

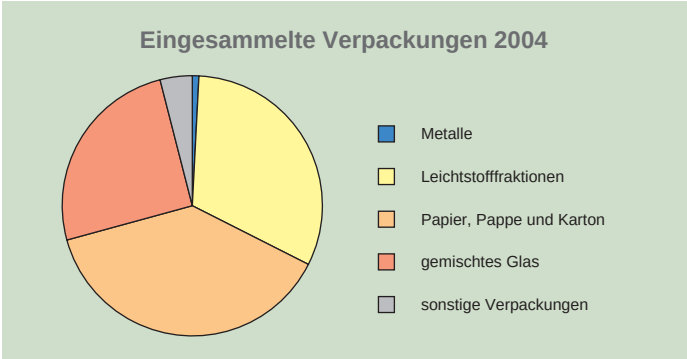
Abfallaufkommen

Abfallart	Einheit	1996	2003	2004
Gesamtaufkommen	1000 t	19 375	13 270	12 981
davon besonders überwachungsbedürftige Abfälle	1000 t	659	517	846
Siedlungsabfälle	1000 t	1 950	1 243	1 292
darunter Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1000 t	668	397	421
je Einwohner pro Woche	kg	5,15	3,21	3,43
Verkaufsverpackungen	1000 t	212	180	174
je Einwohner pro Woche	kg	1,63	1,45	1,42
Bauabfälle	1000 t	15 763	8 055	8 419
Abfälle aus Produktion und Gewerbe	1000 t	1 002	3 454	2 425

Abfallverbleib in 1000 t

Merkmal	1996	2003	2004
Abfälle zur Behandlung insgesamt	19 273	13 208	12 874
Abfall zur Beseitigung ¹⁾	3 326	1 703	1 894
Kompostierung von Bioabfällen	525	718	926
Sortierung und Verwertung	301	258	256
darunter Papier, Pappe, Kartonagen	96	103	98
Glas	104	73	65
Leichtverpackungen	65	71	81
über- und untertägige Verbringung	6 316	6 258	6 258
Aufbereitung von Bauabfällen ²⁾	4 652	1 476	1 304
Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand ²⁾	3 472	1 454	1 454
Sonderabfallbehandlung	100	109	329
sonstige behandelte oder verwertete Abfallmengen ¹⁾	580	792	552

1) einschließlich betriebliche Anlagen
2) Merkmale werden zweijährig erfragt. In den Zwischenjahren werden die Vorjahresergebnisse verwendet.



Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Merkmal	Einheit	1996	2003	2004
Unfälle beim Umgang	Anzahl	32	22	26
Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	0,3	300,0	300,5
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	4,0	5,7	9,2
Stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	9,5	1,2	9,4
Wassergefährdungsklasse unbekannt ¹⁾	m³	60,6	1 565,5	129,0
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	74,4	1 872,4	448,0
Wiedergewinnungsquote	%	41,0	2,9	4,4
darunter Mineralölprodukte	m³	13,0	6,9	18,5
Wiedergewinnungsquote	%	3,8	95,7	73,5

Unfälle bei der Beförderung	Anzahl	40	54	48
Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	19,5	-	1,0
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	14,8	6,3	7,3
Stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	0,1	1,9	0,4
Wassergefährdungsklasse unbekannt ¹⁾	m³	4,5	0,1	3,8
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	38,9	8,2	12,5
Wiedergewinnungsquote	%	11,3	93,9	96,0
darunter Mineralölprodukte	m³	14,8	8,1	7,5
Wiedergewinnungsquote	%	25,7	93,8	99,5

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

Wassergewinnung

Merkmal	Einheit	1991	2001	2004
Öffentliche Wasserversorgung	Mill. m³	286,5	141,2	132,4
Industrie	Mill. m³	134,1	41,6	43,6
Energieversorgung	Mill. m³	15,3	4,9	3,8
Landwirtschaft ¹⁾	Mill. m³	.	0,7	-
Wassergewinnung insgesamt	Mill. m³	435,9	188,5	179,8
darunter Grundwasser	Mill. m³	153,7	79,7	71,0
Quellwasser	Mill. m³	53,8	22,6	19,6
See- und Talsperrenwasser	Mill. m³	196,1	84,1	87,2

1) Berichtsjahre 1998 und 2002

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

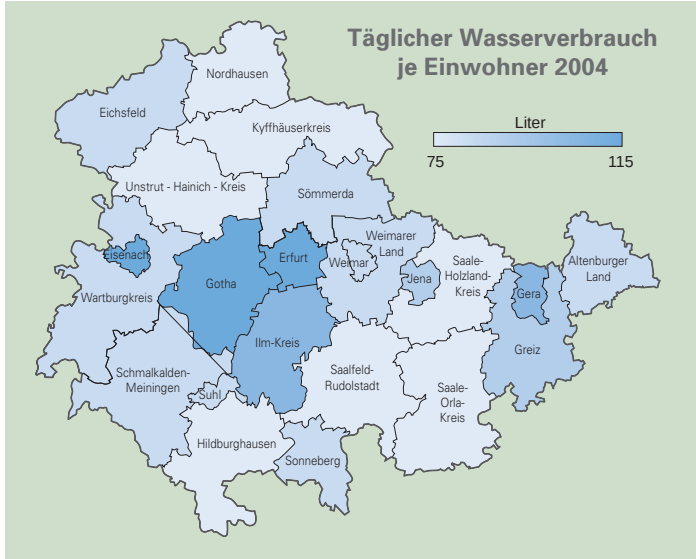
Merkmal	Einheit	1991	2001	2004
Wasserbedarf und Wasserverwendung				
Wasserbedarf insgesamt	Mill. m³	289,0	142,8	135,9
davon Wasserwerkseigenverbrauch	Mill. m³	8,2	8,7	9,3
Wasserverluste	Mill. m³	95,9	36,6	29,4
Letztverbraucher	Mill. m³	184,9	97,6	97,2
davon Wirtschaft	Mill. m³	87,2	21,3	19,9
Haushalte und Kleingewerbe	Mill. m³	97,6	76,3	77,3
je Einwohner und Tag	Liter	104,4	87,0	89,9

Anschlussgrade der Bevölkerung	%	99,2	99,7	99,8
Öffentliche Wasserversorgung	%	87,6	90,6	91,5
Kanalisation	%	49,0	61,1	64,9
Zentrale Kläranlagen	%	.	9,4	8,5
Kleinkläranlagen / abflusslose Gruben	%	.	9,4	8,5

Abwasser				
Jahresabwassermenge der zentralen Kläranlagen	Mill. m³	146,5	168,9	153,4
davon Schmutzwasser	Mill. m³	107,6	90,5	87,0
Fremdwasser	Mill. m³	15,3	39,1	32,0
Niederschlagswasser	Mill. m³	23,5	39,3	34,5
Direkteinleitung von Schmutzwasser ¹⁾	Mill. m³	42,1	22,5	20,4

Kanalnetz und Regenentlastungsbauwerke				
Länge des Kanalnetzes	1000 km	7,7	12,4	15,0
Volumen der Regenentlastungs- bauwerke	1000 m³	38,7	746,0	853,0

1) ohne Kleinkläranlagen



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

Merkmal	1996	2003	2004
Investitionen insgesamt	907 810	994 426	1110 490
Investitionen für den Umweltschutz ¹⁾	40 205	17 001	10 723
davon für Abfallwirtschaft	4 653	4 685	1 253
Gewässerschutz	18 081	5 855	5 139
Lärmbekämpfung	2 550	1 098	558
Luftreinhaltung	14 690	4 910	3 702
Naturschutz, Landschaftspflege und Bodensanierung	232	452	72

1) additive Investitionen (i.d.R. vom übrigen Produktionsprozess getrennte Anlagen)

Klimawirksame Stoffe

Merkmal	Einheit	1996	2003	2004
Unternehmen	Anzahl	14	64	82
Verwendung	t	11,4	122,0	121,7
Kältemittel	t	9,8	110,4	107,6
davon Erstfüllung	t	.	84,7	82,6
Nachfüllung	t	.	25,7	25,0
sonstige Mittel	t	1,7	11,6	14,1
CO ₂ -Äquivalente der potentiell emissionsrelevanten Stoffe	1000 t	14,6	193,0	194,4

Kompostierung

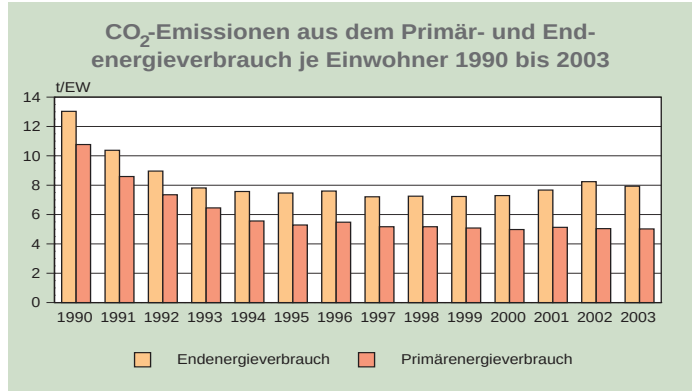
Merkmal	Einheit	1997	2003	2004
Kompostierungsanlagen	Anzahl	46	43	51
Eingesetzte Abfälle	1000 t	573	718	826
davon Abfälle aus der Biotonne	1000 t	147	169	241
Garten- und Parkabfälle	1000 t	80	122	150
Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser	1000 t	217	155	165
sonstige Abfälle	1000 t	129	273	271

Klärgasgewinnung und Stromerzeugung

Merkmal	Einheit	1991	2003	2004
Klärgas				
Gewinnung	TJ	58,3	216,0	215,5
Eigenverbrauch	TJ	50,7	203,0	207,8
darunter zur Stromerzeugung	TJ	.	194,5	201,5
Verluste	TJ	7,7	13,1	7,7
Strom aus Klärgas				
Erzeugung	GWh	.	13,5	15,0
Verwendung in eigener Anlage	GWh	.	11,0	12,4
Netzeinspeisung	GWh	.	2,5	2,5

Ausgewählte Merkmale zur Energie- und CO₂-Bilanz

Merkmal	Einheit	1990	2003	2004
Energieverbrauch				
Primärenergieverbrauch	TJ	354 526	240 784	242 772
Endenergieverbrauch	TJ	307 930	219 047	216 536
Verarbeitendes Gewerbe	TJ	116 264	43 505	49 724
Verkehr	TJ	44 083	61 758	58 863
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	TJ	147 583	113 784	107 948
CO₂-Emissionen				
Quellenbezogen	1000 t	28 127	12 066	11 924
Endverbrauchsbezogen	1000 t	34 024	19 706	18 826
davon				
Verarbeitendes Gewerbe	1000 t	13 753	4 276	4 515
Verkehr	1000 t	3 328	4 552	4 425
Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen	1000 t	16 942	10 878	9 887
je Einwohner	t	13,0	8,2	7,9



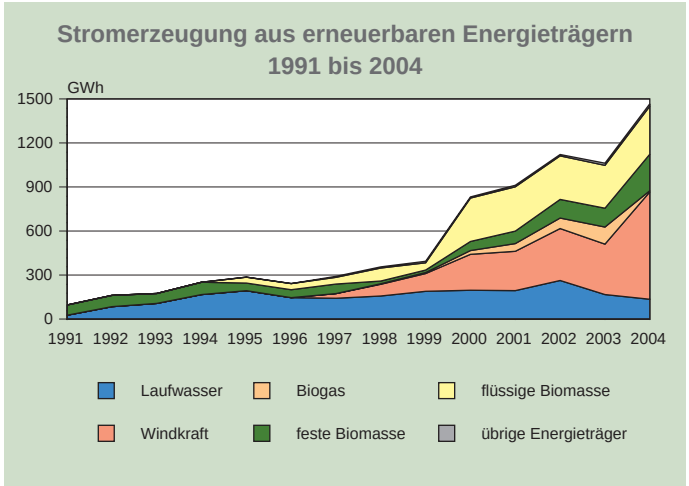
Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Merkmal	Einheit	1990	2002	2003
Endenergieverbrauch				
davon	TJ	307 930	219 047	216 536
Steinkohlen	TJ	12 700	1 016	954
Braunkohlen	TJ	149 085	3 984	3 471
Mineralöle, -produkte	TJ	53 841	91 489	88 046
Gase	TJ	22 156	55 582	54 821
Strom	TJ	42 238	46 202	45 198
Fernwärme	TJ	27 242	12 468	12 801
erneuerbare Energieträger	TJ	668	8 306	10 382
sonstige Energieträger	TJ	-	-	864

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern

Merkmal	Einheit	1991	2003	2004
Stromerzeugung				
darunter von EVU ¹⁾	GWh	95,8	1 061,8	1 466,6
davon				
Laufwasser	GWh	26,3	166,9	135,4
Windkraft	GWh	.	343,8	730,5
Photovoltaik	GWh	.	2,6	3,5
Deponiegas	GWh	.	8,9	8,6
Klärgas	GWh	.	2,8	4,5
Biogas	GWh	.	116,5	8,2
feste Biomasse	GWh	69,5	128,1	249,2
flüssige Biomasse	GWh	.	292,2	326,5
sonstige erneuerbare Energieträger	GWh	.	0,0	0,1

1) Energieversorgungsunternehmen



Bilanz der allgemeinen Elektrizitätsversorgung

Merkmal	Einheit	1991	2003	2004
Bruttostromerzeugung				
Stromeigenverbrauch	GWh	1 144	3 623	4 248
Nettostromerzeugung	GWh	1 119	89	89
davon aus				
Wärmekraft	GWh	586	2 311	2 313
Pumpspeicherwasser	GWh	417	1 067	1 724
Laufwasser und sonstigen erneuerbaren Energieträgern	GWh	23	157	123
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	GWh	.	2 031	2 022
Stromeinspeisung	GWh	116	543	909
Austauschsaldo	GWh	8 359	9 619	...
Pumpstromverbrauch	GWh	546	1 387	2 142
Stromverbrauch aus allgemeinem Netz	GWh	8 955	12 308	...

Stromerzeugung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	1991	2003	2004
Brutto-Engpassleistung (elektrisch)				
Bruttostromerzeugung	MW	306	82	84
Stromeigenverbrauch	GWh	.	574	602
Nettostromerzeugung	GWh	.	43	43
davon aus				
Wärmekraft	GWh	1 090	531	559
Wasserkraft und sonstigen erneuerbaren Energieträgern	GWh	1 021	176	184
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	GWh	70	355	375
Netto-Engpassleistung (thermisch)	MW	.	408	434
Nettowärmeerzeugung	GWh	.	456	460
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	GWh	.	1 534	1 568
Brennstoffeinsatz für Strom- und Wärmeerzeugung	TJ	.	1 490	1 476
darunter				
in Kraft-Wärme-Kopplung	TJ	.	11 325	12 363
in Kraft-Wärme-Kopplung	TJ	.	8 814	9 397

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	1992	2003	2004
Energieverbrauch insgesamt				
davon	TJ	.	55 271	60 021
Kohle	TJ	30 331	3 303	3 425
Heizöl	TJ	7 937	2 862	4 023
Stadtgas, Erdgas	TJ	11 891	18 546	19 161
erneuerbare Energien	TJ	.	11 646	13 831
Strom	TJ	9 657	16 264	17 337
Fernwärme	TJ	.	1 592	1 496
sonstige Energieträger	TJ	.	1 058	748
je Beschäftigten	GJ	.	384	411

Erzeugung und Absatz von Biotreibstoffen 2004

Merkmal	Einheit	Biodiesel	Rapsöl
Erzeugte Menge	t	52 376	1 355
Absatz insgesamt	t	56 876	1 412
darunter in Thüringen	t	17 665	1 412



Umwelt und Energie in Thüringen

Ausgabe 2006

Bestell-Nr. 80 108

