

Abfallaufkommen

Abfallart	Einheit	1996 ¹⁾	2010	2011
Gesamtaufkommen	1 000 t	16 202	15 004	15 490
davon				
besonders überwachungsbedürftige				
Abfälle	1 000 t	659	1 187	1 206
Siedlungsabfälle	1 000 t	2 250	1 234	1 323
darunter				
Hausmüll, hausmüllähnliche				
Gewerbeabfälle	1 000 t	668	339	338
je Einwohner pro Woche	kg/EW	5,15	2,92	2,92
Verkaufsverpackungen	1 000 t	212	166	168
je Einwohner pro Woche	kg/EW	1,63	1,43	1,46
Bauabfälle	1 000 t	12 291	8 434	8 726
Abfälle aus Produktion und Gewerbe	1 000 t	1 002	4 150	4 235

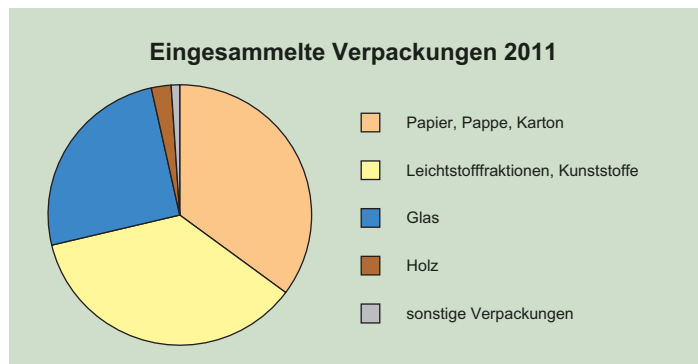
1) Angaben methodisch vergleichbar umgerechnet

Abfallverbleib in 1 000 t

Merkmal	1996 ¹⁾	2010	2011
Abfälle zur Behandlung insgesamt	16 100	14 748	15 233
Abfall zur Beseitigung	2 959	778	968
Abfall zur thermischen Verwertung	367	1 376	1 314
Kompostierung und Verwertung von Bioabfällen	525	840	866
Sortierung und Verwertung	601	964	962
darunter			
Papier, Pappe, Kartonagen	249	321	333
Glas	138	76	78
Leichtverpackungen	118	157	164
über- und untertägige Verbringung	6 316	6 801	7 113
Aufbereitung von Baubfällen ²⁾	4 652	2 008	2 008
Sonderabfallbehandlung	100	503	528
sonstige behandelte oder verwertete Abfallmengen	580	1 477	1 474

1) Angaben methodisch vergleichbar umgerechnet

2) Merkmale werden zweijährig erfragt. In den Zwischenjahren werden die Vorjahresergebnisse verwendet.



Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Merkmal	Einheit	1996	2010	2011
Unfälle beim Umgang	Anzahl	32	19	41
Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	0,3	0,0	2,1
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	4,0	1,2	34,3
Stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	9,5	0,4	0,4
Ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt ¹⁾	m³	60,6	3 610,6	244,5
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	74,4	3 612,2	281,3
Wiedergewinnungsquote	%	41,0	39,0	24,1
darunter Mineralölprodukte	m³	13,0	1,5	33,7
Wiedergewinnungsquote	%	3,8	70,7	80,9

Merkmal	Einheit	1996	2010	2011
Unfälle bei der Beförderung	Anzahl	40	46	43
Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	19,5	2,0	3,5
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	14,8	7,9	126,3
Stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	0,1	1,2	0,7
Ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt ¹⁾	m³	4,5	5,0	30,0
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	38,9	16,1	160,5
Wiedergewinnungsquote	%	11,3	95,7	25,4
darunter Mineralölprodukte	m³	14,8	9,0	26,8
Wiedergewinnungsquote	%	25,7	93,3	83,4

1) einschließlich Unfälle mit Jauche, Gülle oder Silagesickersaft

Wassergewinnung

Merkmal	Einheit	1991	2007	2010
Öffentliche Wasserversorgung	Mill. m³	286,5	130,1	133,3
Industrie	Mill. m³	134,1	47,8	44,0
Energie- und Wasserversorgung	Mill. m³	15,3	6,2	6,7
Land- und Forstwirtschaft	Mill. m³	.	2,1	1,9
Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	Mill. m³	–	0,3	0,2
Wassergewinnung insgesamt	Mill. m³	435,9	186,4	186,2
darunter				
Grundwasser	Mill. m³	153,7	57,3	56,5
Quellwasser	Mill. m³	53,8	18,7	18,4
Fluss-, See- und Talsperrenwasser	Mill. m³	225,6	109,6	110,6

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

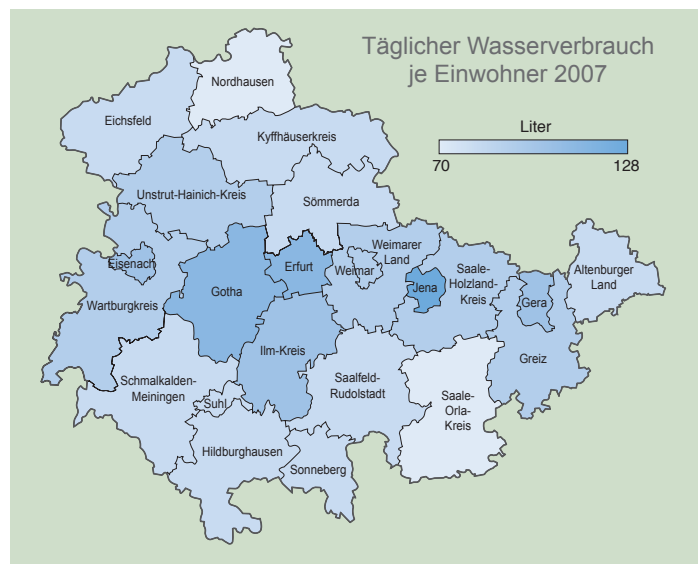
Merkmal	Einheit	1991	2007	2010
Wasserbedarf und Wasserverwendung				
Wasserbedarf insgesamt	Mill. m³	289,0	132,9	135,9
davon				
Wasserwerkseigenverbrauch	Mill. m³	8,2	14,5	16,7
Wasserverluste	Mill. m³	95,9	24,0	25,8
Letztverbraucher	Mill. m³	184,9	94,3	93,3
davon				
Haushalte und Kleingewerbe	Mill. m³	97,6	75,9	72,5
je Einwohner und Tag	Liter	104,4	90,3	88,6
gewerbliche und sonstige Abnehmer	Mill. m³	87,2	18,5	20,8

Merkmal	Einheit	1991	2007	2010
Anschlussgrade der Bevölkerung				
Öffentliche Wasserversorgung	%	99,2	99,8	99,9
Kanalisation	%	87,6	92,1	92,3
Zentrale Kläranlagen	%	49,0	68,7	72,2
Kleinkläranlagen / abflusslose Gruben	%	.	7,9	7,7

Merkmal	Einheit	1996	2010	2011
Abwasser				
Jahresabwassermenge der zentralen Kläranlagen	Mill. m³	146,5	186,7	203,3
davon				
Schmutzwasser	Mill. m³	107,6	101,5	106,3
Fremdwasser	Mill. m³	15,3	40,4	49,5
Niederschlagswasser	Mill. m³	23,5	44,8	47,5
Direkteinleitung von Schmutzwasser ¹⁾	Mill. m³	42,1	17,5	13,9

Merkmal	Einheit	1996	2010	2011
Kanalnetz und Regenentlastungsbauwerke				
Länge des Kanalnetzes	1 000 km	7,7	14,0	15,3
Volumen der Regenentlastungsbauwerke	1 000 m³	38,7	763,5	895,1

1) ohne Kleinkläranlagen



Investitionen für den Umweltschutz im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in 1 000 EUR

Merkmal	1996	2009	2010
Investitionen insgesamt	907 810	368 010	565 074
Investitionen für den Umweltschutz ¹⁾	40 205	39 442	71 262
davon für			
Abfallwirtschaft	4 653	4 382	5 143
Gewässerschutz	18 081	2 125	15 437
Lärmbekämpfung	2 550	684	2 708
Luftreinhaltung	14 690	3 633	9 589
Naturschutz und Landschaftspflege	196	66	1 600
Bodensanierung	36	101	1 663
Klimaschutz	–	28 452	35 122

1) 1996 additive Investitionen (End-of-Pipe) – ab 2003 zusätzlich zu additiven auch integrierte Umweltschutzinvestitionen

Klimawirksame Stoffe

Merkmal	Einheit	1996	2010	2011
Unternehmen	Anzahl	14	176	171
Verwendung	t	11,4	197,9	163,4
darunter als				
Kältemittel	t	9,8	158,3	142,3
davon				
Erstfüllung	t	.	103,0	95,7
Nachfüllung	t	.	55,4	46,6
sonstiges Mittel	t	1,3	39,6	21,2
CO ₂ -Äquivalente der potenziell emissionsrelevanten Stoffe	1 000 t	14,6	391,8	330,1

Kompostierung

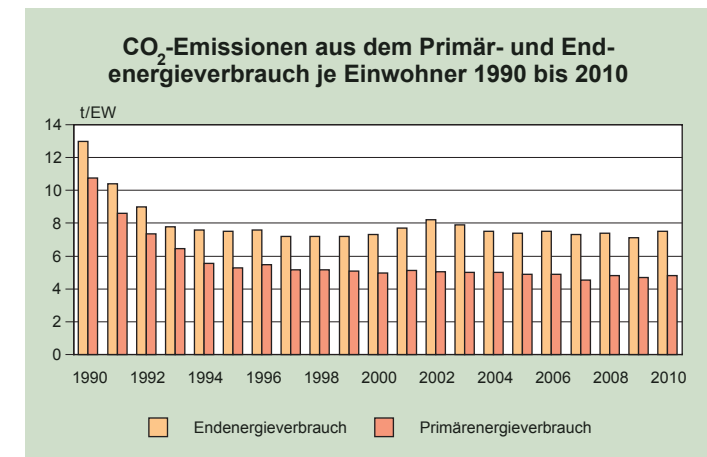
Merkmal	Einheit	1996	2010	2011
Kompostierungsanlagen	Anzahl	46	53	53
Eingesetzte Abfälle	1 000 t	525	840	866
davon				
Abfälle aus der Biotonne	1 000 t	94	198	209
Garten- und Parkabfälle	1 000 t	77	155	153
Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser	1 000 t	216	153	139
sonstige Abfälle	1 000 t	139	334	365

Klärgasgewinnung und Stromerzeugung

Merkmal	Einheit	1991	2010	2011
Klärgas (Rohgas-Qualität)				
Gewinnung	1 000 m³	2 219	13 965	12 315
Verbrauch	1 000 m³	1 928	12 292	11 155
darunter zur Stromerzeugung	1 000 m³	–	11 902	10 098
Verluste	1 000 m³	291	1 672	1 159
Strom aus Klärgas				
Erzeugung	Mill. kWh	–	18,5	19,5

Ausgewählte Merkmale zur Energie- und CO₂-Bilanz

Merkmal	Einheit	1990	2009	2010
Energieverbrauch				
Primärenergieverbrauch	TJ	354 526	246 334	256 272
Endenergieverbrauch	TJ	307 930	212 261	226 086
Verarbeitendes Gewerbe	TJ	116 264	56 129	62 754
Verkehr	TJ	44 083	55 353	55 967
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	TJ	147 583	100 778	107 366
CO₂-Emissionen				
Quellenbezogen	1 000 t	28 098	10 526	10 771
Endverbrauchsbezogen	1 000 t	34 024	15 972	16 801
Verarbeitendes Gewerbe	1 000 t	13 753	4 527	5 112
Verkehr	1 000 t	3 328	3 890	3 932
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	1 000 t	16 942	7 556	7 757
je Einwohner	t/EW	13,0	7,1	7,5



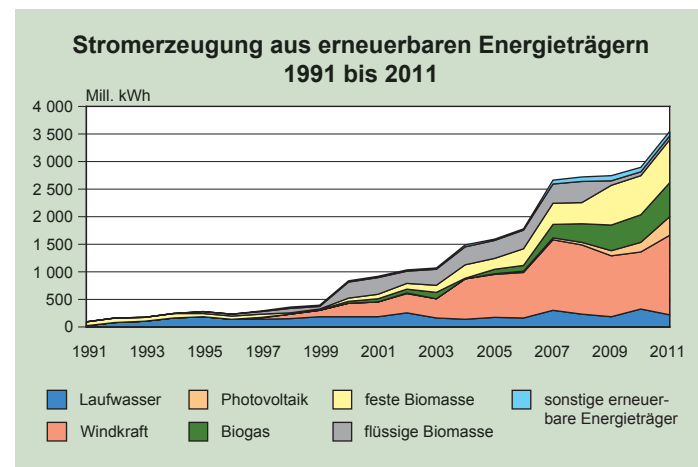
Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Merkmal	Einheit	1990	2009	2010
Endenergieverbrauch				
	TJ	307 930	212 261	226 086
davon				
Steinkohlen	TJ	12 700	394	814
Braunkohlen	TJ	149 085	4 740	4 872
Mineralöle, -produkte	TJ	53 841	73 740	74 534
Gase	TJ	22 156	50 084	54 378
Strom	TJ	42 238	42 126	44 942
Fernwärme	TJ	27 242	13 357	13 762
erneuerbare Energieträger	TJ	668	25 764	30 579
sonstige Energieträger	TJ	-	2 057	2 205

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern

Merkmal	Einheit	1991	2010	2011
Stromerzeugung (netto)¹⁾				
	Mill. kWh	96	2 896	3 549
davon				
Laufwasser	Mill. kWh	26	324	225
Windkraft	Mill. kWh	.	1 033	1 438
Photovoltaik	Mill. kWh	.	175	340
Biogas	Mill. kWh	.	503	618
feste Biomasse	Mill. kWh	70	716	773
flüssige Biomasse	Mill. kWh	.	71	69
sonstige erneuerbare Energieträger	Mill. kWh	.	74	86

¹⁾ Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ab 1 MW Engpassleistung, Industriekraftwerke und sonstige Einspeiser



Bilanz der allgemeinen Elektrizitätsversorgung

Merkmal	Einheit	1991	2010	2011
Bruttostromerzeugung ¹⁾	Mill. kWh	1 144	4 624	4 251
Stromeigenverbrauch	Mill. kWh	119	156	141
Nettostromerzeugung ¹⁾	Mill. kWh	1 026	4 468	4 110
davon aus				
Wärme- und Abfall	Mill. kWh	586	2 077	2 015
Wasserkraft (Pumpspeicher) und erneuerbaren Energien	Mill. kWh	440	2 391	2 095
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	Mill. kWh	.	1 957	1 871
Stromeinspeisung	Mill. kWh	116	2 053	2 593
Austauschsaldo	Mill. kWh	8 359	7 984	...
Pumpstromverbrauch	Mill. kWh	546	2 477	2 196
Stromverbrauch aus dem allgemeinen Netz	Mill. kWh	8 955	12 029	...

¹⁾ Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ab 1 MW Engpassleistung
... Angabe fällt später an

Stromerzeugung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	1991	2010	2011
Brutto-Engpassleistung (elektrisch)	MW	306	131	132
Bruttostromerzeugung	Mill. kWh	.	747	859
Stromeigenverbrauch	Mill. kWh	.	54	60
Nettostromerzeugung	Mill. kWh	1 090	693	799
davon aus				
Wärme- und Abfall	Mill. kWh	1 021	268	297
Wasserkraft und erneuerbaren Energien	Mill. kWh	70	425	502
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	Mill. kWh	.	570	705
Netto-Engpassleistung (thermisch)	MW	.	535	541
Nettowärmeerzeugung	Mill. kWh	.	1 987	2 076
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	Mill. kWh	.	1 817	1 986
Brennstoffeinsatz für Strom- und Wärmeerzeugung	TJ	.	15 676	15 249
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	TJ	.	12 709	12 499

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	2003	2010	2011
Energieverbrauch insgesamt				
	TJ	53 461	71 245	71 599
davon				
Kohle	TJ	3 303	4 199	4 230
Heizöl	TJ	2 862	1 766	1 476
Erdgas	TJ	16 736	19 991	20 427
erneuerbare Energien	TJ	11 646	17 845	17 172
Strom	TJ	16 264	21 299	22 247
Fernwärme	TJ	1 592	3 732	3 382
Sonstige Energieträger	TJ	1 058	2 413	2 665
Energieverbrauch je Beschäftigten	GJ	371	454	433

Thüringer Landesamt für Statistik

Europaplatz 3 • Postfach 90 01 63 • 99104 Erfurt
Telefon 03 61 37-84642/84647 • Telefax 03 61 37-84699

E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de
Internet: www.statistik.thueringen.de

Titelfoto: © Thüringer Landesamt für Statistik

Umwelt und Energie in Thüringen

Ausgabe 2013

Bestell-Nr. 80 108

Thüringer Landesamt für Statistik
www.statistik.thueringen.de

