



# Statistischer Bericht

E IV - vj 4 / 09

## **Energiewirtschaft in Thüringen 4. Vierteljahr 2009**

---

Bestell - Nr. 05 401

## 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 354-247

Herausgegeben im März 2010

Heft-Nr.: 70 / 10  
Preis: 3,75 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2010

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 4. Vierteljahr 2009</b>	6
-------------------------------------------------------------------------	---

### Grafiken

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2009 jeweils am 31. Dezember	7
2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2008 und 2009	7
3. Stromabgabe aus Erzeugung in Thüringen 2008 und 2009	8
4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2008 und 2009	8

### Tabellen

1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten	9
2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten	10
3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2009	11
4. Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2009	11
5. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2009	12
6. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten	13
7. Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2009	14
8. Veränderung der Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2009 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	15

9. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten	16
10. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2009	16
11. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2009	17
12. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten	17
13. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2009	18
14. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2009 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr	18
15. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten	19
16. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2009	19
17. Engpassleistung der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Dezember 2009	20
18. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Elektrizitätsversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 31. Dezember 2009	20

## 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 der Energie- und Wasserversorgung
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung der Netzbetreiber
- Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung 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 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 4 des Gesetzes vom 17. März 2009 (BGBl. I S. 550), sowie für die Erhebungen bei den Energieversorgungsunternehmen und -betrieben ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002, zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 17. März 2009 (BGBl. I S. 550) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246).

## Definitionen

### Tätige Personen

sind alle Personen, die am Ende des Berichtsmonats in einem arbeitsrechtlichen Verhältnis zum Betrieb stehen, tätige Inhaber und Mitinhaber sowie unbezahlt mithelfende Familienangehörige, soweit sie mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb tätig sind.

### Geleistete Arbeitsstunden

sind alle tatsächlich geleisteten Stunden **aller tätigen Personen** (einschl. Leiharbeitnehmer). Bei Schichtbetrieben ist die Summe aller Stunden in allen Schichten anzugeben.

Einzubeziehen sind die geleisteten Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

**Nicht** einzubeziehen sind ausgefallene Arbeitsstunden, auch wenn sie bezahlt wurden, sowie Arbeitsstunden für Montage- und Reparaturarbeiten von Beauftragten anderer Betriebe.

### Bruttoentgelte

ist 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 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 4. Vierteljahr 2009**

### **Beschäftigungslage**

In der Energieversorgung kam es im Vergleich zum Vorjahr zu einem leichten Zuwachs der Zahl der tätigen Personen. Am 31. Dezember 2009 wurden gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum 6 Personen bzw. 0,1 Prozent mehr Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung eingesetzt.

Ende Dezember 2009 waren insgesamt 4 075 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 3 640 (89,3 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Gas und Fernwärmeversorgung waren Ende Dezember 2009 noch 197 bzw. 238 Personen beschäftigt.

Im 4. Vierteljahr 2009 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 397 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten damit 12 Arbeitsstunden mehr (3,1 Prozent).

Das durchschnittliche Bruttoentgelt je tätiger Person stieg im 4. Vierteljahr 2009 gegenüber dem 4. Vierteljahr 2008 um 2,9 Prozent auf 3 826 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttoentgelte erhöhte sich im Energiesektor im gleichen Zeitraum um 3,1 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 4. Vierteljahr 2009 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 1 138 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 8,2 Prozent weniger als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2008. Etwas über die Hälfte (647 GWh Strom bzw. 56,9 Prozent) des erzeugten Nettostromes wurde aus Erdgas, Heizöl und Abfällen produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 67 GWh Strom bzw. 5,8 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

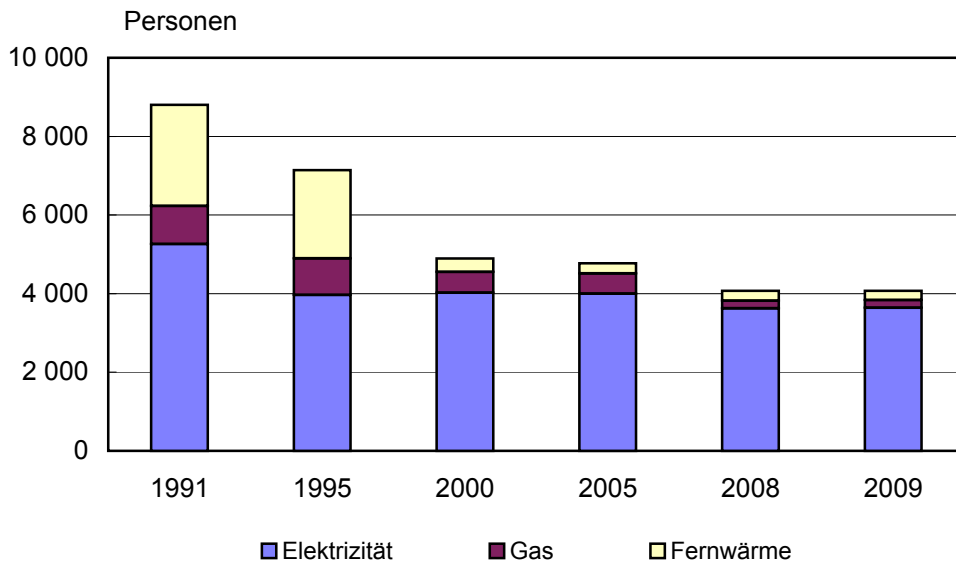
So genannte Einspeiser erzeugten zusätzlich 612 GWh und gaben diesen überwiegend aus erneuerbaren Energieträgern gewonnenen Strom an das Versorgungsnetz ab.

### **Wärmeversorgung**

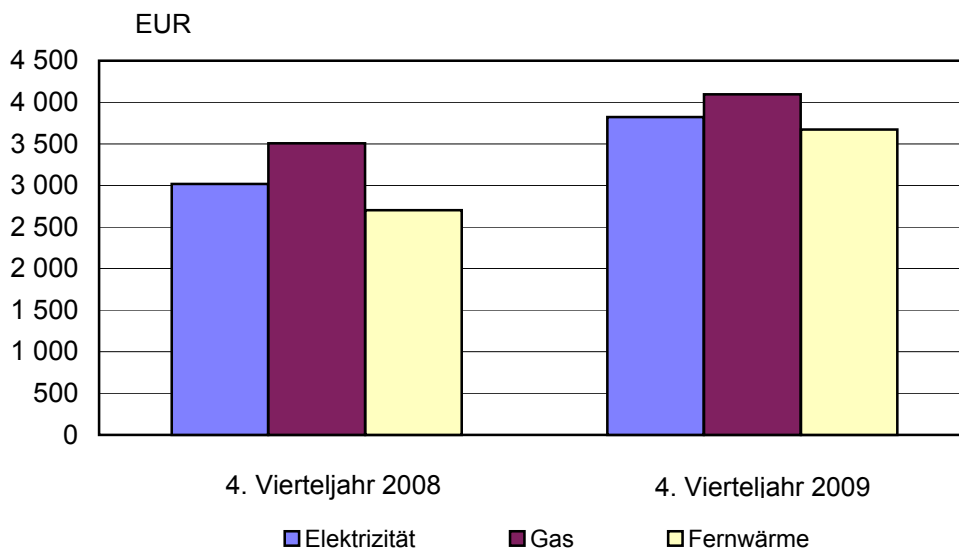
Im 4. Vierteljahr 2009 wurden für die Wärmeversorgung Thüringens durch die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung 1040 GWh Wärme erzeugt und bereitgestellt. 87,2 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt. Gegenüber dem 4. Vierteljahr 2008 ist 1,4 Prozent mehr Wärme erzeugt worden.



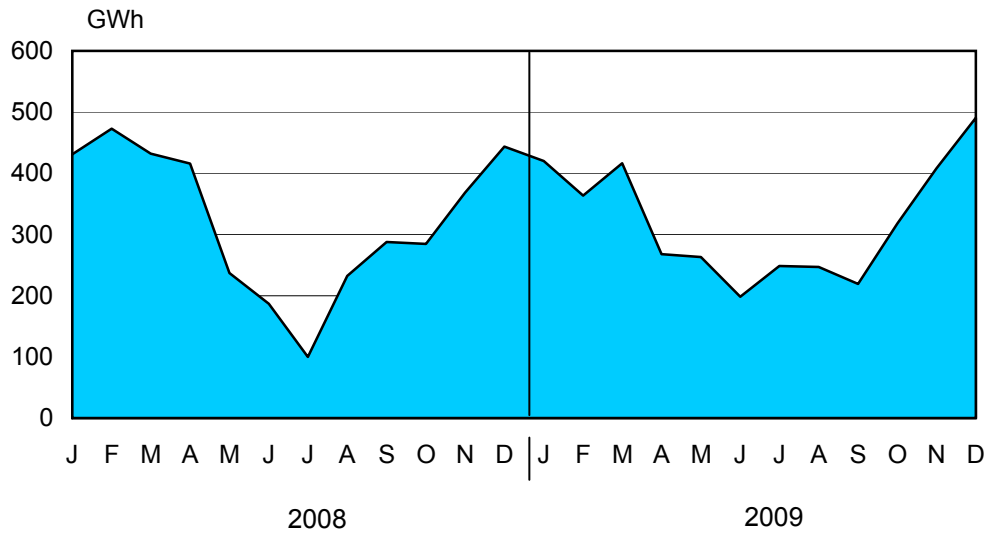
### 1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2009 jeweils am 31. Dezember



### 2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2008 und 2009

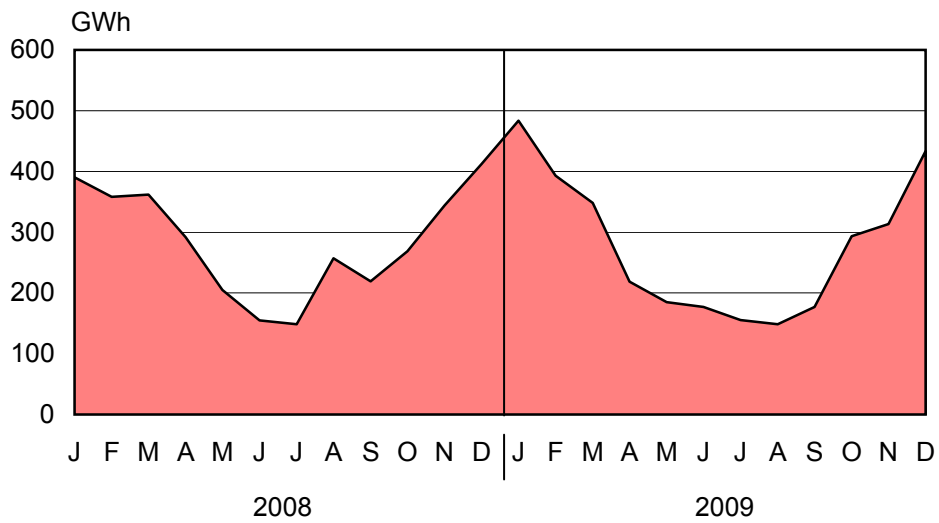


### 3. Stromabgabe aus Erzeugung in Thüringen 2008 und 2009



Thüringer Landesamt für Statistik

### 4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungs- unternehmen 2008 und 2009



Thüringer Landesamt für Statistik

**1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung  
im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten**

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

**Oktober 2009**

Elektrizität	61	-	-	3 631	0,2	0,3
Gas	8	-	-	198	-	1,0
Fernwärme	20	-	-	238	-	- 2,5
<b>Insgesamt</b>	<b>89</b>	-	-	<b>4 067</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

**November 2009**

Elektrizität	61	-	-	3 647	0,4	0,4
Gas	8	-	-	199	0,5	2,1
Fernwärme	20	-	-	238	-	- 1,7
<b>Insgesamt</b>	<b>89</b>	-	-	<b>4 084</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>

**Dezember 2009**

Elektrizität	61	-	-	3 640	- 0,2	0,4
Gas	8	-	-	197	- 1,0	2,1
Fernwärme	20	-	-	238	-	- 5,6
<b>Insgesamt</b>	<b>89</b>	-	-	<b>4 075</b>	<b>- 0,2</b>	<b>0,1</b>

**2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben  
der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten**

Versorgungsart	Arbeitsstunden je tätige Person		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je Arbeits- stunde
	insgesamt	je Arbeitstag		Vormonat	Vorjahres- monat	
	Stunden		EUR	%		EUR

**Oktober 2009**

Elektrizität	137	6,2	3 086	0,4	3,7	22,49
Gas	142	6,4	3 735	- 0,6	4,1	26,36
Fernwärme	148	6,7	2 957	0,1	8,6	20,04
<b>Insgesamt</b>	<b>138</b>	<b>6,3</b>	<b>3 110</b>	<b>0,4</b>	<b>4,0</b>	<b>22,53</b>

**November 2009**

Elektrizität	137	6,5	5 313	72,2	2,2	38,71
Gas	140	6,7	4 828	29,3	1,0	34,50
Fernwärme	144	6,8	5 114	73,0	15,8	35,56
<b>Insgesamt</b>	<b>138</b>	<b>6,6</b>	<b>5 278</b>	<b>69,7</b>	<b>2,8</b>	<b>38,31</b>

**Dezember 2009**

Elektrizität	119	5,4	3 061	- 42,4	1,9	25,73
Gas	128	5,8	3 717	- 23,0	4,0	28,95
Fernwärme	143	6,5	2 946	- 42,4	0,4	20,66
<b>Insgesamt</b>	<b>121</b>	<b>5,5</b>	<b>3 086</b>	<b>- 41,5</b>	<b>1,9</b>	<b>25,55</b>

**3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2009**

Versorgungsart	Geleistete Arbeitsstunden	Veränderung zum		Bruttoentgelt	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008		3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008
	1000 Std.	%		Mill. EUR	%	
Elektrizität	1 431,8	1,2	3,3	41,7	25,1	2,9
Gas	81,2	- 3,2	3,8	2,4	11,2	4,6
Fernwärme	103,3	- 0,5	3,1	2,6	19,3	6,1
<b>Insgesamt</b>	<b>1 616,3</b>	<b>0,8</b>	<b>3,3</b>	<b>46,8</b>	<b>23,9</b>	<b>3,1</b>

**4. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2009**

Versorgungsart	Arbeitsstunden je tätige Person	Veränderung zum		Bruttoentgelt je tätige Person	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008		3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008
	Stunden	%		EUR	%	
Elektrizität	393	0,5	2,9	11 465	24,3	2,5
Gas	410	- 4,3	2,1	12 285	9,9	2,8
Fernwärme	434	- 1,1	6,5	11 017	18,6	9,6
<b>Insgesamt</b>	<b>397</b>	<b>0,2</b>	<b>3,1</b>	<b>11 478</b>	<b>23,1</b>	<b>2,9</b>

### 5. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2009

Merkmal	4. Vierteljahr 2009	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008
	MWh	%	
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>1 178 976</b>	<b>29,5</b>	<b>- 7,1</b>
davon aus			
Wasser	450 981	- 11,4	- 21,2
Laufwasser	11 627	190,9	1,0
Pumpspeicher	439 354	- 13,0	- 21,7
anderen erneuerbaren Energieträgern	61 121	- 1,7	- 1,4
Wärme	.	100,9	3,8
Heizöl	.	- 45,8	1,2
Erdgas	643 651	101,1	3,8
Abfall	.	24,8	x
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 137 891</b>	<b>28,9</b>	<b>- 8,2</b>
davon aus			
Wasser	435 552	- 13,1	- 22,4
Laufwasser	11 458	192,5	2,1
Pumpspeicher	424 094	- 14,7	- 22,9
anderen erneuerbaren Energieträgern	55 090	- 0,8	- 3,7
Wärme	.	102,2	3,7
Heizöl	.	- 45,2	2,0
Erdgas	628 983	102,5	3,7
Abfall	.	22,6	x
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>612 340</b>	<b>33,6</b>	<b>19,0</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>533 105</b>	<b>- 14,9</b>	<b>- 18,9</b>
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>1 217 126</b>	<b>70,3</b>	<b>11,0</b>

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**6. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten**

Merkmal	Oktober	November	Dezember
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>372 176</b>	<b>370 358</b>	<b>436 442</b>
davon aus			
Wasser	162 796	132 556	155 629
Laufwasser	2 095	3 821	5 711
Pumpspeicher	160 701	128 735	149 918
anderen erneuerbaren Energieträgern	15 956	22 985	22 180
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	187 020	206 213	250 418
Abfall	.	.	.
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>359 937</b>	<b>356 989</b>	<b>420 965</b>
davon aus			
Wasser	157 953	127 460	150 139
Laufwasser	2 062	3 765	5 631
Pumpspeicher	155 891	123 695	144 508
anderen erneuerbaren Energieträgern	14 349	20 828	19 913
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	182 507	201 985	244 491
Abfall	.	.	.
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>157 511</b>	<b>214 592</b>	<b>240 237</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>199 390</b>	<b>163 398</b>	<b>170 317</b>
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>318 058</b>	<b>408 183</b>	<b>490 885</b>

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

## 7. Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2009

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	MWh		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>3 475 052</b>	<b>3 845 410</b>	<b>4 281 852</b>
davon aus			
Wasser	1 589 657	1 722 213	1 877 842
Laufwasser	23 599	27 420	33 131
Pumpspeicher	1 566 058	1 694 793	1 844 711
anderen erneuerbaren Energieträgern	189 570	212 555	234 736
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 625 396	1 831 609	2 082 027
Abfall	.	.	.
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>3 373 577</b>	<b>3 730 565</b>	<b>4 151 529</b>
davon aus			
Wasser	1 559 908	1 687 368	1 837 507
Laufwasser	23 065	26 830	32 461
Pumpspeicher	1 536 843	1 660 538	1 805 046
anderen erneuerbaren Energieträgern	171 610	192 439	212 351
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	1 582 400	1 784 385	2 028 876
Abfall	.	.	.
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>1 520 276</b>	<b>1 734 868</b>	<b>1 975 105</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>1 932 001</b>	<b>2 095 399</b>	<b>2 265 716</b>
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>2 961 852</b>	<b>3 370 034</b>	<b>3 860 918</b>

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch



**8. Veränderung der Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2009  
gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr**

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	%		
<b>Brutto-Erzeugung</b>	<b>- 7,6</b>	<b>- 8,1</b>	<b>- 7,9</b>
davon aus			
Wasser	- 16,0	- 17,0	- 17,5
Laufwasser	- 14,1	- 9,0	- 9,8
Pumpspeicher	- 16,0	- 17,1	- 17,6
anderen erneuerbaren Energieträgern	13,2	13,1	11,8
Wärme	- 2,6	- 2,7	- 1,6
Heizöl	11,3	3,9	9,7
Erdgas	- 2,6	- 2,7	- 1,6
Abfälle	x	x	x
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>- 8,3</b>	<b>- 8,8</b>	<b>- 8,6</b>
davon aus			
Wasser	- 16,1	- 17,2	- 17,8
Laufwasser	- 14,7	- 9,4	- 10,2
Pumpspeicher	- 16,1	- 17,3	- 17,9
anderen erneuerbaren Energieträgern	10,1	10,1	8,8
Wärme	- 2,9	- 3,0	- 1,9
Heizöl	10,9	3,5	9,5
Erdgas	- 2,9	- 3,0	- 1,9
Abfälle	x	x	x
<b>Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz</b>	<b>- 7,2</b>	<b>- 4,3</b>	<b>- 2,1</b>
<b>Pumpstromverbrauch</b>	<b>- 13,6</b>	<b>- 14,6</b>	<b>- 15,0</b>
<b>Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz <sup>1)</sup></b>	<b>- 3,9</b>	<b>- 2,3</b>	<b>- 0,8</b>

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**9. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten**

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

**Oktober 2009**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	59	165 662	78,1	9,0	48
Feste biogene Stoffe	4	3 901	- 24,7	41,1	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>65</b>	<b>174 675</b>	<b>77,1</b>	<b>9,6</b>	<b>53</b>

**November 2009**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	60	177 597	7,2	- 8,4	50
Feste biogene Stoffe	4	4 872	24,9	- 3,7	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>66</b>	<b>189 172</b>	<b>8,3</b>	<b>- 7,3</b>	<b>55</b>

**Dezember 2009**

Heizöl, leicht	2	.	.	.	2
Erdgas	63	225 102	26,7	2,3	52
Feste biogene Stoffe	4	4 539	- 6,8	- 11,0	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>69</b>	<b>236 055</b>	<b>24,8</b>	<b>2,8</b>	<b>57</b>

**10. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 4. Vierteljahr 2009**

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Elektrizitäts- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 4. Vierteljahr 2008 <sup>1)</sup>
			3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl
Heizöl, leicht	2	.	.	.	2
Erdgas	63	568 361	129,6	0,4	52
Feste biogene Stoffe	4	13 312	- 5,8	3,0	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>69</b>	<b>599 902</b>	<b>116,7</b>	<b>1,1</b>	<b>57</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

### 11. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2009

Merkmal	4. Vierteljahr 2009	Veränderung zum	
		3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008
	MWh	%	
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>1 040 040</b>	<b>116,2</b>	<b>1,4</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	84 469	39,0	- 4,3
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	908 282	122,6	1,0
Abfall	.	x	x

### 12. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten

Merkmal	Oktober	November	Dezember
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>293 365</b>	<b>313 287</b>	<b>433 388</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	24 168	29 083	31 218
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	256 917	268 711	382 654
Abfall	.	.	.

### 13. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2009

Merkmal	Kumulierte Werte		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	MWh		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>2 579 556</b>	<b>2 892 841</b>	<b>3 326 230</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	232 093	261 176	292 394
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	2 238 984	2 507 694	2 890 349
Abfall	.	.	.

### 14. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2009 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

Merkmal	Veränderung zum Vorjahreszeitraum		
	Januar - Oktober	Januar - November	Januar - Dezember
	%		
<b>Netto-Erzeugung</b>	<b>0,9</b>	<b>- 0,3</b>	<b>0,4</b>
davon aus			
Wasser	-	-	-
Laufwasser	-	-	-
Pumpspeicher	-	-	-
anderen erneuerbaren Energieträgern	- 5,4	- 5,7	- 5,5
Wärme	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	- 0,9	- 2,0	- 1,2
Abfall	x	x	x

**15. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 4. Vierteljahr 2009 nach Monaten**

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

**Oktober 2009**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	59	235 199	69,1	6,2	48
Feste biogene Stoffe	4	15 194	20,3	10,1	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>65</b>	<b>262 669</b>	<b>72,7</b>	<b>7,1</b>	<b>53</b>

**November 2009**

Heizöl, leicht	1	.	.	.	1
Erdgas	60	246 450	4,8	- 9,8	50
Feste biogene Stoffe	4	19 727	29,8	- 6,3	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>66</b>	<b>281 663</b>	<b>7,2</b>	<b>- 8,3</b>	<b>55</b>

**Dezember 2009**

Heizöl, leicht	2	.	.	.	2
Erdgas	62	326 775	32,6	- 1,0	52
Feste biogene Stoffe	4	19 918	1,0	- 7,8	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>68</b>	<b>362 578</b>	<b>28,7</b>	<b>- 0,7</b>	<b>57</b>

**16. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen  
im 4. Vierteljahr 2009**

Energieträger	KWK- Anlagen <sup>1)</sup>	Netto- Wärme- erzeugung	Veränderung zum		KWK- Anlagen im 4. Vierteljahr 2008 <sup>1)</sup>
			3. Vierteljahr 2009	4. Vierteljahr 2008	
	Anzahl	MWh	%		Anzahl
Heizöl, leicht	2	.	.	.	2
Erdgas	62	808 424	114,9	- 2,0	52
Feste biogene Stoffe	4	54 839	55,4	- 2,9	4
Abfall	2	.	x	x	1
<b>Insgesamt</b>	<b>68</b>	<b>906 910</b>	<b>115,5</b>	<b>- 1,2</b>	<b>57</b>

1) im letzten Monat des Vierteljahres

**17. Engpassleistung der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Dezember 2009**

Kraftwerksart	Engpassleistung <sup>1)</sup>		
	brutto	netto	thermisch
	MW		
<b>Insgesamt</b>	<b>2 439,6</b>	<b>2 410,1</b>	<b>1 466,3</b>
davon			
Wasserkraft	1 833,3	1 822,4	-
andere erneuerbare Energieträger	10,6	10,6	-
Wärmeleistung	.	.	.
Heizöl	.	.	.
Erdgas	546,2	533,2	1 377,8
sonstige Wärmeleistung	30,9	28,8	41,0
Abfall	.	.	.

1) Stichtag 3. Mittwoch im Monat

**18. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Elektrizitätsversorgungsunternehmen vom 1. Januar bis 31. Dezember 2009**

Energieträger	Brennstoffverbrauch	
	1000 GJ	t <sup>1)</sup> bzw. 1000 m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>
<b>Insgesamt</b>	<b>29579,3</b>	.
davon		
Heizöl	90,5	2 281,4
Erdgas	24047,9	694 401,5
sonstige Energieträger	5440,9	.

1) für Heizöl  
2) für Erdgas



