



Statistischer Bericht

E IV - vj 1 / 13

Energiewirtschaft in Thüringen 1. Vierteljahr 2013

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
E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Referat: Indizes, Energie,
Handwerk, Umwelt
Telefon: 03681 354-247

Herausgegeben im Juni 2013

Heft-Nr.: 122 / 13
Preis: 5,00 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2013

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 1. Vierteljahr 2013 | 6 |
|-------------------------------------------------------------------------|---|

Grafiken

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2013 jeweils am 31. März | 7 |
| 2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2012 und 2013 | 7 |
| 3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2012 und 2013 | 8 |
| 4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2012 und 2013 | 8 |

Tabellen

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten | 9 |
| 2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten | 10 |
| 3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2013 | 11 |
| 4. Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2013 | 11 |
| 5. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2013 | 12 |
| 6. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten | 13 |
| 7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2013 | 14 |
| 8. Veränderung der Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2013 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr | 15 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten | 16 |
| 10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 1. Vierteljahr 2013 | 16 |
| 11. Bilanz der Energieversorgung in Thüringen im 1. Vierteljahr 2013 | 17 |
| 12. Bilanz der Energieversorgung in Thüringen im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten | 17 |
| 13. Bilanz der Energieversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2013 | 18 |
| 14. Veränderung der Energieversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2013 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr | 18 |
| 15. Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2013 | 19 |
| 16. Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten | 19 |
| 17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2013 | 20 |
| 18. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2013 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr | 20 |
| 19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten | 21 |
| 20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen im 1. Vierteljahr 2013 | 21 |
| 21. Engpassleistung der Kraftwerke der Energieversorgungsunternehmen im März 2013 | 22 |
| 22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungs- unternehmen vom 1. Januar bis 31. März 2013 | 22 |
| 23. Stromerzeugung im Jahr 2012 | 23 |
| 24. Anlagen zur Strom- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen im Jahr 2012 | 24 |
| 25. Strom- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2012 nach Art der Anlage | 24 |

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 (BGBl. I S. 2867), das zuletzt geändert wurde durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12. April 2011 (BGBl. I S. 619) 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. 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 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 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) |
| 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 1. Vierteljahr 2013

Beschäftigungslage

In der Energieversorgung kam es im Vergleich zum Vorjahr zu einem Rückgang der Zahl der tätigen Personen. Am 31. März 2013 wurden gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum 130 Personen bzw. 3,0 Prozent weniger Beschäftigte in den Betrieben der Energieversorgung eingesetzt.

Ende März 2013 waren insgesamt 4 172 Personen in der Energieversorgung tätig. Die Elektrizitätsversorgung war dabei mit 3 797 (91,0 Prozent) der am stärksten besetzte Bereich in der Energieversorgung. In den Bereichen Gas- und Fernwärmeversorgung waren Ende März 2013 noch 143 bzw. 232 Personen beschäftigt.

Im 1. Vierteljahr 2013 wurden in den Betrieben der Energieversorgung im Schnitt 387 Stunden je Beschäftigten geleistet. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum arbeiteten die Beschäftigten damit 18 Arbeitsstunden weniger (- 4,4 Prozent).

Das durchschnittliche monatliche Bruttoentgelt je tätiger Person stieg im 1. Vierteljahr 2013 gegenüber dem 1. Vierteljahr 2012 um 0,5 Prozent auf 3 302 EUR. Jedoch der Gesamtaufwand für Bruttoentgelte verringerte 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 1. Vierteljahr 2013 wurden in den Thüringer Kraftwerken der allgemeinen Versorgung 1 197 GWh Strom (netto) erzeugt. Das sind 1,8 Prozent weniger als im vergleichbaren Zeitraum des Jahres 2012. Annähernd die Hälfte (549 GWh Strom bzw. 45,9 Prozent) des erzeugten Nettostromes wurde aus Erdgas produziert. Von Laufwasserkraftwerken und anderen Anlagen mit Einsatz erneuerbarer Energien wurden 147 GWh Strom bzw. 12,3 Prozent der Gesamtmenge erzeugt.

Wärmeversorgung

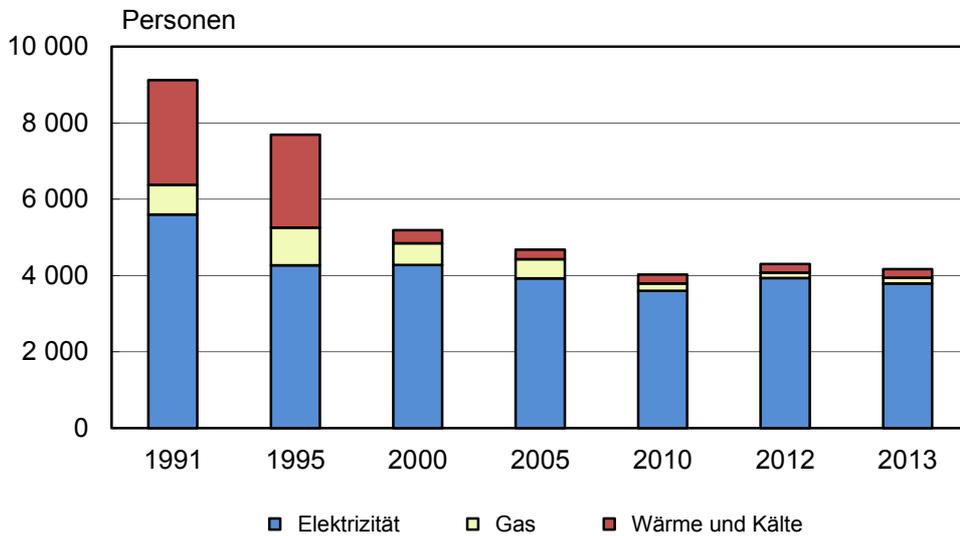
Im 1. Vierteljahr 2013 wurden für die Wärmeversorgung Thüringens durch die Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung 1 252 GWh Wärme erzeugt und bereitgestellt. 83,3 Prozent der Wärmemenge wurde in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugt. Gegenüber dem 1. Vierteljahr 2012 ist 5,2 Prozent mehr Wärme erzeugt worden.

Bilanz der Energieversorgung

Insgesamt wurden im 1. Vierteljahr 2013 in Thüringen 4 149 MWh Strom im Inland bezogen. Gegenüber dem 1. Vierteljahr 2012 kam es zu einem Rückgang des Bezuges um 2,9 Prozent. Darunter wurden 805 MWh aus erneuerbaren Energien bezogen. Das entspricht einem Anteil von 19,4 Prozent des gesamten Inlandbezuges.

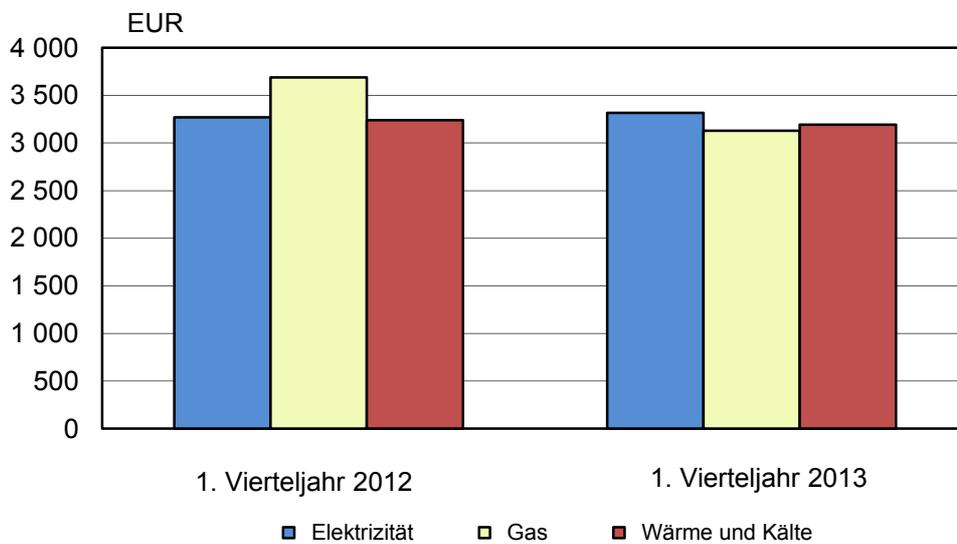
An alle Marktteilnehmer im Inland wurden 3 988 MWh im 1. Vierteljahr abgegeben. Die Letztverbraucher wurden mit 2 615 MWh Strom aus dem Inland versorgt. Im Vergleich zum Vorjahreszeitraum ist die Stromabgabe an Letztverbraucher um 5,7 Prozent gesunken.

1. Tätige Personen in den Betrieben der Energieversorgung 1991 bis 2013 jeweils am 31. März



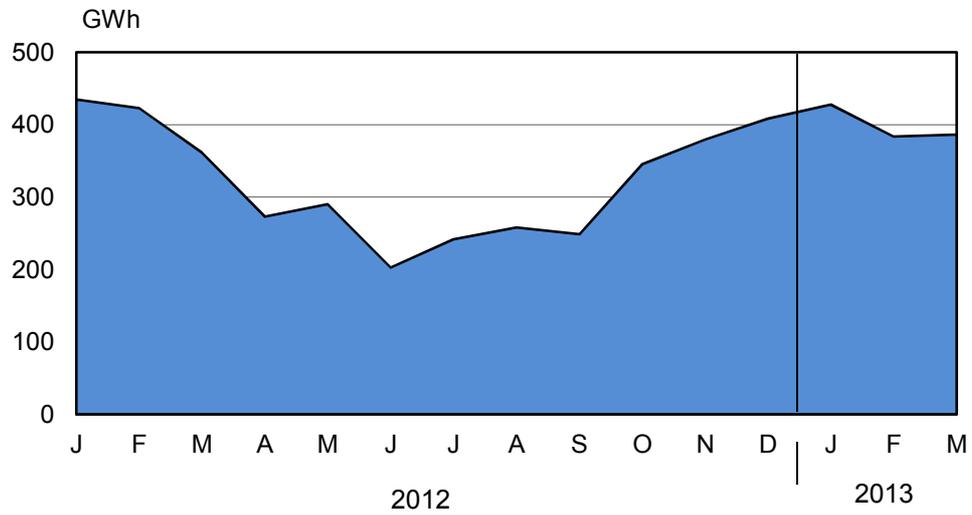
Thüringer Landesamt für Statistik

2. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2012 und 2013



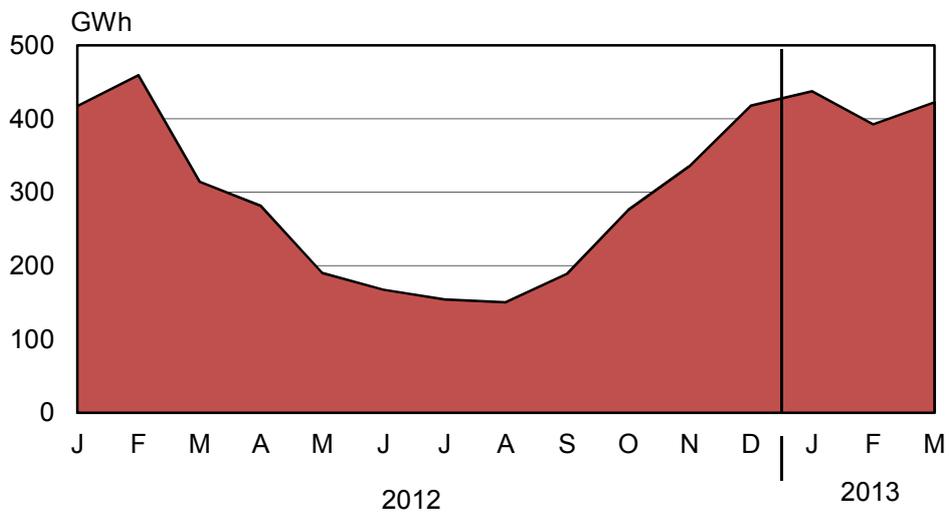
Thüringer Landesamt für Statistik

3. Nettostromerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2012 und 2013



Thüringer Landesamt für Statistik

4. Wärmeerzeugung der Thüringer Energieversorgungsunternehmen 2012 und 2013



Thüringer Landesamt für Statistik

**1. Betriebe und tätige Personen in der Energieversorgung
im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten**

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

Januar 2013

| | | | | | | |
|------------------|-----------|---|--------|--------------|-------|--------|
| Elektrizität | 62 | - | - | 3 805 | - 1,7 | - 3,8 |
| Gas | 3 | - | - 40,0 | 145 | 1,4 | - 13,7 |
| Wärme und Kälte | 18 | - | - 5,3 | 234 | 0,4 | 4,5 |
| Insgesamt | 83 | - | - 3,5 | 4 184 | - 1,5 | - 3,8 |

Februar 2013

| | | | | | | |
|------------------|-----------|---|--------|--------------|-------|--------|
| Elektrizität | 62 | - | - | 3 796 | - 0,2 | - 3,9 |
| Gas | 3 | - | - 40,0 | 142 | - 2,1 | - 15,5 |
| Wärme und Kälte | 18 | - | - 5,3 | 232 | - 0,9 | 2,7 |
| Insgesamt | 83 | - | - 3,5 | 4 170 | - 0,3 | - 4,0 |

März 2013

| | | | | | | |
|------------------|-----------|---|-------|--------------|-----|-------|
| Elektrizität | 62 | - | - | 3 797 | 0,0 | - 3,6 |
| Gas | 3 | - | - | 143 | 0,7 | 2,1 |
| Wärme und Kälte | 18 | - | - 5,3 | 232 | - | 3,1 |
| Insgesamt | 83 | - | - 1,2 | 4 172 | - | - 3,0 |

**2. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben
der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten**

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

Januar 2013

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Elektrizität | 134 | 6,1 | 3 319 | - 4,2 | 1,8 | 24,69 |
| Gas | 140 | 6,3 | 3 107 | - 2,4 | - 9,0 | 22,26 |
| Wärme und Kälte | 137 | 6,2 | 3 194 | 2,5 | - 1,9 | 23,29 |
| Insgesamt | 135 | 6,1 | 3 304 | - 3,8 | 1,1 | 24,53 |

Februar 2013

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Elektrizität | 126 | 6,3 | 3 282 | - 1,1 | 1,4 | 26,03 |
| Gas | 132 | 6,6 | 3 164 | 1,9 | - 4,9 | 23,95 |
| Wärme und Kälte | 148 | 7,4 | 3 067 | - 4,0 | - 1,0 | 20,71 |
| Insgesamt | 128 | 6,4 | 3 266 | - 1,2 | 1,1 | 25,61 |

März 2013

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Elektrizität | 124 | 6,2 | 3 344 | 1,9 | 0,9 | 26,96 |
| Gas | 121 | 6,1 | 3 114 | - 1,6 | - 30,0 | 25,65 |
| Wärme und Kälte | 141 | 7,1 | 3 318 | 8,2 | - 1,4 | 23,52 |
| Insgesamt | 125 | 6,2 | 3 335 | 2,1 | - 0,6 | 26,70 |

3. Geleistete Arbeitsstunden, Bruttoentgelt der tätigen Personen in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2013

| Versorgungsart | Geleistete Arbeitsstunden | Veränderung zum | | Bruttoentgelt | Veränderung zum | |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 |
| | 1000 Std. | % | | Mill. EUR | % | |
| Elektrizität | 1 461,1 | 1,9 | - 8,1 | 37,8 | - 22,5 | - 2,5 |
| Gas | 56,4 | 4,7 | - 14,1 | 1,3 | - 21,6 | - 23,4 |
| Wärme und Kälte | 99,2 | 1,7 | - 0,1 | 2,2 | - 16,5 | 1,9 |
| Insgesamt | 1 616,6 | 2,0 | - 7,9 | 41,4 | - 22,2 | - 3,1 |

4. Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten, Bruttoentgelt je tätige Person in den Betrieben der Energieversorgung im 1. Vierteljahr 2013

| Versorgungsart | Arbeitsstunden je tätige Person | Veränderung zum | | Bruttoentgelt je tätige Person | Veränderung zum | |
|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 |
| | Stunden | % | | EUR | % | |
| Elektrizität | 385 | 6,3 | - 4,5 | 9 946 | - 19,1 | 1,4 |
| Gas | 393 | 3,7 | - 5,0 | 9 385 | - 22,3 | - 15,2 |
| Wärme und Kälte | 426 | 1,7 | - 3,4 | 9 579 | - 16,5 | - 1,4 |
| Insgesamt | 387 | 6,0 | - 4,4 | 9 906 | - 19,1 | 0,5 |

5. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2013

| Merkmal | 1. Vierteljahr 2013 | Veränderung zum | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 |
| | MWh | % | |
| Brutto-Erzeugung | 1 239 021 | 5,8 | - 2,4 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 559 026 | 3,6 | 4,7 |
| Laufwasser ¹⁾ | 73 133 | 99,9 | 37,3 |
| Pumpspeicher | 485 893 | - 3,4 | 1,1 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 90 028 | 3,4 | 7,4 |
| Wärme | . | 9,1 | - 9,7 |
| Heizöl | . | - 1,3 | - 51,9 |
| Erdgas | 562 317 | 9,1 | - 9,7 |
| Abfall | . | - 3,0 | - 4,7 |
| Netto-Erzeugung | 1 197 228 | 5,7 | - 1,8 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 541 827 | 3,0 | 6,3 |
| Laufwasser ¹⁾ | 64 808 | 103,7 | 38,3 |
| Pumpspeicher | 477 019 | - 3,5 | 3,1 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 82 033 | 3,7 | 7,5 |
| Wärme | . | 9,2 | - 9,6 |
| Heizöl | . | - 0,3 | - 51,0 |
| Erdgas | 548 986 | 9,2 | - 9,6 |
| Abfall | . | - 4,1 | - 4,6 |

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

6. Stromerzeugung im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten

| Merkmal | Januar | Februar | März |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | MWh | | |
| Brutto-Erzeugung | 442 004 | 396 681 | 400 336 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 196 945 | 182 832 | 179 249 |
| Laufwasser ¹⁾ | 27 475 | 27 353 | 18 305 |
| Pumpspeicher | 169 470 | 155 479 | 160 944 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 30 629 | 28 692 | 30 707 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 204 527 | 176 836 | 180 954 |
| Abfall | . | . | . |
| Netto-Erzeugung | 427 674 | 383 412 | 386 142 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 191 001 | 177 146 | 173 680 |
| Laufwasser ¹⁾ | 24 552 | 24 400 | 15 856 |
| Pumpspeicher | 166 449 | 152 746 | 157 824 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 27 899 | 26 223 | 27 911 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 199 993 | 172 773 | 176 220 |
| Abfall | . | . | . |

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

7. Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2013

| Merkmal | Kumulierte Werte | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Januar | Januar - Februar | Januar - März |
| | MWh | | |
| Brutto-Erzeugung | 442 004 | 838 685 | 1 239 021 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 196 945 | 379 777 | 559 026 |
| Laufwasser ¹⁾ | 27 475 | 54 828 | 73 133 |
| Pumpspeicher | 169 470 | 324 949 | 485 893 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 30 629 | 59 321 | 90 028 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 204 527 | 381 363 | 562 317 |
| Abfall | . | . | . |
| Netto-Erzeugung | 427 674 | 811 086 | 1 197 228 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 191 001 | 368 147 | 541 827 |
| Laufwasser ¹⁾ | 24 552 | 48 952 | 64 808 |
| Pumpspeicher | 166 449 | 319 195 | 477 019 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 27 899 | 54 122 | 82 033 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 199 993 | 372 766 | 548 986 |
| Abfall | . | . | . |

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**8. Veränderung der Stromerzeugung seit Jahresbeginn 2013
gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr**

| Merkmal | Veränderung zum Vorjahreszeitraum | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| | Januar | Januar - Februar | Januar - März |
| | % | | |
| Brutto-Erzeugung | - 2,4 | - 6,3 | - 2,4 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - 1,0 | 1,5 | 4,7 |
| Laufwasser ¹⁾ | - 0,6 | 32,5 | 37,3 |
| Pumpspeicher | - 1,0 | - 2,4 | 1,1 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 2,2 | 7,5 | 7,4 |
| Wärme | - 4,4 | - 14,6 | - 9,7 |
| Heizöl | - 13,1 | - 70,3 | - 51,9 |
| Erdgas | - 4,4 | - 14,6 | - 9,7 |
| Abfälle | 0,2 | - 2,1 | - 4,7 |
| Netto-Erzeugung | - 1,7 | - 5,4 | - 1,8 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 0,1 | 3,4 | 6,3 |
| Laufwasser ¹⁾ | - 0,7 | 33,7 | 38,3 |
| Pumpspeicher | 0,2 | - 0,1 | 3,1 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 2,1 | 7,8 | 7,5 |
| Wärme | - 3,8 | - 14,3 | - 9,6 |
| Heizöl | - 12,1 | - 69,7 | - 51,0 |
| Erdgas | - 3,8 | - 14,3 | - 9,6 |
| Abfälle | 0,5 | - 1,5 | - 4,6 |

1) Laufwasser und natürlicher Zufluss bei Pumpspeicherkraftwerken

**9. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten**

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

Januar 2013

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|------------|--------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 1 | . | . | . | 1 |
| Erdgas | 54 | 191 973 | 0,6 | - 3,2 | 66 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 10 688 | 1,8 | 4,0 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 63 | 209 793 | 0,6 | - 2,6 | 74 |

Februar 2013

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|---------------|---------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | . | . | 2 |
| Erdgas | 53 | 165 567 | - 13,8 | - 24,0 | 65 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 10 038 | - 6,1 | 10,5 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 61 | 180 901 | - 13,8 | - 22,2 | 74 |

März 2013

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|------------|------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 1 | . | . | . | 1 |
| Erdgas | 53 | 170 242 | 2,8 | 7,1 | 64 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 10 839 | 8,0 | 12,4 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 62 | 187 784 | 3,8 | 7,0 | 73 |

**10. Netto-Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 1. Vierteljahr 2013**

| Energieträger | KWK- Anlagen ¹⁾ | Netto- Strom- erzeugung | Veränderung zum | | KWK- Anlagen im 1. Vierteljahr 2012 ¹⁾ |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
| | | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 | |
| | Anzahl | MWh | % | | Anzahl |
| Heizöl, leicht | 1 | . | . | . | 1 |
| Erdgas | 53 | 527 782 | 10,5 | - 8,2 | 64 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 31 565 | 10,2 | 8,8 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 62 | 578 478 | 10,0 | - 7,2 | 73 |

1) im letzten Monat des Vierteljahres

11. Bilanz der Energieversorgung in Thüringen im 1. Vierteljahr 2013

| Merkmal | 1. Vierteljahr 2013 | Veränderung zum | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 |
| | MWh | % | |
| Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen) | 4 148 805 | 5,0 | - 2,9 |
| darunter: aus erneuerbaren Energien | 805 493 | - 0,1 | - 4,5 |
| Bezug Ausland | - | - | - |
| Bezug insgesamt | 4 148 805 | 5,0 | - 2,9 |
| Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland | 3 988 116 | 5,1 | - 2,8 |
| darunter: an Letztverbraucher | 2 614 192 | 1,3 | - 5,7 |
| Abgabe Ausland | - | - | - |
| Pumpstromverbrauch | 619 552 | - 3,0 | 1,4 |
| Abgabe insgesamt | 3 988 116 | 5,1 | - 2,8 |
| Netzverluste | 160 690 | 1,6 | - 5,8 |

12. Bilanz der Energieversorgung in Thüringen im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten

| Merkmal | Januar | Februar | März |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | MWh | | |
| Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen) | 1 408 272 | 1 340 902 | 1 399 631 |
| darunter: aus erneuerbaren Energien | 371 981 | 207 522 | 225 990 |
| Bezug Ausland | - | - | - |
| Bezug insgesamt | 1 408 272 | 1 340 902 | 1 399 631 |
| Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland | 1 349 850 | 1 286 709 | 1 351 557 |
| darunter: an Letztverbraucher | 901 287 | 844 787 | 868 118 |
| Abgabe Ausland | - | - | - |
| Pumpstromverbrauch | 216 370 | 195 522 | 207 660 |
| Abgabe insgesamt | 1 349 850 | 1 286 709 | 1 351 557 |
| Netzverluste | 58 422 | 54 194 | 48 074 |

13. Bilanz der Energieversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2013

| Merkmal | Kumulierte Werte | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Januar | Januar - Februar | Januar - März |
| | MWh | | |
| Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen) | 1 408 272 | 2 749 174 | 4 148 805 |
| darunter: aus erneuerbaren Energien | 371 981 | 579 503 | 805 493 |
| Bezug Ausland | - | - | - |
| Bezug insgesamt | 1 408 272 | 2 749 174 | 4 148 805 |
| Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland | 1 349 850 | 2 636 558 | 3 988 115 |
| darunter: an Letztverbraucher | 901 287 | 1 746 073 | 2 614 191 |
| Abgabe Ausland | - | - | - |
| Pumpstromverbrauch | 216 370 | 411 892 | 619 552 |
| Abgabe insgesamt | 1 349 850 | 2 636 558 | 3 988 115 |
| Netzverluste | 58 422 | 112 616 | 160 690 |

14. Veränderung der Energieversorgung in Thüringen seit Jahresbeginn 2013 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

| Merkmal | Veränderung zum Vorjahreszeitraum | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| | Januar | Januar - Februar | Januar - März |
| | % | | |
| Bezug aus dem Inland (einschließlich Durchleitungen) | - 1,0 | - 2,4 | - 2,9 |
| darunter: aus erneuerbaren Energien | 43,7 | - 2,8 | - 4,5 |
| Bezug Ausland | - | - | - |
| Bezug insgesamt | - 1,0 | - 2,4 | - 2,9 |
| Abgabe an alle Marktteilnehmer im Inland | - 0,9 | - 2,6 | - 2,8 |
| darunter: an Letztverbraucher | - 1,8 | - 3,5 | - 5,7 |
| Abgabe Ausland | - | - | - |
| Pumpstromverbrauch | 0,0 | - 2,2 | 1,4 |
| Abgabe insgesamt | - 0,9 | - 2,6 | - 2,8 |
| Netzverluste | - 3,7 | 0,4 | - 5,8 |

15. Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2013

| Merkmal | 1. Vierteljahr 2013 | Veränderung zum | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 |
| | MWh | % | |
| Netto-Erzeugung | 1 252 268 | 21,7 | 5,2 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 139 418 | 17,1 | 5,8 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 1 048 051 | 22,0 | 4,4 |
| Abfall | . | . | . |

16. Wärmeerzeugung im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten

| Merkmal | Januar | Februar | März |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | MWh | | |
| Netto-Erzeugung | 437 438 | 392 415 | 422 415 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 46 454 | 45 382 | 47 581 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 367 103 | 325 656 | 355 292 |
| Abfall | . | . | . |

17. Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2013

| Merkmal | Kumulierte Werte | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Januar | Januar - Februar | Januar - März |
| | MWh | | |
| Netto-Erzeugung | 437 438 | 829 853 | 1 252 268 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 46 454 | 91 836 | 139 418 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 367 103 | 692 759 | 1 048 051 |
| Abfall | . | . | . |

18. Veränderung der Wärmeerzeugung seit Jahresbeginn 2013 gegenüber den gleichen Zeiträumen im Vorjahr

| Merkmal | Veränderung zum Vorjahreszeitraum | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| | Januar | Januar - Februar | Januar - März |
| | % | | |
| Netto-Erzeugung | 4,9 | - 5,3 | 5,2 |
| davon aus | | | |
| Wasser | - | - | - |
| Laufwasser | - | - | - |
| Pumpspeicher | - | - | - |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 2,3 | 2,2 | 5,8 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 4,2 | - 6,9 | 4,4 |
| Abfall | . | . | . |

**19. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 1. Vierteljahr 2013 nach Monaten**

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

Januar 2013

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|------------|--------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 1 | . | . | . | 1 |
| Erdgas | 54 | 313 058 | 3,9 | - 1,6 | 66 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 28 412 | 4,7 | - 4,1 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 63 | 362 919 | 4,9 | - 0,9 | 74 |

Februar 2013

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|--------------|---------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 2 | . | . | . | 2 |
| Erdgas | 53 | 281 019 | - 10,2 | - 18,6 | 65 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 28 414 | 0,0 | - 3,6 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 61 | 329 157 | - 9,3 | - 15,9 | 74 |

März 2013

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|------------|-------------|-----------|
| Heizöl, leicht | 1 | . | . | . | 1 |
| Erdgas | 53 | 299 918 | 6,7 | 23,8 | 64 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 32 165 | 13,2 | 12,7 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 62 | 350 598 | 6,5 | 24,5 | 73 |

**20. Netto-Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozessen
im 1. Vierteljahr 2013**

| Energieträger | KWK- Anlagen ¹⁾ | Netto- Wärme- erzeugung | Veränderung zum | | KWK- Anlagen im 1. Vierteljahr 2012 ¹⁾ |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
| | | | 4. Vierteljahr 2012 | 1. Vierteljahr 2012 | |
| | Anzahl | MWh | % | | Anzahl |
| Heizöl, leicht | 1 | . | . | . | 1 |
| Erdgas | 53 | 893 995 | 19,2 | - 1,2 | 64 |
| Feste biogene Stoffe | 7 | 88 992 | 13,2 | 1,5 | 7 |
| Abfall | 2 | . | . | . | 2 |
| Insgesamt | 62 | 1042 673 | 18,8 | 0,4 | 73 |

1) im letzten Monat des Vierteljahres

21. Engpassleistung der Kraftwerke der Energieversorgungsunternehmen im März 2013

| Kraftwerksart | Engpassleistung ¹⁾ | | |
|------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | brutto | netto | thermisch |
| | MW | | |
| Insgesamt | 2 409,6 | 2 376,2 | 1 600,0 |
| davon | | | |
| Wasserkraft | 1 833,1 | 1 822,0 | - |
| Wärmeleistung | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 500,7 | 485,8 | 1 473,3 |
| sonstige Wärmeleistung | 52,1 | 49,0 | 79,3 |
| Abfall | . | . | . |

1) Stichtag 3. Mittwoch im Monat

22. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungsunternehmen vom 1. Januar bis 31. März 2013

| Energieträger | Brennstoffverbrauch | |
|------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|
| | 1000 GJ | t ¹⁾ bzw. 1000 m ³ ²⁾ |
| Insgesamt | 9 262,0 | . |
| davon | | |
| Heizöl | 24,6 | 640,9 |
| Erdgas | 7 096,8 | 200 537,7 |
| sonstige Energieträger | 2 140,6 | . |

1) für Heizöl
2) für Erdgas

23. Stromerzeugung im Jahr 2012

| Merkmal | 2012 | Veränderung zum Jahr | |
|-------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| | | 2011 | 2005 |
| | MWh | % | |
| Brutto-Erzeugung | 4 012 805 | - 5,6 | - 13,3 |
| Wasser | 1 819 162 | - 3,8 | - 18,7 |
| Laufwasser | 38 264 | - 4,4 | - 65,5 |
| Pumpspeicher | 1 780 898 | - 3,8 | - 16,3 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 331 420 | 17,3 | 694,2 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 1 743 490 | - 11,8 | - 25,6 |
| Abfall | . | . | . |
| Netto-Erzeugung | 3 865 467 | - 5,9 | - 14,5 |
| davon aus | | | |
| Wasser | 1 761 070 | - 4,3 | - 19,5 |
| Laufwasser | 37 586 | - 4,1 | - 65,2 |
| Pumpspeicher | 1 723 484 | - 4,3 | - 17,1 |
| anderen erneuerbaren Energieträgern | 300 805 | 18,1 | 651,4 |
| Wärme | . | . | . |
| Heizöl | . | . | . |
| Erdgas | 1 697 257 | - 11,8 | - 25,9 |
| Abfall | . | . | . |
| Einspeisung der Industrie und sonst. | | | |
| Einspeiser in das Versorgungsnetz | 2 946 735 | 13,6 | 216,2 |
| Pumpstromverbrauch | 2 153 663 | - 1,9 | - 18,3 |
| Gesamtabgabe aus Erzeugung in | | | |
| Thüringen an das Versorgungsnetz ¹⁾ | 4 658 539 | 3,4 | 65,4 |

1) Netto-Erzeugung + Stromeinspeisung - Pumpstromverbrauch

24. Anlagen zur Strom- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen im Jahr 2012

| Art der Anlage | Anzahl der Anlagen | Engpassleistung ¹⁾ | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | | brutto | netto | thermisch |
| | | MW | | |
| Insgesamt | 185 | 2 415,3 | 2 382,9 | 1 424,5 |
| Dampfturbinen | 15 | 157,0 | 147,7 | 277,5 |
| Gasturbinen | 16 | 347,1 | 337,1 | 894,9 |
| Verbrennungsmotoren | 104 | 77,8 | 75,7 | 100,5 |
| Wasserturbinen | 34 | 1 833,1 | 1 822,0 | - |
| Sonstige Anlagen | 16 | 0,3 | 0,3 | 151,6 |

1) Stichtag 3. Mittwoch im Dezember

25. Strom- und Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen 2012 nach Art der Anlage

| Art der Anlage | Nettostromerzeugung | | Nettowärmeerzeugung | |
|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| | insgesamt | darunter in KWK | insgesamt | darunter in KWK |
| | MWh | | | |
| Insgesamt | 3 865 467 | 1 780 464 | 3 352 211 | 2 928 635 |
| Dampfturbinen | 461 982 | 197 871 | 897 761 | 765 834 |
| Gasturbinen | 1 275 120 | 1 228 838 | 1 715 855 | 1 680 303 |
| Verbrennungsmotoren | 365 522 | 353 637 | 638 759 | 482 498 |
| Wasserturbinen | 1 761 070 | - | - | - |
| Sonstige Anlagen | 1 773 | - | 99 836 | - |

