



STATISTISCHER BERICHT

EIV-j/21

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Thüringen 2021

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

Telefax: 0361 57331-9699

Internet: statistik.thueringen.de

E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Referat: Verarbeitendes Gewerbe, Baugewerbe,
Bautätigkeit, Energie, Handwerk,
Abfallwirtschaft, Umwelt

Telefon: 0361 57334-3244

Herausgegeben im November 2022

Heft-Nr.: 203/22

Preis: 3,75 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2022

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkungen

2

Überblick zum Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2021

4

Grafiken

1. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2021

5

2. Stromverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2021

6

Tabellen

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

7

2. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2021
nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen

8

3. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2021
nach Wirtschaftszweigen

10

4. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden
Gewerbe 2021 und 2020 nach Wirtschaftszweigen

11

5. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2021
nach Energieträgern und Kreisen

12

6. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2021
nach Kreisen

14

7. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden
Gewerbe 2021 und 2020 nach Kreisen

15

8. Stromerzeugung, -bezug, -abgabe und -verbrauch 2018 bis 2021

16

9. Strombilanz 2021

17

10. Strombilanz 2021 nach Wirtschaftszweigen

18

11. Strombilanz 2021 nach Kreisen

19

12. Bezug, Abgabe und Verbrauch von Wärme 2021

20

Vorbemerkungen

Ziel der Statistik

Die Erhebung über die **Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitendes Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden** dient der Beurteilung des Energiebedarfs der Industrie. Sie ist eine wichtige Datengrundlage für die energiepolitischen Entscheidungen der für die Energiewirtschaft zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden.

Sie ist ein Teil der Datengrundlage für die Gestaltung der energiepolitischen Rahmenbedingungen für eine sichere, wirtschaftliche und umweltschonende Energieversorgung.

Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für die Erhebung ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) in den derzeit gültigen Fassungen.

Erhoben werden die Angaben nach § 8 des EnStatG vom 06. März 2017.

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 2008 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
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. Ab Berichtsjahr 2007 beziehen sich die Angaben in Verbindung mit den Beschäftigten auf den Stichtag 30.9. des Jahres.
4. Angaben zum Bezug/Abgabe Inland von Strom (Tabelle 8) liegen ab Berichtsjahr 2018 in neuer Gliederung vor. Vorjahresangaben sind den Vorberichten zu entnehmen.

Überblick zum Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2021

In den Betrieben des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes wurde im Jahr 2021 beim Einsatz von Strom, Kohlen, Erdgas, Mineralölen, erneuerbaren Energien, Wärme und sonstigen Energieträgern ein Energieverbrauch von 61,2 Mill. Gigajoule ermittelt. Damit verringerte sich der Energieverbrauch um 1,6 Prozent gegenüber dem Vorjahr.

Dieser Energieverbrauch setzt sich zusammen aus 5 669 Mill. kWh Strom, 123 Tsd. Tonnen Kohlen, 14 Tsd. Tonnen Heizöl, 6 857 Mill. kWh Erdgas, 8,3 Mill. Gigajoule erneuerbare Energien, 912 Mill. kWh Wärme und 3,6 Mill. Gigajoule an sonstigen Energieträgern.

Den größten Anteil am gesamten Energieverbrauch nimmt der Energieträger Erdgas mit 36,4 Prozent ein, gefolgt vom Strom (Anteil 33,3 Prozent). Der Einsatz von erneuerbaren Energien bestimmte den Energieverbrauch anteilmäßig zu 13,5 Prozent.

Bezogen auf die Zahl der Beschäftigten der Industrie wurden 368 Gigajoule Energie je Beschäftigten verbraucht.

Um Waren im Wert von 1 000 EUR abzusetzen, wurden 1,67 Gigajoule Energie benötigt. Im Jahr 2020 lag die Energieintensität bei 1,87 Gigajoule je 1000 EUR Umsatz.

Bei Betrachtung der einzelnen Branchen der Industrie verzeichnet der Wirtschaftszweig Glasgewerbe, Herstellung von Keramik sowie Verarbeitung von Steinen und Erden mit 15,7 Mill. Gigajoule (25,6 Prozent) den höchsten Energieverbrauch, gefolgt vom Wirtschaftszweig Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus mit 10,6 Mill. Gigajoule (17,3 Prozent).

Betrachtet man den Energieverbrauch nach Kreisen, wurde im Saale-Orla-Kreis der höchste Energieverbrauch (9,5 Mill. Gigajoule) verzeichnet, gefolgt vom Kreis Eichsfeld mit 7,4 Mill. Gigajoule und dem Kreis Saalfeld-Rudolstadt (7,0 Mill. Gigajoule).

Die niedrigsten Energieverbräuche verzeichneten die kreisfreien Städte Suhl und Weimar mit 188 Tsd. Gigajoule bzw. 239 Tsd. Gigajoule.

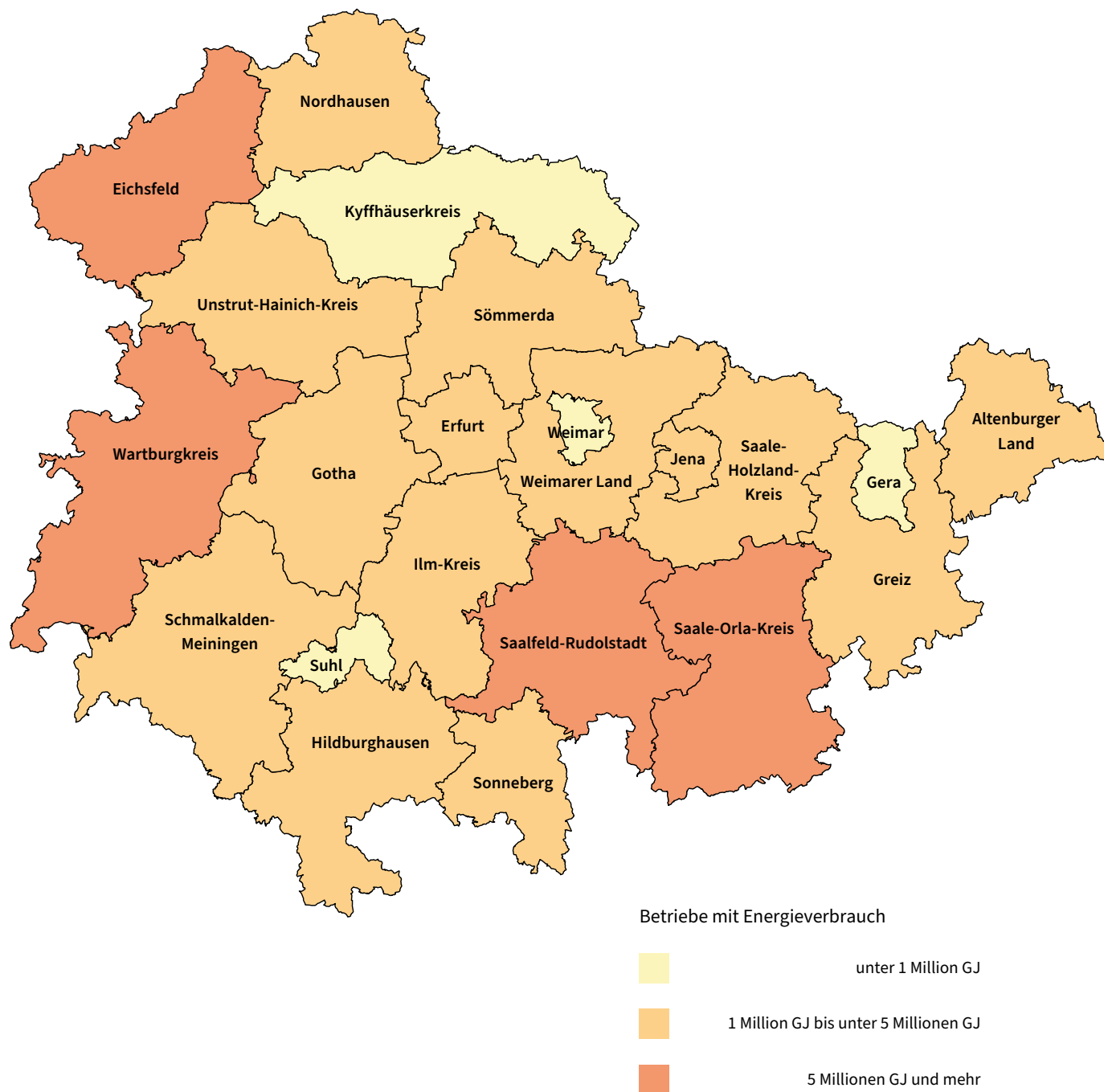
Je Beschäftigten in der Industrie wurde im Saale-Orla-Kreis mit 956 Gigajoule die meiste Energie eingesetzt. Im Kreis Eichsfeld wurden 814 Gigajoule und im Kreis Saalfeld-Rudolstadt wurden 791 Gigajoule Energie benötigt.

4,47 Gigajoule Energie waren im Saale-Orla-Kreis notwendig, um Waren im Wert von 1 000 EUR herzustellen, im Kreis Eichsfeld waren dazu 4,26 Gigajoule erforderlich. Der geringste Energieverbrauch je 1 000 EUR Umsatz wurde für den Kyffhäuserkreis (0,40 Gigajoule) errechnet.

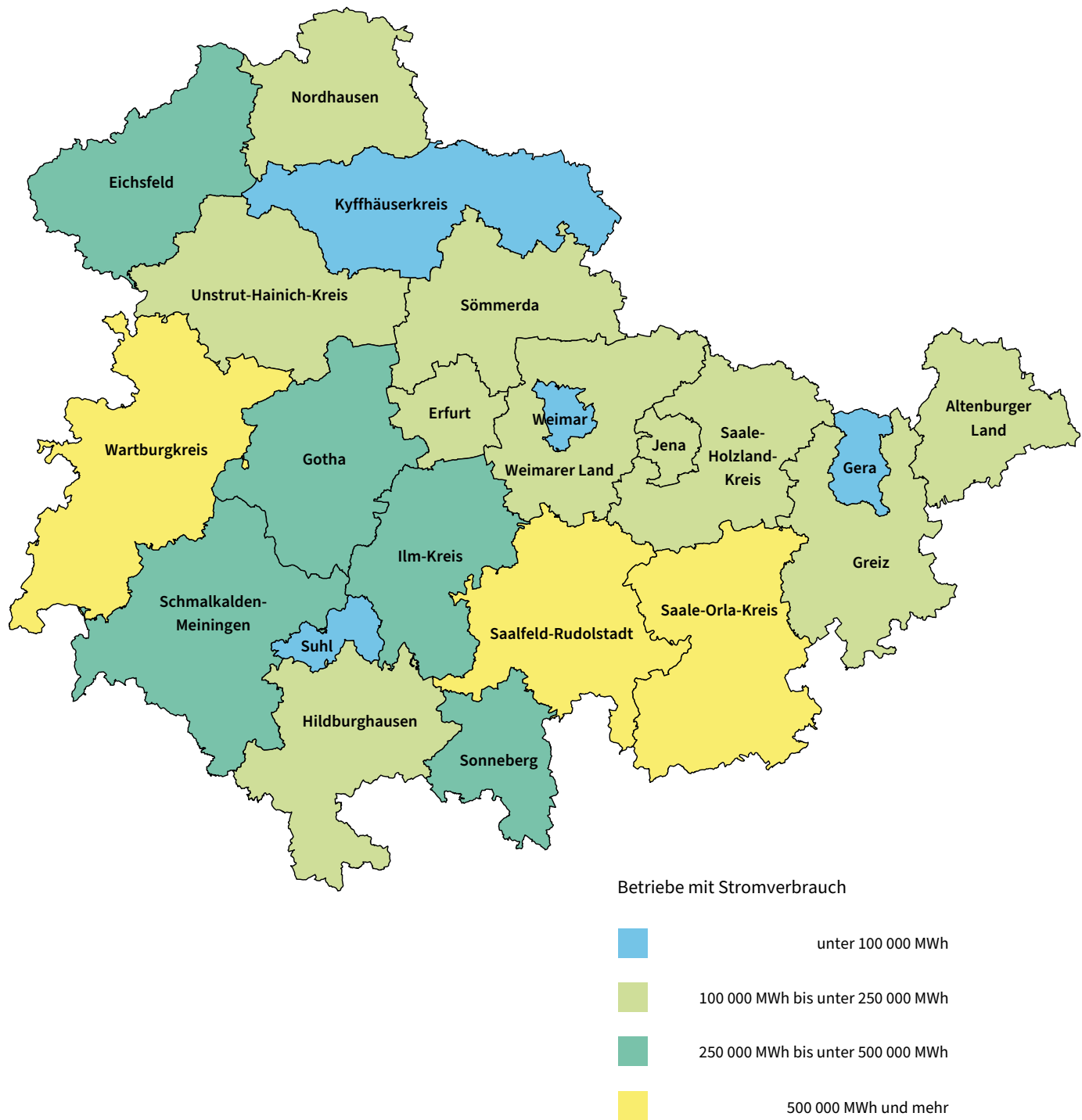
308 Betriebe von den insgesamt 1657 befragten Betrieben erzeugten selber Strom in Höhe von 710 Millionen Kilowattstunden. Das entspricht einen Anteil von 12,0 Prozent am Gesamtstromverbrauch der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe.

Mehr als 56 Prozent des eigenerzeugten Stromes wurde aus erneuerbaren Energieträgern gewonnen.

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2021



Stromverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Jahr 2021



**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
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
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
2017	67 207 526	3 434 673	1 019 859	22 632 810	12 208 246	21 664 147	3 288 216	2 959 574
2018	65 402 628	2 883 217	961 800	21 951 904	11 490 563	21 590 642	3 321 943	3 202 559
2019	64 423 825	2 543 064	863 825	21 849 692	11 052 739	21 041 441	3 286 054	3 787 010
2020	62 236 970	2 604 355	611 183	21 117 101	11 270 771	19 650 338	3 163 889	3 819 333
2021	61 244 539	2 803 473	592 276	22 267 712	8 250 503	20 407 522	3 282 207	3 640 847
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
2010	100,0	6,5	2,7	30,9	17,4	32,9	5,8	3,7
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
2017	100,0	5,1	1,5	33,7	18,2	32,2	4,9	4,4
2018	100,0	4,4	1,5	33,6	17,6	33,0	5,1	4,9
2019	100,0	3,9	1,3	33,9	17,2	32,7	5,1	5,9
2020	100,0	4,2	1,0	33,9	18,1	31,6	5,1	6,1
2021	100,0	4,6	1,0	36,4	13,5	33,3	5,4	5,9
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
2010	12,8	4,4	3,3	19,5	6,9	12,9	15,3	7,3
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
2017	- 0,7	8,0	- 2,3	2,2	- 7,6	- 1,2	- 0,1	2,3
2018	- 2,7	- 16,1	- 5,7	- 3,0	- 5,9	- 0,3	1,0	8,2
2019	- 1,5	- 11,8	- 10,2	- 0,5	- 3,8	- 2,5	- 1,1	18,2
2020	- 3,4	2,4	- 29,2	- 3,4	2,0	- 6,6	- 3,7	0,9
2021	- 1,6	7,6	- 3,1	5,4	- 26,8	3,9	3,7	- 4,7

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	61 244 539	2 803 473	592 276
	davon			
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	49 682 115	.	374 270
	Investitionsgüterproduzenten	5 498 445	-	109 221
	Gebrauchsgüterproduzenten	665 983	.	.
	Verbrauchsgüterproduzenten	5 397 997	-	.
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	233 669	-	11 866
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3 754 691	-	74 009
11	Getränkeherstellung	713 861	-	.
12	Tabakverarbeitung	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	431 640	-	.
14	Herstellung von Bekleidung	.	.	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	7 063	-	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	3 546 234	-	27 550
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	10 588 139	.	28 059
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	594 389	-	.
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 634 694	-	14 520
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	271 181	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	3 906 487	-	69 875
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	15 651 512	.	126 756
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4 865 990	.	1 485
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 034 870	.	79 716
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 139 877	-	4 446
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	622 220	-	20 734
28	Maschinenbau	1 370 955	-	37 792
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 132 869	-	27 915
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11 037	-	.
31	Herstellung von Möbeln	223 926	-	4 740
32	Herstellung von sonstigen Waren	265 526	-	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	219 555	-	15 771
C	Verarbeitendes Gewerbe	61 010 870	2 803 473	580 410

**Verarbeitenden Gewerbe 2021
und Wirtschaftszweigen**

Davon					WZ
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger	
Gigajoule					
22 267 712	8 250 503	20 407 522	3 282 207	3 640 847	B, C
17 089 866	8 145 850	15 254 967	2 467 068	.	.
2 427 962	28 286	2 670 701	176 005	86 269	.
185 804	62 809	334 172	73 802	.	.
2 564 079	13 557	2 147 682	565 332	.	.
.	-	175 937	.	20 892	B
1 824 774	1 129	1 563 431	285 307	6 040	10
352 846	-	143 371	.	-	11
.	.	.	.	.	12
180 563	-	233 459	.	-	13
.	.	.	.	.	14
-	-	4 079	.	-	15
9 134	2 833 667	651 945	.	.	16
1 891 198	.	2 206 461	.	.	17
233 093	-	324 332	.	-	18
-	-	-	-	-	19
3 773 132	404 116	1 371 421	70 615	889	20
124 724	-	108 188	.	.	21
1 043 801	27 104	2 598 357	149 399	17 952	22
6 403 060	491 929	2 697 546	29 895	.	23
2 096 356	-	2 643 740	.	11 408	24
1 654 223	24 955	2 148 491	103 021	.	25
206 405	164 801	626 161	135 646	2 418	26
185 742	-	365 519	49 254	970	27
434 760	21 478	824 360	35 244	17 321	28
1 600 389	.	1 410 685	83 606	.	29
.	-	4 914	-	-	30
53 806	60 926	100 043	.	.	31
88 629	13 384	139 131	18 069	.	32
90 001	.	54 024	.	52 606	33
.	8 250 503	20 231 585	.	3 619 955	C

**3. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2021
nach Wirtschaftszweigen**

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Energieverbrauch	Veränderung zum Jahr	
			2020	2019
		Gigajoule	%	
B, C	Thüringen	61 244 539	- 1,6	- 4,9
	davon			
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	49 682 115	- 2,5	- 4,6
	Investitionsgüterproduzenten	5 498 445	5,7	- 11,1
	Gebrauchsgüterproduzenten	665 983	9,4	- 9,9
	Verbrauchsgüterproduzenten	5 397 997	- 1,7	- 0,5
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	233 669	- 8,1	- 15,9
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3 754 691	1,4	4,4
11	Getränkeherstellung	713 861	- 1,3	- 3,6
12	Tabakverarbeitung	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	431 640	5,0	- 1,4
14	Herstellung von Bekleidung	.	.	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	7 063	5,0	- 88,3
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	3 546 234	0,8	4,5
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	10 588 139	- 20,6	- 21,7
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	594 389	- 24,6	- 24,5
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 634 694	0,7	5,7
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	271 181	17,4	21,7
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	3 906 487	5,8	- 0,8
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	15 651 512	4,7	3,8
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4 865 990	6,1	- 1,2
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 034 870	6,6	- 4,7
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 139 877	3,4	- 7,6
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	622 220	7,5	- 4,5
28	Maschinenbau	1 370 955	8,2	- 8,2
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 132 869	4,9	- 14,9
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11 037	2,4	- 0,1
31	Herstellung von Möbeln	223 926	0,3	- 12,3
32	Herstellung von sonstigen Waren	265 526	5,8	- 1,8
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	219 555	0,6	- 12,2
C	Verarbeitendes Gewerbe	61 010 870	- 1,6	- 4,9

4. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2021 und 2020 nach Wirtschaftszweigen

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Energieverbrauch	Energieverbrauch			
			je Beschäftigten		je 1000 EUR Umsatz	
			2021	2020	2021	2020
Gigajoule						
B, C	Thüringen	61 244 539	368	369	1,67	1,87
	davon					
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	49 682 115	622	628	2,88	3,44
	Investitionsgüterproduzenten	5 498 445	108	100	0,47	0,48
	Gebrauchsgüterproduzenten	665 983	81	72	0,35	0,37
	Verbrauchsgüterproduzenten	5 397 997	197	203	0,90	0,93
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	233 669	258	242	1,36	1,54
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3 754 691	192	196	0,85	0,87
11	Getränkeherstellung	713 861	684	682	1,48	1,38
12	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-
13	Herstellung von Textilien	431 640	277	266	1,54	1,60
14	Herstellung von Bekleidung	-	-	-	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	7 063	49	30	0,64	0,44
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	3 546 234	1 009	1 001	3,60	4,41
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	10 588 139	2 855	3 708	8,41	13,03
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	594 389	249	298	1,57	1,93
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 634 694	1 393	1 378	5,25	5,83
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	271 181	158	136	0,85	0,64
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	3 906 487	222	205	1,13	1,18
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	15 651 512	1 719	1 614	8,96	9,18
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4 865 990	942	987	3,05	4,41
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 034 870	147	134	0,82	0,86
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 139 877	84	78	0,35	0,40
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	622 220	64	60	0,27	0,21
28	Maschinenbau	1 370 955	79	72	0,41	0,42
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 132 869	211	195	0,81	0,80
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11 037	40	34	0,18	0,16
31	Herstellung von Möbeln	223 926	89	84	0,54	0,58
32	Herstellung von sonstigen Waren	265 526	45	42	0,20	0,22
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	219 555	52	50	0,21	0,20
C	Verarbeitendes Gewerbe	61 010 870	368	370	1,67	1,87

**5. Energieverbrauch im Bergbau und
nach Energieträgern und**

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Energieverbrauch		
			Kohlen	Heizöl
1	Stadt Erfurt	1 445 620	-	12 898
2	Stadt Gera	455 690	.	32 341
3	Stadt Jena	1 372 667	-	.
4	Stadt Suhl	188 213	-	11 098
5	Stadt Weimar	239 085	.	.
6	Eichsfeld	7 411 074	.	13 429
7	Nordhausen	2 322 824	-	18 520
8	Wartburgkreis	6 783 701	.	66 187
9	Unstrut-Hainich-Kreis	2 428 831	-	50 420
10	Kyffhäuserkreis	483 960	-	7 500
11	Schmalkalden-Meiningen	2 321 019	.	47 764
12	Gotha	3 192 033	.	44 346
13	Sömmerda	1 208 825	.	24 773
14	Hildburghausen	2 065 577	-	37 131
15	Ilm-Kreis	2 624 216	.	25 819
16	Weimarer Land	1 215 509	-	7 781
17	Sonneberg	4 015 166	-	8 620
18	Saalfeld-Rudolstadt	7 035 263	.	27 334
19	Saale-Holzland-Kreis	1 503 303	-	44 667
20	Saale-Orla-Kreis	9 532 131	-	53 103
21	Greiz	2 374 012	.	27 136
22	Altenburger Land	1 025 820	.	28 034
23	Thüringen	61 244 539	2 803 473	592 276
	davon			
24	kreisfreie Städte	3 701 275	.	59 712
25	Landkreise	57 543 264	.	532 564

**Verarbeitenden Gewerbe 2021
Kreisen**

Davon					Lfd. Nr.
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger	
Gigajoule					
110 600	.	574 787	582 453	.	1
118 165	-	278 270	5 401	.	2
529 615	.	682 848	156 046	.	3
73 981	.	99 418	2 432	.	4
129 045	-	78 698	10 877	.	5
645 144	509 163	1 490 983	3 509	.	6
1 305 104	318 679	654 851	24 097	1 572	7
3 871 167	572 106	2 211 040	24 991	.	8
1 664 121	51 239	625 529	.	.	9
146 915	-	308 810	11 006	9 729	10
1 059 721	.	1 143 090	.	14 675	11
1 555 337	.	1 367 935	90 746	.	12
414 567	.	662 036	73 874	2 380	13
1 204 409	.	782 363	.	.	14
1 283 692	.	1 010 490	21 736	75 747	15
559 299	-	637 083	.	.	16
2 758 182	.	1 216 867	.	18 704	17
1 595 663	.	2 816 621	.	4 513	18
802 169	.	589 209	39 171	.	19
1 252 748	.	2 015 926	.	7 200	20
815 665	17 884	578 082	.	10 346	21
372 407	-	582 586	26 700	.	22
22 267 712	8 250 503	20 407 522	3 282 207	3 640 847	23
961 405	.	1 714 021	757 208	.	24
21 306 307	.	18 693 502	2 524 999	.	25

**6. Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2021
nach Kreisen**

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Energieverbrauch	Veränderung zum Jahr	
			2020	2019
		Gigajoule	%	
1	Stadt Erfurt	1 445 620	2,3	0,8
2	Stadt Gera	455 690	1,9	- 4,9
3	Stadt Jena	1 372 667	6,8	6,5
4	Stadt Suhl	188 213	1,0	44,1
5	Stadt Weimar	239 085	- 0,3	- 15,8
7	Eichsfeld	7 411 074	0,4	2,7
8	Nordhausen	2 322 824	0,4	4,4
9	Wartburgkreis	6 783 701	x	x
10	Unstrut-Hainich-Kreis	2 428 831	7,9	- 4,2
11	Kyffhäuserkreis	483 960	9,4	- 3,2
12	Schmalkalden-Meiningen	2 321 019	1,2	- 5,1
13	Gotha	3 192 033	- 2,2	- 5,8
14	Sömmerda	1 208 825	0,5	- 15,9
15	Hildburghausen	2 065 577	19,1	30,2
16	Ilm-Kreis	2 624 216	10,0	- 1,1
17	Weimarer Land	1 215 509	1,4	- 1,6
18	Sonneberg	4 015 166	9,8	1,2
19	Saalfeld-Rudolstadt	7 035 263	1,9	- 1,3
20	Saale-Holzland-Kreis	1 503 303	11,1	- 3,9
21	Saale-Orla-Kreis	9 532 131	- 23,5	- 24,2
22	Greiz	2 374 012	5,3	- 5,2
23	Altenburger Land	1 025 820	6,1	- 5,5
24	Thüringen	61 244 539	- 1,6	- 4,9
	davon			
25	kreisfreie Städte	3 701 275	x	x
26	Landkreise	57 543 264	x	x

7. Energieverbrauch je Beschäftigten und je 1000 EUR Umsatz im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 2020 und 2021 nach Kreisen

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Energieverbrauch	Energieverbrauch			
			je Beschäftigten		je 1000 EUR Umsatz	
			2021	2020	2021	2020
Gigajoule						
1	Stadt Erfurt	1 445 620	278	247	1,13	1,15
2	Stadt Gera	455 690	129	122	0,71	0,82
3	Stadt Jena	1 372 667	155	146	0,51	0,59
4	Stadt Suhl	188 213	90	100	0,55	0,63
5	Stadt Weimar	239 085	145	145	0,86	0,90
6	Eichsfeld	7 411 074	814	803	4,26	4,49
7	Nordhausen	2 322 824	391	372	1,89	2,01
8	Wartburgkreis	6 783 701	364	x	1,59	x
9	Unstrut-Hainich-Kreis	2 428 831	414	378	2,23	2,21
10	Kyffhäuserkreis	483 960	110	108	0,40	0,45
11	Schmalkalden-Meiningen	2 321 019	198	189	1,02	1,13
12	Gotha	3 192 033	232	240	0,88	1,00
13	Sömmerda	1 208 825	178	167	0,87	1,03
14	Hildburghausen	2 065 577	339	273	1,93	1,89
15	Ilm-Kreis	2 624 216	229	207	0,82	0,76
16	Weimarer Land	1 215 509	255	253	1,21	1,32
17	Sonneberg	4 015 166	538	479	3,29	3,18
18	Saalfeld-Rudolstadt	7 035 263	791	772	3,16	3,62
19	Saale-Holzland-Kreis	1 503 303	231	212	1,26	1,23
20	Saale-Orla-Kreis	9 532 131	956	1 230	4,47	6,65
21	Greiz	2 374 012	342	327	1,82	1,95
22	Altenburger Land	1 025 820	147	139	0,74	0,75
23	Thüringen	61 244 539	368	369	1,67	1,87
	davon					
24	kreisfreie Städte	3 701 275	175	168	0,71	0,74
25	Landkreise	57 543 264	396	x	1,56	x

8. Stromerzeugung, -bezug, -abgabe und -verbrauch 2018 bis 2021

Merkmal	2018	2019	2020	2021
	MWh			
Bezug Inland	5 451 767	5 415 966	5 031 302	5 355 614
von Energieversorgungsunternehmen	5 273 507	5 237 735	4 864 817	5 164 867
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	133 389	145 940	151 462	176 037
von sonstigen Lieferanten	44 871	32 290	15 023	14 710
Eigene Erzeugung (netto)	913 788	912 917	900 392	709 943
davon aus				
fossilen Energieträgern	341 766	344 655	320 737	310 633
erneuerbaren Energieträgern	572 022	568 261	579 655	399 310
sonstigen Energieträgern	-	-	-	-
Bezug Ausland	128 108	.	-	-
Abgabe Inland	496 262	.	473 267	396 801
an Energieversorgungsunternehmen	375 789	363 552	365 658	275 922
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	110 299	.	89 878	102 243
an Haushaltskunden (einschl. Wohnungsgesellschaften)	13	.	74	97
an sonstige Letztverbraucher	10 162	9 776	17 657	18 538
Abgabe Ausland	-	-	-	-
Verbrauch	5 997 401	5 844 845	5 458 427	5 668 756

9. Strombilanz 2021

Merkmal	2021	Veränderung zum Jahr	
		2020	2019
	MWh	%	
Bezug Inland	5 355 614	6,4	- 1,1
von Energieversorgungsunternehmen	5 164 867	6,2	- 1,4
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	176 037	16,2	20,6
von sonstigen Lieferanten	14 710	- 2,1	- 54,4
Eigene Erzeugung (netto)	709 943	- 21,2	- 22,2
davon aus			
fossilen Energieträgern	310 633	- 3,2	- 9,9
erneuerbaren Energieträgern	399 310	- 31,1	- 29,7
sonstigen Energieträgern	-	-	-
Bezug Ausland	-	-	x
Abgabe Inland	396 801	- 16,2	- 18,3
an Energieversorgungsunternehmen	275 922	- 24,5	- 24,1
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	102 243	13,8	- 8,9
an Haushaltskunden (einschl. Wohnungsgesellschaften)	97	31,0	108,2
an sonstige Letztverbraucher	18 538	5,0	89,6
Abgabe Ausland	-	-	-
Verbrauch	5 668 756	3,9	- 3,0

10. Strombilanz 2021 nach Wirtschaftszweigen

WZ	Land Hauptgruppe Wirtschaftszweig	Bezug Inland	Eigene Erzeugung	Bezug Ausland	Abgabe Inland	Abgabe Ausland	Verbrauch
B, C	Thüringen	5 355 614	709 943	-	396 801	-	5 668 756
	davon						
	Vorleistungsgüterproduzenten/Energie	3 992 320	615 228	-	370 057	-	4 237 491
	Investitionsgüterproduzenten	710 445	48 674	-	17 257	-	741 862
	Gebrauchsgüterproduzenten	92 518	1 776	-	17 257	-	92 826
	Verbrauchsgüterproduzenten	560 331	44 264	-	8 017	-	596 578
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	51 631	1 470	-	4 230	-	48 871
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	397 752	40 674	-	4 139	-	434 286
11	Getränkeherstellung	36 254	1 045	-	1 508	-	39 825
12	Tabakverarbeitung	.	.	.	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	64 662	.	-	.	-	64 850
14	Herstellung von Bekleidung	.	.	.	.	.	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	1 133	-	-	-	-	1 133
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	189 505	111 261	-	119 670	-	181 096
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	485 892	216 906	-	89 892	-	612 906
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	90 154	355	-	418	-	90 092
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	248 467	203 067	-	70 584	-	380 950
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	30 141	.	-	.	-	30 052
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	732 509	15 532	-	26 276	-	721 766
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	737 140	23 810	-	11 632	-	749 318
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	727 229	15 468	-	8 325	-	734 372
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	596 165	21 485	-	20 848	-	596 803
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	189 636	2 305	-	18 007	-	173 934
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	99 897	1 232	-	1 814	-	101 533
28	Maschinenbau	229 961	7 535	-	8 507	-	228 989
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	363 823	34 895	-	6 861	-	391 857
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1 529	.	-	.	-	1 365
31	Herstellung von Möbeln	27 368	1 656	-	1 235	-	27 790
32	Herstellung von sonstigen Waren	38 010	2 140	-	1 502	-	38 648
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	13 441	1 684	-	118	-	15 007
C	Verarbeitendes Gewerbe	5 303 982	708 473	-	392 570	-	5 619 885

11. Strombilanz 2021 nach Kreisen

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Bezug Inland	Eigene Erzeugung	Bezug Ausland	Abgabe Inland	Abgabe Ausland	Verbrauch
1	Stadt Erfurt	178 328	1 681	-	20 346	-	159 663
2	Stadt Gera	76 564	1 010	-	276	-	77 297
3	Stadt Jena	184 644	9 308	-	4 273	-	189 680
4	Stadt Suhl	27 384	.	-	.	-	27 616
5	Stadt Weimar	21 860	.	-	.	-	21 860
7	Eichsfeld	420 593	4 857	-	11 288	-	414 162
8	Nordhausen	165 192	63 654	-	46 943	-	181 903
9	Wartburgkreis	487 758	174 222	-	47 802	-	614 178
10	Unstrut-Hainich-Kreis	172 101	7 294	-	5 638	-	173 758
11	Kyffhäuserkreis	84 520	3 629	-	2 369	-	85 780
12	Schmalkalden-Meiningen	306 619	12 465	-	1 559	-	317 525
13	Gotha	368 882	28 671	-	17 571	-	379 982
14	Sömmerda	176 541	9 882	-	2 524	-	183 899
15	Hildburghausen	211 585	9 132	-	3 395	-	217 323
16	Ilm-Kreis	279 767	3 628	-	2 703	-	280 692
17	Weimarer Land	156 213	21 900	-	1 146	-	176 967
18	Sonneberg	327 169	13 727	-	2 877	-	338 018
19	Saalfeld-Rudolstadt	781 647	16 336	-	15 588	-	782 395
20	Saale-Holzland-Kreis	162 337	.	-	.	-	163 669
21	Saale-Orla-Kreis	445 008	.	-	.	-	559 980
22	Greiz	156 905	16 262	-	12 589	-	160 578
23	Altenburger Land	163 996	2 273	-	4 439	-	161 830
24	Thüringen	5 355 614	399 930	-	203 324	-	5 668 756
	davon						
25	kreisfreie Städte	488 781	13 026	-	25 690	-	476 117
26	Landkreise	4 866 833	696 917	-	371 111	-	5 192 639

12. Bezug, Abgabe und Verbrauch von Wärme 2021

Merkmal	2021	Veränderung zum Jahr	
		2020	2019
	MWh	%	
Bezug Inland	914 334	3,6	- 0,1
von Energieversorgungsunternehmen	853 675	5,0	2,0
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	40 253	- 0,9	- 6,2
von sonstigen Lieferanten	20 406	- 28,9	- 42,7
Bezug Ausland	-	-	-
im Betrieb verbrauchte, fremdbezogene Wärme	911 724	3,7	- 0,1
Abgabe Inland	107 099	9,3	7,4
an Energieversorgungsunternehmen	.	.	.
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	44 063	5,9	1,3
an Haushaltskunden (einschl. Wohnungsgesellschaften)	.	.	.
an sonstige Letztverbraucher	2 116	-8,0	45,6
Abgabe Ausland	-	-	-
Abgabe Insgesamt	107 099	9,3	7,4

