

Z A H L E N · D A T E N · F A K T E N



Statistischer Bericht

E IV - j / 16

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Thüringen 2016

Bestell-Nr. 05 404

Zeichenerklärung

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

Anmerkung: Abweichungen in den Summen, auch im Vergleich zu anderen Veröffentlichungen, erklären sich aus dem Runden von Einzelwerten.

Herausgeber:

Thüringer Landesamt für Statistik

Europaplatz 3, 99091 Erfurt

Postfach 90 01 63, 99104 Erfurt

Telefon: 0361 57331-9642/9647

Telefax 0361 57331-9699

Internet: www.statistik.thueringen.de

E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Referat: Produzierendes Gewerbe, Bautätigkeit,
Energie, Handwerk, Indizes, Umwelt

Telefon: 0361 57334-3243

Herausgegeben im Dezember 2017

Heft-Nr.: 226/16

Preis: 3,75 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2017

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkungen

2

Überblick zum Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2016

4

Grafiken

1. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2016

5

2. Stromverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2016

6

Tabellen

1. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Energieträgern und Jahren

7

2. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2016
nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen

8

3. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2016
nach Wirtschaftszweigen

10

4. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden
Gewerbe 2016 und 2015 nach Wirtschaftszweigen

11

5. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2016
nach Energieträgern und Kreisen

12

6. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2016
nach Kreisen

14

7. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden
Gewerbe 2015 und 2016 nach Kreisen

15

8. Stromerzeugung, -bezug und -abgabe 2013 bis 2016

16

9. Strombilanz 2016

17

10. Strombilanz 2016 nach Wirtschaftszweigen

18

11. Strombilanz 2016 nach Kreisen

19

Vorbemerkungen

Ziel der Statistik

Der Jahresbericht über die Energieverwendung der Betriebe des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes stellt Ergebnisse über die Entwicklung des Energieverbrauchs dieses Wirtschaftsbereiches in wirtschaftssystematischer und regionaler Gliederung zur Verfügung.

Die Erhebung liefert unentbehrliche Daten für die energiepolitischen Entscheidungen der für die Energiewirtschaft zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden.

Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für die Erhebung bei den Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), das zuletzt durch Artikel 273 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), in der Fassung der Bekanntmachung vom 20.10.2016 (BGBl. I S. 2394).

Berichtskreis

Der Berichtskreis umfasst die produzierenden Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden mit mindestens 20 Beschäftigten, sowie produzierende Betriebe anderer Unternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten, wenn deren wirtschaftlicher Schwerpunkt ausschließlich oder überwiegend im Bereich des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden liegt. Aus Repräsentationsgründen werden auch Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes mit 10 und mehr tätigen Personen der Wirtschaftszweige 08.11, 08.12, 10.91, 10.92, 11.06, 16.10 und 23.63 zur Auskunft herangezogen.

Definitionen und Erläuterungen

Energieverbrauch

Der Energieverbrauch ist der Gesamtverbrauch an Kohle, Heizöl, Erdgas, erneuerbaren Energieträgern, Strom, Wärme und sonstigen Energieträgern einschließlich der Mengen, die in eigenen Anlagen in andere Energiearten umgewandelt werden.

Ausgewiesen werden sowohl die in den Betrieben zur Strom- und Wärmeerzeugung eingesetzten als auch die nichtenergetisch genutzten Energieträger/Brennstoffe.

Nicht erfasst werden Einsatzkohlen für die Brikett- und Koksherstellung, Kraftstoffe für den Einsatz in Fahrzeugen sowie technische Gase.

Strombilanz

Die Strombilanz umfasst den Bezug, die Erzeugung und die Abgabe sowie den Verbrauch von Elektrizität.

Darstellung der Ergebnisse

Die Umrechnung der in Tonnen oder Kubikmetern erhobenen Energieträger in Megajoule erfolgt auf der Grundlage der je Betrieb ausgewiesenen spezifischen unteren Heizwerte. Bei den in Kilowattstunden erhobenen Energieträgern erfolgt die Umrechnung mit dem einheitlichen Faktor 3,6 (1 kWh = 3,6 MJ). Das gilt nicht für das Erdgas. Es wird um den Brennwert bereinigt und mit dem unteren Heizwert umgerechnet.

Die Darstellung aller Ergebnisse erfolgt ab 2009 in der Gliederung der "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008" (WZ 2008). Die WZ 2008 basiert auf der statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE Rev. 2), die ihrerseits auf der Internationalen Systematik der Wirtschaftszweige (ISIC Rev. 4) der Vereinten Nationen aufbaut. Infolge der strukturellen Veränderung durch den Übergang zur WZ 2008 zählen das Verlagsgewerbe und das Recycling nicht mehr in das Verarbeitende Gewerbe. Aber innerhalb des Verarbeitenden Gewerbes wurden Anpassungen bei der Zusammensetzung der Wirtschaftszweige vorgenommen. Die Ergebnisse ab Berichtsjahr 2008 sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Abkürzungen

kWh	Kilowattstunde
MWh	Megawattstunde (10^3 kWh)
J	Joule
kJ	Kilojoule (10^3 J)
MJ	Megajoule (10^3 kJ oder 10^6 J)
GJ	Gigajoule (10^3 MJ oder 10^6 kJ)
%	Prozent
u. Ä.	und Ähnliches
u. s. E.	und sonstige Erzeugnisse
Tsd.	Tausend
Mill.	Millionen
Mrd.	Milliarden

Weitere Hinweise

1. Auf Anforderung der Europäischen Union wurde ab dem Jahr 2003 die neue Hauptgruppe "Energie" im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden gebildet. Diese Hauptgruppe umfasst folgende Klassen der WZ 2008.

- 05.10 Steinkohlenbergbau
- 05.20 Braunkohlenbergbau
- 06.10 Gewinnung von Erdöl
- 06.20 Gewinnung von Erdgas
- 19.10 Kokerei
- 19.20 Mineralölverarbeitung

Da in Thüringen die Zahl der zur Bildung dieser Hauptgruppe eingehenden Betriebe so klein ist, dass die Ergebnisse der neuen Hauptgruppe "Energie" und zum Ausgleich überdies auch die einer weiteren Hauptgruppe geheim gehalten werden müssten, werden die Hauptgruppen Vorleistungsgüterproduzenten und Energie zusammengefasst.

2. Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen.
3. Der Energieverbrauch schließt die nichtenergetische Nutzung ein.
4. Seit dem Berichtsjahr 2007 beziehen sich die Angaben in Verbindung mit den Beschäftigten auf den Stichtag 30.9. des jeweiligen Jahres.

Überblick zum Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2016

In den Betrieben des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes wurde im Jahr 2016 beim Einsatz von Strom, Kohlen, Erdgas, Mineralölen, erneuerbaren Energien, Wärme und sonstigen Energieträgern ein Energieverbrauch von 67,7 Mill. Gigajoule ermittelt. Damit erhöhte sich der Energieverbrauch um 5,4 Prozent gegenüber dem Vorjahr.

Dieser Energieverbrauch setzt sich zusammen aus 6 093 Mill. kWh Strom, 140 Tsd. Tonnen Kohlen, 25 Tsd. Tonnen Heizöl, 6 821 Mill. kWh Erdgas, 13,2 Mill. Gigajoule erneuerbare Energien, 914 Mill. kWh Wärme und 2,9 Mill. Gigajoule an sonstigen Energieträgern.

Den größten Anteil am gesamten Energieverbrauch nimmt der Energieträger Erdgas mit 32,7 Prozent ein, gefolgt vom Strom (Anteil 32,4 Prozent). Der Einsatz von erneuerbaren Energien bestimmte den Energieverbrauch anteilmäßig zu 19,5 Prozent.

Bezogen auf die Zahl der Beschäftigten der Industrie wurden 395 Gigajoule Energie je Beschäftigten verbraucht.

Um Waren im Wert von 1 000 EUR abzusetzen, wurden 2,0 Gigajoule Energie benötigt. Im Jahr 2015 lag die Energieintensität bei 1,9 Gigajoule je 1 000 EUR Warenpreis.

Bei Betrachtung der einzelnen Branchen der Industrie verzeichnet der Wirtschaftszweig Glasgewerbe, Herstellung von Keramik sowie Verarbeitung von Steinen und Erden mit 14,9 Mill. Gigajoule (22,0 Prozent) anteilig den höchsten Energieverbrauch, gefolgt vom Wirtschaftszweig Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus mit 14,1 Mill. Gigajoule (20,8 Prozent).

Das Papiergewerbe war auch im Jahr 2016 die energieintensivste Branche innerhalb der Thüringer Industrie. Je Beschäftigten verbrauchten diese Betriebe 3 559 Gigajoule. Für den Absatz von Waren im Wert von 1 000 EUR mussten hier 12,0 Gigajoule Energie eingesetzt werden.

Betrachtet man den Energieverbrauch nach Kreisen, wurde im Saale-Orla-Kreis der höchste Energieverbrauch (13,1 Mill. Gigajoule) verzeichnet, gefolgt vom Kreis Saalfeld-Rudolstadt (7,6 Mill. Gigajoule) und dem Eichsfeld mit 7,1 Mill. Gigajoule.

Gegenüber dem Vorjahr verringerte sich der Energiebedarf in der kreisfreien Stadt Jena (- 11,1 Prozent). Dagegen wurde im Ilm-Kreis mit 44,9 Prozent mehr Energie verbraucht, gefolgt vom Landkreis Weimarer Land mit 20,1 Prozent.

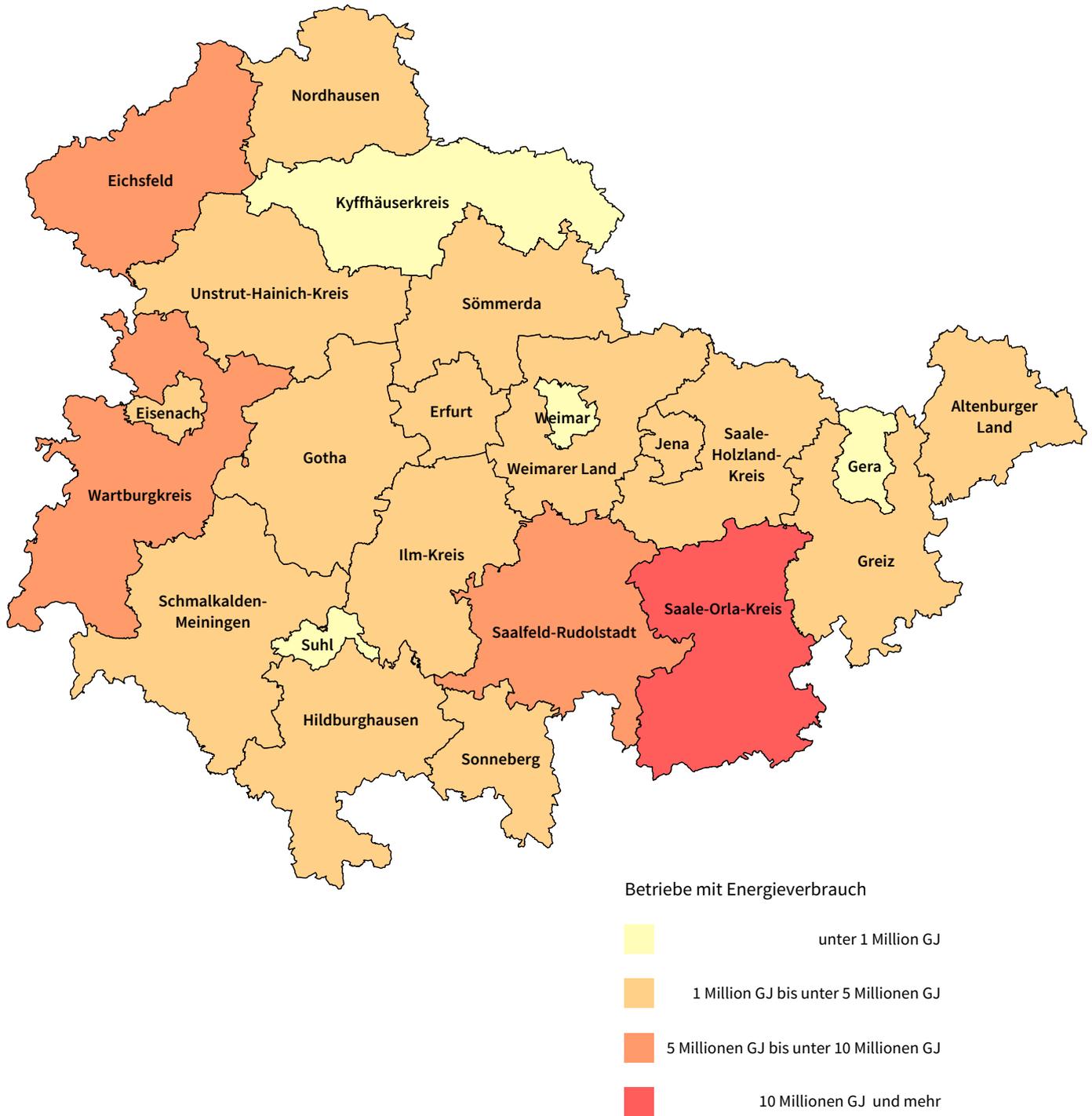
Je Beschäftigten in der Industrie wurde im Saale-Orla-Kreis mit 1 240 Gigajoule die meiste Energie eingesetzt. Im Kreis Saalfeld-Rudolstadt wurden 804 Gigajoule und im Kreis Eichsfeld wurden 772 Gigajoule Energie benötigt.

6,7 Gigajoule Energie waren im Saale-Orla-Kreis notwendig, um Waren im Wert von 1 000 EUR herzustellen, im Kreis Eichsfeld waren dazu 4,0 Gigajoule erforderlich. Der geringste Energieverbrauch je 1 000 EUR Umsatz wurde für die kreisfreien Städte Eisenach und Suhl sowie für den Kyffhäuserkreis (0,6 Gigajoule) errechnet.

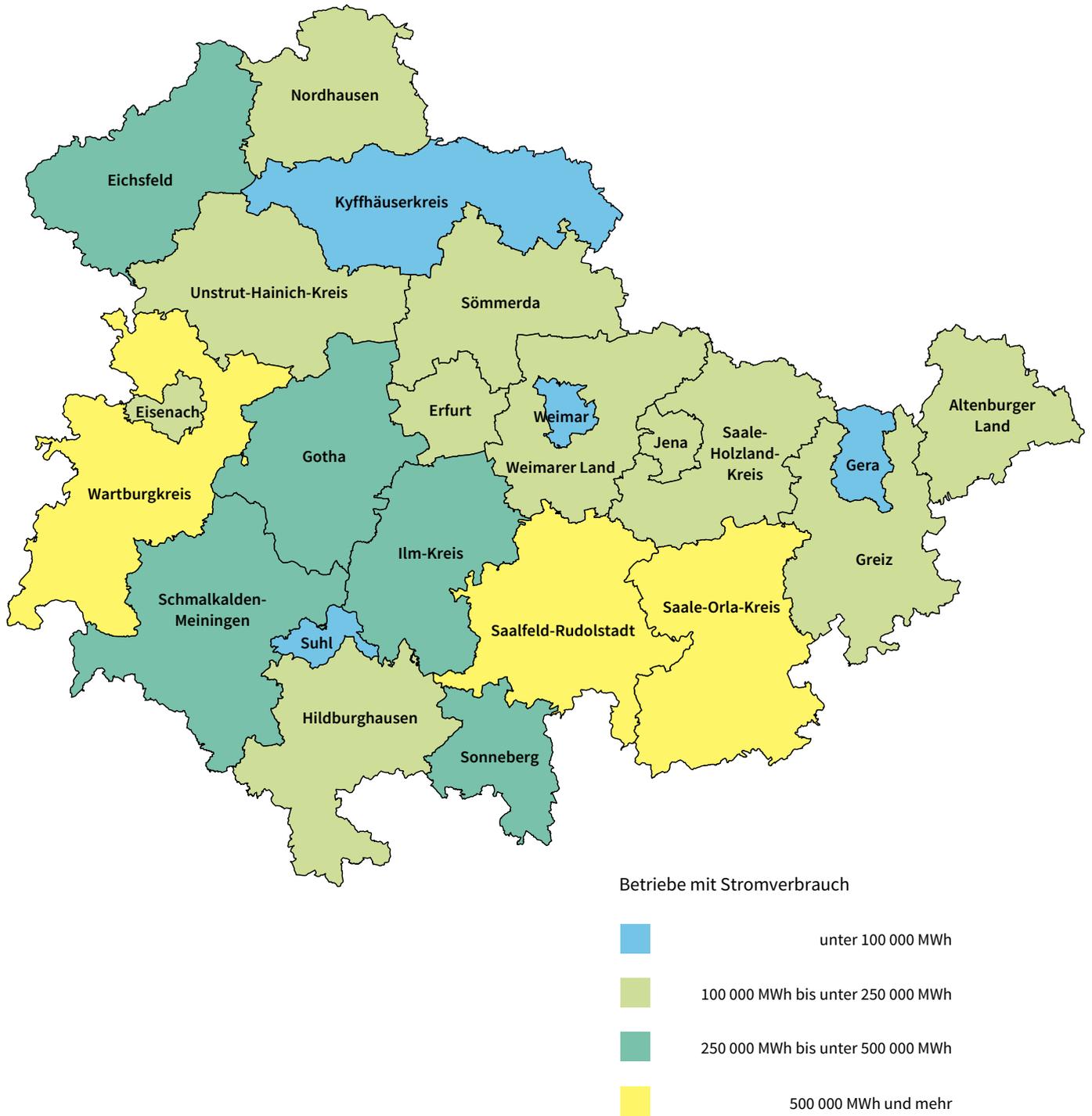
281 Betriebe von den insgesamt 1 779 befragten Betrieben erzeugten selber Strom in Höhe von 986 Millionen Kilowattstunden. Das entspricht einen Anteil von 16,2 Prozent am Gesamtstromverbrauch der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe.

Rund 60 Prozent des eigenerzeugten Stromes wurde aus erneuerbaren Energieträgern gewonnen.

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2016



Stromverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2016



**1. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
nach Energieträgern und Jahren**

Jahr	Energieverbrauch	Davon						
		Kohlen	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger
Gigajoule								
2003	53 460 782	3 303 337	2 862 257	16 735 711	11 646 097	16 263 756	1 591 813	1 057 811
2005	59 583 047	3 418 677	2 575 008	18 170 206	14 608 799	18 452 066	1 512 151	846 141
2008 ¹⁾	64 781 937	3 928 368	2 161 977	18 895 865	12 034 879	20 969 283	3 357 428	3 434 138
2009	57 352 026	4 020 271	1 709 748	16 734 081	10 544 542	18 858 439	3 235 284	2 249 660
2010	64 674 673	4 198 812	1 766 290	19 990 735	11 274 083	21 299 487	3 731 878	2 413 389
2011	65 137 308	4 230 099	1 476 182	20 426 690	10 710 327	22 247 008	3 381 683	2 665 319
2012	63 779 778	4 031 970	1 374 854	20 120 944	10 122 475	21 790 346	3 516 147	2 823 042
2013	63 570 313	3 295 831	1 333 005	20 111 786	11 496 075	21 357 705	3 457 443	2 518 468
2014	64 022 983	3 547 745	1 142 657	20 497 644	11 878 657	21 249 176	3 174 843	2 532 262
2015	64 222 467	3 174 462	1 116 129	20 647 106	11 936 391	21 622 996	3 267 736	2 457 646
2016	67 702 066	3 181 147	1 043 662	22 150 391	13 208 946	21 934 895	3 290 603	2 892 423
Anteile der Energieträger nach Jahren in %								
2003	100,0	6,2	5,4	31,3	21,8	30,4	3,0	2,0
2005	100,0	5,7	4,3	30,5	24,5	31,0	2,5	1,4
2008 ¹⁾	100,0	6,1	3,3	29,2	18,6	32,4	5,2	5,3
2009	100,0	7,0	3,0	29,2	18,4	32,9	5,6	3,9
2010	100,0	6,5	2,7	30,9	17,4	32,9	5,8	3,7
2011	100,0	6,5	2,3	31,4	16,4	34,2	5,2	4,1
2012	100,0	6,3	2,2	31,5	15,9	34,2	5,5	4,4
2013	100,0	5,2	2,1	31,6	18,1	33,6	5,4	4,0
2014	100,0	5,5	1,8	32,0	18,6	33,2	5,0	4,0
2015	100,0	4,9	1,7	32,1	18,6	33,7	5,1	3,8
2016	100,0	4,7	1,5	32,7	19,5	32,4	4,9	4,3
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
2003	.	.	.	.	.	.	.	.
2005	3,9	- 0,2	- 20,0	5,1	5,6	6,4	1,1	13,1
2008 ¹⁾	- 2,5	- 3,4	- 2,9	- 1,9	- 13,9	0,0	6,7	24,6
2009	- 11,5	2,3	- 20,9	- 11,4	- 12,4	- 10,1	- 3,6	- 34,5
2010	12,8	4,4	3,3	19,5	6,9	12,9	15,3	7,3
2011	0,7	0,7	- 16,4	2,2	- 5,0	4,4	- 9,4	10,4
2012	- 2,1	- 4,7	- 6,9	- 1,5	- 5,5	- 2,1	4,0	5,9
2013	- 0,3	- 18,3	- 3,0	- 0,0	13,6	- 2,0	- 1,7	- 10,8
2014	0,7	7,6	- 14,3	1,9	3,3	- 0,5	- 8,2	0,5
2015	0,3	- 10,5	- 2,3	0,7	0,5	1,8	2,9	- 2,9
2016	5,4	0,2	- 6,5	7,3	10,7	1,4	0,7	17,7

1) ab 2008 neue WZ-Klassifikation (siehe Vorbemerkungen)

2. Energieverbrauch im Bergbau und nach Energieträgern

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Energieverbrauch		
			Kohlen	Heizöl
B, C	Thüringen	67 702 066	3 181 147	1 043 662
	davon			
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	54 843 589	.	788 324
	Investitionsgüterproduzenten	6 523 730	-	126 586
	Gebrauchsgüterproduzenten	737 550	.	15 727
	Verbrauchsgüterproduzenten	5 597 197	-	113 025
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	188 647	-	20 915
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3 652 534	-	77 305
11	Getränkeherstellung	817 786	-	.
12	Tabakverarbeitung	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	397 787	-	.
14	Herstellung von Bekleidung	5 941	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	89 234	-	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	4 881 310	-	52 819
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	14 094 665	.	48 234
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	820 464	-	.
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 523 828	-	14 898
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	205 311	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4 093 461	-	64 764
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	14 880 030	.	486 453
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4 937 854	.	2 888
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 174 449	.	96 738
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 865 721	-	6 739
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	732 036	-	27 391
28	Maschinenbau	1 569 125	-	44 208
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 940 630	-	30 123
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.
31	Herstellung von Möbeln	292 875	-	11 192
32	Herstellung von sonstigen Waren	299 312	-	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	208 494	-	3 470
C	Verarbeitendes Gewerbe	67 513 419	3 181 147	1 022 747

**Verarbeitenden Gewerbe 2016
und Wirtschaftszweigen**

Davon					WZ
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger	
Gigajoule					
22 150 391	13 208 946	21 934 895	3 290 603	2 892 423	B, C
16 437 478	13 077 509	15 965 306	2 601 540	.	.
2 710 531	28 559	3 432 090	136 016	89 947	.
214 762	83 489	357 643	63 390	.	.
2 787 620	19 389	2 179 855	489 657	7 652	.
.	-	123 365	.	14 659	B
1 782 837	6 854	1 545 151	232 597	7 790	10
394 251	-	179 946	.	-	11
.	.	.	.	.	12
164 087	-	219 395	.	-	13
3 645	-	2 297	-	-	14
53 075	-	33 303	.	-	15
5 505	4 254 586	532 334	.	.	16
1 842 723	.	2 143 964	2 142 084	.	17
484 166	-	329 913	.	-	18
-	-	-	-	-	19
3 716 673	393 093	1 333 111	65 068	985	20
85 054	-	95 416	.	.	21
1 083 252	62 859	2 717 462	158 183	6 941	22
5 766 166	494 198	2 558 247	33 419	.	23
2 154 233	-	2 663 892	.	5 143	24
1 521 214	.	2 389 714	115 693	16 178	25
243 634	181 517	1 298 516	133 014	2 302	26
234 093	-	431 729	35 938	2 885	27
392 596	19 673	1 059 144	38 151	15 354	28
1 952 556	.	1 912 227	40 157	.	29
.	.	.	.	.	30
65 334	80 908	130 214	.	.	31
83 216	16 116	164 989	20 139	.	32
80 391	.	55 802	4 120	.	33
.	13 208 946	21 811 530	.	2 877 764	C

**3. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2016
nach Wirtschaftszweigen**

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Energieverbrauch	Veränderung zum Jahr	
			2015	2014
		Gigajoule	%	
B, C	Thüringen	67 702 066	5,4	5,7
	davon			
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	54 843 589	5,2	4,2
	Investitionsgüterproduzenten	6 523 730	3,8	11,8
	Gebrauchsgüterproduzenten	737 550	17,4	14,2
	Verbrauchsgüterproduzenten	5 597 197	8,3	13,5
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	188 647	11,2	19,3
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3 652 534	6,0	11,1
11	Getränkeherstellung	817 786	2,6	3,0
12	Tabakverarbeitung	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	397 787	4,7	4,1
14	Herstellung von Bekleidung	5 941	0,6	3,5
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	89 234	23,8	62,4
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	4 881 310	29,9	26,0
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	14 094 665	2,8	- 0,3
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	820 464	44,3	55,1
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 523 828	0,7	- 3,8
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	205 311	- 2,1	8,5
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4 093 461	4,4	9,5
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	14 880 030	2,0	0,3
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4 937 854	4,6	0,8
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 174 449	9,0	9,1
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 865 721	9,3	66,8
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	732 036	- 5,3	- 3,5
28	Maschinenbau	1 569 125	1,3	8,9
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 940 630	6,8	16,1
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.
31	Herstellung von Möbeln	292 875	7,3	8,2
32	Herstellung von sonstigen Waren	299 312	9,1	1,9
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	208 494	- 18,3	- 12,2
C	Verarbeitendes Gewerbe	67 513 419	5,4	5,7

4. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1 000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2016 und 2015 nach Wirtschaftszweigen

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Energieverbrauch	Energieverbrauch			
			je Beschäftigten		je 1 000 EUR Umsatz	
			2016	2015	2016	2015
Gigajoule						
B, C	Thüringen	67 702 066	395	376	2,0	1,9
	davon					
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	54 843 589	662	642	3,6	3,5
	Investitionsgüterproduzenten	6 523 730	121	114	0,5	0,5
	Gebrauchsgüterproduzenten	737 550	96	79	0,5	0,4
	Verbrauchsgüterproduzenten	5 597 197	209	196	1,0	1,0
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	188 647	258	238	1,7	1,7
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3 652 534	201	196	1,0	1,0
11	Getränkeherstellung	817 786	603	591	1,3	1,3
12	Tabakverarbeitung	.	.	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	397 787	235	229	1,7	1,8
14	Herstellung von Bekleidung	5 941	42	43	0,9	0,9
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	89 234	142	118	1,1	0,9
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	4 881 310	1 715	1 304	7,4	5,9
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	14 094 665	3 559	3 595	12,0	11,2
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	820 464	330	213	1,7	1,1
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 523 828	1 401	1 376	5,7	5,5
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	205 311	124	128	0,7	0,9
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4 093 461	223	221	1,3	1,2
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	14 880 030	1 592	1 524	9,8	9,6
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4 937 854	1 004	951	4,7	4,4
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 174 449	147	142	0,9	0,9
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 865 721	133	120	0,6	0,6
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	732 036	71	71	0,4	0,4
28	Maschinenbau	1 569 125	87	86	0,5	0,5
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 940 630	227	213	0,8	0,8
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.	.	.
31	Herstellung von Möbeln	292 875	100	92	0,8	0,8
32	Herstellung von sonstigen Waren	299 312	56	52	0,3	0,3
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	208 494	49	51	0,2	0,3
C	Verarbeitendes Gewerbe	67 513 419	396	377	2,0	1,9

5. Energieverbrauch im Bergbau und nach Energieträgern und

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Energieverbrauch		
			Kohlen	Heizöl
1	Stadt Erfurt	1 461 424	-	13 193
2	Stadt Gera	435 854	-	26 566
3	Stadt Jena	1 122 206	-	700
4	Stadt Suhl	184 104	-	11 796
5	Stadt Weimar	303 817	-	.
6	Stadt Eisenach	1 454 079	-	.
7	Eichsfeld	7 088 191	.	10 295
8	Nordhausen	2 501 341	-	28 648
9	Wartburgkreis	5 786 159	.	61 016
10	Unstrut-Hainich-Kreis	2 548 750	-	49 601
11	Kyffhäuserkreis	500 674	-	19 167
12	Schmalkalden-Meiningen	2 460 284	.	39 833
13	Gotha	3 400 952	.	62 680
14	Sömmerda	1 438 273	.	32 613
15	Hildburghausen	1 646 924	-	388 672
16	Ilm-Kreis	4 437 235	.	48 151
17	Weimarer Land	1 253 629	-	12 463
18	Sonneberg	3 792 254	-	13 941
19	Saalfeld-Rudolstadt	7 640 284	.	30 098
20	Saale-Holzland-Kreis	1 604 837	.	39 800
21	Saale-Orla-Kreis	13 093 232	-	69 585
22	Greiz	2 444 788	.	37 736
23	Altenburger Land	1 102 775	.	43 101
24	Thüringen	67 702 066	3 181 147	1 043 662
	davon			
25	kreisfreie Städte	4 961 485	-	56 264
26	Landkreise	62 740 581	.	987 398

Verarbeitenden Gewerbe 2016
Kreisen

Davon					Lfd. Nr.
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger	
Gigajoule					
126 852	.	618 010	523 260	.	1
125 838	-	274 115	.	.	2
384 098	.	604 302	131 622	.	3
60 466	.	108 030	.	.	4
190 650	-	101 367	9 886	.	5
812 860	-	622 185	16 877	.	6
640 202	501 954	1 498 883	3 407	.	7
1 381 828	293 744	758 028	36 629	2 464	8
3 077 240	790 124	1 822 780	7 474	.	9
1 711 965	57 570	712 815	4 769	12 030	10
113 620	.	348 303	9 918	.	11
1 128 842	6 566	1 235 822	7 915	.	12
1 795 862	123 779	1 289 062	100 980	.	13
486 670	.	837 149	44 393	5 265	14
472 273	43 221	740 965	-	1 794	15
1 353 784	.	1 609 076	15 480	86 164	16
581 927	.	643 736	.	2 301	17
2 472 634	46 111	1 247 205	7 786	4 578	18
1 913 412	147 560	2 998 323	.	3 329	19
862 388	.	624 183	37 391	.	20
1 262 704	.	1 962 266	.	4 561	21
827 291	.	613 610	75 650	10 955	22
366 987	.	664 679	11 674	4 026	23
22 150 391	13 208 946	21 934 895	3 290 603	2 892 423	24
1 700 764	.	2 328 009	693 245	.	25
20 449 628	.	19 606 886	2 597 358	.	26

**6. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2016
nach Kreisen**

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Energieverbrauch	Veränderung zum Jahr	
			2015	2014
		Gigajoule	%	
1	Stadt Erfurt	1 461 424	- 6,5	3,5
2	Stadt Gera	435 854	9,6	9,1
3	Stadt Jena	1 122 206	- 11,1	- 9,6
4	Stadt Suhl	184 104	0,3	- 11,1
5	Stadt Weimar	303 817	2,2	18,5
6	Stadt Eisenach	1 454 079	10,3	28,4
7	Eichsfeld	7 088 191	8,2	5,2
8	Nordhausen	2 501 341	3,2	15,5
9	Wartburgkreis	5 786 159	1,7	- 6,3
10	Unstrut-Hainich-Kreis	2 548 750	2,8	0,9
11	Kyffhäuserkreis	500 674	- 6,3	- 4,7
12	Schmalkalden-Meiningen	2 460 284	0,3	- 0,0
13	Gotha	3 400 952	11,9	17,1
14	Sömmerda	1 438 273	11,1	21,5
15	Hildburghausen	1 646 924	- 0,1	1,9
16	Ilm-Kreis	4 437 235	44,9	64,6
17	Weimarer Land	1 253 629	20,1	29,6
18	Sonneberg	3 792 254	0,5	7,8
19	Saalfeld-Rudolstadt	7 640 284	3,7	- 0,2
20	Saale-Holzland-Kreis	1 604 837	- 3,0	1,0
21	Saale-Orla-Kreis	13 093 232	3,3	- 0,7
22	Greiz	2 444 788	- 0,9	- 1,8
23	Altenburger Land	1 102 775	6,0	11,0
24	Thüringen	67 702 066	5,4	5,7
	davon			
25	kreisfreie Städte	4 961 485	- 1,2	6,7
26	Landkreise	62 740 581	6,0	5,7

7. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1 000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2015 und 2016 nach Kreisen

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Energieverbrauch	Energieverbrauch			
			je Beschäftigten		je 1 000 EUR Umsatz	
			2016	2015	2016	2015
Gigajoule						
1	Stadt Erfurt	1 461 424	235	249	1,2	1,3
2	Stadt Gera	435 854	122	115	0,8	0,8
3	Stadt Jena	1 122 206	141	153	0,7	0,8
4	Stadt Suhl	184 104	92	88	0,6	0,6
5	Stadt Weimar	303 817	156	156	0,9	1,0
6	Stadt Eisenach	1 454 079	220	196	0,6	0,6
7	Eichsfeld	7 088 191	772	772	4,0	4,5
8	Nordhausen	2 501 341	415	389	2,3	2,2
9	Wartburgkreis	5 786 159	401	391	2,2	2,0
10	Unstrut-Hainich-Kreis	2 548 750	406	386	2,2	2,1
11	Kyffhäuserkreis	500 674	115	120	0,6	0,6
12	Schmalkalden-Meiningen	2 460 284	199	198	1,1	1,1
13	Gotha	3 400 952	251	225	1,3	1,1
14	Sömmerda	1 438 273	198	189	1,1	1,1
15	Hildburghausen	1 646 924	256	259	1,3	1,7
16	Ilm-Kreis	4 437 235	403	276	1,5	1,1
17	Weimarer Land	1 253 629	279	232	1,5	1,3
18	Sonneberg	3 792 254	501	506	3,4	3,3
19	Saalfeld-Rudolstadt	7 640 284	804	772	3,9	3,6
20	Saale-Holzland-Kreis	1 604 837	257	266	1,5	1,5
21	Saale-Orla-Kreis	13 093 232	1 240	1 189	6,7	6,6
22	Greiz	2 444 788	361	372	2,1	2,3
23	Altenburger Land	1 102 775	159	154	0,8	0,7
24	Thüringen	67 702 066	395	376	2,0	1,9
	davon					
25	kreisfreie Städte	4 961 485	175	175	0,8	0,8
26	Landkreise	62 740 581	439	417	2,3	2,2

8. Stromerzeugung, -bezug und -abgabe 2013 bis 2016

Merkmal	2013	2014	2015	2016
	MWh			
Bezug Inland	5 401 139	5 312 886	5 302 037	5 445 841
von Energieversorgungsunternehmen	5 245 938	5 160 482	5 141 494	5 289 420
von anderen Betrieben	155 201	152 404	160 543	156 422
Bezug Ausland	136 955	156 453	264 064	159 451
Eigene Erzeugung (netto)	873 753	923 859	913 292	986 116
davon aus				
fossilen Energieträgern	.	.	.	.
erneuerbaren Energieträgern	565 964	578 472	582 307	587 578
sonstigen Energieträgern	.	.	.	.
Abgabe Inland	479 151	490 649	473 004	498 382
an Energieversorgungsunternehmen	392 866	397 582	386 498	393 030
an andere Abnehmer	86 285	93 067	86 507	105 353
Abgabe Ausland	-	-	-	-
Verbrauch	5 932 696	5 902 549	6 006 388	6 093 026

9. Strombilanz 2016

Merkmal	2016	Veränderung zum Jahr	
		2015	2014
	MWh	%	
Bezug Inland	5 445 841	2,7	2,5
von Energieversorgungsunternehmen	5 289 420	2,9	2,5
von anderen Betrieben	156 422	- 2,6	2,6
Bezug Ausland	159 451	- 39,6	1,9
Eigene Erzeugung (netto)	986 116	8,0	6,7
davon aus			
fossilen Energieträgern	.	.	.
erneuerbaren Energieträgern	587 578	0,9	1,6
sonstigen Energieträgern	.	.	.
Abgabe Inland	498 382	5,4	1,6
an Energieversorgungsunternehmen	393 030	1,7	- 1,1
an andere Abnehmer	105 353	21,8	13,2
Abgabe Ausland	-	-	-
Verbrauch	6 093 026	1,4	3,2

10. Strombilanz 2016 nach Wirtschaftszweigen

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Bezug Inland	Eigene Erzeugung	Bezug Ausland	Abgabe Inland	Verbrauch
		MWh				
B, C	Thüringen	5 445 841	986 116	159 451	498 382	6 093 026
	davon					
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	3 879 456	855 570	.	.	4 434 807
	Investitionsgüterproduzenten	910 167	60 388	.	.	953 358
	Gebrauchsgüterproduzenten	101 481	879	-	3 015	99 345
	Verbrauchsgüterproduzenten	554 737	69 280	-	18 501	605 515
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	35 587	.	-	.	34 268
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	394 410	49 347	-	14 548	429 209
11	Getränkeherstellung	45 882	4 630	-	527	49 985
12	Tabakverarbeitung	.	.	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	60 733	365	-	155	60 943
14	Herstellung von Bekleidung	638	-	-	-	638
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	9 251	-	-	-	9 251
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	150 897	126 951	-	129 978	147 870
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	324 791	451 261	-	180 507	595 546
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	75 625	18 467	-	2 449	91 643
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	243 839	203 789	-	77 319	370 309
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	26 588	.	-	.	26 505
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	721 552	.	.	32 699	754 850
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	619 166	17 079	81 845	7 466	710 624
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	729 832	13 760	-	36 217	739 970
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	634 919	18 302	.	.	663 809
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	369 447	1 381	-	10 129	360 699
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	113 190	9 883	-	3 149	119 925
28	Maschinenbau	300 303	5 833	-	11 930	294 207
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	486 456	47 705	.	.	531 174
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.	.	.
31	Herstellung von Möbeln	35 958	778	-	565	36 171
32	Herstellung von sonstigen Waren	45 949	981	-	1 099	45 830
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	14 278	1 837	-	614	15 501
C	Verarbeitendes Gewerbe	5 410 254	.	159 451	.	6 058 758

11. Strombilanz 2016 nach Kreisen

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Bezug Inland	Eigene Erzeugung	Bezug Ausland	Abgabe Inland	Verbrauch
		MWh				
1	Stadt Erfurt	180 984	2 143	-	11 457	171 669
2	Stadt Gera	76 236	.	-	.	76 143
3	Stadt Jena	162 860	7 286	-	2 284	167 862
4	Stadt Suhl	30 008	.	-	.	30 008
5	Stadt Weimar	28 158	.	-	.	28 158
6	Stadt Eisenach	143 281	32 644	-	3 096	172 829
7	Eichsfeld	404 271	.	.	13 799	416 356
8	Nordhausen	185 934	70 073	-	45 444	210 563
9	Wartburgkreis	403 307	.	.	34 603	506 328
10	Unstrut-Hainich-Kreis	197 981	6 349	-	6 326	198 004
11	Kyffhäuserkreis	94 827	3 679	-	1 755	96 751
12	Schmalkalden-Meiningen	333 413	11 560	-	1 689	343 284
13	Gotha	346 977	45 902	-	34 806	358 073
14	Sömmerda	218 167	15 243	-	869	232 541
15	Hildburghausen	162 761	4 052	.	.	205 824
16	Ilm-Kreis	370 933	3 421	.	.	446 966
17	Weimarer Land	156 417	23 658	-	1 260	178 816
18	Sonneberg	323 736	12 859	.	.	346 446
19	Saalfeld-Rudolstadt	785 907	63 791	-	16 831	832 867
20	Saale-Holzland-Kreis	172 899	4 753	-	4 268	173 384
21	Saale-Orla-Kreis	318 341	.	.	292 404	545 074
22	Greiz	163 010	.	.	11 397	170 447
23	Altenburger Land	185 434	2 257	-	3 059	184 633
24	Thüringen	5 445 841	986 116	159 451	498 382	6 093 026
	davon					
25	kreisfreie Städte	621 527	42 533	-	17 391	646 669
26	Landkreise	4 824 314	943 583	159 451	480 992	5 446 357

10. Strombilanz 2016 nach Wirtschaftszweigen

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Bezug Inland	Eigene Erzeugung	Bezug Ausland	Abgabe Inland	Verbrauch
		MWh				
B, C	Thüringen	5 445 841	986 116	159 451	498 382	6 093 026
	davon					
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	3 879 456	855 570	.	.	4 434 807
	Investitionsgüterproduzenten	910 167	60 388	.	.	953 358
	Gebrauchsgüterproduzenten	101 481	879	-	3 015	99 345
	Verbrauchsgüterproduzenten	554 737	69 280	-	18 501	605 515
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	35 587	.	-	.	34 268
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	394 410	49 347	-	14 548	429 209
11	Getränkeherstellung	45 882	4 630	-	527	49 985
12	Tabakverarbeitung	.	.	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	60 733	365	-	155	60 943
14	Herstellung von Bekleidung	638	-	-	-	638
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	9 251	-	-	-	9 251
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	150 897	126 951	-	129 978	147 870
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	324 791	451 261	-	180 507	595 546
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	75 625	18 467	-	2 449	91 643
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	243 839	203 789	-	77 319	370 309
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	26 588	.	-	.	26 505
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	721 552	.	.	32 699	754 850
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	619 166	17 079	81 845	7 466	710 624
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	729 832	13 760	-	36 217	739 970
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	634 919	18 302	.	.	663 809
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	369 447	1 381	-	10 129	360 699
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	113 190	9 883	-	3 149	119 925
28	Maschinenbau	300 303	5 833	-	11 930	294 207
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	486 456	47 705	.	.	531 174
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.	.	.
31	Herstellung von Möbeln	35 958	778	-	565	36 171
32	Herstellung von sonstigen Waren	45 949	981	-	1 099	45 830
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	14 278	1 837	-	614	15 501
C	Verarbeitendes Gewerbe	5 410 254	.	159 451	.	6 058 758

11. Strombilanz 2016 nach Kreisen

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Bezug Inland	Eigene Erzeugung	Bezug Ausland	Abgabe Inland	Verbrauch
		MWh				
1	Stadt Erfurt	180 984	2 143	-	11 457	171 669
2	Stadt Gera	76 236	.	-	.	76 143
3	Stadt Jena	162 860	7 286	-	2 284	167 862
4	Stadt Suhl	30 008	.	-	.	30 008
5	Stadt Weimar	28 158	.	-	.	28 158
6	Stadt Eisenach	143 281	32 644	-	3 096	172 829
7	Eichsfeld	404 271	.	.	13 799	416 356
8	Nordhausen	185 934	70 073	-	45 444	210 563
9	Wartburgkreis	403 307	.	.	34 603	506 328
10	Unstrut-Hainich-Kreis	197 981	6 349	-	6 326	198 004
11	Kyffhäuserkreis	94 827	3 679	-	1 755	96 751
12	Schmalkalden-Meiningen	333 413	11 560	-	1 689	343 284
13	Gotha	346 977	45 902	-	34 806	358 073
14	Sömmerda	218 167	15 243	-	869	232 541
15	Hildburghausen	162 761	4 052	.	.	205 824
16	Ilm-Kreis	370 933	3 421	.	.	446 966
17	Weimarer Land	156 417	23 658	-	1 260	178 816
18	Sonneberg	323 736	12 859	.	.	346 446
19	Saalfeld-Rudolstadt	785 907	63 791	-	16 831	832 867
20	Saale-Holzland-Kreis	172 899	4 753	-	4 268	173 384
21	Saale-Orla-Kreis	318 341	.	.	292 404	545 074
22	Greiz	163 010	.	.	11 397	170 447
23	Altenburger Land	185 434	2 257	-	3 059	184 633
24	Thüringen	5 445 841	986 116	159 451	498 382	6 093 026
	davon					
25	kreisfreie Städte	621 527	42 533	-	17 391	646 669
26	Landkreise	4 824 314	943 583	159 451	480 992	5 446 357

