

# Statistischer Bericht

E IV - vj 2 / 06

Energiewirtschaft  
in Thüringen  
2. Vierteljahr 2006

---

Bestell - Nr. 05 401

Thüringer Landesamt für Statistik



## Zeichenerklärung

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau Null)
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- ( ) Aussagewert eingeschränkt
- r berichtigte Zahl
- p vorläufige Zahl

Anmerkung: Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Runden von Einzelwerten.

Herausgeber:

Thüringer Landesamt für Statistik  
Europaplatz 3, 99091 Erfurt  
Postfach 90 01 63, 99104 Erfurt

Telefon: 0361 37-84642/84647  
Telefax: 0361 37-84699  
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: 03681 354-243

Herausgegeben im Oktober 2006

Heft-Nr.: 255 / 06  
Preis: 5,00 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2006

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>Vorbemerkungen</b>	3
-----------------------	---

<b>Überblick zur Thüringer Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006</b>	6
---	---

## Grafiken

1. Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung am 30. Juni 1991 bis 2006	7
2. Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2005 und 2006	7
3. Stromabgabe aus Erzeugung in Thüringen 2005 und 2006	8
4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2005 und 2006	8

## Tabellen

1. Betriebe und Beschäftigte in der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten	9
2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten	10
3. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006	11
4. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolöhne und -gehälter der Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006	11
5. Elektrizitätserzeugung im 2. Vierteljahr 2006	12
6. Elektrizitätserzeugung im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten	13
7. Elektrizitätserzeugung vom 1. Januar bis 30. Juni 2006	14
8. Veränderung der Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2006 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	15

9. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten	16
10. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2006	16
11. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2006	17
12. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten	17
13. Wärmeerzeugung vom 1. Januar bis 30. Juni 2006	18
14. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2006 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	18
15. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten	19
16. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 2. Vierteljahr 2006	19
17. Engpassleistung der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Juni 2006	20
18. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Elektrizitätsversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 30. Juni 2006	20
19. Fernwärmeversorgung in Thüringen im Jahr 2005	21
20. Nettowärmeerzeugung und Brennstoffeinsatz der Heizwerke nach Energieträgern im Jahr 2005	22
21. Stromeinspeisung bei Netzbetreibern im Jahr 2005	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 für die Betriebe der Energie- und Wasserversorgung
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung.
- Jahresehebung über die Erzeugung und Verteilung von Wärme
- Jahresehebung über die Stromeinspeisung.

Der Monatsbericht der Betriebe in der Energie- und Wasserversorgung, in dem Beschäftigte, Stunden, Löhne und Gehälter erfragt werden, bezieht sich auf Thüringer Betriebe unabhängig vom Sitz des Unternehmens.

Die Statistik über die Elektrizitätsversorgung spiegelt die Tätigkeiten der Thüringer Kraftwerke der allgemeinen Versorgung wider.

## Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für die Erhebung bei den Betrieben der Energieversorgung ist das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Neufassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181) sowie für die Erhebungen bei den Energieversorgungsunternehmen ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002, zuletzt geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 9. Juni 2005 (BGBl. I S. 1534).

## Definitionen

### Beschäftigte

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 Lohn- und Gehaltsempfänger** (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.

### Bruttolohn- und Bruttogehaltssumme

ist die Summe der lohnsteuerpflichtigen Bruttobezüge der Arbeiter und Angestellten 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 Glühlampe von 100 Watt (0,1 kW) verbraucht während eines zehnstündigen Betriebes 1 kWh.

### **Netto-Stromerzeugung**

ist die um den Kraftwerkseigenverbrauch verminderte Bruttoerzeugung.

### **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 befindlichen 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)
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	Elektrizitätsversorgungsunternehmen
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung

## **Überblick zur Thüringer Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006**

### **Beschäftigungslage**

In den Wirtschaftsbereichen der Energieversorgung kam es im Vergleich vom 30.6.2006 zum 30.6.2005 zu einer Erhöhung der Beschäftigtenzahl (+ 47 Personen bzw. 1,0 Prozent).

Ende Juni 2006 waren insgesamt 4707 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 4203 (89,3 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Gas- und Fernwärmeversorgung waren Ende Juni 2006 noch 261 bzw. 243 Personen beschäftigt.

Im 2. Vierteljahr 2006 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 399 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten damit 20 Arbeitsstunden weniger (4,7 Prozent).

Das durchschnittliche Monatseinkommen je Beschäftigten stieg im 2. Vierteljahr 2006 gegenüber dem 2. Vierteljahr 2005 um 6,8 Prozent auf 3108 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttolöhne und -gehälter erhöhte sich im Energiesektor im gleichen Zeitraum um 7,3 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.

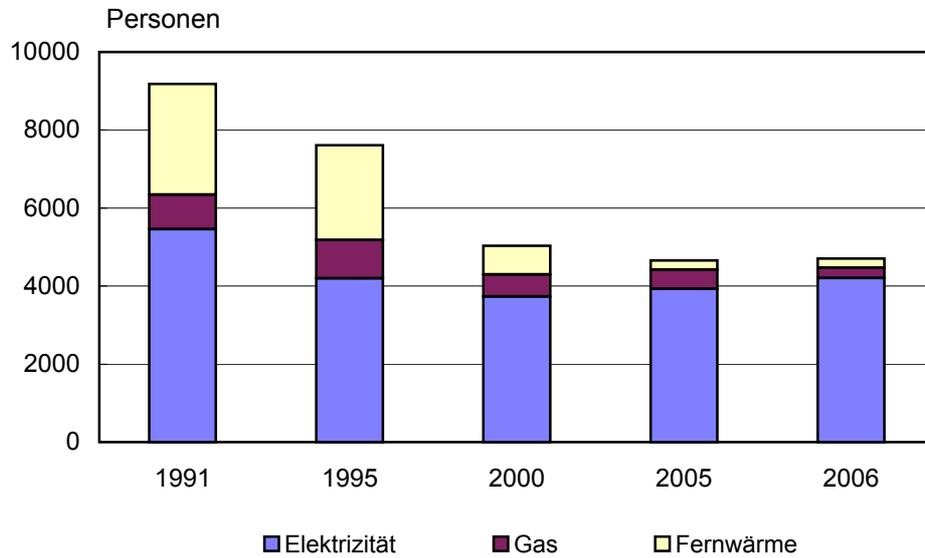
Im 2. Vierteljahr 2006 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 891 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 10,8 Prozent weniger als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2005. Mehr als die Hälfte (465 GWh Strom bzw. 52,2 Prozent) des erzeugten Nettostromes wurde in Heiz- und Wärmekraftwerken der allgemeinen Versorgung aus Erdgas und Heizöl produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 66 GWh Strom bzw. 7,4 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

So genannte Einspeiser erzeugten zusätzlich 341 GWh und gaben diesen überwiegend aus erneuerbaren Energieträgern gewonnenen Strom an das Versorgungsnetz ab.

### **Wärmeversorgung**

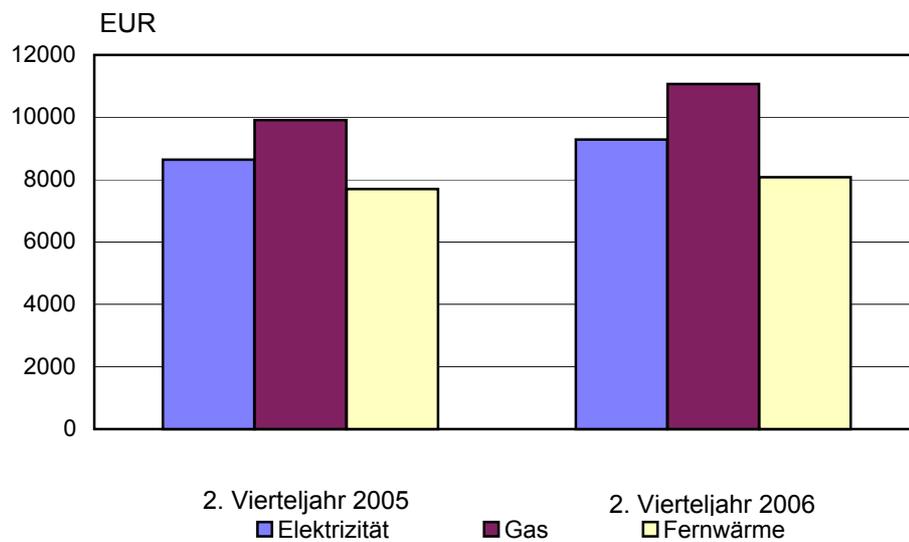
Im 2. Vierteljahr 2006 wurden für die Wärmeversorgung Thüringens durch die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung 744 GWh Wärme erzeugt und bereitgestellt. 88,5 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt. Gegenüber dem 2. Vierteljahr 2005 ist 3,0 Prozent mehr Wärme verbraucht worden.

### 1. Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung am 30. Juni 1991 bis 2006



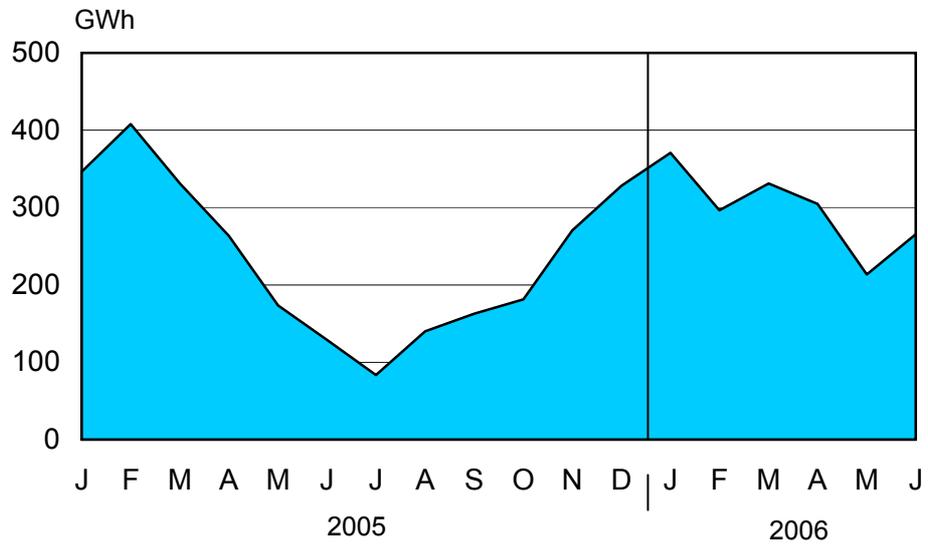
Thüringer Landesamt für Statistik

### 2. Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2005 und 2006



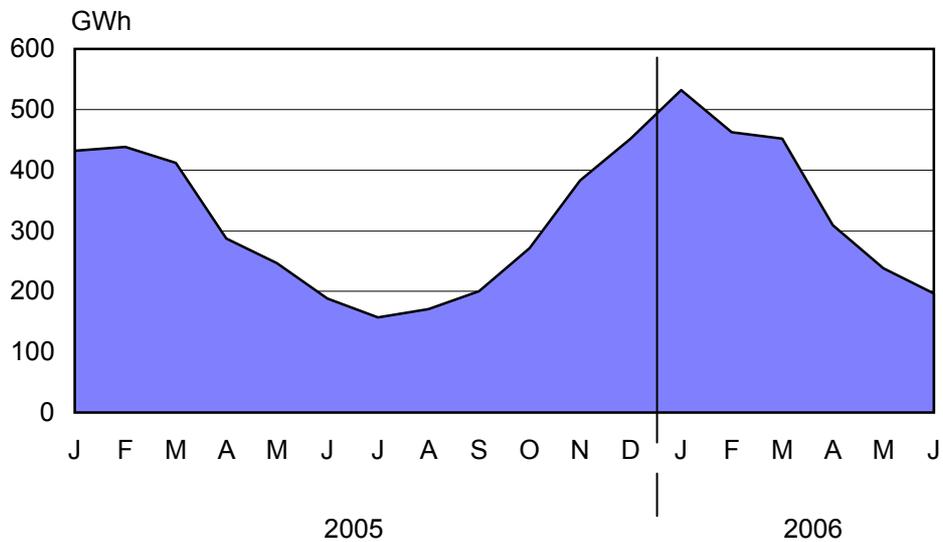
Thüringer Landesamt für Statistik

### 3. Stromabgabe aus Erzeugung in Thüringen 2005 und 2006



Thüringer Landesamt für Statistik

### 4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungs- unternehmen 2005 und 2006



Thüringer Landesamt für Statistik

**1. Betriebe und Beschäftigte in der Energieversorgung  
im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten**

Versorgungsart	Betriebe	Veränderung zum		Beschäftigte	Veränderung zum	
		Vormonat	Vorjahresmonat		Vormonat	Vorjahresmonat
		%			%	

**April 2006**

Elektrizität <sup>1)</sup>	46	-	-	4 149	- 1,1	6,4
Gas <sup>1)</sup>	9	-	- 10,0	261	- 2,2	- 48,4
Fernwärme	19	5,6	-	242	7,6	- 2,4
<b>Insgesamt</b>	<b>74</b>	<b>1,4</b>	<b>- 1,3</b>	<b>4 652</b>	<b>- 0,8</b>	<b>- 0,1</b>

**Mai 2006**

Elektrizität <sup>1)</sup>	46	-	-	4 168	0,5	6,4
Gas <sup>1)</sup>	9	-	- 10,0	262	0,4	- 47,5
Fernwärme	19	-	-	243	0,4	- 0,8
<b>Insgesamt</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>- 1,3</b>	<b>4 673</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>

**Juni 2006**

Elektrizität <sup>1)</sup>	47	2,2	2,2	4 203	0,8	7,1
Gas <sup>1)</sup>	9	-	- 10,0	261	- 0,4	- 46,7
Fernwärme	19	-	-	243	-	- 0,8
<b>Insgesamt</b>	<b>75</b>	<b>1,4</b>	<b>-</b>	<b>4 707</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>

1) Angaben durch Fusion von Betrieben stark beeinflusst

**2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten**

Versorgungsart	Arbeitsstunden je Beschäftigten		Bruttolohn/ -gehalt je Beschäftigten	Veränderung zum		Bruttolohn/ -gehalt je Arbeitsstunde
	insgesamt	je Arbeitstag		Vormonat	Vorjahresmonat	
	Stunden		EUR	%		EUR

**April 2006**

Elektrizität	123,4	5,9	2 901,5	2,1	3,8	23,5
Gas	139,3	6,6	4 174,8	25,6	21,7	30,0
Fernwärme	139,4	6,6	2 631,3	0,4	4,2	18,9
<b>Insgesamt</b>	<b>125,1</b>	<b>6,0</b>	<b>2 958,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,8</b>	<b>23,7</b>

**Mai 2006**

Elektrizität	137,1	6,9	3 216,3	10,9	4,1	23,5
Gas	138,8	6,9	3 544,3	- 15,1	0,1	25,5
Fernwärme	142,1	7,1	2 627,7	- 0,1	4,1	18,5
<b>Insgesamt</b>	<b>137,5</b>	<b>6,9</b>	<b>3 204,1</b>	<b>8,3</b>	<b>3,1</b>	<b>23,3</b>

**Juni 2006**

Elektrizität	135,9	6,2	3 167,7	- 1,5	15,0	23,3
Gas	138,8	6,3	3 352,6	- 5,4	14,1	24,2
Fernwärme	137,9	6,3	2 822,3	7,4	6,6	20,5
<b>Insgesamt</b>	<b>136,1</b>	<b>6,2</b>	<b>3 160,1</b>	<b>- 1,4</b>	<b>14,2</b>	<b>23,2</b>

### 3. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006

Versorgungsart	Arbeitsstunden je Beschäftigten	Veränderung zum		Bruttolohn/-gehalt je Beschäftigten	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005		1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005
	Stunden	%		EUR	%	
Elektrizität <sup>1)</sup>	396	- 0,7	- 5,1	9 287	13,5	7,5
Gas <sup>1)</sup>	417	- 1,1	- 0,7	11 071	12,4	11,6
Fernwärme	419	0,4	- 1,7	8 081	10,2	5,0
<b>Insgesamt</b>	<b>399</b>	<b>- 0,7</b>	<b>- 4,7</b>	<b>9 324</b>	<b>13,3</b>	<b>6,8</b>

1) Angaben durch Änderung von Versorgungsarten stark beeinflusst

### 4. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolöhne und -gehälter der Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 2. Vierteljahr 2006

Versorgungsart	Geleistete Arbeitsstunden	Veränderung zum		Bruttolöhne und Bruttogehälter	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005		1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005
	1000 Std.	%		Mill. EUR	%	
Elektrizität <sup>1)</sup>	1 654,5	- 7,6	1,2	38,8	12,8	14,6
Gas <sup>1)</sup>	108,9	- 3,7	- 47,9	2,9	11,1	- 41,5
Fernwärme	101,8	- 1,4	- 3,0	2,0	10,6	3,6
<b>Insgesamt</b>	<b>1 865,2</b>	<b>- 7,1</b>	<b>- 4,3</b>	<b>43,6</b>	<b>12,5</b>	<b>7,3</b>

1) Angaben durch Fusion von Betrieben stark beeinflusst

### 5. Elektrizitätserzeugung im 2. Vierteljahr 2006

Merkmal	2. Vierteljahr 2006	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005
	MWh	%	
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>917 470</b>	- 37,2	- 9,9
davon aus			
Wasser	411 043	- 30,2	- 22,9
Laufwasser	39 582	22,8	146,3
Pumpspeicher	371 461	- 33,3	- 28,2
anderen erneuerbaren Energieträgern	29 077	48,3	236,3
Wärme	477 350	- 44,1	0,2
Heizöl	440	- 79,3	- 27,8
Erdgas	476 910	- 44,0	0,3
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>890 911</b>	- 37,6	- 10,8
davon aus			
Wasser	398 574	- 30,8	- 24,1
Laufwasser	38 999	24,7	154,9
Pumpspeicher	359 575	- 34,0	- 29,5
anderen erneuerbaren Energieträgern	27 141	46,2	223,3
Wärme	465 196	- 44,2	0,1
Heizöl	437	- 78,4	- 28,2
Erdgas	464 759	- 44,1	0,1
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>341 088</b>	<b>29,4</b>	<b>60,1</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>448 126</b>	- 35,4	- 30,6
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>783 873</b>	- 21,5	38,5

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**6. Elektrizitätserzeugung im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten**

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>363 514</b>	<b>295 851</b>	<b>258 105</b>
davon aus			
Wasser	153 174	143 271	114 598
Laufwasser	22 896	8 513	8 173
Pumpspeicher	130 278	134 758	106 425
anderen erneuerbaren Energieträgern	6 697	6 754	15 626
Wärme	203 643	145 826	127 881
Heizöl	157	211	72
Erdgas	203 486	145 615	127 809
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>354 075</b>	<b>288 602</b>	<b>248 234</b>
davon aus			
Wasser	148 547	140 412	109 615
Laufwasser	22 527	8 354	8 118
Pumpspeicher	126 020	132 058	101 497
anderen erneuerbaren Energieträgern	6 312	6 575	14 254
Wärme	199 216	141 615	124 365
Heizöl	157	208	72
Erdgas	199 059	141 407	124 293
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>102 085</b>	<b>86 593</b>	<b>152 410</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>151 340</b>	<b>161 713</b>	<b>135 073</b>
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>304 820</b>	<b>213 482</b>	<b>265 571</b>

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**7. Elektrizitätserzeugung vom 1. Januar bis 30. Juni 2006**

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>1 825 466</b>	<b>2 121 317</b>	<b>2 379 422</b>
davon aus			
Wasser	742 140	885 411	1 000 009
Laufwasser	55 121	63 634	71 807
Pumpspeicher	687 019	821 777	928 202
anderen erneuerbaren Energieträgern	26 309	33 063	48 689
Wärme	1 057 017	1 202 843	1 330 724
Heizöl	2 286	2 497	2 569
Erdgas	1 054 731	1 200 346	1 328 155
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 782 704</b>	<b>2 071 306</b>	<b>2 319 540</b>
davon aus			
Wasser	724 727	865 139	974 754
Laufwasser	53 793	62 147	70 265
Pumpspeicher	670 934	802 992	904 489
anderen erneuerbaren Energieträgern	24 881	31 456	45 710
Wärme	1 033 096	1 174 711	1 299 076
Heizöl	2 176	2 384	2 456
Erdgas	1 030 920	1 172 327	1 296 620
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>365 681</b>	<b>452 274</b>	<b>604 684</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>845 306</b>	<b>1 007 019</b>	<b>1 142 092</b>
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>1 303 079</b>	<b>1 516 561</b>	<b>1 782 132</b>

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**8. Veränderung der Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2006  
gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr**

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	%		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>6,2</b>	<b>3,0</b>	<b>0,4</b>
davon aus			
Wasser	10,0	3,7	- 4,4
Laufwasser	- 10,7	- 3,3	3,8
Pumpspeicher	12,1	4,2	- 5,0
anderen erneuerbaren Energieträgern	72,3	80,1	138,3
Wärme	2,7	1,4	2,1
Heizöl	14,2	14,1	8,5
Erdgas	2,6	1,3	2,0
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>6,4</b>	<b>3,1</b>	<b>0,2</b>
davon aus			
Wasser	11,2	4,4	- 4,3
Laufwasser	- 10,8	- 3,0	4,4
Pumpspeicher	13,5	5,0	- 4,9
anderen erneuerbaren Energieträgern	63,1	72,4	126,6
Wärme	2,4	1,1	1,8
Heizöl	12,0	12,0	6,4
Erdgas	2,4	1,1	1,8
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>- 13,2</b>	<b>- 6,3</b>	<b>11,3</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>13,1</b>	<b>3,9</b>	<b>- 5,3</b>
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>- 3,4</b>	<b>- 0,4</b>	<b>7,9</b>

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**9. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten**

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

**April 2006**

Heizöl, leicht	3	.	- 77,6	- 39,5	1
Erdgas	49	174 288	- 28,9	1,4	47
Feste biogene Stoffe	3	.	- 13,0	508,7	2
<b>Insgesamt</b>	<b>52</b>	<b>178 821</b>	<b>- 28,7</b>	<b>3,4</b>	<b>50</b>

**Mai 2006**

Heizöl, leicht	3	.	40,6	12,1	2
Erdgas	48	130 133	- 25,3	- 5,1	46
Feste biogene Stoffe	3	.	- 0,6	212,7	2
<b>Insgesamt</b>	<b>51</b>	<b>134 695</b>	<b>- 24,7</b>	<b>- 2,9</b>	<b>49</b>

**Juni 2006**

Heizöl, leicht	2	.	- 68,6	- 61,9	1
Erdgas	46	110 293	- 15,2	8,7	45
Feste biogene Stoffe	2	.	- 19,9	686,1	1
<b>Insgesamt</b>	<b>48</b>	<b>113 852</b>	<b>- 15,5</b>	<b>11,6</b>	<b>47</b>

**10. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 2. Vierteljahr 2006**

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Elektrizitäts- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 2. Vierteljahr 2005 <sup>1)</sup>
			1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Heizöl, leicht	2	.	- 80,5	- 29,9	1
Erdgas	46	414 714	- 47,1	1,0	45
Feste biogene Stoffe	2	.	- 12,4	378,2	1
<b>Insgesamt</b>	<b>48</b>	<b>427 368</b>	<b>- 46,6</b>	<b>3,3</b>	<b>47</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

### 11. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2006

Merkmal	2. Vierteljahr 2006	Veränderung zum	
		1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005
	MWh	%	
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>743 898</b>	<b>- 48,6</b>	<b>3,0</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	55 505	- 25,7	25,8
Wärme	688 393	- 49,8	1,5
Heizöl	.	.	.
Erdgas	686 335	- 49,5	2,6
sonstige Wärmekraft	.	.	.

### 12. Wärmeerzeugung im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten

Merkmal	April	Mai	Juni
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>309 136</b>	<b>238 112</b>	<b>196 650</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	22 402	16 620	16 483
Wärme	286 734	221 492	180 167
Heizöl	.	.	.
Erdgas	285 911	220 628	179 796
sonstige Wärmekraft	.	.	.

**13. Wärmeerzeugung vom 1. Januar bis 30. Juni 2006**

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 755 973</b>	<b>1 994 085</b>	<b>2 190 735</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	97 098	113 718	130 201
Wärme	1 658 875	1 880 367	2 060 534
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 645 596	1 866 224	2 046 020
sonstige Wärmekraft	.	.	.

**14. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2006 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr**

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - April	Januar - Mai	Januar - Juni
	%		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>11,9</b>	<b>9,8</b>	<b>9,3</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	45,9	39,5	37,1
Wärme	10,4	8,4	7,9
Heizöl	- 44,1	- 41,9	- 47,0
Erdgas	11,2	9,1	8,7
sonstige Wärmekraft	.	.	.

**15. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 2. Vierteljahr 2006 nach Monaten**

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

**April 2006**

Heizöl, leicht	2	.	- 76,9	- 90,9	2
Erdgas	49	261 243	- 32,0	8,1	47
Feste biogene Stoffe	3	.	- 16,4	74,6	2
<b>Insgesamt</b>	<b>52</b>	<b>273 184</b>	<b>- 31,6</b>	<b>8,5</b>	<b>50</b>

**Mai 2006**

Heizöl, leicht	3	.	- 5,9	8,3	2
Erdgas	48	204 011	- 21,9	- 4,2	46
Feste biogene Stoffe	3	.	- 41,4	12,4	2
<b>Insgesamt</b>	<b>51</b>	<b>211 124</b>	<b>- 22,7</b>	<b>- 3,7</b>	<b>49</b>

**Juni 2006**

Heizöl, leicht	2	.	- 58,1	- 46,8	1
Erdgas	46	165 977	- 18,6	3,6	45
Feste biogene Stoffe	2	.	12,9	55,6	1
<b>Insgesamt</b>	<b>48</b>	<b>173 797</b>	<b>- 17,7</b>	<b>5,1</b>	<b>47</b>

**16. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 2. Vierteljahr 2006**

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Wärme- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 2. Vierteljahr 2005 <sup>1)</sup>
			1. Vierteljahr 2006	2. Vierteljahr 2005	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl

Heizöl, leicht	2	.	- 83,2	- 81,4	1
Erdgas	46	631 231	- 47,9	2,7	45
Feste biogene Stoffe	2	.	- 39,3	47,9	1
<b>Insgesamt</b>	<b>48</b>	<b>658 105</b>	<b>- 47,7</b>	<b>3,4</b>	<b>47</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

**17. Engpassleistung der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Juni 2006**

Kraftwerksart	Engpassleistung <sup>1)</sup>		
	brutto	netto	thermisch
	MW		
<b>Insgesamt</b>	<b>2 224,9</b>	<b>2 207,6</b>	<b>1 452,1</b>
davon			
Wasserkraft	1 642,1	1 639,2	-
andere erneuerbare Energieträger	10,6	10,6	-
Wärmeleistung	572,2	557,9	1 452,1
darunter Erdgas	537,7	524,8	1 401,3

1) Stichtag 3. Mittwoch im Monat

**18. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Elektrizitätsversorgungsunternehmen vom 1. Januar bis 30. Juni 2006**

Energieträger	Brennstoffverbrauch	
	1000 GJ	t <sup>1)</sup> bzw. 1000 m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>
<b>Insgesamt</b>	<b>16 837,7</b>	.
davon		
Heizöl	99,0	2 340,0
Erdgas	15 768,2	444 142,0
sonstige Energieträger	970,6	.

1) für Heizöl

2) für Erdgas

## 19. Fernwärmeversorgung<sup>\*)</sup> in Thüringen im Jahr 2005

Bezüge und Abgabe	2005 <sup>1)</sup>	Veränderung zu	
		2004	2003
MWh			
<b>Nettowärmeerzeugung</b>	<b>4 237 284</b>	<b>6,6</b>	<b>3,7</b>
<b>Bezug Inland</b>	<b>1 217 443</b>	<b>- 1,7</b>	<b>- 5,6</b>
davon			
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	1 154 006	- 1,5	- 5,7
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	.	- 5,4	- 3,2
sonstige Lieferanten	.	- 7,6	- 7,7
<b>Bezug Ausland</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Wärmebetriebsverbrauch</b>	<b>58 306</b>	<b>- 25,8</b>	<b>- 24,9</b>
<b>Zur Abgabe verfügbar</b>	<b>5 396 421</b>	<b>5,1</b>	<b>1,9</b>
<b>Abgabe Inland</b>	<b>4 752 126</b>	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>
davon an			
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	1 074 409	- 3,7	- 7,1
Letztverbraucher	3 677 717	8,2	5,0
darunter von			
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	994 648	56,5	63,1
private Haushalte	1 653 397	- 4,2	- 8,3
sonstige Letztverbraucher	1 029 672	- 0,9	- 5,6
<b>Abgabe Ausland</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Abgabe insgesamt</b>	<b>4 752 126</b>	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>
Netzverluste	644 295	4,1	0,9

\*) der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung sowie der Heizwerke

1) vorläufige Angaben

## 20. Nettowärmeerzeugung und Brennstoffeinsatz der Heizwerke nach Energieträgern im Jahr 2005<sup>\*)</sup>

Energieträger	Nettowärmeerzeugung 2005	Veränderung zum Vorjahr	Brennstoffeinsatz 2005	Veränderung zum Vorjahr
	MWh	%	GJ	%
<b>Insgesamt</b>	<b>671 156</b>	<b>- 6,5</b>	<b>3 170 069</b>	<b>- 5,9</b>
davon aus				
Heizöl	39 852	- 27,9	190 375	- 18,8
Erdgas	567 558	- 5,0	2 429 376	- 5,6
Erneuerbare Energieträger	63 746	- 2,4	550 318	- 2,1

## 21. Stromeinspeisung bei Netzbetreibern im Jahr 2005<sup>\*)</sup>

Energieträger	2005	Veränderung zum Jahr	
		2004	2003
	MWh	%	
<b>Insgesamt</b>	<b>1 057 348</b>	<b>- 2,8</b>	<b>79,1</b>
davon aus			
konventionellen Energieträgern	21 461	- 77,7	204,4
erneuerbaren Energieträgern	1 035 887	4,5	77,6
davon aus			
Laufwasser	64 548	29,1	51,3
Windkraft	643 660	- 2,2	113,9
Photovoltaik	8 547	161,6	251,4
Geothermie	-	-	-
Deponiegas	.	19,9	22,2
Klärgas	4 576	1,7	64,7
Biogas	.	x	- 35,2
Feste Biomasse	.	- 31,7	x
Flüssige Biomasse	131 987	7,5	23,7
Sonstige erneuerbare Energien	.	76,3	352,2

<sup>\*)</sup> vorläufige Angaben