

ZAHLEN • DATEN • FAKTEN

www.statistik.thueringen.de

Statistischer Bericht

E IV - vj 4 / 07

**Energiewirtschaft
in Thüringen
4. Vierteljahr 2007**

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
E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:
Referat: Indizes, Energie,
Handwerk, Umwelt
Telefon: 03681 354-243

Herausgegeben im April 2008

Heft-Nr.: 79 / 08
Preis: 5,00 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2008

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

| | |
|-----------------------|---|
| Vorbemerkungen | 3 |
|-----------------------|---|

| | |
|---|---|
| Überblick zur Thüringer Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007 | 6 |
|---|---|

Grafiken

| | |
|---|---|
| 1. Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2007 jeweils am 31. Dezember | 7 |
| 2. Durchschnittliches Monatseinkommen je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2006 und 2007 | 7 |
| 3. Stromabgabe aus Erzeugung in Thüringen 2006 und 2007 | 8 |
| 4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2006 und 2007 | 8 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| 1. Betriebe und Beschäftigte in der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten | 9 |
| 2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten | 10 |
| 3. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007 | 11 |
| 4. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolöhne und -gehälter der Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007 | 11 |
| 5. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2007 | 12 |
| 6. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten | 13 |
| 7. Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2007 | 14 |
| 8. Veränderung der Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2007 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr | 15 |

| | |
|---|----|
| 9. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten | 16 |
| 10. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2007 | 16 |
| 11. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2007 | 17 |
| 12. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten | 17 |
| 13. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2007 | 18 |
| 14. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2007 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr | 18 |
| 15. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten | 19 |
| 16. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 4. Vierteljahr 2007 | 19 |
| 17. Engpassleistung der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Dezember 2007 | 20 |
| 18. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Elektrizitätsversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 31. Dezember 2007 | 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 für die Betriebe der Energie- und Wasserversorgung
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung der Netzbetreiber
- Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung.

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 und der Netzbetreiber 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, geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407) 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

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. 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.

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 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 2007

Beschäftigungslage

In der Energieversorgung kam es im Vergleich vom 31.12.2007 zum 31.12.2006 durch Ausgliederungen in andere Wirtschaftszweige zu einer starken Reduzierung der Beschäftigtenzahl (- 288 Personen bzw. - 6,1 Prozent).

Ende Dezember 2007 waren insgesamt 4 470 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 4 010 (89,7 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Gas- und Fernwärmeversorgung waren Ende Dezember 2007 noch 203 bzw. 257 Personen beschäftigt.

Im 4. Vierteljahr 2007 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 395 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum wurden durch die Beschäftigten damit die gleiche Anzahl der Arbeitsstunden geleistet.

Das durchschnittliche Monatseinkommen je Beschäftigten stieg im 4. Vierteljahr 2007 gegenüber dem 4. Vierteljahr 2006 um 3,7 Prozent auf 3 589 EUR. Der Gesamtaufwand für Bruttolöhne und -gehälter verringerte sich jedoch im Energiesektor im gleichen Zeitraum um 2,5 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.

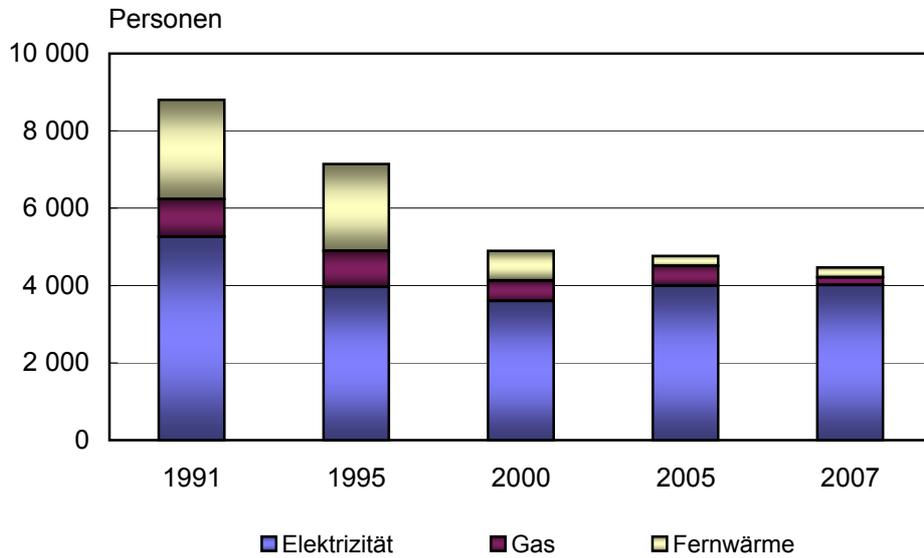
Im 4. Vierteljahr 2007 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 1 362 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 10,3 Prozent mehr als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2006. Etwa die Hälfte (668 GWh Strom bzw. 49,0 Prozent) des erzeugten Nettostromes wurde in Heiz- und Wärmekraftwerken der allgemeinen Versorgung aus Erdgas und Heizöl produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 69 GWh Strom bzw. 5,0 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

So genannte Einspeiser erzeugten zusätzlich 418 GWh und gaben diesen überwiegend aus erneuerbaren Energieträgern gewonnenen Strom an das Versorgungsnetz ab.

Wärmeversorgung

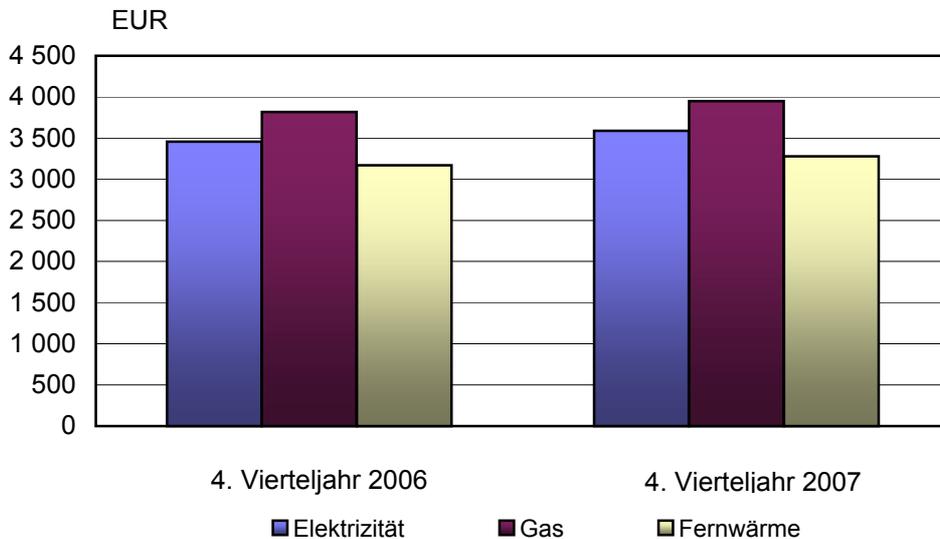
Im 4. Vierteljahr 2007 wurden für die Wärmeversorgung Thüringens durch die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung 1 086 GWh Wärme erzeugt und bereitgestellt. 90,1 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt. Gegenüber dem 4. Vierteljahr 2006 ist 9,3 Prozent mehr Wärme erzeugt worden.

1. Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2007 jeweils am 31. Dezember



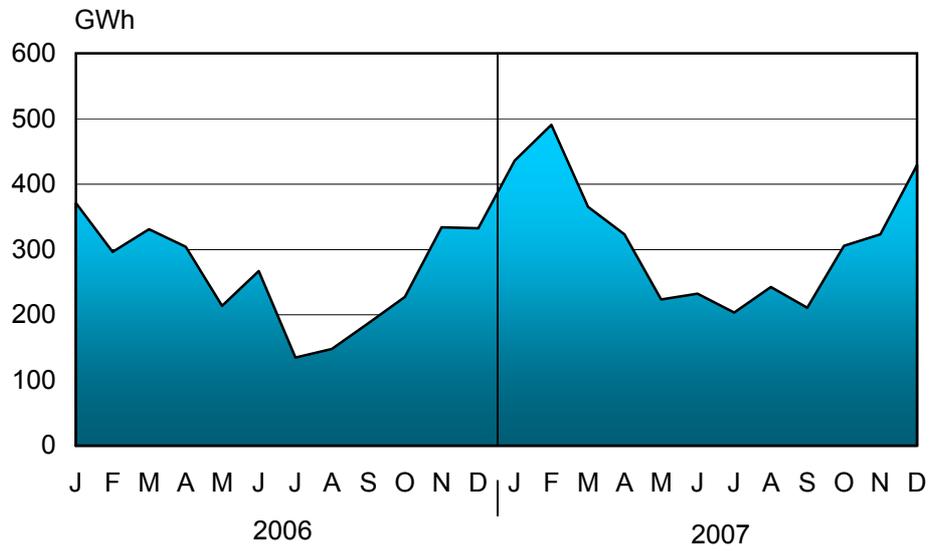
Thüringer Landesamt für Statistik

2. Durchschnittliches Monatseinkommen je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2006 und 2007



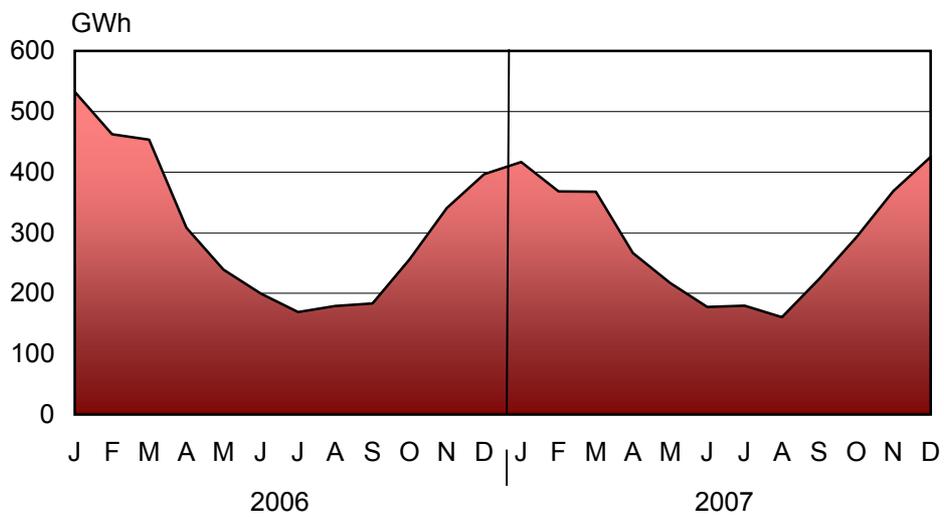
Thüringer Landesamt für Statistik

3. Stromabgabe aus Erzeugung in Thüringen 2006 und 2007



Thüringer Landesamt für Statistik

4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungs- unternehmen 2006 und 2007



Thüringer Landesamt für Statistik

**1. Betriebe und Beschäftigte in der Energieversorgung
im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten**

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

Oktober 2007

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|---|-------------|--------------|-------|--------------|
| Elektrizität ¹⁾ | 59 | - | 18,0 | 4 026 | - 0,5 | - 5,3 |
| Gas ¹⁾ | 8 | - | - 11,1 | 204 | - 1,4 | - 19,7 |
| Fernwärme | 20 | - | 5,3 | 244 | - | 0,8 |
| Insgesamt | 87 | - | 11,5 | 4 474 | - 0,5 | - 5,8 |

November 2007

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|---|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Elektrizität ¹⁾ | 59 | - | 18,0 | 4 025 | - | - 5,6 |
| Gas ¹⁾ | 8 | - | - 11,1 | 201 | - 1,5 | - 20,9 |
| Fernwärme | 20 | - | 5,3 | 244 | - | 0,8 |
| Insgesamt | 87 | - | 11,5 | 4 470 | - 0,1 | - 6,1 |

Dezember 2007

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|---|-------------|--------------|-------|--------------|
| Elektrizität ¹⁾ | 59 | - | 18,0 | 4 010 | - 0,4 | - 5,6 |
| Gas ¹⁾ | 8 | - | - 11,1 | 203 | 1,0 | - 19,8 |
| Fernwärme | 20 | - | 5,3 | 257 | 5,3 | - 0,4 |
| Insgesamt | 87 | - | 11,5 | 4 470 | - | - 6,1 |

1) Angaben durch Fusion von Betrieben stark beeinflusst

2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten

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

Oktober 2007

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| Elektrizität | 134 | 6,4 | 2 863 | 0,9 | 2,3 | 21,40 |
| Gas | 133 | 6,3 | 3 522 | 4,3 | 3,3 | 26,44 |
| Fernwärme | 140 | 6,7 | 2 744 | 2,5 | 4,0 | 19,62 |
| Insgesamt | 134 | 6,4 | 2 886 | 1,1 | 2,3 | 21,53 |

November 2007

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| Elektrizität | 146 | 6,6 | 5 001 | 74,7 | 5,3 | 34,36 |
| Gas | 138 | 6,3 | 4 727 | 34,2 | 2,0 | 34,18 |
| Fernwärme | 144 | 6,5 | 4 367 | 59,2 | 3,4 | 30,35 |
| Insgesamt | 145 | 6,6 | 4 954 | 71,6 | 5,0 | 34,14 |

Dezember 2007

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|
| Elektrizität | 115 | 6,1 | 2 903 | - 41,9 | 3,2 | 25,18 |
| Gas | 124 | 6,5 | 3 609 | - 23,7 | 6,0 | 29,21 |
| Fernwärme | 123 | 6,5 | 2 745 | - 37,1 | 2,6 | 22,27 |
| Insgesamt | 116 | 6,1 | 2 926 | - 40,9 | 3,1 | 25,20 |

3. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttolohn und -gehalt je Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007

| Versorgungsart | Arbeitsstunden je Beschäftigten | Veränderung zum | | Bruttolohn/-gehalt je Beschäftigten | Veränderung zum | |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 |
| | Stunden | % | | EUR | % | |
| Elektrizität ¹⁾ | 395 | - 1,5 | 0,3 | 10 770 | 24,9 | 3,9 |
| Gas ¹⁾ | 395 | - 1,6 | - 3,6 | 11 848 | 13,2 | 3,5 |
| Fernwärme | 406 | - 0,4 | 0,6 | 9 828 | 21,1 | 3,4 |
| Insgesamt | 395 | - 1,4 | 0,1 | 10 766 | 24,0 | 3,7 |

1) Angaben durch Änderung von Versorgungsarten stark beeinflusst

4. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttolöhne und -gehälter der Beschäftigten in den Betrieben der Energieversorgung im 4. Vierteljahr 2007

| Versorgungsart | Geleistete Arbeitsstunden | Veränderung zum | | Bruttolöhne und Bruttogehälter | Veränderung zum | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 |
| | 1000 Std. | % | | Mill. EUR | % | |
| Elektrizität ¹⁾ | 1 586,6 | - 1,9 | - 5,2 | 43,3 | 24,3 | - 1,8 |
| Gas ¹⁾ | 80,1 | - 4,0 | - 23,0 | 2,4 | 10,5 | - 17,3 |
| Fernwärme | 100,9 | 0,2 | 1,0 | 2,4 | 21,8 | 3,8 |
| Insgesamt | 1 767,6 | - 1,9 | - 5,9 | 48,1 | 23,4 | - 2,5 |

1) Angaben durch Fusion von Betrieben stark beeinflusst

5. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2007

| Merkmal | 4. Vierteljahr 2007 | Veränderung zum | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 |
| | MWh | % | |
| Brutto-Erzeugung | 1 394 397 | 48,7 | 10,2 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 652 271 | 17,1 | 11,5 |
| Laufwasser | 13 621 | 26,9 | 16,8 |
| Pumpspeicher | 638 650 | 16,9 | 11,4 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 59 135 | 31,5 | 6,3 |
| Wärme | 682 991 | 103,6 | 9,3 |
| Heizöl | . | x | x |
| Erdgas | . | 103,3 | 9,1 |
| Netto-Erzeugung | 1 362 439 | 49,0 | 10,3 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 639 091 | 16,9 | 11,5 |
| Laufwasser | 13 490 | 26,9 | 24,4 |
| Pumpspeicher | 625 601 | 16,7 | 11,2 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 55 069 | 31,0 | 6,2 |
| Wärme | 668 279 | 105,2 | 9,5 |
| Heizöl | . | x | x |
| Erdgas | . | 105,0 | 9,4 |
| Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz | 418 099 | 6,0 | 10,1 |
| Pumpstromverbrauch | 720 007 | 10,6 | - 0,1 |
| Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz ¹⁾ | 1 060 531 | 61,2 | 18,6 |

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

6. Elektrizitätserzeugung im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten

| Merkmal | Oktober | November | Dezember |
|---|----------------|----------------|----------------|
| | MWh | | |
| Brutto-Erzeugung | 425 272 | 460 882 | 508 243 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 220 073 | 212 652 | 219 546 |
| Laufwasser | 4 184 | 4 735 | 4 702 |
| Pumpspeicher | 215 889 | 207 917 | 214 844 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 17 762 | 19 926 | 21 447 |
| Wärme | 187 437 | 228 304 | 267 250 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | . | . | . |
| Netto-Erzeugung | 418 117 | 448 535 | 495 787 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 217 691 | 206 626 | 214 774 |
| Laufwasser | 4 148 | 4 690 | 4 652 |
| Pumpspeicher | 213 543 | 201 936 | 210 122 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 16 518 | 18 539 | 20 012 |
| Wärme | 183 908 | 223 370 | 261 001 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | . | . | . |
| Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz | 131 759 | 109 975 | 176 365 |
| Pumpstromverbrauch | 244 077 | 232 893 | 243 037 |
| Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz ¹⁾ | 305 799 | 325 617 | 429 115 |

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

7. Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2007

| Merkmal | Kumulierte Werte | | |
|---|------------------|-------------------|-------------------|
| | Januar - Oktober | Januar - November | Januar - Dezember |
| | MWh | | |
| Brutto-Erzeugung | 3 690 116 | 4 150 998 | 4 659 241 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 1 855 822 | 2 068 474 | 2 288 020 |
| Laufwasser | 39 986 | 44 721 | 49 423 |
| Pumpspeicher | 1 815 836 | 2 023 753 | 2 238 597 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 165 662 | 185 588 | 207 035 |
| Wärme | 1 668 632 | 1 896 936 | 2 164 186 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | . | . | . |
| Netto-Erzeugung | 3 603 180 | 4 051 715 | 4 547 502 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 1 818 934 | 2 025 560 | 2 240 334 |
| Laufwasser | 39 565 | 44 255 | 48 907 |
| Pumpspeicher | 1 779 369 | 1 981 305 | 2 191 427 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 153 648 | 172 187 | 192 199 |
| Wärme | 1 630 598 | 1 853 968 | 2 114 969 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | . | . | . |
| Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz | 1 521 831 | 1 631 806 | 1 808 171 |
| Pumpstromverbrauch | 2 148 566 | 2 381 459 | 2 624 496 |
| Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz ¹⁾ | 2 976 445 | 3 302 062 | 3 731 177 |

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**8. Veränderung der Elektrizitätserzeugung seit Jahresbeginn 2007
gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr**

| Merkmal | Veränderung zum Vorjahreszeitraum | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| | Januar - Oktober | Januar - November | Januar - Dezember |
| | % | | |
| Brutto-Erzeugung | 0,4 | 0,7 | 1,7 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 6,2 | 5,6 | 6,4 |
| Laufwasser | - 55,3 | - 51,7 | - 48,3 |
| Pumpspeicher | 9,5 | 8,4 | 9,0 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 39,1 | 37,1 | 35,4 |
| Wärme | - 7,7 | - 6,4 | - 5,0 |
| Heizöl | - 31,9 | - 31,3 | - 25,1 |
| Erdgas | - 7,7 | - 6,4 | - 4,9 |
| Netto-Erzeugung | 0,5 | 0,8 | 1,7 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 6,4 | 5,7 | 6,5 |
| Laufwasser | - 54,7 | - 50,9 | - 47,4 |
| Pumpspeicher | 9,7 | 8,5 | 9,0 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 36,2 | 34,6 | 33,1 |
| Wärme | - 7,5 | - 6,2 | - 4,8 |
| Heizöl | - 30,4 | - 29,8 | - 23,5 |
| Erdgas | - 7,5 | - 6,2 | - 4,7 |
| Einspeisung der Industrie und sonst. Einspeiser in das Versorgungsnetz | 59,9 | 47,7 | 47,0 |
| Pumpstromverbrauch | 4,5 | 3,0 | 2,8 |
| Gesamtabgabe aus Erzeugung in Thüringen an das Versorgungsnetz ¹⁾ | 20,0 | 17,3 | 18,5 |

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

**9. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten**

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

Oktober 2007

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | x | x | 1 |
| Erdgas | 45 | 168 067 | 41,9 | 18,7 | 49 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | 13,9 | - 6,7 | 3 |
| Insgesamt | 48 | 172 522 | 41,1 | 18,0 | 51 |

November 2007

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 1 | . | - 56,3 | x | 1 |
| Erdgas | 48 | 208 079 | 23,8 | 9,4 | 50 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | - 23,3 | - 14,9 | 3 |
| Insgesamt | 51 | 211 440 | 22,6 | 9,0 | 52 |

Dezember 2007

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | 320,5 | x | 1 |
| Erdgas | 50 | 239 328 | 15,0 | 5,1 | 51 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | 29,8 | - 8,8 | 3 |
| Insgesamt | 53 | 243 904 | 15,4 | 4,9 | 53 |

**10. Netto-Elektrizitätserzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2007**

| Energieträger | KWK- Anlagen ¹⁾ | Netto- Elektrizitäts- erzeugung | Veränderung zum | | KWK- Anlagen im 4. Vierteljahr 2006 ¹⁾ |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 | |
| | Anzahl | MWh | % | | Anzahl |

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|--------------|------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | x | x | 1 |
| Erdgas | 50 | 615 474 | 114,2 | 10,0 | 51 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | - 3,4 | - 9,8 | 3 |
| Insgesamt | 53 | 627 866 | 109,5 | 9,6 | 53 |

1) im letzten Monat des Vierteljahres

11. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2007

| Merkmal | 4. Vierteljahr 2007 | Veränderung zum | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 |
| | MWh | % | |
| Netto-Erzeugung | 1 086 482 | 92,7 | 9,3 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 76 958 | 21,4 | 19,2 |
| Wärme | 1 009 524 | 101,7 | 8,6 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 1 006 154 | 101,1 | 8,3 |
| sonstige Wärmekraft | . | . | . |

12. Wärmeerzeugung im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten

| Merkmal | Oktober | November | Dezember |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | MWh | | |
| Netto-Erzeugung | 292 424 | 368 952 | 425 106 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 25 012 | 24 750 | 27 196 |
| Wärme | 267 412 | 344 202 | 397 910 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 267 199 | 343 869 | 395 086 |
| sonstige Wärmekraft | . | . | . |

13. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2007

| Merkmal | Kumulierte Werte | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | Januar - Oktober | Januar - November | Januar - Dezember |
| | MWh | | |
| Netto-Erzeugung | 2 670 545 | 3 039 497 | 3 464 603 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 220 720 | 245 470 | 272 666 |
| Wärme | 2 449 825 | 2 794 027 | 3 191 937 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 2 446 071 | 2 789 940 | 3 185 026 |
| sonstige Wärmekraft | . | . | . |

14. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2007 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

| Merkmal | Veränderung zum Vorjahreszeitraum | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| | Januar - Oktober | Januar - November | Januar - Dezember |
| | % | | |
| Netto-Erzeugung | - 10,5 | - 8,6 | - 6,9 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 4,5 | 5,5 | 5,6 |
| Wärme | - 11,6 | - 9,6 | - 7,8 |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | - 11,1 | - 9,2 | - 7,5 |
| sonstige Wärmekraft | . | . | . |

**15. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2007 nach Monaten**

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

Oktober 2007

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | x | x | 1 |
| Erdgas | 45 | 255 235 | 35,8 | 13,7 | 49 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | 19,8 | 94,3 | 3 |
| Insgesamt | 48 | 269 853 | 35,0 | 16,4 | 51 |

November 2007

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 1 | . | - 33,3 | x | 1 |
| Erdgas | 48 | 319 821 | 25,3 | 7,0 | 50 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | - 7,3 | 16,1 | 3 |
| Insgesamt | 51 | 333 320 | 23,5 | 7,3 | 52 |

Dezember 2007

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | 392,3 | x | 1 |
| Erdgas | 50 | 358 595 | 12,1 | 4,6 | 51 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | 23,9 | 13,7 | 3 |
| Insgesamt | 53 | 375 850 | 12,8 | 5,1 | 53 |

**16. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 4. Vierteljahr 2007**

| Energieträger | KWK- Anlagen ¹⁾ | Netto- Wärme- erzeugung | Veränderung zum | | KWK- Anlagen im 4. Vierteljahr 2006 ¹⁾ |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | | | 3. Vierteljahr 2007 | 4. Vierteljahr 2006 | |
| | Anzahl | MWh | % | | Anzahl |

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | x | x | 1 |
| Erdgas | 50 | 933 651 | 97,5 | 7,8 | 51 |
| Feste biogene Stoffe | 3 | . | 36,7 | 32,4 | 3 |
| Insgesamt | 53 | 979 023 | 93,8 | 8,8 | 53 |

1) im letzten Monat des Vierteljahres

17. Engpassleistung der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Dezember 2007

| Kraftwerksart | Engpassleistung ¹⁾ | | |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | brutto | netto | thermisch |
| | MW | | |
| Insgesamt | 2 229,3 | 2 212,8 | 1 452,2 |
| davon | | | |
| Wasserkraft | 1 643,3 | 1 640,4 | - |
| andere erneuerbare Energieträger | 10,6 | 10,6 | - |
| Wärmeleistung | 575,4 | 561,9 | 1 452,2 |
| darunter Erdgas | 540,9 | 528,0 | 1 401,4 |

1) Stichtag 3. Mittwoch im Monat

18. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Elektrizitätsversorgungsunternehmen vom 1. Januar bis 31. Dezember 2007

| Energieträger | Brennstoffverbrauch | |
|------------------------|---------------------|--|
| | 1000 GJ | t ¹⁾ bzw. 1000 m ³ ²⁾ |
| Insgesamt | 28 835,7 | . |
| davon | | |
| Heizöl | 53,6 | 1 330,0 |
| Erdgas | 25 577,4 | 726 860,0 |
| sonstige Energieträger | 3 204,7 | . |

1) für Heizöl

2) für Erdgas

