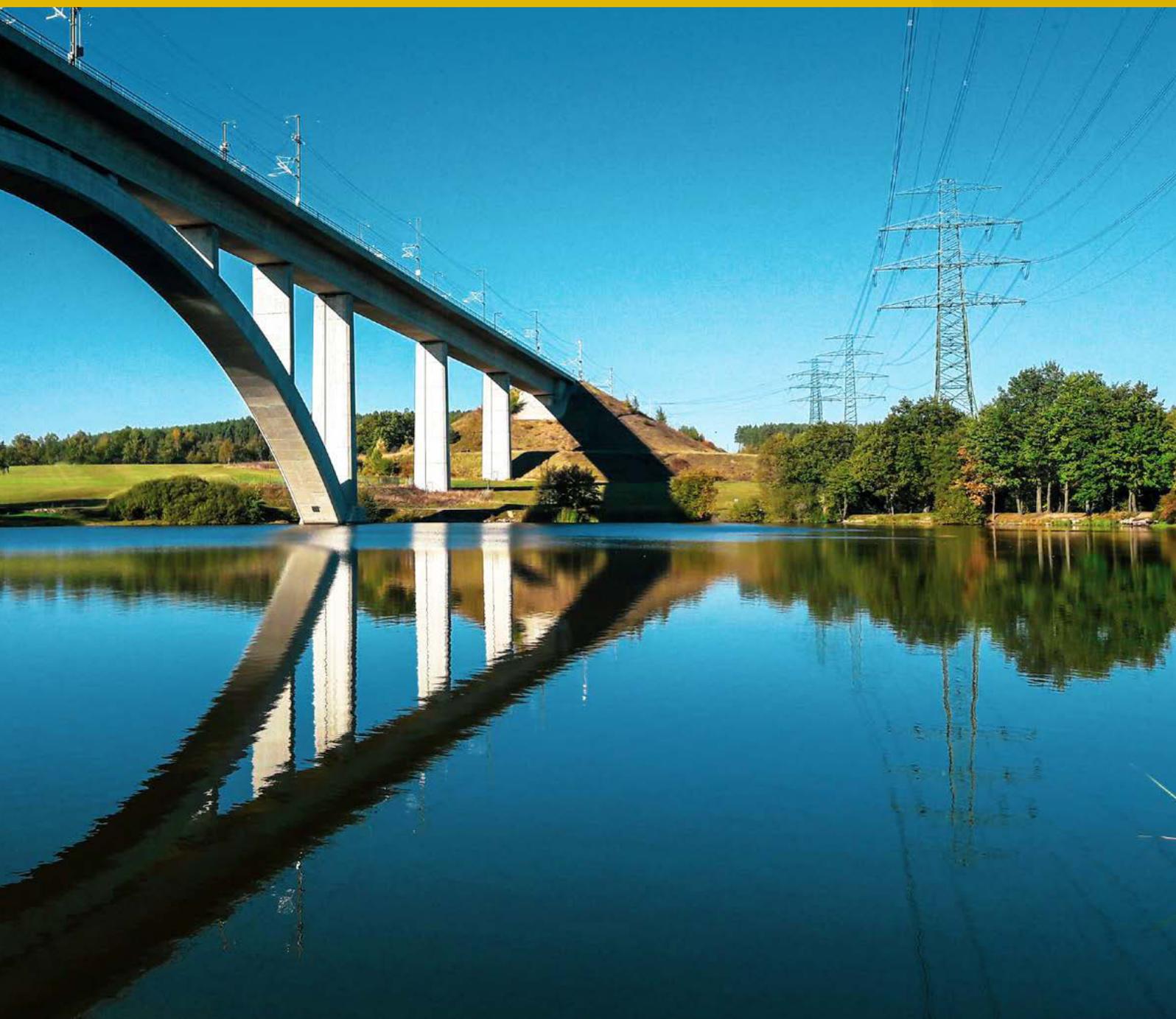




Energiebericht Thüringen

AUSGABE 2018



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, auch im Vergleich zu anderen Veröffentlichungen, erklären sich aus dem Runden von Einzelwerten.

Impressum

Herausgeber:

Thüringer Landesamt für Statistik Telefax: 0361 57 331-9699
Europaplatz 3, 99091 Erfurt Internet: www.statistik.thueringen.de
Postfach 900163, 99104 Erfurt E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Sachgebiet 212 Energie, Handwerk, Abfallwirtschaft
Sylvia Brück
Telefon 0361 57 334-3243
Telefax 0361 57 334-2502
E-Mail: Sylvia.Brueck@statistik.thueringen.de

Satz und Druck:

Thüringer Landesamt für Statistik

Bildnachweis:

© Inge Tümmler – ICE Brücke und 380-KV-Leitung bei Langewiesen

Herausgegeben im Februar 2019

Qualität:

Sollte nach der Veröffentlichung dieser Ausgabe ein Fehler bekannt werden, so wird in der Online-Version darauf hingewiesen und der Fehler dort korrigiert.

Bestell-Nr.: 41017

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt 2019

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Energiebericht Thüringen

AUSGABE 2018

Inhalt

	Seite
Energiewirtschaft in Thüringen 2016	3
Primärenergieverbrauch	3
Energieflussbild für Thüringen	3
Energieflussbild zur Energiebilanz Thüringens 2016	4
Mineralölverbrauch	6
Gasverbrauch	6
Stromverbrauch und Stromerzeugung	6
Fernwärme	7
Energiebedingte CO ₂ -Emissionen	7
Tabellen und Grafiken	9
Primärenergieverbrauch	10
Endenergieverbrauch	13
Mineralölverbrauch	17
Erdgasverbrauch	18
Stromverbrauch	19
Stromerzeugung	20
Wärmeerzeugung	24
CO ₂ -Emissionen	25
Weitere Merkmale	27
Energiebilanz Thüringen 2016	29
Abkürzungen	35

Energiewirtschaft in Thüringen 2016

Der Primärenergieverbrauch in Thüringen lag im Jahr 2016 um 3,3 Prozent über dem Niveau des Vorjahres. Insgesamt wurden 241668 Terajoule (TJ) verbraucht. Das waren 7750 TJ mehr als 2015. Die Energieträgerstruktur in Thüringen wird zwar nach wie vor vom Erdgas und den Mineralölen dominiert, doch auch der Anteil der erneuerbaren Energieträger am Primärenergieverbrauch im Land hat sich in den letzten Jahren spürbar erhöht und betrug 2016 bereits 24,5 Prozent. Bei der Stromerzeugung in Thüringen selbst haben sich die alternativen Energieformen längst zum Spitzenreiter entwickelt. Mehr als jede zweite in Thüringen selbst erzeugte Kilowattstunde wurde 2016 aus erneuerbaren Energien gewonnen.

Primärenergieverbrauch

Im Jahr 2016 betrug der Primärenergieverbrauch in Thüringen 241668 Terajoule (TJ). Dies entsprach einem Anstieg gegenüber dem Vorjahr um 3,3 Prozent. Einen starken Einfluss auf diese Entwicklung hatte neben der kühleren Witterung im ersten Halbjahr auch der wirtschaftliche Zuwachs im Land. Im Hinblick auf die Zusammensetzung des Energiemixes haben sich in den letzten Jahren nur wenige Veränderungen ergeben. Seit Mitte der neunziger Jahre dominieren Erdgas und Mineralöle die Energieträgerstruktur in Thüringen. 2016 betrug ihr Anteil am gesamten Primärenergieverbrauch 32,3 Prozent (Erdgas) bzw. 30,6 Prozent (Mineralöle). Die deutlichste Entwicklung ist seit einigen Jahren bei den erneuerbaren Energieträgern festzustellen, deren Anteil sich zuletzt von 3,5 Prozent im Jahre 2000 und 14,0 Prozent im Jahre 2005 auf 24,5 Prozent im Jahre 2016 stetig erhöhte. Absoluter Spitzenreiter in Thüringen ist hierbei die Biomasse (einschließlich des biogenen Anteils der Energiegewinnung aus Abfall). Allein ihr Anteil am gesamten Primärenergieverbrauch 2016 betrug 18,6 Prozent. Ein Vergleich der Struktur des Primärenergieverbrauchs in Thüringen mit jener für Deutschland insgesamt macht zudem nach wie vor große Unterschiede deutlich. Dies betrifft nicht nur das Fehlen der Kernenergie im Thüringer Energieträgermix, sondern auch die aktuelle Rolle der Kohle. Während Stein- und Braunkohle 2016 zusammen immerhin noch fast 24 Prozent des Primärenergieverbrauchs in Deutschland ausmachten, ist deren Anteil in Thüringen von knapp 66 Prozent im Jahre 1990 auf inzwischen 2,0 Prozent gesunken.

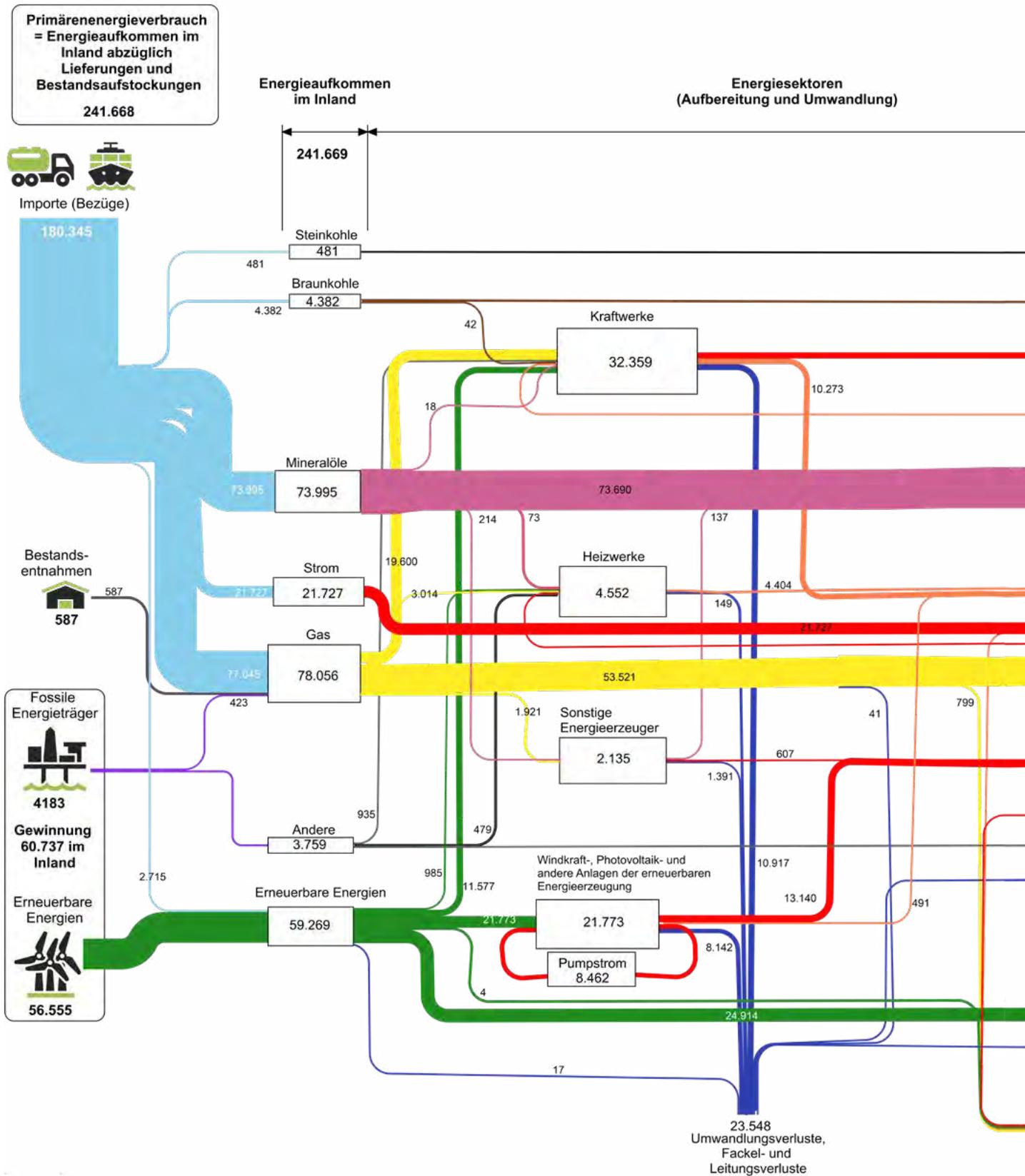
Wirtschaftliche
Entwicklung
und kühlere
Witterung steigern
Energienachfrage 2016

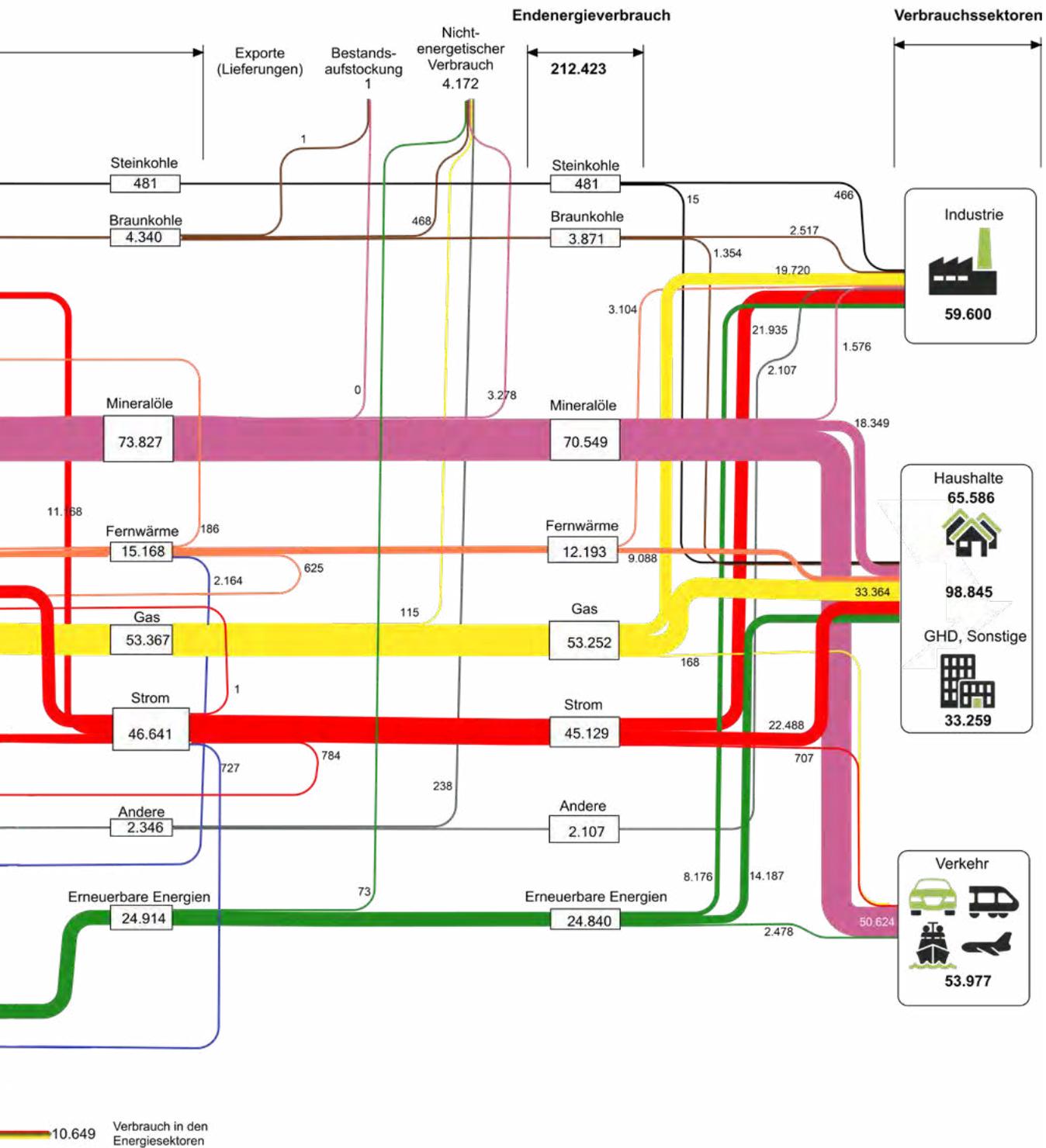
Energieflussbild für Thüringen

Das Energieflussdiagramm stellt grafisch den Energiefluss vom Gesamtaufkommen bis zur Umsetzung beim Verbraucher dar. Die Ausgangsgröße für die Berechnungen bildet dabei das Energieaufkommen im Land, das überwiegend durch die Gewinnung von Energieträgern im Land sowie durch den Bezug von Energieträgern aus anderen Ländern bestimmt wird. Für Thüringen ergab sich dabei für 2016 ein Energieaufkommen von 241669 TJ. Diese setzt sich zum einen aus der Gewinnung im Inland in Höhe von 60737 TJ, die fast ausschließlich auf das Konto von erneuerbaren Energieträgern ging, sowie Bezügen in Höhe von 180345 TJ zusammen. Als Bezug gilt die Einfuhr der verschiedenen Energieträger nach Thüringen. Da statistische Werte und vor allem Messmöglichkeiten an den Landesgrenzen nicht ausreichend vorhanden sind, wird dabei energieträgerspezifisch die Differenz zwischen dem eigenen Aufkommen und dem Verbrauch im Land als Bezug ausgewiesen. So wurden im Jahr 2016 beispielsweise insgesamt knapp 1,8 Millionen Tonnen der verschiedenen Mineralöle und Mineralölprodukte, 21401 Millionen kWh Erdgas und 6035 Millionen kWh Strom aus anderen Bundesländern oder dem Ausland nach Thüringen geliefert.

Energiewirtschaft in Thüringen 2016

Energieflussbild zur Energiebilanz Thüringens 2016 (in Terajoule)





Im weiteren Verlauf veranschaulicht das Energieflussbild dann insbesondere auch die mit der Energieumwandlung verbundenen Energieverluste. Bereits bei dieser Umwandlung von Primärenergieträgern wie Erdgas, erneuerbare Energien und sonstige in vom Endverbraucher nutzbare Energieformen wie Strom, Heizöl, Benzin oder Fernwärme geht ein erheblicher Teil der eingesetzten Primärenergie verloren. Außerdem entfielen 2016 insgesamt 4172 TJ auf den sogenannten „Nichtenergetischen Verbrauch“, das heißt (potenzielle) Energieträger werden in diesen Fällen beispielweise als Rohstoff in chemischen Prozessen stofflich genutzt. 1526 TJ entfielen 2016 auf den Eigenverbrauch in den Energiesektoren selbst, beispielsweise bei der Strom- und Fernwärmeerzeugung. Den weitaus größten Teil machten mit 23548 TJ aber die bei der Energieumwandlung unmittelbar entstehenden Verluste einschließlich der Fackel- und Leitungsverluste aus. Somit standen 2016 letztlich noch 212423 TJ für den Endenergieverbrauch in Thüringen zur Verfügung. Dies entspricht 87,9 Prozent des Primärenergieverbrauchs.

Mineralölverbrauch

Im Vergleich zum Jahr 2005 hat sich der Mineralölabsatz in Thüringen in den letzten Jahren deutlich verringert. Der Endenergieverbrauch beim Mineralöl sank von 82252 TJ im Jahr 2005 auf 70549 TJ im Jahr 2016, das entspricht 14,2 Prozent. Dieser Rückgang resultiert vorrangig aus einem sinkenden Heizölverbrauch.

Sinkender Kraftstoffverbrauch im Straßenverkehr

Allerdings war 2016 auch der Kraftstoffverbrauch (als Summe aus Otto- und Dieselmotoren), speziell im Straßenverkehr, geringer als 2005. Dabei wird bei der genaueren Betrachtung deutlich sichtbar, dass der Dieselmotorkraftstoff seit 2003 ein stetig größeres Volumen einnimmt. So bestimmt der Dieselmotorkraftstoff 2016 mit einem Anteil von 63,3 Prozent den gesamten Absatz im Bereich des Straßenverkehrs. Ottomotorkraftstoffe hielten im Jahr 1990 noch einen Anteil von 68,1 Prozent, der im Jahr 2016 auf 30,7 Prozent gesunken ist. Neben Diesel- und Ottomotorkraftstoffen kommen im Straßenverkehr auch Biokraftstoffe, Erdgas, Flüssiggas und Strom zum Einsatz. Ihr Anteil betrug 2016 zusammen 5,9 Prozent.

Haushalte sind Hauptverbraucher beim Erdgas

Gasverbrauch

Beim Erdgas war in den letzten Jahren in Thüringen tendenziell ein Rückgang des Endenergieverbrauchs zu beobachten. So lag dieser im Jahr 2014 auf dem bisherigen Tiefstand von 47748 TJ. Dem folgte allerdings in den Jahren 2015 bzw. 2016 wieder ein Anstieg des Erdgasverbrauchs um 5,3 Prozent bzw. 5,9 Prozent zum jeweiligen Vorjahr. 46,1 Prozent des Erdgases verbrauchten 2016 die Privaten Haushalte in Thüringen, 37,3 Prozent die Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes.

Stromverbrauch und Stromerzeugung

Der Endenergieverbrauch an Strom in Thüringen blieb in den letzten Jahren relativ konstant. Dies gilt auch für die Verbrauchsstruktur nach den einzelnen Sektoren. Der größte Anteil ging auch 2016 mit 48,6 Prozent auf das Konto der Betriebe im Bereich Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe, gefolgt von den sonstigen Verbrauchern mit 26,7 Prozent und den Haushalten mit 23,1 Prozent. Der Verkehr hatte zuletzt lediglich einen Anteil von 1,6 Prozent.

Erneuerbare Energie weiterhin Spitzenreiter bei der Stromerzeugung in Thüringen

Deutliche Veränderungen gab es in den letzten Jahren dagegen beim Mix der für die Stromerzeugung in Thüringen verwendeten Energieträger. War bis 2006 das Erdgas die dominierende Energieform für die Stromerzeugung im Land, haben sich inzwischen die erneuerbaren Energieträger zum Spitzenreiter entwickelt. So wurden 2016 von den insgesamt 9,3 Milliarden kWh in Thüringen erzeugten Bruttostroms rund 5,3 Milliarden

kWh aus erneuerbaren Energien produziert. Das entsprach einem Anteil von 56,9 Prozent. Damit wurde mehr als jede zweite in Thüringen selbst erzeugte Kilowattstunde aus erneuerbaren Energien gewonnen. Im Jahre 1991 hatte dieser Anteil noch 4,3 Prozent betragen. Allerdings bleibt hierbei anzumerken, dass Thüringen nach wie vor fast die Hälfte seines gesamten Strombedarfs durch Importe aus anderen Ländern decken muss. Bemerkenswert für die Thüringer Stromerzeugung ist überdies der im Vergleich mit dem gesamtdeutschen Strommix überdurchschnittlich hohe Anteil des in Pumpspeicherwasserkraftwerken erzeugten Stroms. Immerhin stehen in Thüringen mit den Pumpspeicherwerken Goldisthal und Hohenwarte II zwei der sechs größten Kraftwerke dieser Art.

Den größten Beitrag an der erzeugten Energie aus erneuerbaren Energieträgern lieferte 2016 die Stromerzeugung aus Windkraft (39,4 Prozent). Somit gaben die im Freistaat betriebenen Windkraftanlagen netto 2,1 Milliarden Kilowattstunden in das Stromnetz ab. Damit wurde die Biomasse (35,8 Prozent) als langjähriger Spitzenreiter bei der klimafreundlichen Stromproduktion auf den zweiten Platz verdrängt. Aus diesem Energieträger wurden 1,9 Milliarden Kilowattstunden Strom gewonnen. Die Stromproduktion mittels Photovoltaik ist im Jahre 2016 bereits auf beachtliche 20,4 Prozent gestiegen. Laufwasser trug mit einem Anteil von 3,6 Prozent zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien bei.

Fernwärme

2016 betrug der Endenergieverbrauch an Fernwärme in Thüringen 12 193 TJ. Dies macht 5,7 Prozent des gesamten Endenergieverbrauchs im Land aus. Damit blieb der Anteil der Fernwärme in den letzten Jahren nahezu konstant. 5 454 TJ, das entspricht einem Anteil von 44,7 Prozent, verbrauchten dabei die Thüringer Haushalte. 29,8 Prozent der verbrauchten Fernwärme gingen auf das Konto des Bereichs Handel, Gewerbe und Dienstleistungen, die übrigen 25,5 Prozent verbrauchten die Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes.

Energiebedingte CO₂-Emissionen

Mit der CO₂-Verursacherbilanz werden die dem Endenergieverbrauch zuzurechnenden CO₂-Emissionen dargestellt. Nachdem im Krisenjahr 2009 mit einem Ausstoß von 16,0 Millionen Tonnen CO₂ der bislang niedrigste Wert seit 1990 nachgewiesen worden war, ist der Kohlendioxidausstoß in den Jahren danach zunächst wieder angestiegen. Seit 2014 ist nunmehr wieder ein Rückgang der CO₂-Emissionen zu beobachten. Diese betragen im Jahre 2016 knapp 16,1 Millionen Tonnen CO₂. Besonders preis- bzw. kostenorientiert ist das Verbrauchsverhalten des Sektors Haushalte und Gewerbe, Handel, Dienstleistungen sowie übrige Verbraucher. Trotz gestiegenem Endenergieverbrauch in diesem Sektor (+1,8 Prozent) sanken die CO₂-Emissionen, die 44,4 Prozent am gesamten CO₂-Ausstoß ausmachten, um 2,1 Prozent gegenüber dem Vorjahr. Auch die Thüringer Industriebetriebe verbrauchten mehr Energie als 2015 (+6,8 Prozent), verursachten damit aber nur 1,8 Prozent mehr CO₂-Emissionen. Der CO₂-Ausstoß des Bereiches Verkehr erhöhte sich um 1,2 Prozent.

**Trotz
Wirtschaftsbelebung
Rückgang der CO₂-
Emissionen**

Gegenüber dem Basisjahr 1990 verringerten sich die Emissionen insgesamt um mehr als die Hälfte. Während die Industriebetriebe und der Bereich Haushalte, Handel, Gewerbe und Dienstleistungen ihre durch den Energieverbrauch entstandenen Emissionen drastisch reduzierten, stieg nur der CO₂-Ausstoß des Sektors Verkehr um 14,0 Prozent an.

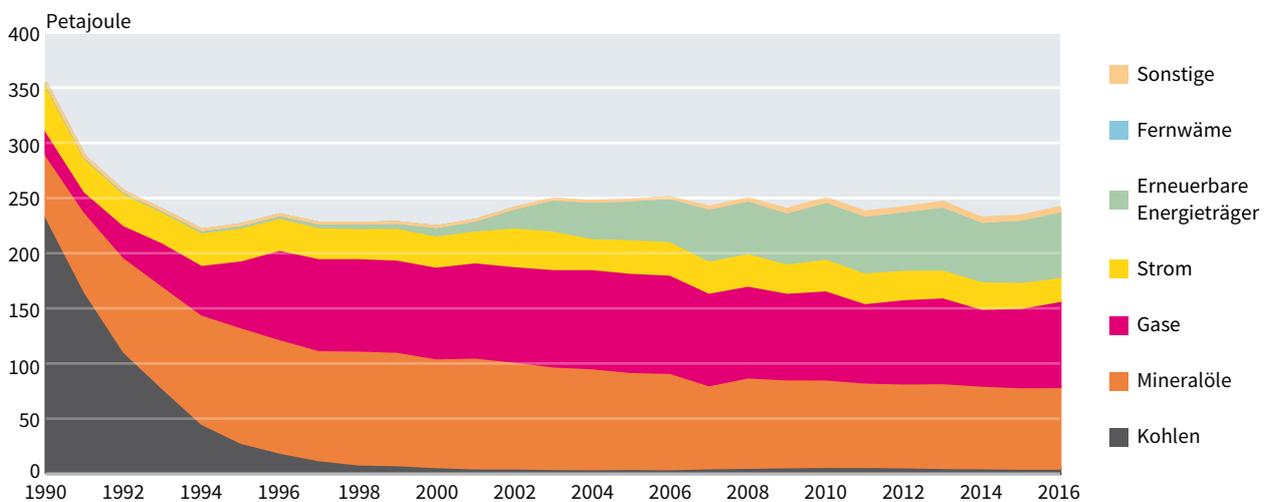
Tabellen und Grafiken

Primärenergieverbrauch

Primärenergieverbrauch nach Energieträgern

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare Energieträger	Fernwärme	Sonstige Energieträger
Terajoule								
1990	354 526	233 565	55 976	21 792	41 242	1 951	-	-
1995	225 967	28 303	104 788	60 650	29 803	2 400	22	-
2000	224 078	6 234	98 681	83 155	27 664	7 784	560	-
2005	248 551	4 580	87 916	89 963	30 463	34 687	292	651
2010	249 701	6 421	79 305	80 817	28 744	51 019	340	3 056
2011	237 603	6 383	76 569	72 010	27 788	51 008	298	3 547
2012	241 498	6 071	76 072	76 431	26 733	52 351	314	3 526
2013	246 312	5 431	76 995	77 752	25 245	56 856	187	3 845
2014	231 929	5 214	74 864	69 771	25 002	53 614	-	3 462
2015	233 918	4 812	73 822	72 080	23 452	56 327	-	3 424
2016	241 668	4 862	73 994	78 056	21 727	59 269	-	3 759
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	65,9	15,8	6,1	11,6	0,6	-	-
1995	100,0	12,5	46,4	26,8	13,2	1,1	0,0	-
2000	100,0	2,8	44,0	37,1	12,3	3,5	0,2	-
2005	100,0	1,8	35,4	36,2	12,3	14,0	0,1	0,3
2010	100,0	2,6	31,8	32,4	11,5	20,4	0,1	1,2
2011	100,0	2,7	32,2	30,3	11,7	21,5	0,1	1,5
2012	100,0	2,5	31,5	31,6	11,1	21,7	0,1	1,5
2013	100,0	2,2	31,3	31,6	10,2	23,1	0,1	1,6
2014	100,0	2,2	32,3	30,1	10,8	23,1	-	1,5
2015	100,0	2,1	31,6	30,8	10,0	24,1	-	1,5
2016	100,0	2,0	30,6	32,3	9,0	24,5	-	1,6

Primärenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern

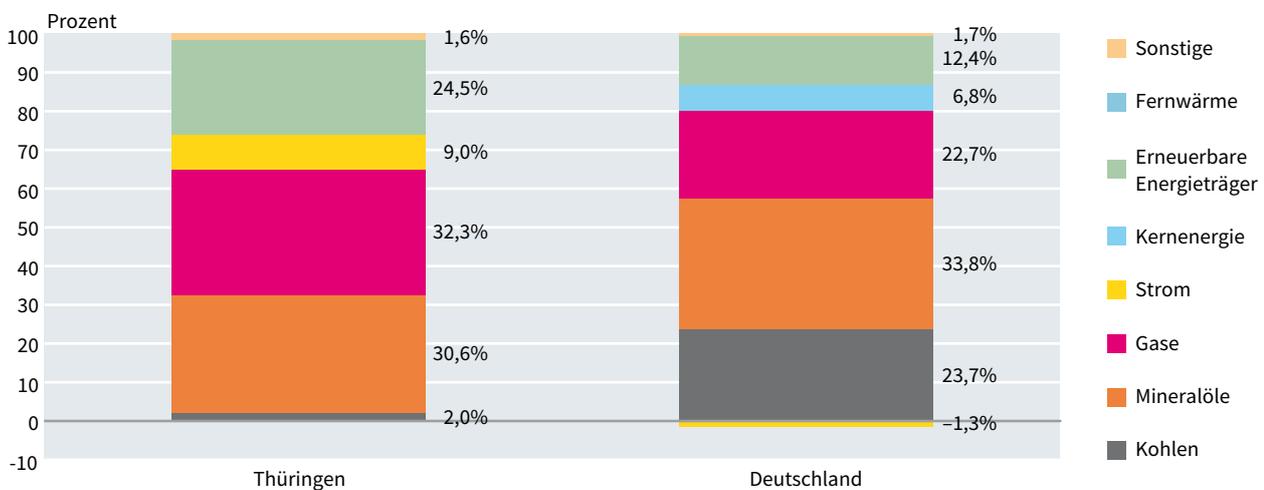


Primärenergieverbrauch in Thüringen und Deutschland 2016 nach Energieträgern

Energieträger	2016				Veränderung 2016 gegenüber 2015	
	Thüringen		Deutschland		Thüringen	Deutschland
	Terajoule	%	Terajoule	%	%	
Kohlen	4 862	2,0	3 203 766	23,7	1,1	-2,7
Mineralöle	73 994	30,6	4 566 079	33,8	0,2	1,7
Gase	78 056	32,3	3 067 552	22,7	8,3	10,3
Strom	21 727	9,0	-181 890	-1,3	-7,4	4,6
Kernenergie	-	-	923 276	6,8	-	-7,8
Erneuerbare ET	59 269	24,5	1 676 245	12,4	5,2	2,0
Fernwärme	-	-	-130	0,0	-	-10,3
Sonstige	3 759	1,6	235 716	1,7	9,8	5,2
Insgesamt	241 668	100,0	13 490 618	100,0	3,3	1,7

Bearbeitungsstand Deutschland: April 2018

Primärenergieverbrauch in Thüringen und Deutschland 2016

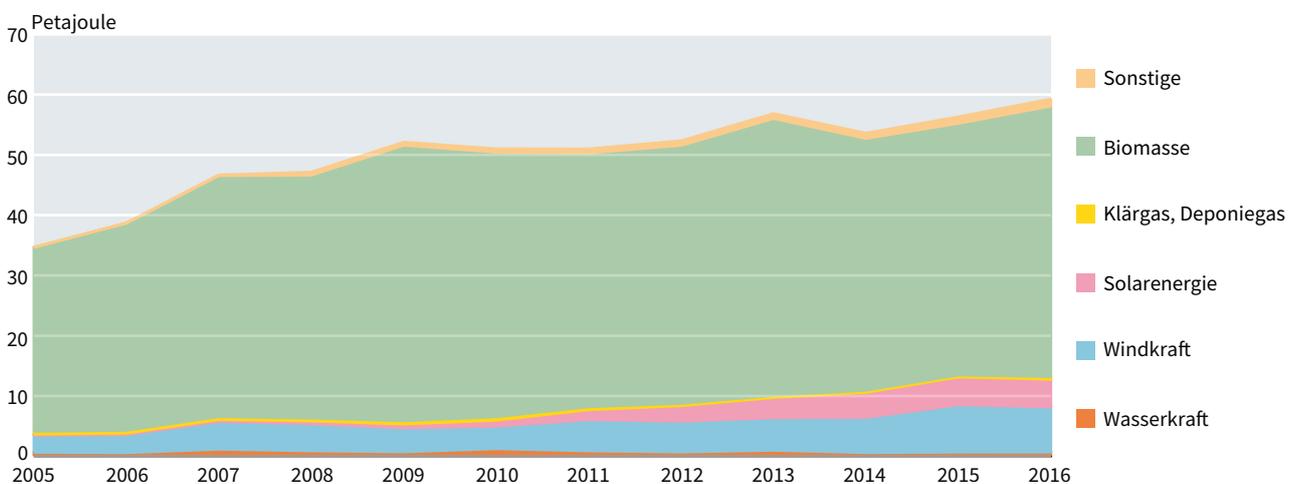


Primärenergieverbrauch

Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger

Jahr	Insgesamt	Erneuerbare Energieträger	Davon					
			Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse	Sonstige Energieträger
Terajoule								
1990	354526	1951	365	.	.	.	1586	.
1995	225967	2400	767	.	15	95	1498	.
2000	224078	7784	708	884	84	661	5446	.
2005	248551	34686	656	2805	199	472	30536	17
2010	249701	51019	1246	3721	999	582	43879	592
2011	237603	51007	884	5176	1645	502	42090	711
2012	241498	52350	700	5102	2574	393	42792	790
2013	246312	56856	984	5387	3359	355	45928	843
2014	231929	53614	594	5835	4155	355	41772	902
2015	233918	56327	680	7858	4601	340	41733	1114
2016	241668	59269	685	7476	4600	449	44866	1194
Anteile am Primärenergieverbrauch in %								
1990	100,0	0,6	0,1	x	x	x	0,4	x
1995	100,0	1,1	0,3	x	0,0	0,0	0,7	x
2000	100,0	3,5	0,3	0,4	0,0	0,3	2,4	x
2005	100,0	14,0	0,3	1,1	0,1	0,2	12,3	0,0
2010	100,0	20,4	0,5	1,5	0,4	0,2	17,6	0,2
2011	100,0	21,5	0,4	2,2	0,7	0,2	17,7	0,3
2012	100,0	21,7	0,3	2,1	1,1	0,2	17,7	0,3
2013	100,0	23,1	0,4	2,2	1,4	0,1	18,6	0,3
2014	100,0	23,1	0,3	2,5	1,8	0,2	18,0	0,4
2015	100,0	24,1	0,3	3,4	2,0	0,1	17,8	0,5
2016	100,0	24,5	0,3	3,1	1,9	0,2	18,6	0,5

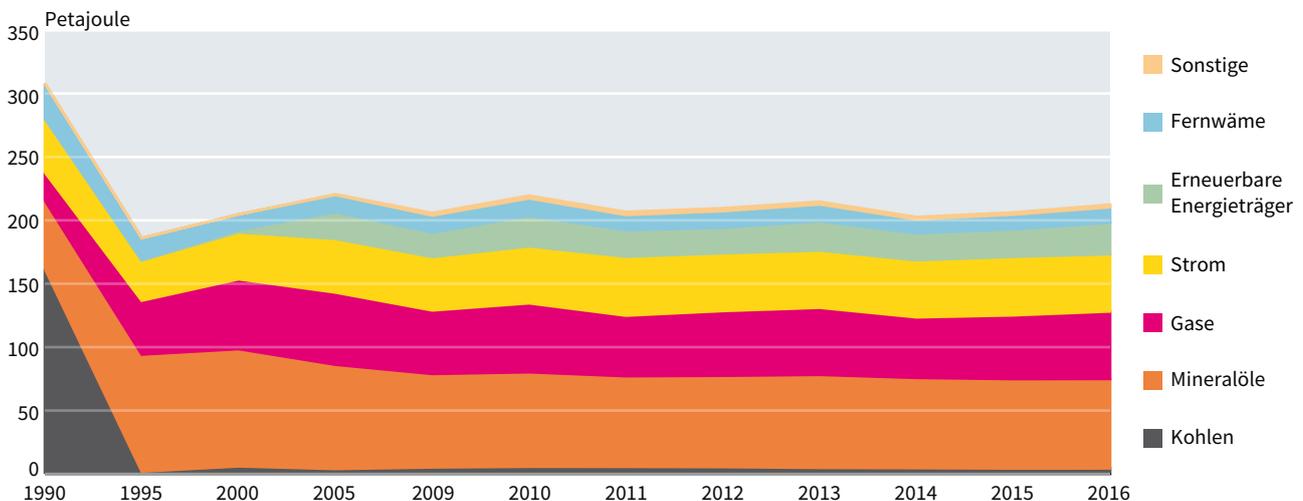
Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger



Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare Energieträger	Fernwärme	Sonstige Energieträger
Terajoule								
1990	307 930	161 785	53 841	22 156	42 238	668	27 242	-
1995	202 871	18 691	92 289	42 501	31 706	500	17 184	-
2000	204 702	5 982	92 493	55 074	36 968	1 930	12 256	-
2005	220 634	3 899	82 252	56 941	42 321	21 150	13 485	586
2010	219 516	5 687	74 534	54 378	44 942	24 008	13 762	2 205
2011	206 693	5 608	71 484	47 759	46 495	20 926	11 965	2 456
2012	209 621	5 411	72 033	51 052	45 513	20 239	12 993	2 380
2013	214 692	4 813	73 353	52 915	45 125	23 142	13 205	2 139
2014	202 701	4 600	71 163	47 748	45 021	21 326	10 918	1 925
2015	206 284	4 283	70 545	50 270	46 178	21 641	11 553	1 814
2016	212 423	4 352	70 549	53 252	45 129	24 840	12 193	2 107
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	52,5	17,5	7,2	13,7	0,2	8,8	-
1995	100,0	9,2	45,5	20,9	15,6	0,2	8,5	-
2000	100,0	2,9	45,2	26,9	18,1	0,9	6,0	-
2005	100,0	1,8	37,3	25,8	19,2	9,6	6,1	0,3
2010	100,0	2,6	34,0	24,8	20,5	10,9	6,3	1,0
2011	100,0	2,7	34,6	23,1	22,5	10,1	5,8	1,2
2012	100,0	2,6	34,4	24,4	21,7	9,7	6,2	1,1
2013	100,0	2,2	34,2	24,6	21,0	10,8	6,2	1,0
2014	100,0	2,3	35,1	23,6	22,2	10,5	5,4	0,9
2015	100,0	2,1	34,2	24,4	22,4	10,5	5,6	0,9
2016	100,0	2,0	33,2	25,1	21,2	11,7	5,7	1,0

Endenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern



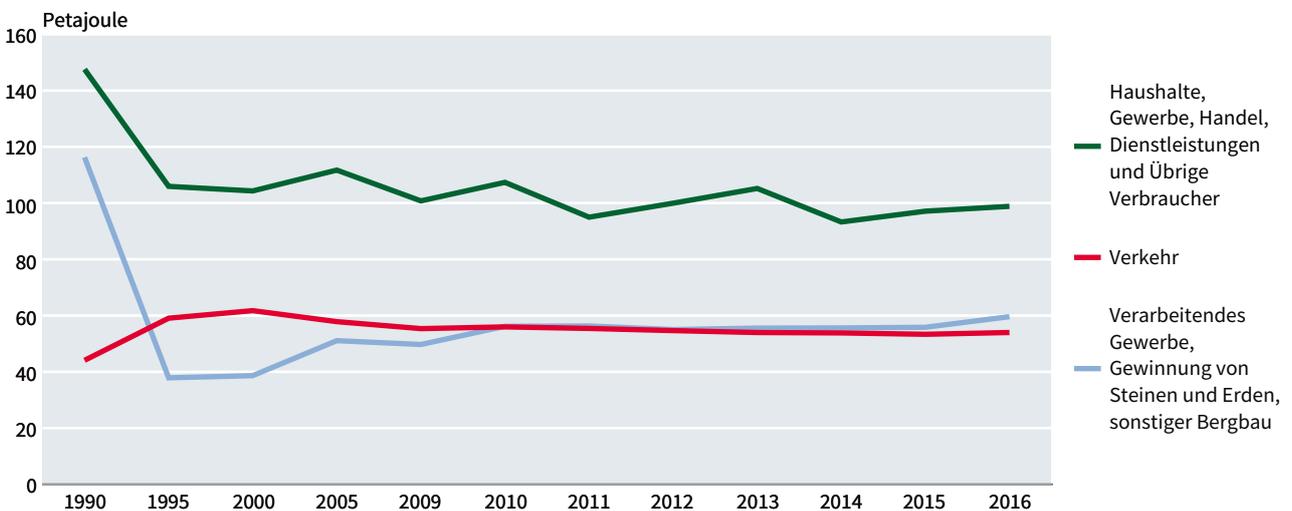
Endenergieverbrauch

Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen

Jahr	Insgesamt	Davon		
		Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ¹⁾	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher
Terajoule				
1990	307930	116264	44083	147583
1995	202871	37867	59070	105935
2000	204702	38639	61748	104315
2005	220634	51079	57833	111723
2010	219516	56183	55967	107366
2011	206693	56290	55418	94987
2012	209621	55018	54648	99955
2013	214692	55534	53965	105194
2014	202701	55600	53825	93277
2015	206284	55829	53341	97114
2016	212423	59600	53977	98845
Anteile am Insgesamt in %				
1990	100,0	37,8	14,3	47,9
1995	100,0	18,7	29,1	52,2
2000	100,0	18,9	30,2	51,0
2005	100,0	23,2	26,2	50,6
2010	100,0	25,6	25,5	48,9
2011	100,0	27,2	26,8	46,0
2012	100,0	26,2	26,1	47,7
2013	100,0	25,9	25,1	49,0
2014	100,0	27,4	26,6	46,0
2015	100,0	27,1	25,9	47,1
2016	100,0	28,1	25,4	46,5

1) ohne Energieumwandlungssektor

Endenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Sektoren

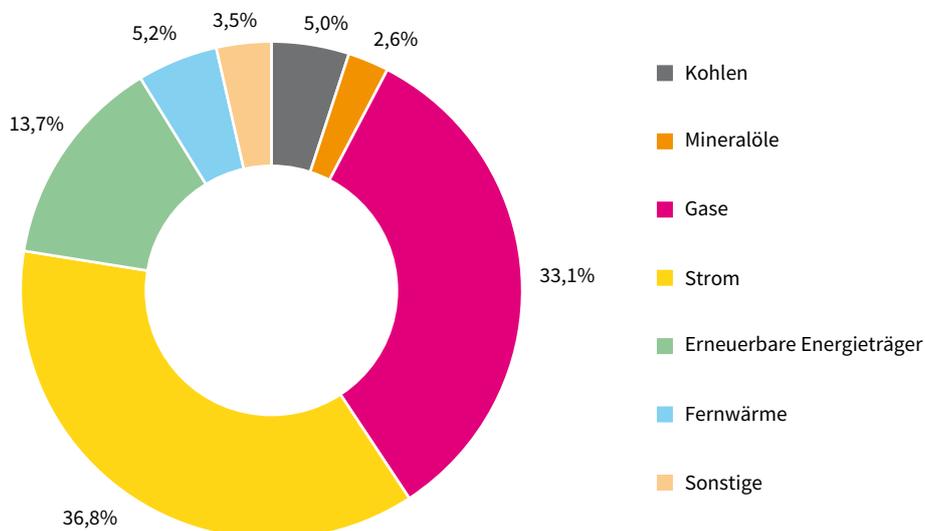


Endenergieverbrauch im Bereich Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau *) nach Energieträgern

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare Energieträger	Fernwärme	Sonstige Energieträger
Terajoule								
1990	116264	69474	4480	12223	19070	-	11017	-
1995	37867	5846	4240	14295	9943	147	3397	-
2000	38639	4490	3442	15167	13599	84	1858	-
2005	51079	2927	2469	15248	18452	9886	1512	586
2010	56183	3965	1961	17525	21299	6007	3222	2205
2011	56290	3970	1673	17982	22247	5028	2934	2456
2012	55018	3779	1809	17806	21790	4457	2998	2380
2013	55535	3064	1698	17847	21357	6543	2887	2139
2014	55600	3320	1521	18200	21249	6788	2599	1925
2015	55829	2980	1544	18601	21623	6289	2979	1814
2016	59600	2983	1576	19720	21935	8176	3104	2107
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	59,8	3,9	10,5	16,4	-	9,5	-
1995	100,0	15,4	11,2	37,7	26,3	0,4	9,0	-
2000	100,0	11,6	8,9	39,3	35,2	0,2	4,8	-
2005	100,0	5,7	4,8	29,9	36,1	19,4	3,0	1,1
2010	100,0	7,1	3,5	31,2	37,9	10,7	5,7	3,9
2011	100,0	7,1	3,0	31,9	39,5	8,9	5,2	4,4
2012	100,0	6,9	3,3	32,4	39,6	8,1	5,4	4,3
2013	100,0	5,5	3,1	32,1	38,5	11,8	5,2	3,9
2014	100,0	6,0	2,7	32,7	38,2	12,2	4,7	3,5
2015	100,0	5,3	2,8	33,3	38,7	11,3	5,3	3,3
2016	100,0	5,0	2,6	33,1	36,8	13,7	5,2	3,5

*) ohne Energieumwandlungssektor

Endenergieverbrauch im Bereich Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau 2016



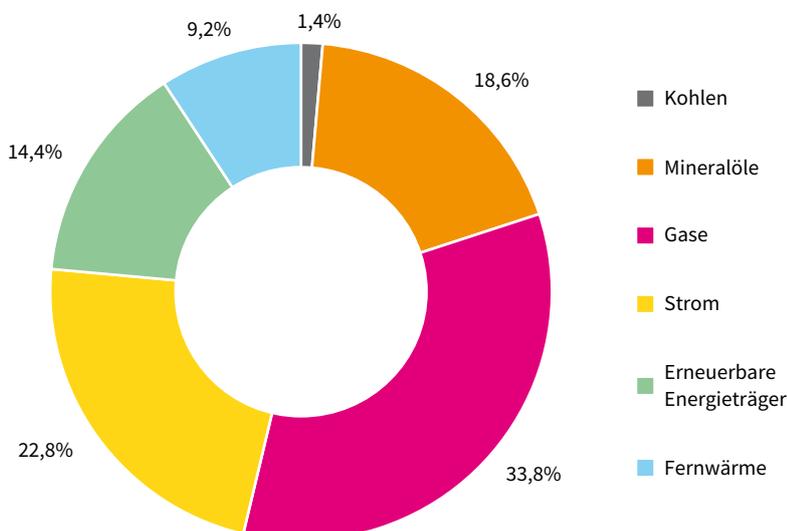
Endenergieverbrauch

Endenergieverbrauch im Bereich Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher nach Energieträgern

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare Energieträger	Fernwärme	Sonstige Energieträger
Terajoule								
1990	147 583	92 370	6 369	9 933	22 077	609	16 225	-
1995	105 935	12 844	29 040	28 207	21 703	353	13 787	-
2000	104 315	1 493	27 686	39 907	23 086	1 746	10 398	-
2005	111 723	972	24 975	41 540	22 972	9 291	11 973	-
2010	107 366	1 722	20 874	36 588	22 746	14 897	10 540	-
2011	94 987	1 637	18 381	29 515	23 457	12 964	9 031	-
2012	99 955	1 632	19 663	33 007	22 862	12 795	9 996	-
2013	105 194	1 750	21 444	34 843	22 938	13 901	10 318	-
2014	93 277	1 280	19 480	29 341	22 919	11 937	8 319	-
2015	97 114	1 303	19 048	31 488	23 839	12 860	8 575	-
2016	98 845	1 369	18 349	33 364	22 488	14 187	9 088	-
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	62,6	4,3	6,7	15,0	0,4	11,0	-
1995	100,0	12,1	27,4	26,6	20,5	0,3	13,0	-
2000	100,0	1,4	26,5	38,3	22,1	1,7	10,0	-
2005	100,0	0,9	22,4	37,2	20,6	8,3	10,7	-
2010	100,0	1,6	19,4	34,1	21,2	13,9	9,8	-
2011	100,0	1,7	19,4	31,1	24,7	13,6	9,5	-
2012	100,0	1,6	19,7	33,0	22,9	12,8	10,0	-
2013	100,0	1,7	20,4	33,1	21,8	13,2	9,8	-
2014	100,0	1,4	20,9	31,5	24,6	12,8	8,9	-
2015	100,0	1,3	19,6	32,4	24,5	13,2	8,8	-
2016	100,0	1,4	18,6	33,8	22,8	14,4	9,2	-

*) ohne Energieumwandlungssektor

Endenergieverbrauch im Bereich Haushalte, Gewerbe, Handel und übrige Verbraucher 2016



Mineralölverbrauch nach Produkten

Produkt	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2016
	Terajoule						
Ottokraftstoffe	30 959	30 480	24 978	19 964	16 917	16 224	16 218
Diesekraftstoffe	31 919	33 538	32 664	34 357	37 555	37 997	38 955
Flugturbinenkraftstoff	129	1 204	471	385	122	122	126
Heizöl leicht	24 731	23 202	21 714	16 431	13 380	12 813	12 374
Heizöl schwer	914	523	600	435	350	428	408
Petrolkoks	-	-	54	-	-	-	-
Flüssiggas	3 636	3 547	1 771	2 909	2 540	2 628	2 035
Übrige Mineralölprodukte	-	-	-	52	299	332	432
Insgesamt	92 289	92 493	82 252	74 534	71 163	70 545	70 549
darunter							
im Straßenverkehr	56 689	58 572	53 138	50 352	49 034	48 744	49 492

Kraftfahrzeugbestand^{*)} und Kraftstoffverbrauch im Straßenverkehr

Kraftfahrzeugbestand Kraftstoffarten	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2016
	Anzahl						
Kraftfahrzeuge insgesamt	1 316 065	1 439 605	1 518 916	1 380 452	1 413 480	1 421 341	1 430 610
darunter							
Personenkraftwagen	1 148 917	1 228 181	1 282 001	1 151 673	1 161 592	1 163 737	1 167 684
	1000 t						
Ottokraftstoffverbrauch im Straßenverkehr	706	693	568	453	381	377	379
Diesekraftstoffverbrauch im Straßenverkehr"	604	661	660	699	740	755	773

*) ab 1.1.2008 nur noch angemeldete Kraftfahrzeuge ohne vorübergehende Stilllegungen/Außerbetriebsetzungen; in den Vorjahren einschließlich der vorübergehend stillgelegten Kraftfahrzeuge

Quellen: Kraftfahrt-Bundesamt — Mineralölwirtschaftsverband

Erdgasverbrauch seit 1995 nach Verbrauchssektoren

Verbrauchssektor	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2016
Terajoule							
Haushalte	21 263	27 301	29 902	28 230	22 898	23 344	24 523
GHD	6 943	12 605	11 638	8 358	6 443	8 144	8 841
Verkehr	-	-	153	265	208	181	168
Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ¹⁾	14 295	15 167	15 248	17 525	18 200	18 601	19 720
Umwandlungseinsatz	16 372	28 012	31 320	25 720	21 869	21 545	24 535
Netzverluste ²⁾	1 689	66	1 700	718	153	169	156
Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich	88	4	2	1	1	96	113
Gesamtbruttogasverbrauch	60 650	83 155	89 963	80 817	69 771	72 080	78 056
Anteile am Insgesamt in %							
Haushalte	35,1	32,8	33,2	34,9	32,8	32,4	31,4
GHD	11,4	15,2	12,9	10,3	9,2	11,3	11,3
Verkehr	-	-	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ¹⁾	23,6	18,2	16,9	21,7	26,1	25,8	25,3
Umwandlungseinsatz	27,0	33,7	34,8	31,8	31,3	29,9	31,4
Netzverluste ²⁾	2,8	0,1	1,9	0,9	0,2	0,2	0,2
Eigenverbrauch im Umwandlungsbereich ²⁾	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Gesamtbruttogasverbrauch	100,0						

1) ohne Energieumwandlungssektor

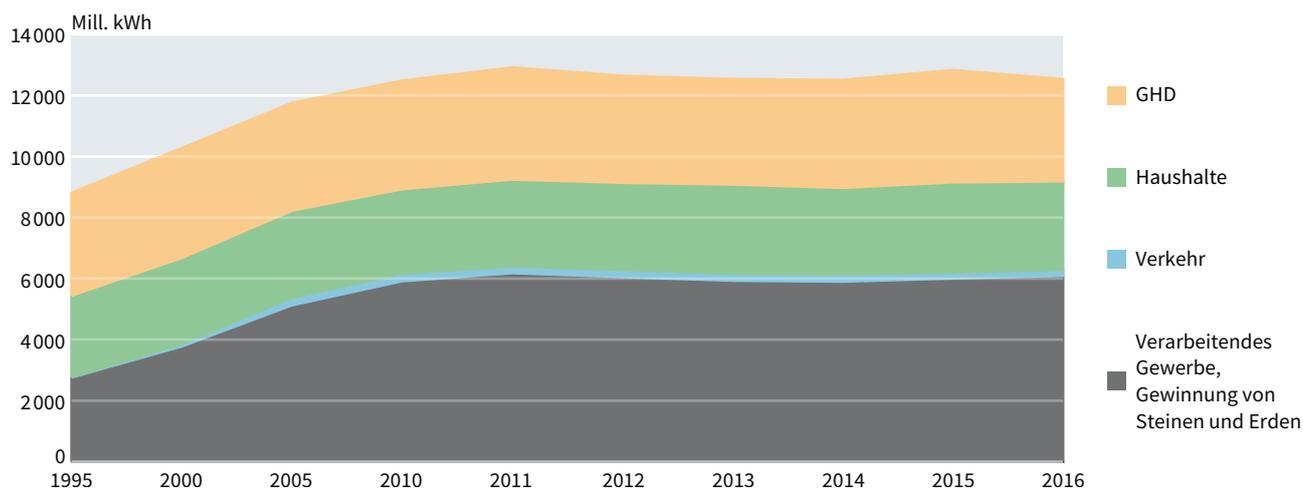
2) einschließlich nichtenergetischer Verbrauch

Stromverbrauch seit 1995 nach Verbrauchssektoren

Verbrauchssektor	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2016
Mill. kWh							
Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ¹⁾	2 762	3 778	5 126	5 916	5 902	6 006	6 093
Verkehr	17	79	249	249	237	199	196
Haushalte	2 665	2 819	2 853	2 766	2 836	2 950	2 901
GHD	3 364	3 594	3 528	3 552	3 531	3 673	3 345
Insgesamt	8 807	10 269	11 756	12 484	12 506	12 827	12 536
Anteile am Insgesamt in %							
Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ¹⁾	31,4	36,8	43,6	47,4	47,2	46,8	48,6
Verkehr	0,2	0,8	2,1	2,0	1,9	1,5	1,6
Haushalte	30,3	27,5	24,3	22,2	22,7	23,0	23,1
GHD	38,2	35,0	30,0	28,5	28,2	28,6	26,7
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1) einschließlich sonstiger Bergbau

Stromverbrauch in Thüringen



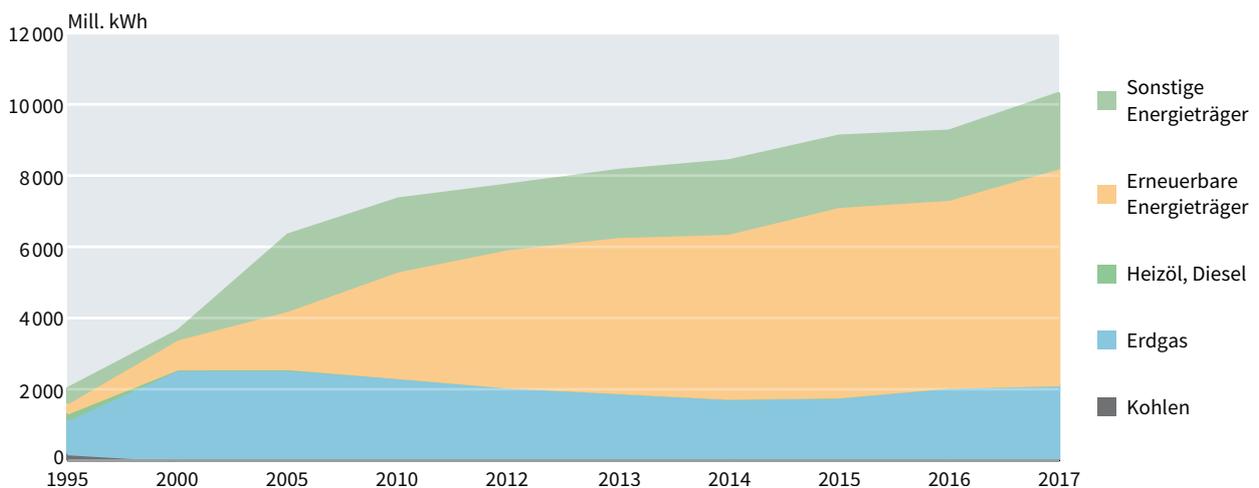
Stromerzeugung

Bruttostromerzeugung seit 1995 nach Energieträgern

Energieträger	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Mill. kWh							
Kohlen	182	-	-
Erdgas	955	2544	2545	2320	1775	2050	2117
Heizöl, Diesel	186	20	27
Erneuerbare Energieträger	286	842	1640	2998	5352	5277	6096
Sonstige Energieträger ¹⁾	414	233	2127	2031	1987	1928	2103
Insgesamt	2023	3639	6339	7362	9128	9271	10331
Anteile am Insgesamt in %							
Kohlen	9,0	-	-	x	x	x	x
Erdgas	47,2	69,9	40,2	31,5	19,4	22,1	20,5
Heizöl, Diesel	9,2	0,6	0,4	x	x	x	x
Erneuerbare Energieträger	14,1	23,2	25,9	40,7	58,6	56,9	59,0
Sonstige Energieträger ¹⁾	20,5	6,4	33,6	27,6	21,8	20,8	20,4
Insgesamt	100,0						

1) einschließlich Erzeugung in Pumpspeicherkraftwerken

Bruttostromerzeugung in Thüringen

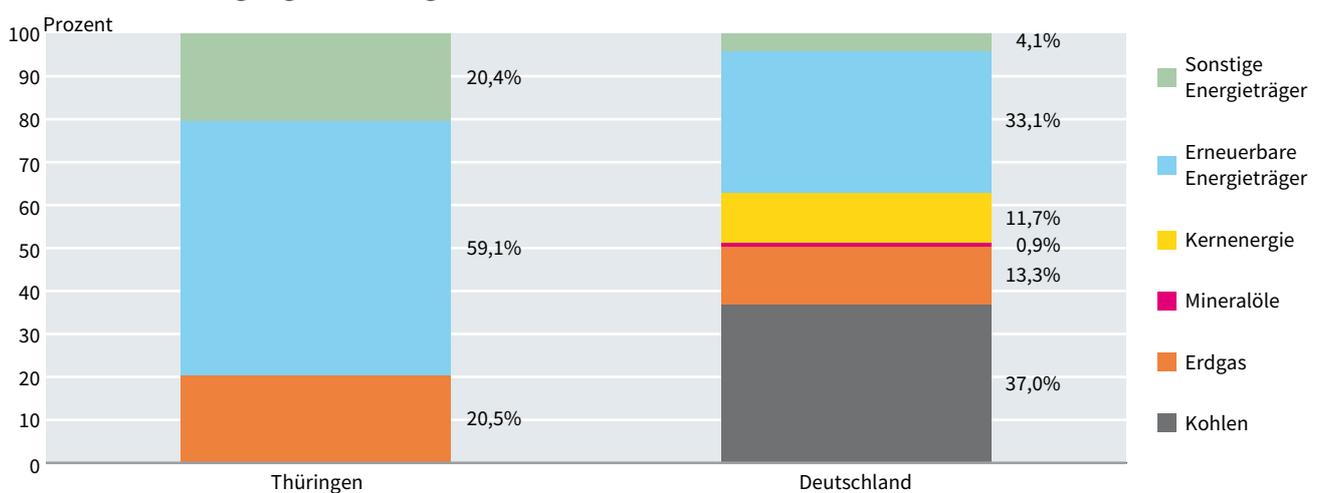


Bruttostromerzeugung in Thüringen und Deutschland 2017 nach Energieträgern

Energieträger	2017				Veränderung 2017 gegenüber 2016	
	Thüringen		Deutschland		Thüringen	Deutschland
	Mill. kWh	%	Mill. kWh	%	%	
Kohlen	.	.	242 000	37,0	.	-7,5
Erdgas	2 117	20,5	86 700	13,3	3,3	6,6
Mineralöle	.	.	5 600	0,9	.	-3,4
Kernenergie	-	-	76 300	11,7	-	-9,8
Erneuerbare Energieträger	6 096	59,0	216 300	33,1	11,3	13,9
Sonstige Energieträger ¹⁾	2 103	20,4	26 800	4,1	9,1	-1,8
Bruttostromerzeugung insgesamt	10 331	100,0	653 700	100,0	11,4	0,5
Eigenverbrauch der Kraftwerke	180	x	.	x	2,3	.
Nettostromerzeugung insgesamt	10 151	x	.	x	11,6	.

1) einschließlich Erzeugung in Pumpspeicherkraftwerken
 Bearbeitungsstand Deutschland: Dezember 2018

Bruttostromerzeugung in Thüringen und Deutschland 2017

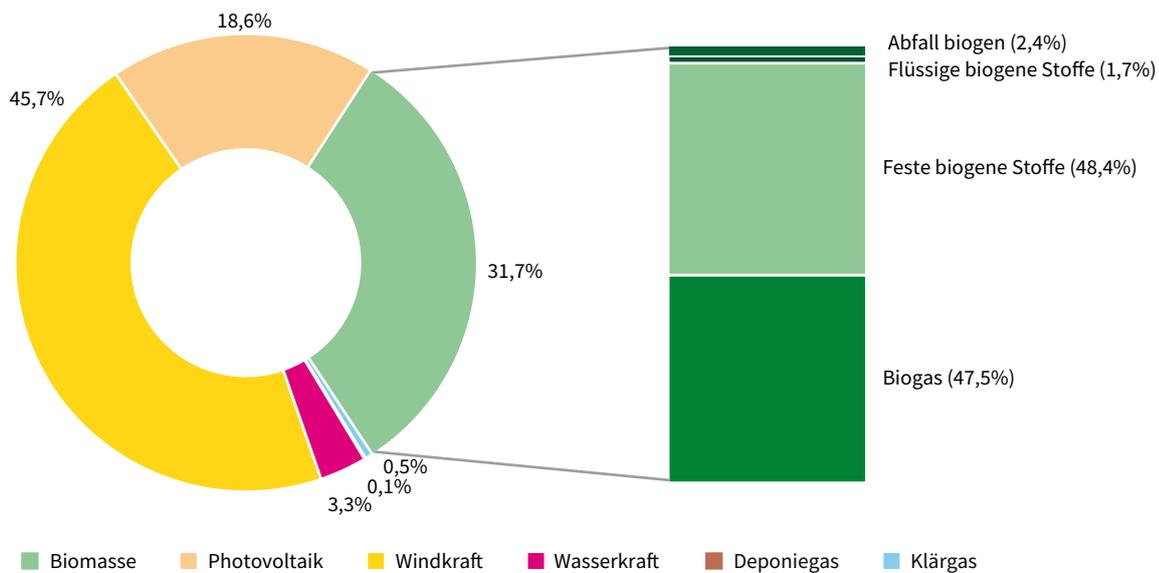


Stromerzeugung

Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2017 und 2016

Energieträger	2017		2016		Veränderung 2017 gegenüber 2016
	Mill. kWh	%	Mill. kWh	%	%
Klärgas	33	0,5	37	0,7	-10,0
Deponiegas	6	0,1	6	0,1	-8,6
Wasserkraft	202	3,3	190	3,6	6,4
Windkraft	2 788	45,7	2 077	39,4	34,3
Photovoltaik	1 136	18,6	1 078	20,4	5,4
Biomasse	1 931	31,7	1 889	35,8	2,2
davon					
Biogas	917	15,0	901	17,1	1,8
Feste biogene Stoffe	935	15,3	905	17,1	3,3
Flüssige biogene Stoffe	32	0,5	36	0,7	-10,4
Abfall biogen	47	0,8	47	0,9	-0,2
Sonstige erneuerbare Energieträger	-	x	-	x	x
Erneuerbare Energieträger insgesamt	6 096	100,0	5 277	100,0	15,5

Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2017

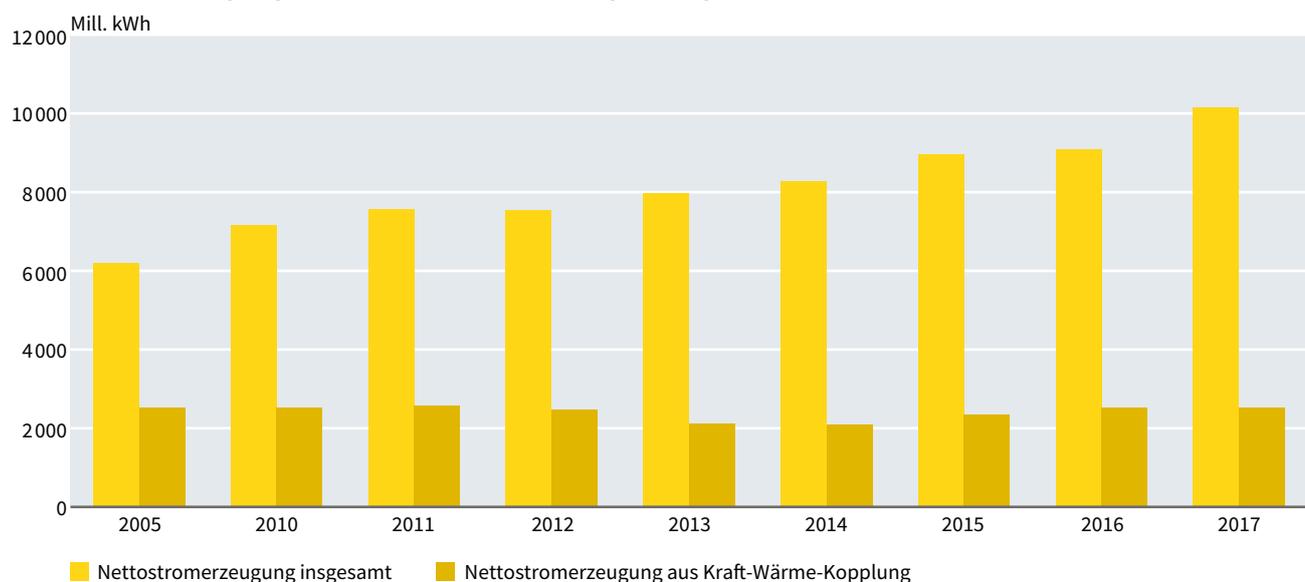


Nettostromerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung

Gegenstand der Nachweisung	2005	2010	2014	2015	2016	2017
Mill. kWh						
Nettostromerzeugung insgesamt	6188	7153	8265	8949	9095	10151
darunter						
Nettostromerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung¹⁾	2534	2527	2103	2343	2512	2532
davon						
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung	2077	1957	1413	1670	1834	1838
Industriekraftwerke	457	570	691	673	678	694
Anteile am Insgesamt in %						
Nettostromerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung¹⁾	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
davon						
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung	82,0	77,4	67,2	71,3	73,0	72,6
Industriekraftwerke	18,0	22,6	32,8	28,7	27,0	27,4

1) Kraftwerke ab 1 MW Engpassleistung

Nettostromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen



Wärmeerzeugung

Nettowärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung

Gegenstand der Nachweisung	2005	2010	2014	2015	2016	2017
Mill. kWh						
Nettowärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung¹⁾	4628	4959	4366	4568	4703	4682
davon						
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung	3 126	3 142	2 473	2 731	2 854	2 755
Industriekraftwerke	1 502	1 817	1 894	1 836	1 849	1 927
Anteile am Insgesamt in %						
Nettowärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung¹⁾	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
davon						
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung	67,5	63,4	56,6	59,8	60,7	58,8
Industriekraftwerke	32,5	36,6	43,4	40,2	39,3	41,2

1) Kraftwerke ab 1 MW Engpassleistung

Bilanz der Wärmeversorgung^{*)} 2017 und 2016

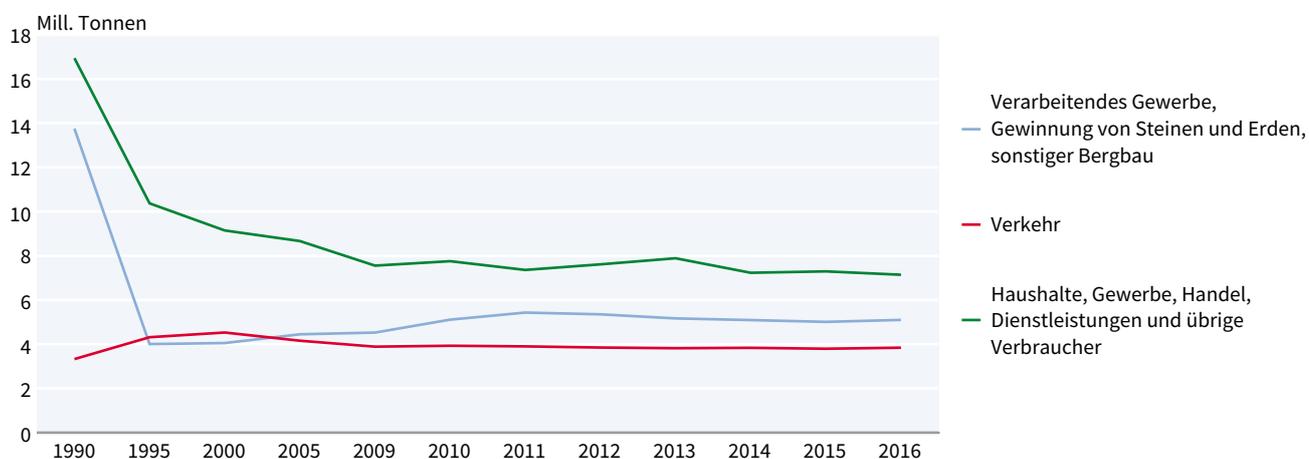
Energieträger	2017	2016	Veränderung 2017 gegenüber 2016
			%
Nettowärmeerzeugung	3858	3906	-1,2
Bezug Inland	1537	1664	-7,6
dar. von EVU	1081	1208	-10,6
Bezug Ausland	-	-	x
Wärmebetriebsverbrauch	81	77	4,5
Abgabe Inland	4655	4892	-4,8
davon an			
EVU	1400	1531	-8,5
Verarbeitendes Gewerbe/ Bergbau	907	995	-8,8
Verkehr	5	5	1,6
Haushalte und Wohngebäude	1344	1515	-11,3
Sonstige Verbraucher	999	846	18,0
Abgabe Ausland	-	-	x
Abgabe insgesamt	4655	4892	-4,8
Netzverluste	660	601	9,7

*) der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung sowie der Heizwerke

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren

Jahr	Emissionen insgesamt	Davon			
		Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	Verkehr	darunter Straßenverkehr	Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen, übrige Verbraucher
1000 t					
1990	33 367	13 226	3 372	2 809	16 768
1995	18 690	3 993	4 350	4 167	10 346
2000	17 799	4 056	4 563	4 308	9 180
2005	17 321	4 449	4 187	3 919	8 685
2010	16 807	5 098	3 955	3 719	7 754
2011	16 698	5 417	3 923	3 699	7 358
2012	16 819	5 339	3 871	3 647	7 609
2013	16 878	5 155	3 840	3 624	7 883
2014	16 163	5 093	3 837	3 620	7 233
2015	16 103	5 012	3 796	3 599	7 296
2016	16 085	5 100	3 843	3 657	7 143
Anteile am Insgesamt in %					
1990	100,0	39,6	10,1	8,4	50,3
1995	100,0	21,4	23,3	22,3	55,4
2000	100,0	22,8	25,6	24,2	51,6
2005	100,0	25,7	24,2	22,6	50,1
2010	100,0	30,3	23,5	22,1	46,1
2011	100,0	32,4	23,5	22,2	44,1
2012	100,0	31,7	23,0	21,7	45,2
2013	100,0	30,5	22,8	21,5	46,7
2014	100,0	31,5	23,7	22,4	44,8
2015	100,0	31,1	23,6	22,4	45,3
2016	100,0	31,7	23,9	22,7	44,4

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Emittentensektoren

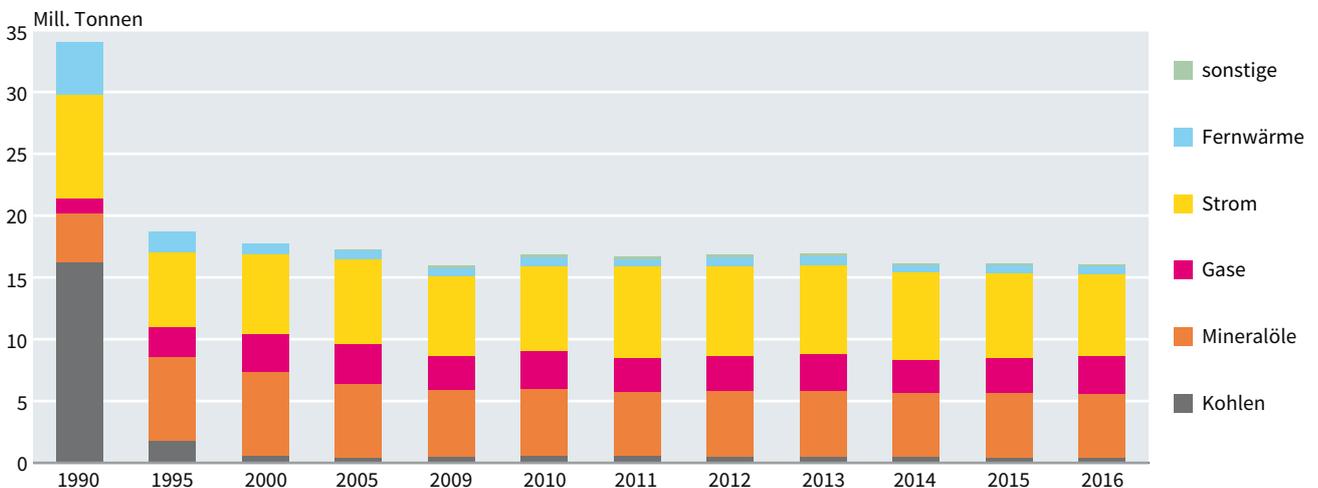


CO₂-Emissionen

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Jahr	Emissionen insgesamt	Davon					
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Fernwärme	sonstige
1000t							
1990	33 367	15 127	3 974	1 667	8 369	4 229	-
1995	18 690	1 839	6 771	2 469	6 009	1 603	-
2000	17 799	597	6 786	3 080	6 437	899	-
2005	17 321	390	6 054	3 185	6 834	814	43
2010	16 807	559	5 477	3 044	6 848	718	162
2011	16 698	559	5 250	2 674	7 421	613	180
2012	16 819	540	5 296	2 857	7 299	653	174
2013	16 878	479	5 395	2 962	7 194	691	157
2014	16 163	476	5 236	2 674	7 034	608	136
2015	16 103	442	5 190	2 820	6 926	597	128
2016	16 085	433	5 198	2 987	6 678	640	149
Anteile am Insgesamt in %							
1990	100,0	45,3	11,9	5,0	25,1	12,7	-
1995	100,0	9,8	36,2	13,2	32,1	8,6	-
2000	100,0	3,4	38,1	17,3	36,2	5,1	-
2005	100,0	2,3	35,0	18,4	39,5	4,7	0,2
2010	100,0	3,3	32,6	18,1	40,7	4,3	1,0
2011	100,0	3,3	31,4	16,0	44,4	3,7	1,1
2012	100,0	3,2	31,5	17,0	43,4	3,9	1,0
2013	100,0	2,8	32,0	17,6	42,6	4,1	0,9
2014	100,0	2,9	32,4	16,5	43,5	3,8	0,8
2015	100,0	2,7	32,2	17,5	43,0	3,7	0,8
2016	100,0	2,7	32,3	18,6	41,5	4,0	0,9

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Emittentensektoren

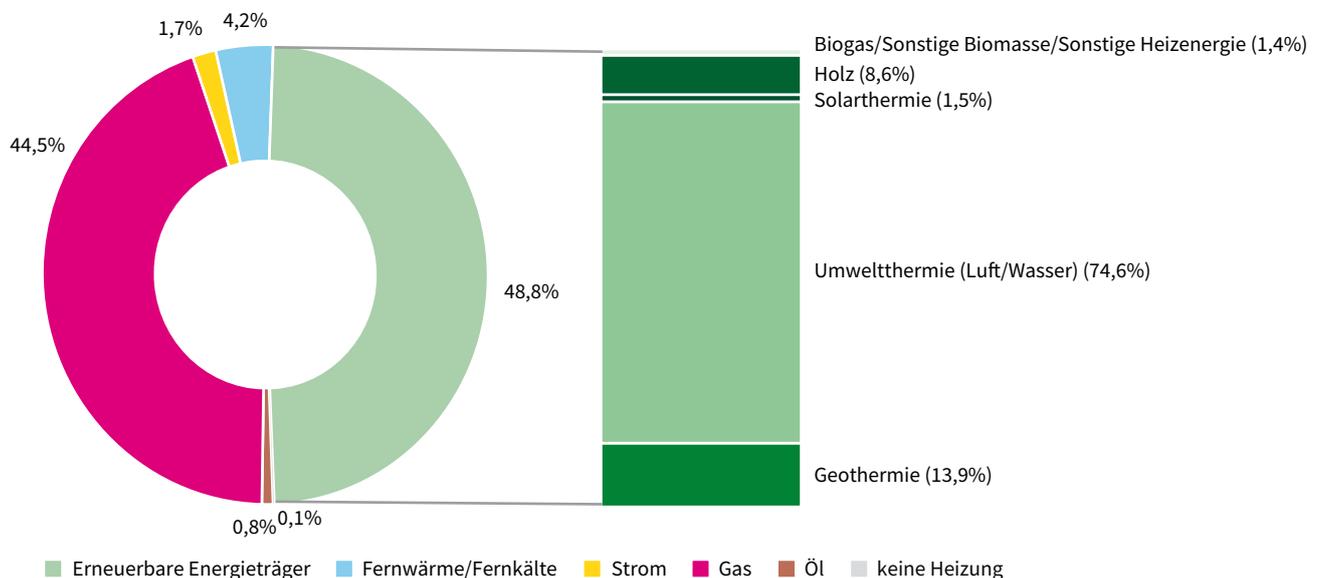


Fertig gestellte neue Wohn- und Nichtwohngebäude 1995 bis 2017 nach vorwiegend verwendeter Heizenergie

Vorwiegend verwendete Heizenergie	1995	2000	2005	2010 ¹⁾	2014	2015	2016	2017
	Prozent							
Fernwärme	2,9	3,0	3,3	5,2	3,2	2,9	3,5	3,4
Sonstige Heizenergie	0,5	0,3	2,6	7,0	7,9	7,1	6,8	5,7
Koks/Kohle ¹⁾	1,0	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Öl	27,6	15,4	10,0	3,5	1,7	1,7	1,5	1,0
Gas	65,8	77,0	70,3	41,0	43,1	49,2	51,1	49,1
Strom	2,1	3,2	4,9	2,8	2,3	2,0	1,6	2,2
Wärmepumpe	-	0,7	7,8	39,7	41,1	36,6	35,0	38,0
Solarenergie	-	0,1	0,5	0,9	0,8	0,5	0,5	0,6
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1) ab 2010 ist Koks/Kohle bei der sonstigen Heizenergie enthalten

Genehmigte Neubauten von Wohngebäuden im Jahr 2017 nach überwiegend verwendeter primärer Heizenergie



Verbraucherpreisindex 2005 bis 2017 nach ausgewählten Energieträgern

Gegenstand der Nachweisung	2005	2009	2010	2014	2015	2016	2017
Index (2010=100)							
Strom	77,5	98,2	100,0	120,5	119,4	122,2	123,6
Gas	81,5	106,3	100,0	102,5	101,3	99,8	96,6
Heizöl	82,8	91,9	100,0	117,4	90,5	75,5	87,0
Superbenzin	86,4	90,5	100,0	108,6	98,7	92,3	97,2
Dieselmotorkraftstoffe	87,0	88,9	100,0	110,7	95,6	87,1	94,4
Kraftstoffe insgesamt	86,2	90,1	100,0	109,1	97,8	90,8	96,3
Verbraucherpreisindex insgesamt	93,5	99,1	100,0	106,2	106,8	107,5	109,3
Veränderungen zum Vorjahr in %							
Strom	4,9	7,3	1,7	2,0	-0,9	2,3	1,1
Gas	10,5	2,3	-5,9	-1,5	-1,2	-1,5	-3,2
Heizöl	32,8	-30,8	22,1	-7,6	-22,9	-16,6	15,2
Superbenzin	12,4	-9,1	10,5	-3,0	-9,1	-6,5	5,3
Dieselmotorkraftstoffe	14,3	-18,3	12,5	-4,6	-13,6	-8,9	8,4
Kraftstoffe insgesamt	9,6	-11,4	11,0	-3,5	-10,4	-7,2	6,1
Verbraucherpreisindex insgesamt	1,6	0,1	0,9	0,8	0,6	0,7	1,7

Energiebilanz Thüringen 2016

Energiebilanz Thüringen 2016

Energiebilanz Thüringen 2016 Terajoule		Bilanz- zeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾				
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkoh- lenpro- dukte	Kohle (roh)	Briketts	andere Braun- kohlen- produkte	Hart- braun- kohle	Ottokraft- stoffe	Diesel- kraftstoff	Schw. Flug- turbinen- kraft- stoffe		
			Terajoule (TJ)												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Bilanzspalte															
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Bezüge	2	16	-	465	-	-	1315	3067	-	16218	38955	126		
	Bestandsentnahme	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	16	-	465	-	-	1315	3067	-	16218	38955	126		
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Bestandsaufstockung	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH	7	16	-	465	-	-	1315	3066	-	16218	38955	126		
U M W A N D L U N G S B E I R E I C H	Um- wand- lungs- einsatz	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Industriewärme- und Heizkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-		
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Heizwerke ¹⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	
		U M W A N D L U N G S A U S S T O ß	Um- wand- lungs- ausstoß	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und Heizkraftwerke	25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Wasserkraftanlagen	27			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Heizwerke	29			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sonstige Energieerzeuger	32			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UMWANDLUNGS-AUSSTOß INSGESAMT	33			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
U M W A N D L U N G S B E I R E I C H	Ver- brauch bei Ge- winnung und Um- wand- lung	Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Kraftwerke, Heizwerke	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Sonstige Energieerzeuger	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		ENERGIEVERBRAUCH IM UMWANDLUNGSBEREICH	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
U M W A N D L U N G S A N G E B O T	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	Fackel- und Leitungsverluste	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	42	16	-	465	-	-	1315	3024	-	16218	38955	126	
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	468	-	-	-	-	
		Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENDENERGIEVERBRAUCH	45	16	-	465	-	-	1315	2556	-	16218	38955	126			
E N D- E N E R G I E- V E R B R A U C H	END- ENERGIE- VERBRAUCH	Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist.	46-48	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-		
		Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb.	49-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
		Textil-, Bekleidungs-, Ledergewerbe	52-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	
		Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Chemische Industrie	58/59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
		Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
		Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Glas, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden	62/63	-	-	353	-	-	-	2307	-	-	1	-	
		Metallerzeugung und -bearbeitung	64-66	-	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
		Herstellung von DV-geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Maschinenbau	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
		Herst. von Kraftwagen u. Kraftwagenteilen u. sonst. Fahrzeugbau	71/72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Möbeln	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von sonstigen Waren	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN SOWIE SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT	76	1	-	465	-	-	-	2517	-	-	14	-	
		Schieneverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1006	-	
		Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	16020	32987	-	
		Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	
		Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	16020	33993	126	
		Haushalte	82	11	-	-	-	-	-	1315	-	68	-	-	
		Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	3	-	-	-	-	-	-	39	129	4948	-	
		HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	15	-	-	-	-	-	1315	39	198	4948	-	

Zeichenerklärung: ■ nicht belegt
 - nichts vorhanden
 . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts

1) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Energiebilanz Thüringen 2016

noch: Mineralöle ¹⁾				Gase			Erneuerbare Energieträger						Strom und andere Energieträger			Energieträger gesamt			Bilanzzeile	
Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Stadtgas, Kokerigas	Naturgas Erdgas	Wasserkraft	Windkraft	Klärgas, Deponiegas	Biomasse	sonstige erneuerbare Energieträger	Solarenergie	Strom	Fernwärme	andere Energieträger	Primärenergieträger	Sekundärenergieträger	Summe		
leicht	schwer																			
Terajoule (TJ)																				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
						423	685	7476	449	42151	1194	4600			3759	56978	3759	60737	1	
12542	408	-	3709	2036	-	77045				2715			21727	-		79776	100569	180345	2	
-	-	-	-	-	-	587				-						587	-	587	3	
12542	408	-	3709	2036	-	78056	685	7476	449	44866	1194	4600	21727	-	3759	137341	104328	241669	4	
-	-	-	-	-	-	-													5	
0	-	-	-	0	-	-											1	1	6	
12541	408	-	3709	2036	-	78056	685	7476	449	44866	1194	4600	21727	-	3759	137341	104327	241668	7	
0	-	-	-	-	-	888				2083	-				-	2971	0	2971	10	
4	-	-	-	-	-	16398				4534					935	20932	939	21872	11	
14	-	-	-	-	-	2314			62	4898				186	-	7274	242	7516	12	
							685						8462			685	8462	9147	14	
								7476	319	9414	-	3880				21088	-	21088	15	
73	-	-	-	0	-	3014				985	0		1		479	3999	553	4552	16	
77			137	-	-	1921				-					-	1921	214	2135	19	
168	-	-	137	0	-	24535	685	7476	381	21914	0	3880	8464	186	1414	58870	10411	69281	20	
													1194				1194	1194	23	
													6602	10273			16875	16875	24	
													3372				3372	3372	25	
													7292				7292	7292	27	
													14310	491			14801	14801	28	
													-	4404			4404	4404	29	
			137										607	-			744	744	32	
			137										33377	15168			48682	48682	33	
-	-												-	-		-	-	-	35	
													635	625		-	1259	1259	36	
-	-					1							0	0		1	1	2	37	
-	-					111			4				149			115	149	264	39	
-	-					113			4				784	625		116	1409	1526	40	
						41			17				727	2164		58	2890	2948	41	
12374	408	-	3709	2036	-	53367			47	22953	1194	720	45129	12193	2346	78296	138299	216595	42	
0	-	-	3277	1		115				73					238	188	3984	4172	43	
						-										-	-	-	44	
12374	408	-	432	2035	-	53252			47	22879	1194	720	45129	12193	2107	78108	134314	212423	45	
19	-	-	-	2	-	28			-	-	-	-	123	-	-	28	156	185	46-48	
96	-	-	-	8	-	2038			-	7	-	-	1735	460	-	2045	2299	4343	49-51	
16	-	-	-	-	-	221			-	-	-	-	255	1	-	221	272	493	52-54	
12	41	-	-	22	-	6			-	3066	-	-	532	14	-	3072	621	3693	55	
37	-	-	-	2	-	1722			32	4091	-	-	2144	1956	-	5844	4349	10193	56	
5	-	-	-	-	-	374			-	-	-	-	330	1	-	374	336	710	57	
15	-	-	-	1	-	2208			-	162	0	-	1333	65	-	2370	1414	3784	58/59	
-	-	-	-	-	-	85			-	-	-	-	95	25	-	85	120	205	60	
65	-	-	0	7	-	1079			-	63	0	-	2717	158	-	1142	2947	4089	61	
120	367	-	361	27	-	5697			-	421	-	-	2558	33	2103	6118	8230	14348	62/63	
3	-	-	-	2	-	2153			-	-	-	-	2664	0	4	2153	2784	4937	64-66	
97	-	-	-	11	-	1504			-	34	-	-	2390	116	-	1539	2613	4152	67	
7	-	-	-	2	-	244			-	2	179	-	1299	133	0	425	1441	1866	68	
27	1	-	-	3	-	192			-	-	-	-	432	36	-	192	498	690	69	
44	-	-	-	15	-	387			-	19	0	-	1059	38	-	407	1157	1564	70	
31	-	-	-	4	-	1554			-	1	-	-	1918	40	-	1556	1993	3548	71/72	
11	-	-	-	2	-	65			-	81	-	-	130	4	-	146	147	293	73	
14	-	-	-	1	-	83			-	16	0	-	165	20	-	99	200	299	74	
3	-	-	59	5	-	80			-	-	0	-	56	4	-	80	128	208	75	
622	408	-	420	111	-	19720			32	7963	180	-	21935	3104	2107	27896	31704	59600	76	
																				77
										53			694			53	1699	1752	77	
				485		168				2425			13		2594	49505	52099	78		
																	126	126	79	
																			80	
				485		168				2478			707			2646	51331	53977	81	
8550	-	-	-	1407	-	24523				12170	963	678	10445	5454		38346	27240	65586	82	
3202	-	-	12	32	-	8841			15	267	51	42	12043	3635		9220	24040	33259	83	
11752	-	-	12	1439	-	33364			15	12438	1013	720	22488	9088		47566	51279	98845	84	

Stand: 17.01.2019

Energiebilanz Thüringen 2016

Energiebilanz Thüringen 2016 Spezifische Mengeneinheiten		Bilanz- zeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾			
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkohlen- produkte	Kohle (roh)	Briketts	andere Braun- kohlen- produkte	Hart- braun- kohle	Ottokraft- stoffe	Diesel- kraftstoff	Schw. Flug- turbinen- kraft- stoffe	
			1 000 t									1 000 t		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Bilanzspalte			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bezüge	2	1	-	16	-	-	68	140	-	384	913	3	
	Bestandsentnahme	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	1	-	16	-	-	68	140	-	384	913	3	
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bestandsaufstockung	6	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	
	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH	7	1	-	16	-	-	68	140	-	384	913	3	
U M W A N D L U N G	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Industriewärme- und Heizkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
	Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Heizwerke ¹⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-		
U M W A N D L U N G	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Industriewärme- und Heizkraftwerke	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Wasserkraftanlagen	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Heizwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UMWANDLUNGS-AUSSTOß INSGESAMT	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
V E R B R A U C H B E I G E W I N N U N G U N D U M W A N D L U N G	Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sonstige Energieerzeuger	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ENERGIEVERBRAUCH IM UMWANDLUNGSBEREICH	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E N D E N E R G I E A N G E B O T N A C H U M W A N D L U N G	Fackel- und Leitungsverluste	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	42	1	-	16	-	-	68	138	-	384	913	3	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENDENERGIEVERBRAUCH	45	1	-	16	-	-	68	116	-	384	913	3		
E N D E N E R G I E - V E R B R A U C H	Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist.	46-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb.	49-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Textil-, Bekleidungs-, Ledergewerbe	52-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chemische Industrie	58/59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Glas, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden	62/63	-	-	12	-	-	-	105	-	-	0	-	
	Metallerzeugung und -bearbeitung	64-66	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Herstellung von DV-geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maschinenbau	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Herst. von Kraftwagen u. Kraftwagenteilen u. sonst. Fahrzeugbau	71/72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Möbeln	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von sonstigen Waren	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN SOWIE SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT	76	0	-	16	-	-	-	115	-	-	0	-	
	Schienerverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	
	Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	379	773	-	
	Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	379	797	3	
Haushalte	82	0	-	-	-	-	68	-	-	2	-	-		
Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	0	-	-	-	-	-	2	-	3	116	-		
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	1	-	-	-	-	68	2	-	5	116	-		

Zeichenerklärung: ■ nicht belegt
 - nichts vorhanden
 . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts

1) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Energiebilanz Thüringen 2016

noch: Mineralöle ¹⁾					Gase		Erneuerbare Energieträger						Strom und andere Energieträger			Energieträger gesamt			Bilanz- zeile
Heizöl		Petrol- koks	andere Mineral- ölpro- dukte	Flüssig- gas	Stadt- gas, Ko- keregis	Naturgas Erdgas	Wasser- kraft	Wind- kraft	Klärgas, Deponie- gas	Bio- masse	sonstige erneuer- bare Energie- träger	Solar- energie	Strom	Fern- wärme	andere Energie- träger	Primär- energie- träger	Sekundär- energie- träger	Summe	
leicht	schwer																		
1000 t					Mill. kWh		Mill. kWh		Terajoule (TJ)			Mill. kWh		Terajoule (TJ)		Terajoule (TJ)			
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
						118	190	2077	449	42151	1194	4600			3759	56978	3759	60737	1
293	10	-	98	70	-	21401				2715			6035	-		79776	100569	180345	2
-	-	-	-	-	-	163				-						587	-	587	3
293	10	-	98	70	-	21682	190	2077	449	44866	1194	4600	6035	-	3759	137341	104328	241669	4
-	-	-	-	-	-	-													5
0	-	-	-	0	-	-											1	1	6
293	10	-	98	70	-	21682	190	2077	449	44866	1194	4600	6035	-	3759	137341	104327	241668	7
0	-	-	-	-	-	247				2083	-					2971	0	2971	10
0	-	-	-	-	-	4555				4534					935	20932	939	21872	11
0	-	-	-	-	-	643			62	4898				186	7274	242	7516	12	
							190						2351			685	8462	9147	14
2	-	-	-	0	-	837		2077	319	9414	-	3880			-	21088	-	21088	15
2			3	-	-	533				985	0		0		479	3999	553	4552	16
																1921	214	2135	19
4	-	-	3	0	-	6815	190	2077	381	21914	0	3880	2351	186	1414	58870	10411	69281	20
													332				1194	1194	23
													1834	10273			16875	16875	24
													937				3372	3372	25
													2026				7292	7292	27
													3975	491			14801	14801	28
			3											4404			4404	4404	29
													169	-			744	744	32
			3										9271	15168			48682	48682	33
-	-																		35
-	-												176	625			1259	1259	36
-	-					0							0	0		1	1	2	37
-	-					31			4				41			115	149	264	39
-	-					31			4				218	625		116	1409	1526	40
						11			17				202	2164		58	2890	2948	41
289	10	-	98	70	-	14824			47	22953	1194	720	12536	12193	2346	78296	138299	216595	42
0	-	-	81	0	-	32				73					238	188	3984	4172	43
																			44
289	10	-	17	70	-	14792			47	22879	1194	720	12536	12193	2107	78108	134314	212423	45
0	-	-	-	0	-	8							34	-	-	28	156	185	46-48
2	-	-	-	0	-	566				7			482	460	-	2045	2299	4343	49-51
0	-	-	-	-	-	61							71	1	-	221	272	493	52-54
0	1	-	-	0	-	2				3066			148	14	-	3072	621	3693	55
1	-	-	-	0	-	478			32	4091			596	1956	-	5844	4349	10193	56
0	-	-	-	-	-	104							92	1	-	374	336	710	57
0	-	-	-	0	-	613				162	0		370	65	-	2370	1414	3784	58/59
-	-	-	-	-	-	24							27	25	-	85	120	205	60
2	-	-	0	0	-	300				63	0		755	158	-	1142	2947	4089	61
3	9	-	15	1	-	1583				421			711	33	2103	6118	8230	14348	62/63
0	-	-	-	0	-	598							740	0	4	2153	2784	4937	64-66
2	-	-	-	0	-	418				34			664	116	-	1539	2613	4152	67
0	-	-	-	0	-	68				2	179		361	133	0	425	1441	1866	68
1	0	-	-	0	-	53							120	36	-	192	498	690	69
1	-	-	-	0	-	108				19	0		294	38	-	407	1157	1564	70
1	-	-	-	0	-	432				1			533	40	-	1556	1993	3548	71/72
0	-	-	-	0	-	18				81			36	4	-	146	147	293	73
0	-	-	-	0	-	23				16	0		46	20	-	99	200	299	74
0	-	-	2	0	-	22					0		16	4	-	80	128	208	75
15	10	-	17	2	-	5478			32	7963	180		6093	3104	2107	27896	31704	59600	76
										53			193			53	1699	1752	77
				11		47				2425			4		2594	49505	52099	78	
																126	126	79	
																		80	
				11		47				2478			196			2646	51331	53977	81
200	-	-	-	33	-	6812				12170	963	678	2901	5454		38346	27240	65586	82
75	-	-	0	24	-	2456			15	267	51	42	3345	3635		9220	24040	33259	83
274	-	-	0	57	-	9268			15	12438	1013	720	6247	9088		47566	51279	98845	84

Abkürzungen

ET	Energieträger
GHD	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen
kWh	Kilowattstunde
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung
MJ	Megajoule
MWh	Megawattstunde
PJ	Petajoule
t	Tonnen
TJ	Terajoule

