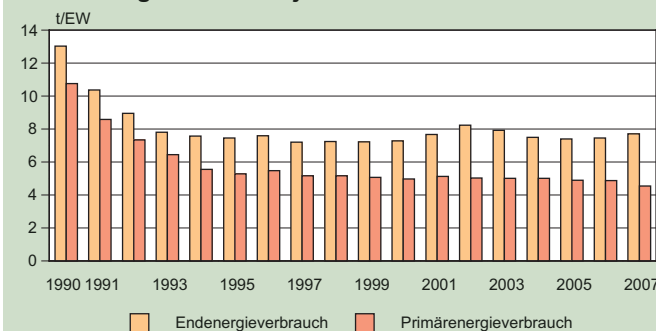


Ausgewählte Merkmale zur Energie- und CO₂-Bilanz

Merkmal	Einheit	1990	2006	2007
Energieverbrauch				
Primärenergieverbrauch	TJ	354 526	250 626	248 605
Endenergieverbrauch	TJ	307 930	221 656	219 063
Verarbeitendes Gewerbe	TJ	116 264	54 017	59 927
Verkehr	TJ	44 083	57 092	56 770
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	TJ	147 583	110 547	102 367
CO₂-Emissionen				
Quellenbezogen	1000 t	28 127	11 283	10 422
Endverbrauchsbezogen	1000 t	34 024	17 242	17 639
Verarbeitendes Gewerbe	1000 t	13 753	4 738	5 139
Verkehr	1000 t	3 328	3 969	3 929
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	1000 t	16 942	8 536	8 572
je Einwohner	t/EW	13,0	7,5	7,7

CO₂-Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2007



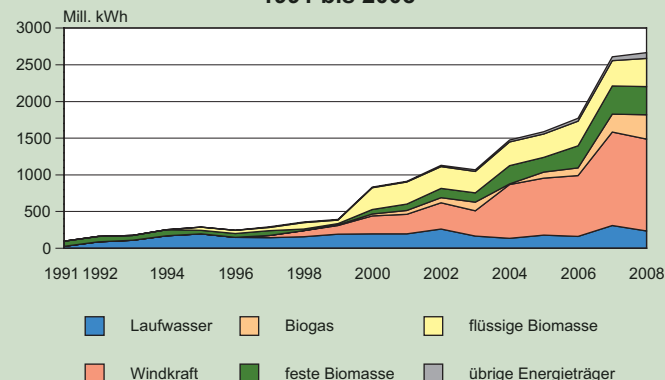
Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Merkmal	Einheit	1990	2006	2007
Endenergieverbrauch				
	TJ	307 930	221 656	219 063
davon				
Steinkohlen	TJ	12 700	419	903
Braunkohlen	TJ	149 085	3 081	3 618
Mineralöle, -produkte	TJ	53 841	81 649	70 704
Gase	TJ	22 156	56 659	54 642
Strom	TJ	42 238	42 930	50 864
Fernwärme	TJ	27 242	13 497	12 336
erneuerbare Energieträger	TJ	668	23 220	24 949
sonstige Energieträger	TJ	-	201	1 047

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern

Merkmal	Einheit	1991	2007	2008
Stromerzeugung				
	Mill. kWh	96	2 611	2 664
davon				
Laufwasser	Mill. kWh	26	307	236
Windkraft	Mill. kWh	.	1 276	1 250
Photovoltaik	Mill. kWh	.	33	55
Deponiegas	Mill. kWh	.	18	18
Klärgas	Mill. kWh	.	1	2
Biogas	Mill. kWh	.	247	333
feste Biomasse	Mill. kWh	70	380	385
flüssige Biomasse	Mill. kWh	.	348	383
sonstige erneuerbare Energieträger	Mill. kWh	.	0	2

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 1991 bis 2008



Bilanz der allgemeinen Elektrizitätsversorgung

Merkmal	Einheit	1991	2007	2008
Bruttostromerzeugung	Mill. kWh	1 144	4 659	4 647
Stromeigenverbrauch	Mill. kWh	119	112	105
Nettostromerzeugung	Mill. kWh	1 026	4 548	4 541
davon aus				
Wärmeleistung	Mill. kWh	586	2 115	2 111
Wasserkraft und erneuerbaren Energieträgern	Mill. kWh	440	2 433	2 430
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	Mill. kWh	.	1 957	1 966
Stromeinspeisung	Mill. kWh	116	1 808	2 017
Austauschsaldo	Mill. kWh	8 359	9 915	...
Pumpstromverbrauch	Mill. kWh	546	2 624	2 666
Stromverbrauch aus dem allgemeinen Netz	Mill. kWh	8 955	13 646	...

... Angabe fällt später an

Stromerzeugung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	1991	2007	2008
Brutto-Engpassleistung (elektrisch)	MW	306	96	96
Bruttostromerzeugung	Mill. kWh	.	678	678
Stromeigenverbrauch	Mill. kWh	.	46	47
Nettostromerzeugung	Mill. kWh	1 090	632	632
davon aus				
Wärmeleistung	Mill. kWh	1 021	230	222
Wasserkraft und sonstigen erneuerbaren Energien	Mill. kWh	70	402	409
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	Mill. kWh	.	475	480
Netto-Engpassleistung (thermisch)	MW	.	474	474
Nettowärmeerzeugung	Mill. kWh	.	1 581	1 590
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	Mill. kWh	.	1 538	1 548
Brennstoffeinsatz für Strom- und Wärmeerzeugung	TJ	.	14 264	13 559
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	TJ	.	10 090	10 733

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	1992	2007	2008
Energieverbrauch insgesamt				
	TJ	66 411	64 782	
davon				
Kohle	TJ	30 331	4 067	3 928
Heizöl	TJ	7 937	2 226	2 162
Stadtgas, Erdgas	TJ	11 891	19 262	18 896
erneuerbare Energieträger	TJ	.	13 980	12 035
Strom	TJ	9 657	20 976	20 969
Fernwärme	TJ	.	3 146	3 357
sonstige Energieträger	TJ	.	2 755	3 434
Energieverbrauch je Beschäftigten	GJ	.	427	404



Europaplatz 3 • Postfach 90 01 63 • 99104 Erfurt
 Telefon 0361 37-84642 / 84647 • Telefax 0361 37-84699
 E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de
 Internet: www.statistik.thueringen.de

Umwelt und Energie in Thüringen

Ausgabe 2010

Bestell-Nr. 80 108

Thüringer Landesamt für Statistik
www.statistik.thueringen.de



Abfallaufkommen

Abfallart	Einheit	1996 ¹⁾	2006 ¹⁾	2007
Gesamtaufkommen	1000 t	16 202	13 042	13 856
davon besonders überwachungsbedürftige Abfälle	1000 t	659	1 403	1 298
Siedlungsabfälle	1000 t	2 250	1 354	1 326
darunter Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1000 t	668	399	361
je Einwohner pro Woche	kg	5,15	3,32	3,03
Verkaufsverpackungen	1000 t	212	170	173
je Einwohner pro Woche	kg	1,63	1,42	1,45
Bauabfälle	1000 t	12 291	7 216	7 567
Abfälle aus Produktion und Gewerbe	1000 t	1 002	3 069	3 665

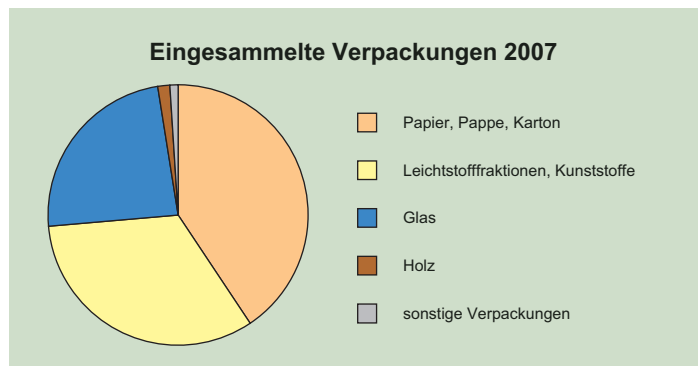
1) Angaben methodisch mit 2007 vergleichbar umgerechnet

Abfallverbleib in 1000 t

Merkmal	1996 ¹⁾	2006 ¹⁾	2007
Abfälle zur Behandlung insgesamt	16 100	12 883	13 698
Abfall zur Beseitigung	2 959	582	656
Abfall zur thermischen Verwertung	367	1 013	1 152
Kompostierung und Verwertung von Bioabfällen	525	929	895
Sortierung und Verwertung	601	745	837
darunter Papier,Pappe,Kartonagen	249	291	331
Glas	138	73	76
Leichtverpackungen	118	96	84
über- und untertägige Verbringung	6 316	6 051	6 441
Aufbereitung von Baubfällen ²⁾	4 652	1 842	1 842
Sonderabfallbehandlung	100	813	699
sonstige behandelte oder verwertete Abfallmengen	580	908	1 176

1) Angaben methodisch mit 2007 vergleichbar umgerechnet

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



Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Merkmal	Einheit	1996	2007	2008
Unfälle beim Umgang	Anzahl	32	19	25
Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	0	-	19 001 ²⁾
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	4	2	4
Stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	10	0	0
ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt ¹⁾	m³	61	1 275	40
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	74	1 277	19 045 ²⁾
Wiedergewinnungsquote	%	41,0	0,2	0,2
darunter Mineralölprodukte	m³	13	2	4
Wiedergewinnungsquote	%	3,8	96,6	84,9

Merkmal	Einheit	1996	2007	2008
Unfälle bei der Beförderung	Anzahl	40	51	55
Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	20	7	0
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	15	8	9
Stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	0	1	23
ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt ¹⁾	m³	5	0	0
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	39	16	32
Wiedergewinnungsquote	%	11,3	90,9	94,8
darunter Mineralölprodukte	m³	15	10	9
Wiedergewinnungsquote	%	25,7	86,5	98,8

1) einschließlich Unfälle mit Jauche, Gülle oder Silagesickersaft; 1996 auch einschließlich WGK 0, die ab 2000 nicht mehr geführt wird

2) Großunfall

Wassergewinnung

Merkmal	Einheit	1991	2004	2007
Öffentliche Wasserversorgung	Mill. m³	286	132	130
Industrie	Mill. m³	134	44	48
Energie- und Wasserversorgung	Mill. m³	15	4	6
Land- und Forstwirtschaft	Mill. m³	.	-	2
Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	Mill. m³	-	-	0
Wassergewinnung insgesamt	Mill. m³	436	180	186
darunter				
Grundwasser	Mill. m³	154	71	57
Quellwasser	Mill. m³	54	20	19
Fluss-, See- und Talsperrenwasser	Mill. m³	226	88	110

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Merkmal	Einheit	1991	2004	2007
Wasserbedarf und Wasserverwendung				
Wasserbedarf insgesamt	Mill. m³	289	136	133
davon Wasserwerkseigenverbrauch	Mill. m³	8	9	15
Wasserverluste	Mill. m³	96	29	24
Letztverbraucher	Mill. m³	185	97	94
davon Haushalte und Kleingewerbe	Mill. m³	98	77	76
je Einwohner und Tag	Liter	104,4	89,9	90,3
gewerbliche und sonstige Abnehmer	Mill. m³	87	20	18

Anschlussgrade der Bevölkerung

Öffentliche Wasserversorgung	%	99,2	99,8	99,8
Kanalisation	%	87,6	91,5	92,1
Zentrale Kläranlagen	%	49,0	64,9	68,7
Kleinkläranlagen / abflusslose Gruben	%	.	8,5	7,9

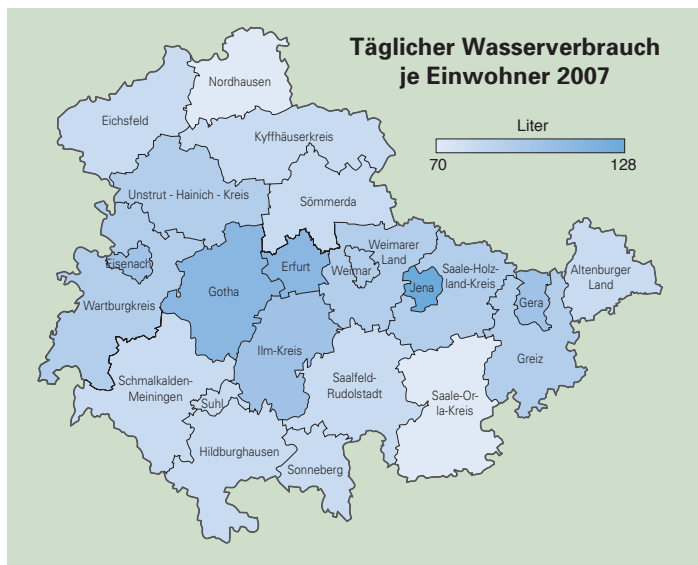
Abwasser

Jahresabwassermenge der zentralen Kläranlagen	Mill. m³	146	153	187
davon Schmutzwasser	Mill. m³	108	87	102
Fremdwasser	Mill. m³	15	32	40
Niederschlagswasser	Mill. m³	24	34	45
Direkteinleitung von Schmutzwasser ¹⁾	Mill. m³	42	20	18

Kanalnetz und Regenentlastungsbauwerke

Länge des Kanalnetzes	1000 km	8	13 r	14
Volumen der Regenentlastungsbauwerke	1000 m³	39	853	763

1) ohne Kleinkläranlagen
r - berichtigte Zahl



Investitionen für den Umweltschutz im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in 1000 EUR

Merkmal	1996	2006	2007
Investitionen insgesamt	907 810	374 563	500 425
Investitionen für den Umweltschutz ¹⁾	40 205	31 755	29 038
davon für			
Abfallwirtschaft	4 653	3 790	2 283
Gewässerschutz	18 081	4 894	4 938
Lärmbekämpfung	2 550	1 829	1 015
Luftreinhaltung	14 690	7 661	7 214
Naturschutz und Landschaftspflege	196	451	262
Bodensanierung	36	99	733
Klimaschutz	-	13 032	12 592

1) 1996 additive Investitionen - ab 2003 zusätzlich zu additiven auch integrierte Umweltschutzinvestitionen

Klimawirksame Stoffe

Merkmal	Einheit	1996	2007	2008
Unternehmen	Anzahl	14	125	141
Verwendung	t	11	167	150
Kältemittel	t	10	153	142
davon Erstfüllung	t	.	107	97
Nachfüllung	t	.	46	45
sonstige Mittel	t	2	14	9
CO ₂ -Äquivalente der potentiell emissionsrelevanten Stoffe	1000 t	15	350	304

Kompostierung

Merkmal	Einheit	1996	2006	2007
Kompostierungsanlagen	Anzahl	46	51	53
Eingesetzte Abfälle	1000 t	525	929	895
davon				
Abfälle aus der Biotonne	1000 t	94	270	215
Garten- und Parkabfälle	1000 t	77	156	153
Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser	1000 t	216	146	151
sonstige Abfälle	1000 t	139	357	375

Klärgasgewinnung und Stromerzeugung

Merkmal	Einheit	1991	2007	2008
Klärgas				
Gewinnung	TJ	58	199	213
Eigenverbrauch	TJ	51	192	205
darunter zur Stromerzeugung	TJ	.	180	194
Verluste	TJ	8	8	8
Strom aus Klärgas				
Erzeugung	Mill. kWh	.	13	15