

# Statistischer Bericht

E IV - vj 2 / 17

## **Energiewirtschaft in Thüringen 2. Vierteljahr 2017**

---

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: 03 61 57331 - 9642/9647

Telefax 03 61 57331 - 9699

Internet: [www.statistik.thueringen.de](http://www.statistik.thueringen.de)

E-Mail: [auskunft@statistik.thueringen.de](mailto:auskunft@statistik.thueringen.de)

### **Auskunft erteilt:**

Referat: Indizes, Energie,  
Handwerk, Umwelt

Telefon: 0361 57334-3247

Herausgegeben im September 2017

Heft-Nr.: 164/17

Preis: 5,00 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2017

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhaltsverzeichnis

Seite

### Vorbemerkungen

3

### Überblick zur Thüringer Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017

6

### Grafiken

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2017 jeweils am 30. Juni 7
2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2016 und 2017 7
3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2016 und 2017 8
4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2016 und 2017 8

### Tabellen

1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten 9
2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten 10
3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017 11
4. Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017 11
5. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2017 12
6. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten 13
7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2017 14
8. Veränderung der Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2017 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr 15

9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten	16
10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2017	16
12. Bilanz der Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. Vierteljahr 2017	17
12. Bilanz der Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten	17
13. Bilanz der Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2017	18
14. Veränderung der Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2017 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	18
15. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2017	19
16. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten	19
17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2017	20
18. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2017 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	20
19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten	21
20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2017	21
21. Engpassleistung der Kraftwerke der Energieversorgungsunternehmen im Juni 2017	22
22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 30. Juni 2017	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
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung der Netzbetreiber
- Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmezeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine 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 Wärmezeugung 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 Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 273 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394).

## **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 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 außerhalb der allgemeinen Versorgung - vor allem von Stromerzeugungsanlagen mit regenerativem Energieträgereinsatz und Industriekraftwerken von Betrieben und Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes - an das allgemeine Versorgungsnetz.

### **Pumpstromverbrauch**

ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicher-Wasserkraftwerk (PSW) zur Förderung des Speicherwassers aus dem Unterbecken in das Oberbecken verbraucht wird, einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

### **Leistung**

ist die elektrische Arbeit in der Zeiteinheit, gemessen als Momentanwert oder ersatzweise als Mittelwert über eine kurze Zeitspanne, z.B. über 15 Minuten. Man unterscheidet Brutto- und Nettoleistung. Bruttoleistung ist die an den Generatorklemmen gemessene Leistung, während Nettoleistung (auch nutzbare Leistung) die um die elektrische Eigenbedarfsleistung verminderte Bruttoleistung darstellt, die ein Kraftwerk an das Netz abgibt.

### **Engpassleistung**

ist die durch den leistungsschwächsten Anlageteil begrenzte höchste ausfahrbare Dauerleistung eines Kraftwerkes (meist angegeben in MW), die unter durchschnittlichen Bedingungen für Kühlwasser, Brennstoff usw. erzeugt werden kann. Zeitweilig nicht einsatzfähige, z. B. in Reparatur oder Überholung befindlicher Anlagen, mindern die Engpassleistung nicht.

### **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.

### **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 2017**

### **Beschäftigungslage**

In der Energieversorgung kam es im Vergleich zum Vorjahr zu einem Anstieg der Zahl der tätigen Personen. Am 30. Juni 2017 wurden gegenüber dem gleichen Stichtag im Vorjahr 136 Personen bzw. 3,2 Prozent mehr Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung eingesetzt.

Ende Juni 2017 waren insgesamt 4 424 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 3 865 (87,4 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Wärme- bzw. Gasversorgung waren 388 bzw. 171 Personen Ende Juni 2017 beschäftigt.

Im 2. Vierteljahr 2017 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 380 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten 11 Arbeitsstunden weniger (- 2,8 Prozent).

Das durchschnittliche monatliche Bruttoentgelt je tätiger Person sank im 2. Vierteljahr 2017 gegenüber dem 2. Vierteljahr 2016 um 1,9 Prozent auf 4 078 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttoentgelte erhöhte sich im Energiesektor im gleichen Zeitraum um 1,0 Prozent.

### **Stromversorgung**

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 2017 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 932 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 28,5 Prozent mehr als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2016. Ein Drittel (311 GWh) des erzeugten Nettostromes wurde aus Erdgas produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 139 GWh Strom bzw. 14,9 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

### **Wärmeversorgung**

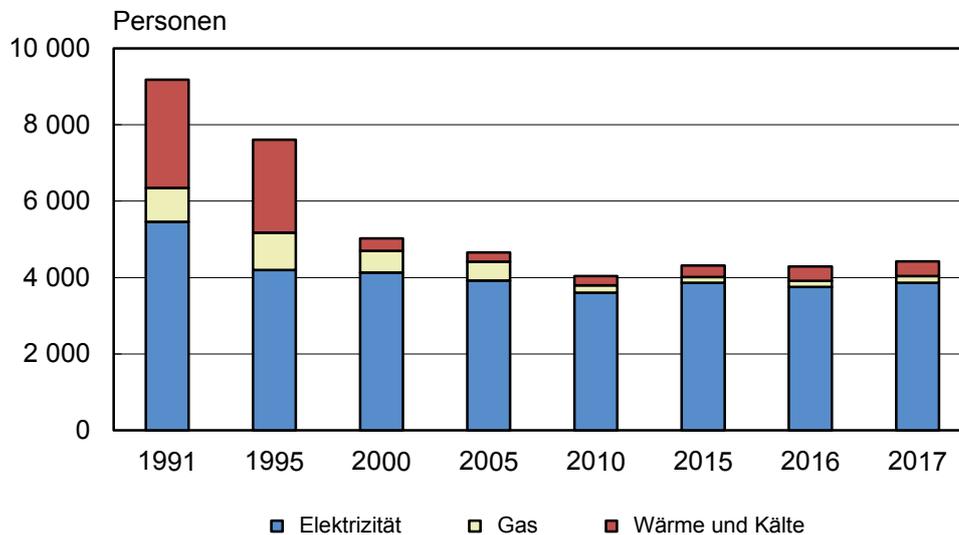
Im 2. Vierteljahr 2017 erzeugten die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung in Thüringen 606 GWh Wärme, das sind 0,7 Prozent weniger Wärme als im 2. Vierteljahr 2016. 88,4 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt.

### **Bilanz der Elektrizitätsversorgung**

Insgesamt wurden von Thüringer Netzbetreibern im 2. Vierteljahr 2017 in Thüringen 3 779 GWh Strom im Inland bezogen. Gegenüber dem 2. Vierteljahr 2016 kam es zu einem Rückgang des Bezuges um 1,7 Prozent. Darunter wurden 1 203 GWh aus erneuerbaren Energien bezogen. Das entspricht einem Anteil von 31,8 Prozent des gesamten Inlandbezuges.

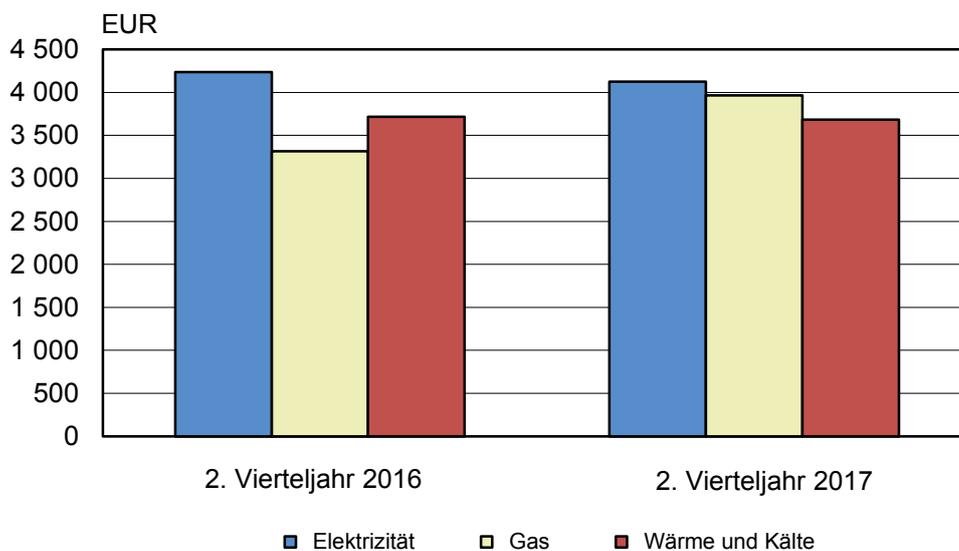
An alle Marktteilnehmer im Inland wurden 3 663 GWh im 2. Vierteljahr 2017 abgegeben. Die Letztverbraucher wurden mit 2 331 GWh Strom aus dem Inland versorgt. Im Vergleich zum Vorjahreszeitraum ist die Stromabgabe an Letztverbraucher um 1,2 Prozent gesunken.

### 1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2017 jeweils am 30. Juni



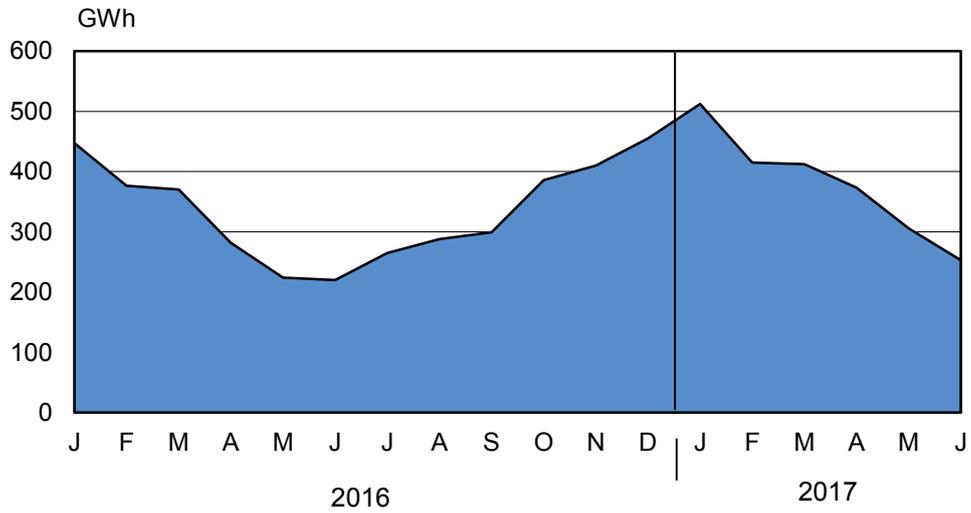
Thüringer Landesamt für Statistik

### 2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2016 und 2017



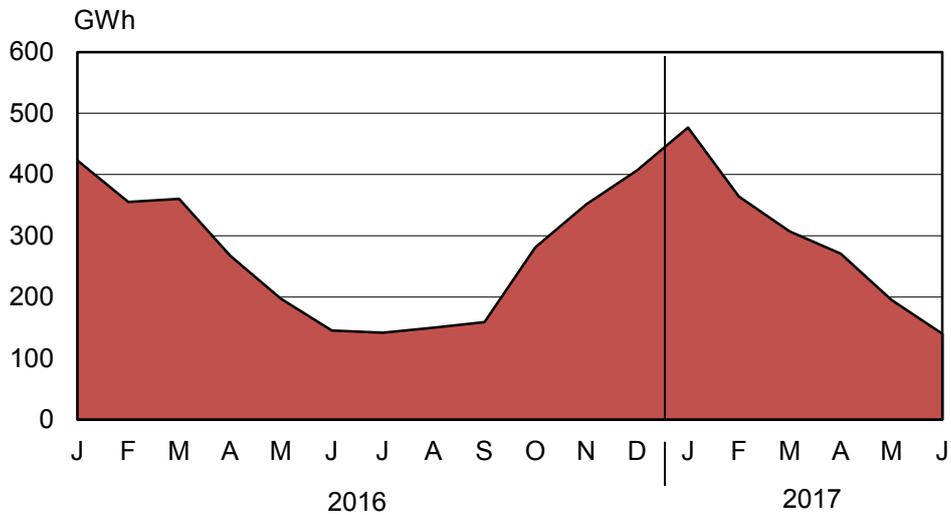
Thüringer Landesamt für Statistik

### 3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2016 und 2017



Thüringer Landesamt für Statistik

### 4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2016 und 2017



Thüringer Landesamt für Statistik

**1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung  
im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten**

Versorgungsart	Betriebe	Veränderung zum		Tätige Personen <sup>1)</sup>	Veränderung zum	
		Vormonat	Vorjahresmonat		Vormonat	Vorjahresmonat
		%			%	
<b>April 2017</b>						
Elektrizität	65	-	3,2	3 869	- 0,3	2,4
Gas	4	-	33,3	171	- 0,6	6,2
Wärme und Kälte	19	-	-	395	- 1,0	3,7
<b>Insgesamt</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>3,5</b>	<b>4 435</b>	<b>- 0,3</b>	<b>2,7</b>
<b>Mai 2017</b>						
Elektrizität	65	-	3,2	3 866	- 0,1	2,5
Gas	4	-	33,3	172	0,6	7,5
Wärme und Kälte	19	-	-	395	-	3,9
<b>Insgesamt</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>3,5</b>	<b>4 433</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>
<b>Juni 2017</b>						
Elektrizität	65	-	3,2	3 865	-	3,0
Gas	4	-	33,3	171	- 0,6	6,2
Wärme und Kälte	19	-	-	388	- 1,8	3,7
<b>Insgesamt</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>3,5</b>	<b>4 424</b>	<b>- 0,2</b>	<b>3,2</b>

1) am Ende des jeweiligen Monats

**2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben  
der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017 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 2017**

Elektrizität	119	6,6	4 211	12,2	- 8,8	35,52
Gas	119	6,6	3 757	3,3	0,4	31,48
Wärme und Kälte	125	6,9	3 586	1,6	- 11,0	28,69
<b>Insgesamt</b>	<b>119</b>	<b>6,6</b>	<b>4 138</b>	<b>10,9</b>	<b>- 8,7</b>	<b>34,72</b>

**Mai 2017**

Elektrizität	132	6,3	4 258	1,1	0,7	32,25
Gas	134	6,4	3 817	1,6	18,4	28,51
Wärme und Kälte	134	6,4	3 518	- 1,9	4,1	26,21
<b>Insgesamt</b>	<b>132</b>	<b>6,3</b>	<b>4 175</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>	<b>31,56</b>

**Juni 2017**

Elektrizität	128	6,1	3 900	- 8,4	1,0	30,58
Gas	140	6,7	4 317	13,1	44,9	30,77
Wärme und Kälte	131	6,2	3 946	12,2	5,5	30,21
<b>Insgesamt</b>	<b>128</b>	<b>6,1</b>	<b>3 920</b>	<b>- 6,1</b>	<b>2,7</b>	<b>30,56</b>

**3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017**

Versorgungsart	Geleistete Arbeitsstunden	Veränderung zum		Bruttoentgelt	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016		1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016
	1000 Std.	%		Mill. EUR	%	
Elektrizität	1 462,1	- 4,6	- 0,2	47,8	13,7	- 0,1
Gas	67,4	- 3,4	5,5	2,0	15,2	27,5
Wärme und Kälte	153,1	- 7,9	0,0	4,3	5,7	2,8
<b>Insgesamt</b>	<b>1 682,6</b>	<b>- 4,8</b>	<b>0,0</b>	<b>54,2</b>	<b>13,1</b>	<b>1,0</b>

**4. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2017**

Versorgungsart	Arbeitsstunden je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016		1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016
	Stunden	%		EUR	%	
Elektrizität	378	- 6,4	- 2,8	12 369	11,6	- 2,7
Gas	394	- 4,8	- 1,1	11 890	13,6	19,6
Wärme und Kälte	390	- 6,3	- 3,7	11 046	7,6	- 0,9
<b>Insgesamt</b>	<b>380</b>	<b>- 6,3</b>	<b>- 2,8</b>	<b>12 233</b>	<b>11,3</b>	<b>- 1,9</b>

### 5. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2017

Merkmal	2. Vierteljahr 2017	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016
	MWh	%	
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>956 631</b>	<b>- 30,3</b>	<b>27,4</b>
davon aus			
Wasser	313 340	- 49,6	52,0
Laufwasser <sup>1)</sup>	18 859	- 55,9	- 31,5
Pumpspeicher	474 753	- 18,0	56,8
anderen erneuerbaren Energieträgern	129 534	- 11,7	1,9
Wärme	.	- 46,1	13,3
Heizöl	.	- 97,0	- 79,8
Erdgas	319 541	- 46,1	13,3
Abfall	.	20,0	24,6
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>931 987</b>	<b>- 30,4</b>	<b>28,5</b>
davon aus			
Wasser	486 815	- 20,5	51,6
Laufwasser <sup>1)</sup>	17 835	- 56,4	- 27,4
Pumpspeicher	468 980	- 18,0	58,2
anderen erneuerbaren Energieträgern	121 265	- 11,2	1,7
Wärme	.	- 46,4	13,3
Heizöl	.	- 96,9	- 79,8
Erdgas	310 676	- 46,4	13,3
Abfall	.	25,6	20,1

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**6. Stromerzeugung im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten**

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>383 370</b>	<b>314 473</b>	<b>258 788</b>
davon aus			
Wasser	180 272	158 399	154 941
Laufwasser <sup>1)</sup>	7 028	6 163	5 668
Pumpspeicher	173 244	152 236	149 273
anderen erneuerbaren Energieträgern	48 414	47 221	33 899
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	150 037	104 523	64 980
Abfall	.	.	.
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>373 324</b>	<b>305 766</b>	<b>252 897</b>
davon aus			
Wasser	177 832	156 148	152 835
Laufwasser <sup>1)</sup>	6 634	5 742	5 459
Pumpspeicher	171 198	150 406	147 376
anderen erneuerbaren Energieträgern	45 157	44 104	32 004
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	146 010	101 267	63 399
Abfall	.	.	.

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

### 7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2017

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>1 756 003</b>	<b>2 070 476</b>	<b>2 329 264</b>
davon aus			
Wasser	801 828	960 227	1 115 168
Laufwasser <sup>1)</sup>	49 766	55 929	61 597
Pumpspeicher	752 062	904 298	1 053 571
anderen erneuerbaren Energieträgern	195 158	242 379	276 278
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	742 631	847 154	912 134
Abfall	.	.	.
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 712 820</b>	<b>2 018 586</b>	<b>2 271 483</b>
davon aus			
Wasser	790 330	946 478	1 099 313
Laufwasser <sup>1)</sup>	47 501	53 243	58 702
Pumpspeicher	742 829	893 235	1 040 611
anderen erneuerbaren Energieträgern	181 741	225 845	257 849
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	725 778	827 045	890 444
Abfall	.	.	.

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**8. Veränderung der Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2017  
gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr**

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	%		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>15,4</b>	<b>18,0</b>	<b>17,5</b>
davon aus			
Wasser	28,6	34,5	34,4
Laufwasser <sup>1)</sup>	- 18,6	- 19,4	- 22,8
Pumpspeicher	33,7	27,1	40,5
anderen erneuerbaren Energieträgern	3,5	2,1	0,1
Wärme	7,0	8,1	7,1
Heizöl	.	.	.
Erdgas	7,0	8,1	7,1
Abfälle	3,3	3,5	6,2
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>16,1</b>	<b>18,8</b>	<b>18,4</b>
davon aus			
Wasser	30,3	36,4	36,2
Laufwasser <sup>1)</sup>	- 13,5	- 14,2	- 18,3
Pumpspeicher	34,6	41,4	41,6
anderen erneuerbaren Energieträgern	3,1	1,8	- 0,2
Wärme	7,1	8,1	7,2
Heizöl	.	.	.
Erdgas	7,1	8,1	7,2
Abfälle	1,7	1,8	4,0

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

### 9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten

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

#### April 2017

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	52	128 486	- 16,8	9,8	51
Biogene Stoffe	30	29 020	- 3,5	7,4	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>79</b>	<b>161 831</b>	<b>- 14,2</b>	<b>10,2</b>	<b>80</b>

#### Mai 2017

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	93 939	- 26,9	12,3	51
Biogene Stoffe	30	27 473	- 5,3	- 3,4	31
Abfall	2	.	.	.	1
<b>Insgesamt</b>	<b>77</b>	<b>125 658</b>	<b>- 22,4</b>	<b>8,1</b>	<b>79</b>

#### Juni 2017

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	61 028	- 35,0	- 3,7	48
Biogene Stoffe	30	23 066	- 16,0	- 12,2	30
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>88 753</b>	<b>- 29,4</b>	<b>- 5,3</b>	<b>79</b>

### 10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2017

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Strom- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 2. Vierteljahr 2016 <sup>1)</sup>
			1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl
Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	283 453	- 46,3	7,3	48
Biogene Stoffe	30	79 559	- 10,4	- 2,7	30
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>376 241</b>	<b>- 40,1</b>	<b>5,4</b>	<b>79</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

### 11. Bilanz der Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. Vierteljahr 2017

Merkmal	2. Vierteljahr 2017	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016
	MWh	%	
Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen)	3 779 427	- 11,7	- 1,7
darunter aus erneuerbaren Energien	1 202 526	9,4	10,1
Bezug Ausland	-	-	-
<b>Bezug insgesamt</b>	<b>3 779 427</b>	<b>- 11,7</b>	<b>- 1,7</b>
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	3 663 112	- 11,3	- 1,3
darunter an Letztverbraucher	2 331 468	- 9,6	- 1,2
Abgabe Ausland	-	-	-
Pumpstromverbrauch	604 762	- 17,7	53,3
<b>Abgabe insgesamt</b>	<b>3 663 112</b>	<b>- 11,3</b>	<b>- 1,3</b>
Netzverluste	116 315	- 22,7	- 13,3

### 12. Bilanz der Elektrizitätsversorgung in Thüringen im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen)	1 279 184	1 295 692	1 204 551
darunter aus erneuerbaren Energien	364 915	557 615	279 996
Bezug Ausland	-	-	-
<b>Bezug insgesamt</b>	<b>1 279 184</b>	<b>1 295 692</b>	<b>1 204 551</b>
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	1 245 557	1 251 053	1 166 502
darunter an Letztverbraucher	796 417	802 415	732 636
Abgabe Ausland	-	-	-
Pumpstromverbrauch	225 015	193 086	186 661
<b>Abgabe insgesamt</b>	<b>1 245 557</b>	<b>1 251 053</b>	<b>1 166 502</b>
Netzverluste	33 627	44 639	38 049

### 13. Bilanz der Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2017

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen)	5 559 535	6 855 228	8 059 779
darunter aus erneuerbaren Energien	1 463 945	2 021 560	2 301 556
Bezug Ausland	-	-	-
<b>Bezug insgesamt</b>	<b>5 559 535</b>	<b>6 855 228</b>	<b>8 059 779</b>
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	5 375 381	6 626 435	7 792 937
darunter an Letztverbraucher	3 374 532	4 176 946	4 909 582
Abgabe Ausland	-	-	-
Pumpstromverbrauch	959 622	1 152 708	1 339 369
<b>Abgabe insgesamt</b>	<b>5 375 381</b>	<b>6 626 435</b>	<b>7 792 937</b>
Netzverluste	184 154	228 793	266 842

### 14. Veränderung der Elektrizitätsversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2017 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	%		
Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen)	- 1,2	- 0,7	- 1,1
darunter aus erneuerbaren Energien	- 7,5	3,1	- 1,5
Bezug Ausland	-	-	-
<b>Bezug insgesamt</b>	<b>- 1,2</b>	<b>- 0,7</b>	<b>- 1,1</b>
Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland	- 0,8	- 0,5	- 0,9
darunter an Letztverbraucher	- 1,1	- 0,7	- 1,6
Abgabe Ausland	-	-	-
Pumpstromverbrauch	32,8	38,7	38,6
<b>Abgabe insgesamt</b>	<b>- 0,8</b>	<b>- 0,5</b>	<b>- 0,9</b>
Netzverluste	- 10,6	- 7,4	- 6,7

### 15. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2017

Merkmal	2. Vierteljahr 2017	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016
	MWh	%	
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>606 263</b>	<b>- 47,2</b>	<b>- 0,7</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	115 300	- 32,8	1,4
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	474 955	- 50,0	- 2,2
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

### 16. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>270 946</b>	<b>195 265</b>	<b>140 051</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	47 932	38 344	29 025
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	216 435	153 357	105 163
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

### 17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2017

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 418 924</b>	<b>1 614 189</b>	<b>1 754 240</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	219 421	257 765	286 789
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 165 505	1 318 862	1 424 025
Abfall und übrige Wärme	.	.	.

### 18. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2017 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

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

**19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 2. Vierteljahr 2017 nach Monaten**

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

**April 2017**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	52	188 846	- 11,1	- 4,3	51
Biogene Stoffe	30	45 503	- 7,5	11,7	31
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>79</b>	<b>240 840</b>	<b>- 10,4</b>	<b>- 0,3</b>	<b>80</b>

**Mai 2017**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	50	137 347	- 27,3	- 5,9	51
Biogene Stoffe	30	35 800	- 21,3	- 1,1	31
Abfall	2	.	.	.	1
<b>Insgesamt</b>	<b>77</b>	<b>176 632</b>	<b>- 26,7</b>	<b>- 4,7</b>	<b>79</b>

**Juni 2017**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	88 200	- 35,8	- 18,2	48
Biogene Stoffe	30	26 266	- 26,6	- 0,5	30
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>118 719</b>	<b>- 32,8</b>	<b>- 13,0</b>	<b>79</b>

**20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 2. Vierteljahr 2017**

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Wärme- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 2. Vierteljahr 2016 <sup>1)</sup>
			1. Vierteljahr 2017	2. Vierteljahr 2016	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	46	414 393	- 46,8	- 8,2	48
Biogene Stoffe	30	107 569	- 31,9	4,1	30
Abfall	2	.	.	.	2
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>536 191</b>	<b>- 44,3</b>	<b>- 4,8</b>	<b>79</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

**21. Engpassleistung der Kraftwerke der Energieversorgungs-  
unternehmen im Juni 2017**

Kraftwerksart	Engpassleistung <sup>1)</sup>		
	brutto	netto	thermisch
	MW		
<b>Insgesamt</b>	<b>2 405,1</b>	<b>2 376,2</b>	<b>1 679,7</b>
davon			
Wasserkraft	1 817,8	1 806,4	-
Wärmeleistung	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	488,2	477,6	1 358,5
sonstige Wärmeleistung	80,5	77,0	273,8
Abfall	.	.	.

1) Stichtag 3. Mittwoch im Monat

**22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energie-  
versorgungsunternehmen vom 1. Januar bis 30. Juni 2017**

Energieträger	Brennstoffverbrauch	
	1000 GJ	t <sup>1)</sup> bzw. 1000 m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>
<b>Insgesamt</b>	<b>14 486,5</b>	.
davon		
Heizöl	13,9	326,8
Erdgas	10 373,6	288 443,1
sonstige Energieträger	4 099,0	.

1) für Heizöl

2) für Erdgas



