 736
anderen erneuerbaren Energieträgern	181 632	228 750	273 631
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	740 517	826 951	892 682
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
Netto-Erzeugung	1 725 810	2 055 810	2 308 651
davon aus			
Wasser	885 307	1 088 976	1 232 698
Laufwasser ¹⁾	63 947	70 785	76 962
Pumpspeicher	821 360	1 018 191	1 155 736
anderen erneuerbaren Energieträgern	167 236	210 216	251 012
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	658 626	737 985	801 480
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 - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	%		
Brutto-Erzeugung	4,0	4,7	4,2
davon aus			
Wasser	10,5	13,4	10,6
Laufwasser ¹⁾	29,2	27,2	25,6
Pumpspeicher	9,2	12,6	9,7
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 7,0	- 5,7	- 1,0
Wärme	- 0,2	- 2,3	- 2,1
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 0,2	- 2,4	- 2,1
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	9,1	9,5	10,7
Netto-Erzeugung	0,8	1,8	1,6
davon aus			
Wasser	12,0	15,1	12,1
Laufwasser ¹⁾	34,6	32,9	31,1
Pumpspeicher	10,6	14,0	11,1
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 8,1	- 7,0	- 2,7
Wärme	- 9,2	- 10,7	- 10,0
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 9,2	- 10,7	- 10,0
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	- 2,5	- 3,4	- 2,0

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

April 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	47	99 021	- 39,3	- 22,9	52
Biogene Stoffe	27	26 032	- 13,3	- 10,3	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	72	129 113	- 34,4	- 20,2	79

Mai 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	47	75 428	- 23,8	- 19,7	50
Biogene Stoffe	27	26 481	1,7	- 3,6	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	74	105 885	- 18,0	- 15,8	77

Juni 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	45	59 016	- 21,8	- 3,3	46
Biogene Stoffe	27	25 228	- 4,7	9,4	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	72	89 062	- 15,9	0,3	75

**10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 2. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK- Anlagen ¹⁾	Netto- Strom- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 2. Vierteljahr 2017 ¹⁾
			1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	45	233 465	- 52,4	- 17,6	46
Biogene Stoffe	27	77 741	- 9,7	- 2,3	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	72	324 060	- 44,8	- 13,9	75

1) im letzten Monat des Vierteljahres

11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. Vierteljahr 2018

Merkmal	2. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Bruttoerzeugung	1 001 392	- 29,8	33,4
Eigenverbrauch	35 005	x	x
Nettoerzeugung	966 388	- 28,0	33,2
Stromeinspeisung ¹⁾	1 580 464	x	x
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	2 098 147	x	x
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	3 678 611	- 13,3	- 4,3
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	3 569 620	- 12,9	- 3,8
darunter: an Letztverbraucher	2 268 183	- 11,1	- 3,9
Netzverluste	109 120	- 25,9	- 18,7

12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
Bruttoerzeugung	399 170	342 094	260 128
Eigenverbrauch	15 721	12 094	7 286
Nettoerzeugung	383 450	330 000	252 842
Stromeinspeisung ¹⁾	577 804	548 562	454 098
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	656 949	692 984	748 214
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	1 234 753	1 241 546	1 202 312
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	1 197 912	1 204 584	1 167 124
darunter: an Letztverbraucher	762 741	762 124	743 318
Netzverluste	36 841	37 091	35 188

1) Sitz des Netzbetreibers in Thüringen

13. Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
Bruttoerzeugung	1 825 760	2 167 853	2 427 981
Eigenverbrauch	99 950	112 044	119 330
Nettoerzeugung	1 725 810	2 055 810	2 308 651
Stromeinspeisung ¹⁾	2 617 503	3 166 064	3 620 162
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	2 862 040	3 555 025	4 303 239
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	5 479 543	6 721 089	7 923 401
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	5 295 392	6 499 976	7 667 100
darunter: an Letztverbraucher	3 314 089	4 076 213	4 819 531
Netzverluste	184 151	221 242	256 430

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

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

1) Sitz des Netzbetreibers in Thüringen

15. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2018

Merkmal	2. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Netto-Erzeugung	523 924	- 55,7	- 13,6
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	98 706	- 40,5	- 14,4
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	412 247	- 58,3	- 13,2
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

16. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
Netto-Erzeugung	212 145	171 522	140 257
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	37 012	33 617	28 077
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	171 552	133 740	106 955
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
Netto-Erzeugung	1 395 310	1 566 832	1 707 089
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	202 831	236 449	264 526
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 161 277	1 295 017	1 401 972
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

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

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	%		
Netto-Erzeugung	- 1,5	- 2,8	- 2,6
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 7,4	- 8,1	- 7,6
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 0,3	- 1,7	- 1,5
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

**19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 2. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

April 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	47	157 898	- 42,7	- 16,4	52
Biogene Stoffe	27	35 445	- 31,4	- 22,1	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	74	196 841	- 41,2	- 18,3	79

Mai 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	47	119 321	- 24,4	- 13,1	50
Biogene Stoffe	27	32 946	- 7,1	- 8,0	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	74	156 055	- 20,7	- 11,6	77

Juni 2018

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	45	91 893	- 23,0	4,2	46
Biogene Stoffe	27	26 163	- 20,6	- 0,4	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	72	122 511	- 21,5	3,2	75

**20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 2. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK-Anlagen ¹⁾	Netto-Wärmeerzeugung	Veränderung zum		KWK-Anlagen im 2. Vierteljahr 2017 ¹⁾
			1. Vierteljahr 2018	2. Vierteljahr 2017	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	45	369 112	- 55,8	- 10,9	46
Biogene Stoffe	27	94 554	- 38,1	- 12,1	30
Abfall	2	.	.	.	2
Insgesamt	72	475 407	- 53,1	- 11,3	75

1) im letzten Monat des Vierteljahres

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

Art der Anlage	Juni		
	Anzahl der Anlagen	Nettonennleistung	
		Elektrizität	Wärme
		MW	
Dampfturbinen			
Kondensationsmaschinen	-	-	-
Gegendruckmaschinen	5	53,40	185,00
Entnahmekondensationsmaschinen	8	90,70	89,50
Gasturbinen			
ohne Abhitzekessel	-	-	-
mit Abhitzekessel	9	142,30	418,02
mit nachgeschalteter Dampfturbine	3	181,11	253,50
Verbrennungsmotoren	150	102,38	108,91
Brennstoffzellen, Stirling-Motoren			
Dampfmotoren, ORC-Anlagen	3	1,70	10,20
Wasserturbinen			
Laufwasser-Anlagen	19	18,28	-
Speicherwasser-Anlagen	-	-	-
Pumpspeicher-Anlagen mit nat. Zufluss	4	139,60	-
Pumpspeicher-Anlagen ohne nat. Zufluss	12	1 369,80	-
Andere Speicheranlagen	-	-	-
Sonstige Anlagen	136	-	534,67
Insgesamt	349	2 099,27	1 599,80

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

Energieträger	Brennstoffverbrauch	
	1000 GJ	t ¹⁾ bzw. 1000 m ³ 2)
Insgesamt	14 264,9	.
davon		
Heizöl	14,6	344,0
Erdgas	10 234,4	281 774,0
sonstige Energieträger	4 015,9	.
darunter aus erneuerbaren Energien	3 494,3	.

1) für Heizöl
2) für Erdgas

23. Anzahl, Leistung und Stromeinspeisung nach Energieträgern seit Jahresbeginn 2018

Energieträger	Juni		Juni	Januar - Juni 2018
	Einspeisende Anlagen ¹⁾			
	Anzahl	Nettonennleistung	Stromeinspeisung	
		MW	MWh	
Staub- und Trockenkohle	.	.	.	.
Dieselmotoren	.	.	.	.
Heizöl, leicht	70	1,37	42	530
Flüssiggas	.	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	1 034	610,17	80 338	971 972
Laufwasser	203	32,77	6 218	66 467
Speicherwasser	-	-	-	-
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	10	460,00	19 381	200 570
Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss	4	1 060,00	121 830	1 011 879
Windkraft (Onshore)	877	1 550,28	126 491	1 414 208
Windkraft (Offshore)	-	-	-	-
Photovoltaik	28 724	1 335,34	158 995	669 628
Feste biogene Stoffe	11	13,19	6 201	36 844
Flüssige biogene Stoffe	9	2,24	455	5 471
Biogas	316	229,25	116 818	703 358
Biomethan (Bioerdgas)	10	6,35	1 675	19 362
Klärgas	3	3,51	148	717
Deponiegas	9	3,97	411	2 381
Klärschlamm	-	-	-	-
Industrieabfall	-	-	-	-
Abfall (Hausmüll, Siedl.abf.)	.	.	.	.
Wärme	-	-	-	-
Insgesamt	31 286	5 328,45	648 625	5 143 851
davon aus:				
Erneuerbaren Energieträgern	x	x	441 604	3 136 225
Konventionellen Energieträgern	x	x	207 021	2 007 626

1) Sitz der Einspeiser in Thüringen

