

# Statistischer Bericht

E IV - vj 1 / 18

## **Energiewirtschaft in Thüringen 1. 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](mailto:auskunft@statistik.thueringen.de)

### **Auskunft erteilt:**

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

Telefon: 0361 57334-3247

Herausgegeben im Juni 2018

Heft-Nr.: 112/18

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 1. Vierteljahr 2018**

6

### **Grafiken**

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2018 jeweils am 31. März 7
2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. 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 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten 9
2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten 10
3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2018 11
4. Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2018 11
5. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2018 12
6. Stromerzeugung im 1. 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 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten	16
10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 1. Vierteljahr 2018	16
11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 1. Vierteljahr 2018	17
12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 1. 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 1. Vierteljahr 2018	19
16. Wärmeerzeugung im 1. 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 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten	21
20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 1. Vierteljahr 2018	21
21. Anzahl und Nettonennleistung nach Art der Anlage im März 2018	22
22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 31. März 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 1. Vierteljahr 2018**

### **Beschäftigungslage**

In der Energieversorgung kam es im Vergleich zum Vorjahr zu einem Rückgang der Zahl der tätigen Personen. Am 31. März 2018 wurden gegenüber dem gleichen Stichtag im Vorjahr 50 Personen bzw. 1,1 Prozent weniger Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung eingesetzt.

Ende März 2018 waren insgesamt 4 400 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 3 826 (87,0 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Wärme- bzw. Gasversorgung waren 390 bzw. 184 Personen Ende März 2018 beschäftigt.

Im 1. Vierteljahr 2018 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 390 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten 16 Arbeitsstunden weniger (- 4,0 Prozent).

Das durchschnittliche monatliche Bruttoentgelt je tätiger Person stieg im 1. Vierteljahr 2018 gegenüber dem 1. Vierteljahr 2017 um 2,6 Prozent auf 3 754 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttoentgelte erhöhte sich im Energiesektor im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um 1,6 Prozent auf 49,7 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 1. Vierteljahr 2018 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 1 342 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 0,2 Prozent mehr als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2017. Davon wurden 40 Prozent (548 GWh) des erzeugten Nettostromes aus Erdgas produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 175 GWh Strom bzw. 13,0 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

### **Wärmeerzeugung**

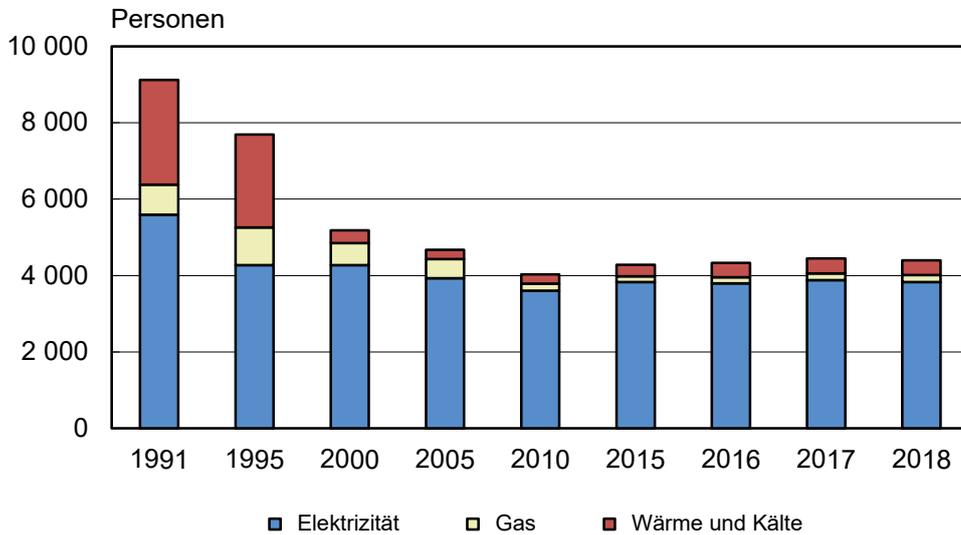
Im 1. Vierteljahr 2018 erzeugten die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung in Thüringen 1 183 GWh Wärme. Zum vergleichbaren Vorjahreszeitraum wurden 3,2 Prozent mehr Wärme erzeugt. 85,6 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt.

### **Elektrizitätsversorgung**

Insgesamt wurden im 1. Vierteljahr 2018 von Thüringer Netzbetreibern 4 245 GWh Strom von Thüringer Marktakteuren bezogen. Gegenüber dem 1. Vierteljahr 2017 kam es zu einer Verringerung des Bezuges um 1,0 Prozent. Darunter wurden 2 040 GWh Strom aus erneuerbaren Energien eingespeist. Das entspricht einem Anteil von 48,1 Prozent des gesamten Inlandbezuges.

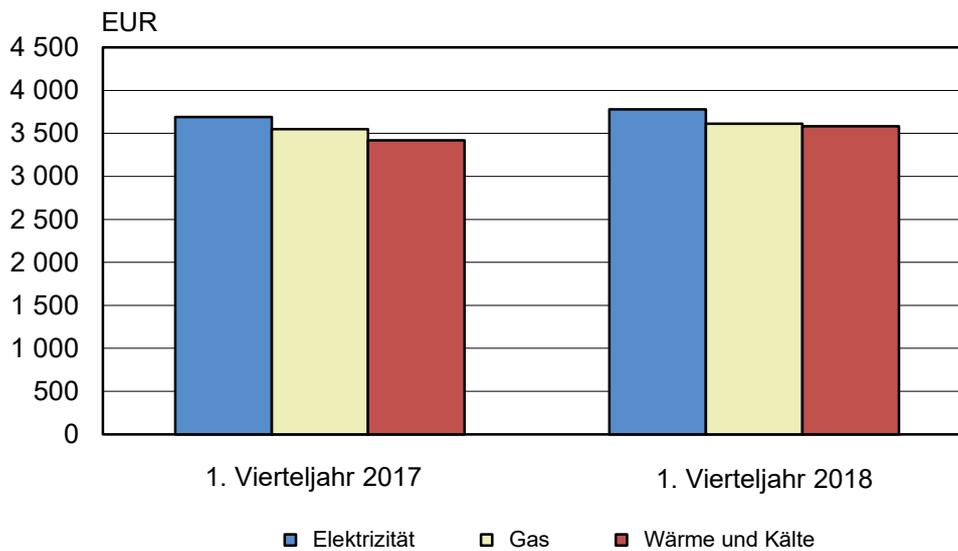
An alle Marktteilnehmer im Inland wurden 4 097 GWh Strom im 1. Vierteljahr 2018 abgegeben. Die Letztverbraucher wurden mit 2 551 GWh Strom aus dem Inland versorgt. Im Vergleich zum Vorjahreszeitraum ist die Stromabgabe an Letztverbraucher um 1,2 Prozent gesunken.

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



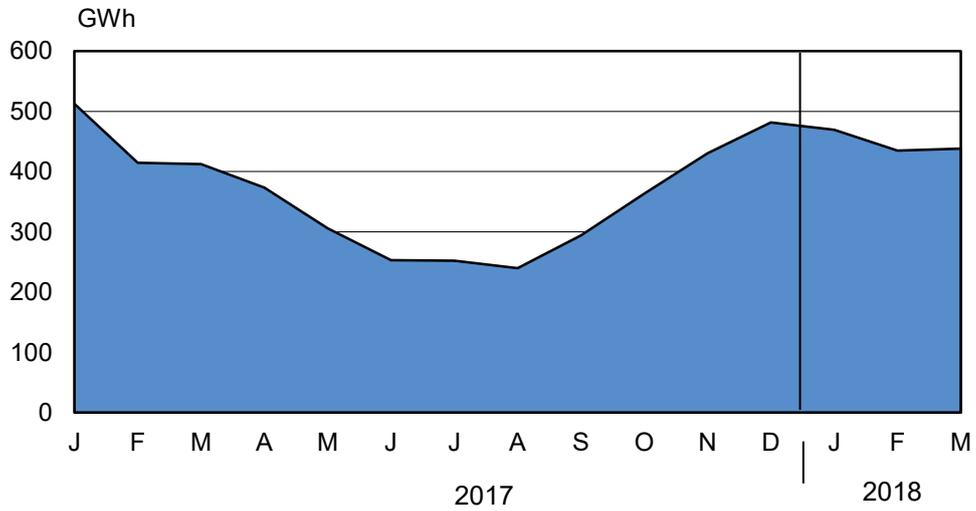
Thüringer Landesamt für Statistik

### 2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2017 und 2018



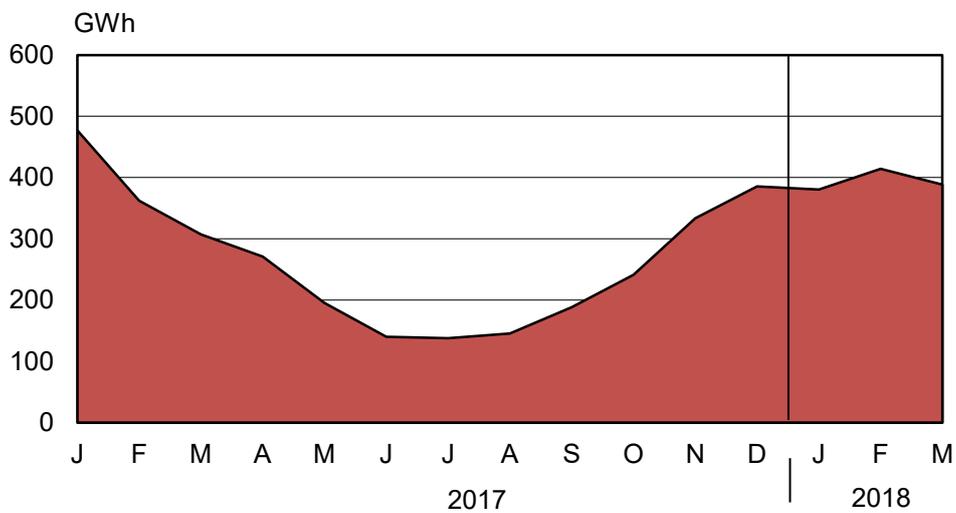
Thüringer Landesamt für Statistik

### 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 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

Versorgungsart	Betriebe	Veränderung zum		Tätige Personen <sup>1)</sup>	Veränderung zum	
		Vormonat	Vorjahresmonat		Vormonat	Vorjahresmonat
		%			%	
<b>Januar 2018</b>						
Elektrizität	67	3,1	3,1	3 841	- 1,4	- 0,9
Gas	4	-	-	174	0,6	- 1,7
Wärme und Kälte	22	15,8	-	402	2,6	0,2
<b>Insgesamt</b>	<b>93</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>4 417</b>	<b>- 1,0</b>	<b>- 0,9</b>
<b>Februar 2018</b>						
Elektrizität	67	-	3,1	3 837	- 0,1	- 1,1
Gas	4	-	-	181	4,0	2,8
Wärme und Kälte	22	-	-	396	- 1,5	- 0,8
<b>Insgesamt</b>	<b>93</b>	<b>-</b>	<b>5,7</b>	<b>4 414</b>	<b>- 0,1</b>	<b>- 0,9</b>
<b>März 2018</b>						
Elektrizität	66	- 1,5	1,5	3 826	- 0,3	- 1,4
Gas	4	-	-	184	1,7	7,0
Wärme und Kälte	22	-	-	390	- 1,5	- 2,3
<b>Insgesamt</b>	<b>92</b>	<b>- 1,1</b>	<b>4,5</b>	<b>4 400</b>	<b>- 0,3</b>	<b>- 1,1</b>

1) am Ende des jeweiligen Monats

**2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben  
der Energieversorgung im 1. 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

**Januar 2018**

Elektrizität	137	6,2	3 850	- 2,3	4,4	28,14
Gas	144	6,5	3 646	- 15,4	5,3	25,32
Wärme und Kälte	138	6,3	3 761	4,8	9,7	27,20
<b>Insgesamt</b>	<b>137</b>	<b>6,2</b>	<b>3 834</b>	<b>- 2,3</b>	<b>4,9</b>	<b>27,94</b>

**Februar 2018**

Elektrizität	125	6,2	3 727	- 3,2	2,8	29,85
Gas	129	6,5	3 653	0,2	2,8	28,28
Wärme und Kälte	131	6,6	3 487	- 7,3	5,5	26,55
<b>Insgesamt</b>	<b>126</b>	<b>6,3</b>	<b>3 703</b>	<b>- 3,4</b>	<b>3,1</b>	<b>29,48</b>

**März 2018**

Elektrizität	127	6,1	3 759	0,9	0,1	29,55
Gas	120	5,7	3 540	- 3,1	- 2,7	29,38
Wärme und Kälte	131	6,3	3 492	0,1	- 1,1	26,60
<b>Insgesamt</b>	<b>127</b>	<b>6,1</b>	<b>3 726</b>	<b>0,6</b>	<b>- 0,1</b>	<b>29,28</b>

**3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2018**

Versorgungsart	Geleistete Arbeitsstunden	Veränderung zum		Bruttoentgelt	Veränderung zum	
		4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017		4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017
	1000 Std.	%		Mill. EUR	%	
Elektrizität	1 491,1	3,5	- 5,1	43,5	- 20,9	1,3
Gas	70,6	5,9	- 2,8	1,9	- 24,0	4,4
Wärme und Kälte	158,8	6,4	- 4,5	4,3	- 15,2	3,7
<b>Insgesamt</b>	<b>1 720,5</b>	<b>3,8</b>	<b>- 4,9</b>	<b>49,7</b>	<b>- 20,6</b>	<b>1,6</b>

**4. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2018**

Versorgungsart	Arbeitsstunden je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum	
		4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017		4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017
	Stunden	%		EUR	%	
Elektrizität	389	5,4	- 4,0	11 336	- 19,4	2,4
Gas	393	2,5	- 5,3	10 836	- 26,4	1,7
Wärme und Kälte	401	5,9	- 3,6	10 744	- 15,6	4,7
<b>Insgesamt</b>	<b>390</b>	<b>5,4</b>	<b>- 4,0</b>	<b>11 263</b>	<b>- 19,4</b>	<b>2,6</b>

### 5. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2018

Merkmal	1. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>1 426 590</b>	<b>8,9</b>	<b>3,9</b>
davon aus			
Wasser	659 806	2,9	6,2
Laufwasser <sup>1)</sup>	50 230	- 16,6	17,5
Pumpspeicher	609 576	4,9	5,3
anderen erneuerbaren Energieträgern	135 075	- 6,5	- 8,0
Wärme	.	- 19,9	- 30,6
Heizöl	.	x	x
Erdgas	618 546	20,6	4,4
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	10,8	11,5
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 342 360</b>	<b>5,3</b>	<b>0,2</b>
davon aus			
Wasser	659 557	4,7	7,7
Laufwasser <sup>1)</sup>	49 981	- 14,0	22,3
Pumpspeicher	609 576	6,6	6,6
anderen erneuerbaren Energieträgern	124 620	- 7,2	- 8,9
Wärme	.	9,5	- 5,5
Heizöl	.	x	x
Erdgas	547 619	9,4	- 5,5
sonstige Energieträger	.	x	x
Abfall	.	- 1,7	- 1,0

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

### 6. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Januar	Februar	März
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>498 870</b>	<b>463 027</b>	<b>464 693</b>
davon aus			
Wasser	241 054	204 298	214 454
Laufwasser <sup>1)</sup>	18 033	18 871	13 326
Pumpspeicher	223 021	185 427	201 128
anderen erneuerbaren Energieträgern	50 864	46 005	38 205
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	202 506	208 487	207 553
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>469 382</b>	<b>434 852</b>	<b>438 126</b>
davon aus			
Wasser	240 952	204 230	214 375
Laufwasser <sup>1)</sup>	17 931	18 803	13 247
Pumpspeicher	223 021	185 427	201 128
anderen erneuerbaren Energieträgern	46 540	42 187	35 892
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	178 312	185 045	184 262
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

### 7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar	Januar - Februar	Januar - März
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>498 870</b>	<b>961 896</b>	<b>1 426 589</b>
davon aus			
Wasser	241 054	445 352	659 806
Laufwasser <sup>1)</sup>	18 033	36 904	50 230
Pumpspeicher	223 021	408 448	609 576
anderen erneuerbaren Energieträgern	50 864	96 870	135 075
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	202 506	410 993	618 546
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfall	.	.	.
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>469 382</b>	<b>904 234</b>	<b>1 342 360</b>
davon aus			
Wasser	240 952	445 182	659 557
Laufwasser <sup>1)</sup>	17 931	36 734	49 981
Pumpspeicher	223 021	408 448	609 576
anderen erneuerbaren Energieträgern	46 540	88 728	124 619
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	178 312	363 357	547 619
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	Januar - Februar	Januar - März
	%		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>- 5,1</b>	<b>1,3</b>	<b>3,9</b>
davon aus			
Wasser	4,5	5,5	6,2
Laufwasser <sup>1)</sup>	42,2	59,4	17,5
Pumpspeicher	2,3	2,4	5,3
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 2,2	0,3	- 8,0
Wärme	- 15,2	- 3,1	4,4
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 15,2	- 3,1	4,4
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	12,9	20,3	11,5
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>- 8,4</b>	<b>- 2,5</b>	<b>0,2</b>
davon aus			
Wasser	6,1	7,1	7,7
Laufwasser <sup>1)</sup>	50,1	68,0	22,3
Pumpspeicher	3,7	3,7	6,6
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 4,0	- 1,4	- 8,9
Wärme	- 23,6	- 12,4	- 5,5
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 23,6	- 12,4	- 5,5
sonstige Energieträger	.	.	.
Abfälle	0,6	7,4	- 1,0

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

**Januar 2018**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	160 893	- 9,2	- 21,9	53
Biogene Stoffe	27	29 513	4,4	- 6,3	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>76</b>	<b>193 983</b>	<b>- 7,0</b>	<b>- 19,5</b>	<b>81</b>

**Februar 2018**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	49	166 076	3,2	- 1,0	53
Biogene Stoffe	27	26 576	- 9,9	- 2,1	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>196 038</b>	<b>1,1</b>	<b>- 0,9</b>	<b>81</b>

**März 2018**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	49	163 126	- 1,8	5,7	51
Biogene Stoffe	27	30 028	13,0	- 0,5	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>196 741</b>	<b>0,4</b>	<b>4,3</b>	<b>79</b>

**10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 1. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Strom- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 1. Vierteljahr 2017 <sup>1)</sup>
			4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	49	490 095	7,7	- 7,2	51
Biogene Stoffe	27	86 116	2,5	- 3,0	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>586 762</b>	<b>6,7</b>	<b>- 6,5</b>	<b>79</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

### 11. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 1. Vierteljahr 2018

Merkmal	1. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
Bruttoerzeugung	1 426 589	8,9	3,9
Eigenverbrauch	84 229	x	x
Nettoerzeugung	1 342 360	5,3	0,2
Stromeinspeisung	2 039 699	x	x
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	2 205 091	x	x
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	4 244 790	2,0	- 1,0
<b>Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland</b>	<b>4 097 480</b>	<b>1,9</b>	<b>- 1,0</b>
darunter: an Letztverbraucher	2 551 349	0,3	- 1,2
Netzverluste	147 310	5,1	- 1,9

### 12. Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Januar	Februar	März
	MWh		
Bruttoerzeugung	498 870	463 027	464 693
Eigenverbrauch	29 488	28 175	26 567
Nettoerzeugung	469 382	434 852	438 126
Stromeinspeisung	782 138	586 614	670 948
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	707 157	761 325	736 609
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	1 489 295	1 347 938	1 407 557
<b>Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland</b>	<b>1 439 861</b>	<b>1 297 977</b>	<b>1 359 642</b>
darunter: an Letztverbraucher	879 339	821 719	850 290
Netzverluste	49 434	49 961	47 915

### 13. Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar	Januar - Februar	Januar - März
	MWh		
Bruttoerzeugung	498 870	961 896	1 426 589
Eigenverbrauch	29 488	57 663	84 229
Nettoerzeugung	469 382	904 234	1 342 360
Stromeinspeisung	782 138	1 368 751	2 039 699
Bezug aus dem Inland (einschl. Durchleitungen)	707 157	1 468 482	2 205 091
Bezug Ausland	-	-	-
Stromeinspeisung und Bezug insgesamt	1 489 295	2 837 233	4 244 790
<b>Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland</b>	<b>1 439 861</b>	<b>2 737 838</b>	<b>4 097 480</b>
darunter: an Letztverbraucher	879 339	1 701 058	2 551 349
Netzverluste	49 434	99 395	147 310

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

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

### 15. Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2018

Merkmal	1. Vierteljahr 2018	Veränderung zum	
		4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017
	MWh	%	
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 183 165</b>	<b>23,2</b>	<b>3,2</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	165 820	8,4	- 3,0
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	989 724	26,5	4,4
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

### 16. Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten

Merkmal	Januar	Februar	März
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>380 425</b>	<b>414 223</b>	<b>388 517</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	55 604	53 511	56 705
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	316 249	350 316	323 159
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

### 17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2018

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar	Januar - Februar	Januar - März
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>380 425</b>	<b>794 648</b>	<b>1 183 165</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	55 604	109 115	165 819
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	316 249	666 565	989 724
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

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

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar	Januar - Februar	Januar - März
	%		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>- 20,2</b>	<b>- 5,3</b>	<b>3,2</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 13,5	- 7,7	- 3,0
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 21,1	- 4,9	4,4
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

**19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 1. Vierteljahr 2018 nach Monaten**

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

**Januar 2018**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	271 844	1,9	- 13,9	53
Biogene Stoffe	27	52 184	7,7	- 11,8	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>76</b>	<b>332 549</b>	<b>2,7</b>	<b>- 13,9</b>	<b>81</b>

**Februar 2018**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	49	287 440	5,7	14,8	53
Biogene Stoffe	27	48 777	- 6,5	- 0,7	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>345 533</b>	<b>3,9</b>	<b>12,4</b>	<b>81</b>

**März 2018**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	49	275 471	- 4,2	29,7	51
Biogene Stoffe	27	51 681	6,0	4,9	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>334 985</b>	<b>- 3,1</b>	<b>24,6</b>	<b>79</b>

**20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 1. Vierteljahr 2018**

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Wärme- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 1. Vierteljahr 2017 <sup>1)</sup>
			4. Vierteljahr 2017	1. Vierteljahr 2017	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	49	834 754	25,4	7,2	51
Biogene Stoffe	27	152 642	7,0	- 3,1	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>1013 067</b>	<b>21,8</b>	<b>5,3</b>	<b>79</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

### 21. Anzahl und Nettonennleistung nach Art der Anlage im März 2018

Art der Anlage	März		
	Anzahl der Anlagen	Nettonennleistung	
		Elektrizität	Wärme
		MW	
Dampfturbinen			
Kondensationsmaschinen	-	-	-
Gegendruckmaschinen	4	42,40	119,00
Entnahmekondensationsmaschinen	8	90,70	89,50
Gasturbinen			
ohne Abhitzeessel	-	-	-
mit Abhitzeessel	9	142,30	418,02
mit nachgeschalteter Dampfturbine	3	181,11	253,50
Verbrennungsmotoren	149	102,38	109,03
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	16	-	-
Sonstige Anlagen	137	-	533,64
<b>Insgesamt</b>	<b>348</b>	<b>2 088,27</b>	<b>1 532,89</b>

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

Energieträger	Brennstoffverbrauch	
	1000 GJ	t <sup>1)</sup> bzw. 1000 m <sup>3</sup> 2)
<b>Insgesamt</b>	<b>9 278,5</b>	.
davon		
Heizöl	9,6	225,0
Erdgas	7 187,5	197 403,0
sonstige Energieträger	2 081,5	.
darunter aus erneuerbaren Energien	1 811,9	.

1) für Heizöl  
2) für Erdgas

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

Energieträger	März		Januar - März 2018
	Einspeisende Anlagen		
	Anzahl	Nettonennleistung	Stromeinspeisung
		MW	MWh
Staub- und Trockenkohle	.	.	.
Dieselmotoren	.	.	.
Heizöl, leicht	70	1,37	355
Flüssiggas	.	.	.
Erdgas, Erdölgas	1 017	611,70	633 783
Laufwasser	203	32,77	33 162
Speicherwasser	-	-	-
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	10	460,00	70 467
Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss	4	1 060,00	181 056
Windkraft (Onshore)	866	1 530,27	917 328
Windkraft (Offshore)	-	-	-
Photovoltaik	28 121	1 327,52	170 681
Feste biogene Stoffe	10	12,69	18 703
Flüssige biogene Stoffe	10	2,57	3 318
Biogas	317	229,35	346 562
Biomethan (Bioerdgas)	10	6,35	12 299
Klärgas	.	.	.
Deponiegas	9	3,97	1 115
Klärschlamm	-	-	-
Industrieabfall	-	-	-
Abfall (Hausmüll, Siedl.abf.)	.	.	.
Wärme	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>30 658</b>	<b>5 301,64</b>	<b>2 409 999</b>
davon aus:			
Erneuerbaren Energieträgern	x	x	1 584 391
Konventionellen Energieträgern	x	x	825 608





