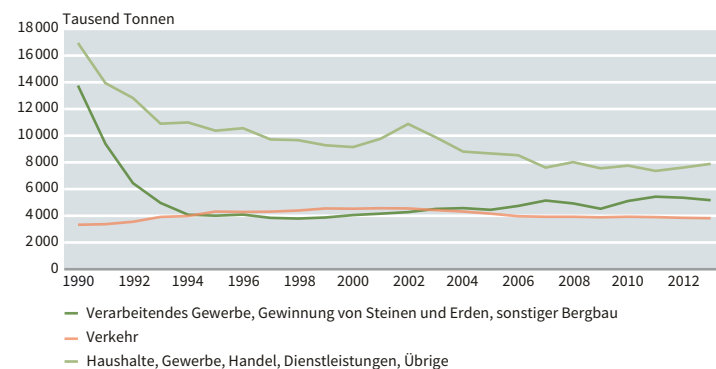


Ausgewählte Merkmale zur Energie- und CO₂-Bilanz

Merkmal	Einheit	1990	2012	2013
Energieverbrauch				
Primärenergieverbrauch	TJ	354 526	241 498	246 312
Endenergieverbrauch	TJ	307 930	209 621	214 692
Verarbeitendes Gewerbe	TJ	116 264	55 018	55 534
Verkehr	TJ	44 083	54 648	53 965
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	TJ	147 583	99 955	105 194
CO₂-Emissionen				
quellenbezogen	1000 t	28 098	10 373	10 508
endverbrauchsbezogen	1000 t	34 024	16 818	16 878
Verarbeitendes Gewerbe	1000 t	13 753	5 353	5 168
Verkehr	1000 t	3 328	3 850	3 820
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	1000 t	16 942	7 614	7 890
je Einwohner ¹⁾	t/EW	13,0	7,7	7,8

1) am 31.12. des jeweiligen Jahres

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2013



Stromabsatz und Durchschnittserlöse

Verbrauchergruppe	Einheit	1991	2013	2014
Stromabsatz				
Letztverbraucher	Mill. kWh	8 353,6	11 034,4	11 157,1
davon				
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Mill. kWh	.	4 480,4	4 625,9
private Haushalte	Mill. kWh	2 727,5	2 920,9	2 835,9
sonstige Abnehmer	Mill. kWh	.	3 633,1	3 695,3
Durchschnittserlöse ¹⁾				
Letztverbraucher	Cent/kWh	10,97	17,49	17,57
davon				
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Cent/kWh	.	13,40	13,11
private Haushalte	Cent/kWh	10,55	24,35	25,15
sonstige Abnehmer	Cent/kWh	.	17,01	17,33

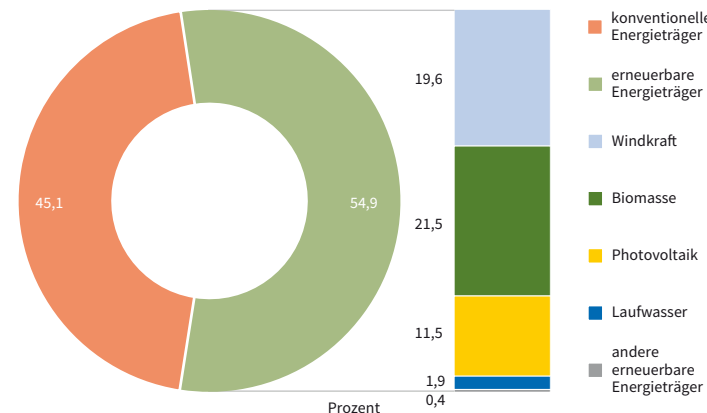
1) ohne Umsatzsteuer

Stromerzeugung nach Energieträgern¹⁾

Merkmal	Einheit	1991	2013	2014
Stromerzeugung (netto)	Mill. kWh	2 118,7	7 962,4	8 264,6
davon				
konventionelle Energieträger	Mill. kWh	2 023,6	3 682,5	3 726,4
erneuerbare Energieträger	Mill. kWh	95,1	4 280,0	4 538,2
davon				
Windkraft	Mill. kWh	-	1 496,4	1 620,9
Biomasse	Mill. kWh	69,5	1 744,3	1 778,2
Photovoltaik	Mill. kWh	-	751,9	954,3
Laufwasser	Mill. kWh	25,5	255,2	153,6
andere erneuerbare Energieträger	Mill. kWh	-	32,1	31,2

¹⁾ Stromerzeugung von Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, Industrie kraftwerken und Stromerzeugung anderer Marktteilnehmer

Stromerzeugung nach Energieträgern 2014



Gasabsatz und Durchschnittserlöse

Verbrauchergruppe	Einheit	1991	2013	2014
Gasabsatz				
Endabnehmer	Mill. kWh	4 766,5	19 664,7	17 225,1
davon				
Elektrizitätsversorgung	Mill. kWh	11,4	2 868,9	2 795,8
Wärme- und Kälteversorgung	Mill. kWh	92,6	1 126,0	887,5
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Mill. kWh	1 691,5	4 853,1	3 864,7
private Haushalte	Mill. kWh	2 178,4	8 660,3	7 051,3
übrige Endabnehmer	Mill. kWh	792,5	2 156,5	2 625,8
Durchschnittserlöse ¹⁾				
Endabnehmer	Cent/kWh	4,22	4,78	4,68
davon				
Elektrizitätsversorgung	Cent/kWh	5,11	3,49	3,54
Wärme- und Kälteversorgung	Cent/kWh	5,38	3,97	3,88
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Cent/kWh	3,45	4,05	3,72
private Haushalte	Cent/kWh	4,67	5,68	5,74
übrige Endabnehmer	Cent/kWh	4,48	4,92	4,71

1) ohne Umsatzsteuer

Beschäftigung in den Betrieben der Energie- und Wasserversorgung

Versorgungsbereich	Einheit	2003	2013	2014
Beschäftigte ¹⁾				
Energieversorgung	Anzahl	4 739	4 325	4 283
Wasserversorgung	Anzahl	2 843	2 697	2 795
Geleistete Arbeitsstunden				
Energieversorgung	1 000 Std.	7 761	6 396	6 395
Wasserversorgung	1 000 Std.	4 689	4 225	4 536
Geleistete Arbeitsstunden ²⁾ je Beschäftigten				
Energieversorgung	Std.	1 638	1 479	1 493
Wasserversorgung	Std.	1 649	1 567	1 623
Entgelte				
Energieversorgung	Mill. EUR	158 239	192 267	192 428
Wasserversorgung	Mill. EUR	80 487	97 245	104 258
Entgelte ²⁾ je Beschäftigten				
Energieversorgung	EUR	33 391	44 456	44 924
Wasserversorgung	EUR	28 310	36 055	37 304

1) Monatsdurchschnitt

2) Jahressumme

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	2003	2013	2014
Energieverbrauch insgesamt¹⁾	TJ	53 461	63 570	64 023
davon				
Kohle	TJ	3 303	3 296	3 548
Heizöl	TJ	2 862	1 333	1 143
Erdgas	TJ	16 736	20 112	20 498
erneuerbare Energien	TJ	11 646	11 496	11 879
Strom	TJ	16 264	21 358	21 249
Wärme	TJ	1 592	3 457	3 175
Sonstige Energieträger ²⁾	TJ	1 058	2 518	2 532
je Beschäftigten				
	GJ	371	378	380

1) Enthält Doppelzählungen, soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden

2) sonstige Mineralölzeugnisse, hergestellte Gase und sonstige Energieträger

Thüringer Landesamt für Statistik

Europaplatz 3 • Postfach 90 01 63 • 99104 Erfurt
 Telefon 03 61 37-84 642/84 647 • Telefax 03 61 37-84 699
 E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de
 Internet: www.statistik.thueringen.de

Titelfoto: © Thüringer Landesamt für Statistik

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt 2016
 Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise,
 mit Quellenangabe gestattet.

Umwelt und Energie in Thüringen

Ausgabe 2016

Bestell-Nr. 80 108



An Thüringer Abfallentsorgungsanlagen angelieferte Abfälle insgesamt (Input)¹⁾

Anlagenart	Einheit	2004	2013	2014
Thermische Behandlungsanlagen	1 000 t	.	328	322
Deponien	1 000 t	935	340	364
Feuerungsanlagen mit energetischer Verwertung von Abfällen	1 000 t	.	1 170	1 087
Biologische Behandlungsanlagen	1 000 t	826	877	879
Sortieranlagen	1 000 t	406	670	669
Sonstige Abfallentsorgungsanlagen	1 000 t	1 189	1 968	1 981
Insgesamt	1 000 t	4 316	5 353	5 303

¹⁾ einschließlich betriebseigene Abfälle

Von Thüringer Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle insgesamt (Output)

Anlagenart	Einheit	2004	2013	2014
Thermische Behandlungsanlagen	1 000 t	.	100	96
Deponien	1 000 t	104	15	13
Feuerungsanlagen mit energetischer Verwertung von Abfällen	1 000 t	.	53	30
Biologische Behandlungsanlagen	1 000 t	534	525	528
Sortieranlagen	1 000 t	385	649	670
Sonstige Abfallentsorgungsanlagen	1 000 t	1 265	1 829	1 841
Insgesamt	1 000 t	2 327	3 171	3 178

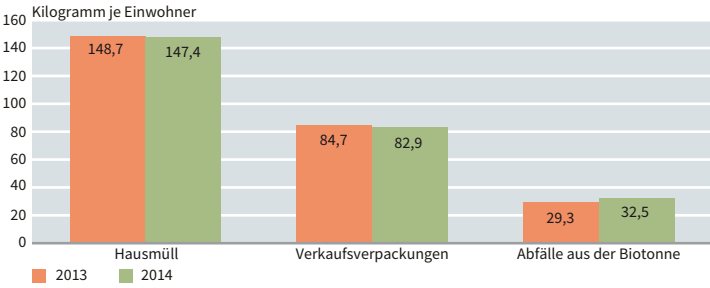
Aufkommen an Haushaltsabfällen im Rahmen der öffentlich-rechtlichen Entsorgung

Abfallart	Einheit	2004	2013	2014
Haus- und Sperrmüll ¹⁾	1 000 t	497	405	396
Abfälle aus der Biotonne	1 000 t	69	63	70
Biologisch abbaubare Abfälle (aus Garten- und Parkabfällen)	1 000 t	75	122	139
Getrennt erfasste Wertstoffe	1 000 t	336	284	280
Sonstige Abfälle	1 000 t	15	7	1
Insgesamt²⁾	1 000 t	992	882	885

¹⁾ einschl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, aber ohne gesondert bei Gewerbebetrieben eingesamelte Abfälle

²⁾ ohne Elektroaltgeräte

Aufkommen an Hausmüll, Verkaufsverpackungen und Abfällen aus der Biotonne je Einwohner 2013 und 2014



Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Merkmal	Einheit	1996	2013	2014
Unfälle beim Umgang	Anzahl	32	42	22
schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	0,3	1,2	5,0
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	4,0	11,4	2,1
stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	9,5	1,2	1,1
ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt ¹⁾	m³	60,6	637,7	17,2
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	74,4	651,5	25,4
Wiedergewinnungsquote	%	41,0	73,8	59,1
darunter Mineralölprodukte	m³	13,0	12,0	4,0
Wiedergewinnungsquote	%	3,8	95,2	90,9
Unfälle bei der Beförderung	Anzahl	40	41	48
schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	19,5	.	2,9
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	14,8	8,4	15,6
stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	0,1	0,9	0,8
ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt ¹⁾	m³	-	.	10,0
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	38,9	13,0	29,3
Wiedergewinnungsquote	%	11,3	83,8	73,7
darunter Mineralölprodukte	m³	14,8	7,6	10,1
Wiedergewinnungsquote	%	25,7	82,6	61,6

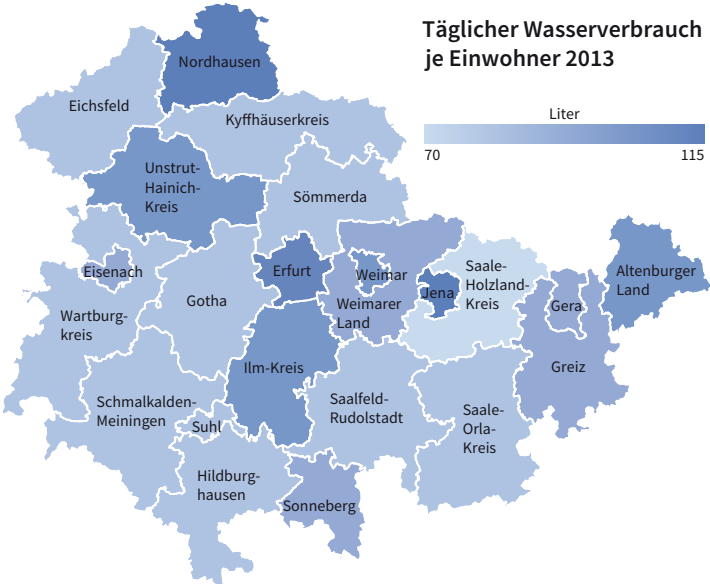
¹⁾ einschließlich Unfälle mit Jauche, Gülle oder Silagesickersaft

Wassergewinnung

Merkmal	Einheit	1991	2010	2013
Öffentliche Wasserversorgung	Mill. m³	286,5	133,3	117,0
Industrie	Mill. m³	134,1	44,0	43,9
Energie- und Wasserversorgung	Mill. m³	15,3	6,7	5,1
Land- und Forstwirtschaft	Mill. m³	.	1,9	1,7
Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	Mill. m³	-	0,2	0,3
Wassergewinnung insgesamt	Mill. m³	435,9	186,2	168,0
darunter				
Grundwasser	Mill. m³	153,7	56,5	58,5
Quellwasser	Mill. m³	53,8	18,4	17,0
Fluss-, See- und Talsperrenwasser	Mill. m³	225,6	110,6	91,9

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Merkmal	Einheit	1991	2010	2013
Wasserverbleib und Wasserverwendung				
Wasserverbleib insgesamt	Mill. m³	289,0	135,9	118,9
davon				
Wasserwerkseigenverbrauch	Mill. m³	8,2	16,7	6,7
Wasserverluste	Mill. m³	95,9	25,8	20,6
Letztverbraucher	Mill. m³	184,9	93,3	91,6
davon				
Haushalte und Kleingewerbe	Mill. m³	97,6	72,5	69,8
je Einwohner und Tag	Liter	104,4	88,6	88,3
gewerbliche und sonstige Abnehmer	Mill. m³	87,2	20,8	21,9
Anschlussgrade der Bevölkerung				
Öffentliche Wasserversorgung	%	99,2	99,9	99,9
Kanalisation	%	87,6	92,3	93,5
Zentrale Kläranlagen	%	49,0	72,2	75,8
Kleinkläranlagen / abflusslose Gruben	%	.	7,7	6,5
Abwasser				
Jahresabwassermenge der zentralen Kläranlagen	Mill. m³	146,5	203,3	206,3
davon				
Schmutzwasser	Mill. m³	107,6	106,3	115,9
Fremdwasser	Mill. m³	15,3	49,5	50,1
Niederschlagswasser	Mill. m³	23,5	47,5	40,3
Direkteinleitung von Schmutzwasser	Mill. m³	42,1	13,9	11,8
Kanalnetz und Regenentlastungsbauwerke				
Länge des Kanalnetzes	1 000 km	7,7	15,3	15,9
Volumen der Regenentlastungsbauwerke	1 000 m³	38,7	895,1	997,5



Klärgasgewinnung und Stromerzeugung

Merkmal	Einheit	1997	2013	2014
Klärgas¹⁾				
Gewinnung	GJ	112 992	279 412	301 224
Verbrauch	GJ	106 170	269 481	280 112
darunter zur Stromerzeugung	GJ	91 548	263 101	272 575
Verluste	GJ	6 821	9 931	21 112
Strom aus Klärgas				
Erzeugung	Mill. kWh	.	21,6	22,8

¹⁾ auf Brennwert-Basis

Klimawirksame Stoffe

Merkmal	Einheit	1996	2013	2014
Unternehmen	Anzahl	14	187	176
Verwendung	t	11,4	140,5	125,8
darunter als Kältemittel	t	9,8	46,1	40,2
davon				
Erstfüllung	t	.	15,4	15,2
Nachfüllung	t	.	30,7	24,9
sonstiges Mittel	t	1,3	7,5	9,4
CO2-Äquivalente der potentiell emissionsrelevanten Stoffe	1 000 t	14,6	313,2	296,7

Betriebe und Investitionen im Produzierenden Gewerbe¹⁾

Merkmal	Einheit	2008	2012	2013
Betriebe mit Investitionen	Anzahl	1 621	1 778	1 717
darunter				
Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen	Anzahl	259	382	417
Investitionen insgesamt	1 000 EUR	2 217 115	2 130 794	1 875 382
darunter				
Umweltschutzinvestitionen	1 000 EUR	142 131	300 042	237 159

¹⁾ ohne Baugewerbe

Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe¹⁾

Merkmal	Einheit	2008	2012	2013
Investitionen für den Umweltschutz	1 000 EUR	142 131	300 042	237 159
davon für den Umweltbereich				
Abfallwirtschaft	1 000 EUR	31 194	35 777	36 636
Gewässerschutz	1 000 EUR	79 787	196 925	117 964
Lärmbekämpfung	1 000 EUR	858	2 305	1 459
Luftreinhaltung	1 000 EUR	9 125	6 155	10 076
Naturschutz ¹⁾	1 000 EUR	9 151	1 108	2 484
Bodensanierung	1 000 EUR	62	1 882	141
Klimaschutz	1 000 EUR	11 955	55 890	68 399

¹⁾ ohne Baugewerbe

¹⁾ und Landschaftspflege