

# Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den  
Umweltökonomischen Gesamtrechnungen 2008  
Teil 1: Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen



## Berichtszeitraum 1990/1991 - 2007

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 05. November 2008  
Artikelnummer: 5850007087006

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:  
Gruppe III E, Telefon: +49 (0)611 / 75-4585; Fax: +49 (0)611 / 75-3971 oder E-Mail:  
[ugr@destatis.de](mailto:ugr@destatis.de)

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2008

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhalt

*Allgemeine und methodische Erläuterungen zum UGR-Tabellenband*

### **Teil 1 Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen**

- 1.1 [Bevölkerung und Wirtschaft](#)
- 1.2 [Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke](#)
- 1.3 [Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke – früheres Bundesgebiet](#)
- 1.4 [Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte](#)
- 1.5 [Entnahmen von Material nach Materialarten \(Mill. Tonnen\)](#)
- 1.6 [Abgaben von Material nach Materialarten \(Mill. Tonnen\)](#)
- 1.7 [Umweltbezogene Indikatoren der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie](#)

*Teil 2 Wirtschaftliche Bezugswahlen*

*Teil 3 Wassereinsatz*

*Teil 4 Rohstoffe*

*Teil 5 Energie*

*Teil 6 Treibhausgase*

*Teil 7 Luftschadstoffe*

*Teil 8 Abwasser*

*Teil 9 Abfall*

*Teil 10 Flächennutzung*

*Teil 11 Umweltschutzmaßnahmen*

*Teil 12 Verkehr und Umwelt*

*Teil 13 Landwirtschaft und Umwelt*

*Teil 14 Waldgesamtrechnung*

Tabelle 1.1: Bevölkerung und Wirtschaft

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1991	1992	1993	1994	1995
1	Einwohner .....	Mill.	80,0	80,6	81,2	81,4	81,7
2	Erwerbspersonen.....	Mill.	40,8	40,6	40,6	40,8	40,8
3	Erwerbstätige Inländer.....	Mill.	38,7	38,1	37,5	37,5	37,5
4	Erwerbslose .....	Mill.	2,2	2,5	3,1	3,3	3,2
5	in % der Erwerbspersonen.....	%	5,3	6,2	7,5	8,1	7,9
6	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	847,1	907,3	942,7	980,8	1 013,3
7	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland .....	Index 2000 = 100	85,5	87,8	88,1	89,3	91,0
8	Arbeitsstunden .....	Mrd. Std.	59,8	59,6	58,2	58,0	57,7
9	je Erwerbstätigen im Inland.....	Std.	1 548,1	1 566,2	1 549,9	1 547,2	1 533,6
10	Abschreibungen in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	214,4	234,5	250,1	260,8	270,5
11	Abschreibungen in Preisen von 2000.....	Mrd. EUR	230,2	242,5	252,7	260,9	268,3
12	Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt insgesamt, Kettenindex	Index 2000 = 100	85,4	87,3	86,6	88,9	90,5
13	je Erwerbstätigen im Inland.....	Index 2000 = 100	86,5	89,8	90,2	92,7	94,3
14	je Erwerbstätigenstunde.....	Index 2000 = 100	82,3	84,4	85,8	88,3	90,5
15	je Einwohner.....	Index 2000 = 100	87,7	89,0	87,6	89,7	91,1
Nachrichtlich:							
16	Erwerbstätige im Inland.....	Mill.	38,6	38,1	37,6	37,5	37,6

**Tabelle 1.1: Bevölkerung und Wirtschaft**

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	lfd. Nr.
81,9	82,1	82,0	82,1	82,2	82,3	82,5	82,5	82,5	82,5	82,4	82,3	1
40,9	41,2	41,6	41,7	42,2	42,4	42,5	42,6	43,0	43,3	43,3	43,3	2
37,4	37,4	37,8	38,3	39,0	39,2	39,0	38,6	38,8	38,8	39,0	39,7	3
3,5	3,8	3,7	3,4	3,1	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,3	3,6	4
8,6	9,2	9,0	8,2	7,4	7,5	8,3	9,2	9,7	10,6	9,8	8,3	5
1 039,6	1 062,5	1 081,9	1 113,8	1 149,7	1 194,0	1 198,1	1 214,7	1 234,5	1 256,4	1 288,9	1 304,8	6
92,6	93,6	95,0	97,6	100,0	102,2	101,4	101,1	101,3	101,5	102,8	102,3	7
56,9	56,5	57,0	57,3	57,7	57,3	56,5	55,7	56,0	55,7	56,0	57,0	8
1 517,8	1 508,7	1 503,3	1 491,7	1 473,0	1 458,4	1 445,4	1 438,9	1 441,5	1 434,0	1 431,7	1 433,4	9
276,1	283,2	290,2	297,1	308,5	316,4	321,9	323,0	328,3	335,9	343,1	358,8	10
275,5	282,1	289,5	298,5	308,5	318,6	327,2	334,1	340,4	347,3	357,1	-	11
91,4	93,1	95,0	96,9	100	101,2	101,2	101,0	102,2	103,0	106,1	108,7	12
95,5	97,3	98,1	98,7	100	100,8	101,4	102,1	102,9	103,8	106,2	107,0	13
92,6	95,0	96,1	97,5	100	101,8	103,3	104,5	105,2	106,6	109,3	109,9	14
91,8	93,3	95,2	97,0	100	101,1	100,9	100,6	101,9	102,7	105,9	108,6	15
37,5	37,5	37,9	38,4	39,1	39,3	39,1	38,7	38,9	38,9	39,1	39,8	16

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Produktionsfaktoren</b>								
1	Primärenergieverbrauch im Inland (EB, Territorialkonzept).....	Petajoule	15 472	14 610	14 319	14 309	14 185	14 269
2	Rohstoffentnahme und Import 2) .....	Mill. t	.	1 435	1 451	1 387	1 500	1 455
3	Wasserentnahme aus der Natur 3) .....	Mill. m <sup>3</sup>	.	51 245	49 948	49 540	49 200	48 831
4	Treibhausgase .....	Mill. t CO <sub>2</sub> -Äqu.	1 228	1 180	1 129	1 116	1 098	1 095
5	darunter: CO <sub>2</sub> .....	Mill. t	1 032	994	947	937	923	921
6	N <sub>2</sub> O.....	Mill. t CO <sub>2</sub> -Äqu.	84	80	81	77	78	77
7	CH <sub>4</sub> .....	Mill. t CO <sub>2</sub> -Äqu.	99	94	90	89	85	81
8	HFCs.....	Mill. t CO <sub>2</sub> -Äqu.	4,4	4,0	4,1	4,2	4,4	6,5
9	PFCS.....	Mill. t CO <sub>2</sub> -Äqu.	2,7	2,3	2,1	2,0	1,6	1,7
10	SF <sub>6</sub> .....	Mill. t CO <sub>2</sub> -Äqu.	4,8	5,1	5,6	6,4	6,7	7,2
11	Luftschadstoffe.....							
12	SO <sub>2</sub> .....	1 000 t	5 353	3 934	3 212	2 865	2 399	1 724
13	NO <sub>x</sub> .....	1 000 t	2 862	2 635	2 476	2 368	2 226	2 132
14	NM VOC.....	1 000 t	3 768	3 203	2 930	2 689	2 210	2 094
15	NH <sub>3</sub> .....	1 000 t	738	651	635	635	622	631
16	Wasserabgabe an die Natur 4) .....	Mill. m <sup>3</sup>	.	51 041	49 755	49 358	49 008	48 642
17	darunter: Abwasser.....	Mill. m <sup>3</sup>	.	43 962	42 380	41 826	41 305	40 756
18	Abfall 5) .....	1 000 t	.	354 179	371 381	363 042	379 500	365 421
19	Siedlungs- und Verkehrsfläche 6) .....	km <sup>2</sup>	.	.	40 305	.	.	.
20	Arbeitsstunden.....	Mrd. Std.	.	59,8	59,6	58,2	58,0	57,7
21	Abschreibungen in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	.	214	234	250	261	270
22	Abschreibungen in Preisen von 2000.....	Mrd. EUR	.	230	242	253	261	268
23	nachrichtlich:.....							
23	Anteil Erneuerbare Energie am Primärenergieverbrauch.....	%	.	.	.	.	.	.
24	Anteil Erneuerbare Energie am Stromverbrauch.....	%	3,4	3,2	3,8	4,0	4,3	4,7
25	Bruttoinlandsprodukt in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	.	1 535	1 647	1 694	1 781	1 848
26	preisbereinigt.....	Index 2000 = 100	.	85,4	87,3	86,6	88,9	90,5
<b>Messzahlen</b>								
27	Primärenergieverbrauch im Inland.....	1990 = 100	100,0	94,4	92,6	92,5	91,7	92,2
28		1995 = 100	108,4	102,4	100,4	100,3	99,4	100,0
29	Rohstoffentnahme und Import 2) .....	1994 = 100	.	95,6	96,7	92,5	100,0	96,9
30		1995 = 100	.	98,7	99,8	95,4	103,2	100,0
31	Wasserentnahme aus der Natur 3) .....	1995 = 100	.	104,9	102,3	101,5	100,8	100,0
32	Treibhausgase .....	1990 = 100	100,0	96,1	92,0	90,9	89,4	89,2
33		BJ = 100 7)	99,7	95,8	91,7	90,6	89,2	88,9
34		1995 = 100	112,1	107,7	103,1	101,9	100,3	100,0
35	darunter: CO <sub>2</sub> .....	1990 = 100	100,0	96,3	91,7	90,8	89,4	89,2
36		1995 = 100	112,1	108,	102,8	101,7	100,2	100,0
37	N <sub>2</sub> O .....	1990 = 100	100,0	94,8	95,7	91,6	92,0	91,6
38		1995 = 100	109,2	103,5	104,4	99,9	100,4	100,0
39	CH <sub>4</sub> .....	1990 = 100	100,0	94,6	90,4	90,0	85,4	82,1
40		1995 = 100	121,8	115,2	110,2	109,6	104,0	100,0
41	HFCs.....	1990 = 100	100,0	91,9	93,8	96,7	99,7	148,1
42		1995 = 100	67,5	62,0	63,3	65,3	67,3	100,0
43	PFCS.....	1990 = 100	100,0	86,2	77,6	72,4	60,9	64,6
44		1995 = 100	154,8	133,3	120,1	112,1	94,3	100,0
45	SF <sub>6</sub> .....	1990 = 100	100,0	107,0	117,7	133,9	139,9	150,9
46		1995 = 100	66,3	70,9	78,0	88,7	92,7	100,0
47	Luftschadstoffe .....							
48	SO <sub>2</sub> .....	1990 = 100	100,0	73,5	60,0	53,5	44,8	32,2
49		1995 = 100	310,5	228,2	186,3	166,2	139,1	100,0
50	NO <sub>x</sub> .....	1990 = 100	100,0	92,1	86,5	82,7	77,8	74,5
51		1995 = 100	134,3	123,6	116,2	111,1	104,4	100,0
52	NM VOC.....	1990 = 100	100,0	85,0	77,8	71,4	58,7	55,6
53		1995 = 100	180,	153,	139,9	128,4	105,6	100,0
54	NH <sub>3</sub> .....	1990 = 100	100,0	88,3	86,0	86,1	84,2	85,5
55		1995 = 100	116,9	103,2	100,6	100,7	98,5	100,0
56	Wasserabgabe an die Natur 4) .....	1995 = 100	.	104,9	102,3	101,5	100,8	100,0
57	darunter: Abwasser.....	1995 = 100	.	107,9	104,0	102,6	101,3	100,0
58	Abfall 5) .....	1996 = 100	.	.	.	.	.	.
59	Siedlungs- und Verkehrsfläche 6) .....	1992 = 100	.	.	100,0	.	.	.
60		1996 = 100	.	.	95,8	.	.	.
61	Arbeitsstunden.....	1991 = 100	.	100,0	99,7	97,4	97,1	96,4
62	Abschreibungen in Preisen von 2000.....	1991 = 100	.	100,0	105,3	109,8	113,3	116,6
63	Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100).....	1991 = 100	.	100,0	102,2	101,4	104,1	106,1

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>1)</sup>	2007 <sup>1)</sup>	lfd. Nr.
Produktionsfaktoren												
14 746	14 614	14 521	14 323	14 401	14 679	14 427	14 460	14 656	14 631	14 652	13 842	1
1 428	1 416	1 393	1 419	1 410	1 340	1 327	1 342	1 337	1 310	1 373	1 355	2
47 765	47 383	45 807	45 371	44 929	43 899	-	-	40 537	-	-	...	3
1 115	1 077	1 052	1 021	1 019	1 036	1 017	1 030	1 028	1 005	1 005	981,3	4
943	913	906	880	883	901	887	901	900	877	880	857	5
78	75	62	59	59	60	59	62	64	66	63	...	6
78	75	69	69	65	61	58	54	50	48	46	...	7
5,9	6,4	7,0	7,2	6,5	7,9	8,5	8,4	8,7	9,4	9,8	...	8
1,7	1,4	1,5	1,2	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	...	9
6,9	6,9	6,7	5,3	5,1	4,9	4,2	4,3	4,5	4,7	5,3	...	10
												11
1 448	1 207	969	796	637	641	601	605	582	574	558	...	12
2 048	1 966	1 919	1 888	1 815	1 735	1 640	1 580	1 532	1 447	1 394	...	13
2 005	1 969	1 932	1 777	1 613	1 524	1 451	1 390	1 402	1 385	1 349	...	14
633	625	631	633	627	639	627	632	625	620	621	...	15
47 589	47 211	45 635	45 194	44 766	43 727	-	-	40 388	-	-	...	16
39 917	39 761	38 684	37 752	37 356	36 296	-	-	33 992	-	-	...	17
385 318	394 445	396 081	405 062	406 663	395 222	381 262	366 412	339 368	331 876	340 899	...	18
42 052	42 506	42 982	43 459	43 939	44 381	44 780	45 141	45 621	46 050	46 438	...	19
56,9	56,5	57,0	57,3	57,7	57,3	56,5	55,7	56,0	55,7	56,0	57,0	20
276	283	290	297	308	316	322	323	328	336	343	359	21
275	282	290	299	308	319	327	334	340	347	357	371	22
.	2,0	2,1	2,2	2,6	2,7	3,0	3,5	3,9	4,7	5,6	6,7	23
4,2	4,5	4,8	5,5	6,3	6,7	7,8	8,1	9,5	10,4	11,7	14,2	24
1 876	1 916	1 965	2 012	2 063	2 113	2 143	2 164	2 211	2 243	2 322	2 423	25
91,4	93,1	95,0	96,9	100,0	101,2	101,2	101,0	102,2	103,0	106,1	108,7	26
Messzahlen												
95,3	94,5	93,9	92,6	93,1	94,9	93,2	93,5	94,7	94,6	94,7	89,5	27
103,3	102,4	101,8	100,4	100,9	102,9	101,1	101,3	102,7	102,5	102,7	97,0	28
95,2	94,4	92,9	94,6	93,9	89,3	88,4	89,4	89,1	87,3	91,5	90,3	29
98,2	97,3	95,8	97,6	96,9	92,1	91,2	92,3	91,9	90,1	94,4	93,2	30
97,8	97,0	93,8	92,9	92,0	89,9	-	-	83,0	-	-	-	31
90,8	87,8	85,7	83,1	83,0	84,4	82,9	83,9	83,7	81,9	81,8	79,9	32
90,5	87,5	85,5	82,9	82,8	84,2	82,6	83,7	83,5	81,6	81,6	-	33
101,8	98,4	96,1	93,2	93,1	94,6	92,9	94,1	93,8	91,8	91,8	89,6	34
91,4	88,4	87,8	85,2	85,6	87,3	85,9	87,3	87,2	84,9	85,3	83,0	35
102,4	99,1	98,4	95,5	95,9	97,9	96,3	97,8	97,7	95,2	95,6	93,0	36
93,0	89,2	73,6	69,6	70,0	71,1	70,3	73,4	76,1	77,9	74,6	-	37
101,5	97,4	80,3	76,0	76,4	77,6	76,8	80,2	83,0	85,0	81,4	-	38
79,0	75,1	69,8	69,1	65,2	61,9	58,3	54,2	49,9	48,0	46,2	-	39
96,2	91,5	85,0	84,2	79,4	75,4	71,0	66,0	60,9	58,5	56,3	-	40
134,0	146,1	159,1	164,6	148,1	180,3	195,5	191,8	198,4	214,3	224,7	-	41
90,4	98,6	107,4	111,1	100,0	121,7	132,0	129,5	134,0	144,7	151,7	-	42
63,3	50,6	54,4	45,9	29,0	26,7	29,3	31,7	30,7	26,5	21,5	-	43
98,	78,2	84,2	71,	44,9	41,3	45,4	49,	47,5	41,1	33,3	-	44
144,8	144,3	140,0	111,0	106,1	102,4	87,7	90,1	93,7	98,9	111,5	-	45
96,	95,6	92,8	73,5	70,3	67,8	58,1	59,7	62,1	65,6	73,9	-	46
												47
27,1	22,5	18,1	14,9	11,9	12,0	11,2	11,3	10,9	10,7	10,4	-	48
84,	70,	56,2	46,2	37,	37,2	34,9	35,1	33,8	33,3	32,4	-	49
71,6	68,7	67,0	66,0	63,4	60,6	57,3	55,2	53,5	50,5	48,7	-	50
96,1	92,3	90,0	88,6	85,1	81,4	76,9	74,1	71,9	67,9	65,4	-	51
53,2	52,2	51,3	47,2	42,8	40,4	38,5	36,9	37,2	36,8	35,8	-	52
95,7	94,	92,3	84,9	77,	72,8	69,3	66,4	66,9	66,1	64,4	-	53
85,8	84,7	85,6	85,8	85,0	86,6	85,0	85,6	84,7	84,0	84,1	-	54
100,3	99,1	100,	100,3	99,3	101,2	99,3	100,1	99,0	98,2	98,4	0,0	55
97,8	97,1	93,8	92,9	92,0	89,9	-	-	83,0	-	-	-	56
97,9	97,6	94,9	92,6	91,7	89,1	-	-	83,4	-	-	-	57
100	102,4	102,8	105,1	105,5	102,6	98,9	95,1	88,1	86,1	88,5	-	58
104,3	105,5	106,6	107,8	109,0	110,1	111,1	112,0	113,2	114,3	115,2	.	59
100,0	101,1	102,2	103,3	104,5	105,5	106,5	107,3	108,5	109,5	110,4	0,0	60
95,2	94,5	95,3	95,9	96,4	95,9	94,5	93,2	93,7	93,2	93,6	95,3	61
119,7	122,5	125,8	129,7	134,0	138,4	142,2	145,1	147,9	150,9	155,2	161,0	62
107,1	109,1	111,3	113,5	117,2	118,6	118,6	118,3	119,8	120,7	124,3	127,3	63

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995
			<b>Bruttoinlandsprodukt im Verhältnis zu Produktionsfaktoren</b>					
64	Primärenergieverbrauch im Inland.....	1995 = 100	90,1	92,1	96,0	95,3	98,7	100,0
65		1990 = 100	100,0	104,5	109,0	108,2	112,1	113,5
66	Rohstoffentnahme und Import 2) .....	1995 = 100	.	95,6	96,6	100,2	95,1	100,0
67		1994 = 100	.	100,4	101,5	105,4	100,0	105,1
68	Wasserentnahme aus der Natur 3) .....	1991 = 100	.	100,0	104,9	104,9	108,4	111,3
69		1995 = 100	.	89,8	94,2	94,2	97,4	100,0
70	Treibhausgase .....	1991 = 100	93,8	100,0	106,8	107,2	111,9	114,3
71		1995 = 100	87,1	87,5	93,5	93,8	97,9	100,0
72	darunter: CO <sub>2</sub> .....	1991 = 100	94,1	100,0	107,4	107,6	112,2	114,5
73		1995 = 100	87,1	87,3	93,7	94,0	97,9	100,0
74	N <sub>2</sub> O .....	1991 = 100	92,6	100,0	101,3	105,0	107,2	109,7
75	CH <sub>4</sub> .....	1991 = 100	92,4	100,0	106,9	106,6	115,3	122,2
76	HFCs.....	1991 = 100	89,7	100,0	100,1	96,3	95,9	65,8
77	PFCs.....	1991 = 100	84,2	100,0	113,5	120,7	147,2	141,4
78	SF <sub>6</sub> .....	1991 = 100	104,5	100,0	92,9	81,0	79,6	75,2
79	Luftschadstoffe .....	1991 = 100	80,0	100,0	115,2	123,5	145,5	168,0
80	SO <sub>2</sub> .....	1991 = 100	71,8	100,0	125,2	139,2	170,7	242,0
81		1995 = 100	.	41,3	51,7	57,5	70,5	100,0
82	NO <sub>x</sub> .....	1991 = 100	89,9	100,0	108,8	112,9	123,3	131,1
83		1995 = 100	.	76,3	83,0	86,1	94,0	100,0
84	NM <sub>VOC</sub> .....	1991 = 100	83,0	100,0	111,8	120,8	150,9	162,3
85		1995 = 100	.	61,6	68,9	74,4	93,0	100,0
86	NH <sub>3</sub> .....	1991 = 100	86,2	100,0	104,9	103,9	109,1	109,4
87		1995 = 100	.	91,4	95,8	95,0	99,7	100,0
88	Wasserabgabe an die Natur 4) .....	1991 = 100	.	100,0	104,9	104,9	108,4	111,3
89		1995 = 100	.	89,8	94,2	94,2	97,4	100,0
90	darunter: Abwasser.....	1991 = 100	.	100,0	106,0	106,6	110,8	114,4
91		1995 = 100	.					100,0
92	Abfall 5) .....	1996 = 100	.	.	.	.	.	.
93	Siedlungs- und Verkehrsfläche 6) .....	1992 = 100	.	.	100,0	.	.	.
94		1996 = 100	.	.	99,6	.	.	.
95	Arbeitsstunden.....	1991 = 100	.	100,0	102,5	104,2	107,2	110,0
96		1995 = 100	.	90,9	93,2	94,7	97,5	100,0
97	Abschreibungen in Preisen von 2000.....	1991 = 100	.	100,0	97,1	92,4	91,9	91,0
98		1995 = 100	.	109,9	106,7	101,5	100,9	100,0

1) Zum Teil vorläufig.

2) Verwertete Entnahme abiotischer Rohstoffe und importierte abiotische Güter.

3) Einschl. Fremd- und Regenwasser.

4) Einschl. Fremd- und Regenwasser, Verluste bei der Wasserverteilung und Verdunstung.

5) Der Vergleich der Ergebnisse ab 1996 mit früheren Ergebnissen ist wegen der Umstellung der Primärstistiken nur eingeschränkt möglich; 2005 vorläufig; ab 2005 inkl. gefährliche Abfälle; 1999 u. 2002 Umstieg auf neuen Abfallkatalog; 1998 u. 2000 teilweise mit Daten vo. Vorjahr.

6) Stichtag 31.12. Die Daten der Jahre 1997, 1998 und 1999 basieren auf einer Hochrechnung des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung.

7) Basisjahr (Bj) ist 1990 für CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O und 1995 für HFCs, PFCs und SF<sub>6</sub> (nach Kyoto-Protokoll).

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>1)</sup>	2007 <sup>1)</sup>	lfd. Nr.
Bruttoinlandsprodukt im Verhältnis zu Produktionsfaktoren												
97,7	100,4	103,1	106,6	109,4	108,7	110,6	110,1	109,9	111,0	114,1	123,7	64
110,9	114,0	117,0	121,0	124,2	123,4	125,5	125,	124,6	125,8	129,2	140,2	65
102,9	105,6	109,5	109,7	114,0	121,4	122,6	120,9	122,8	126,3	124,1	128,8	66
108,1	111,0	115,1	115,3	119,8	127,6	128,8	127,1	129,1	132,8	130,5	135,4	67
114,9	117,9	124,5	128,2	133,6	138,4	-	-	151,4	-	-	...	68
103,2	106,0	111,8	115,2	120,0	124,4	-	-	136,0	-	-	...	69
113,4	119,4	124,7	131,2	135,5	135,0	137,5	135,5	137,5	141,7	145,9	153,1	70
99,2	104,5	109,2	114,8	118,6	118,1	120,4	118,6	120,3	124,0	127,7	134,0	71
112,9	118,8	122,1	128,3	131,9	130,8	133,0	130,6	132,3	136,9	140,4	147,8	72
98,6	103,7	106,6	112,0	115,1	114,2	116,1	114,0	115,6	119,5	122,6	129,0	73
109,1	115,9	143,3	154,6	158,6	158,1	159,9	152,7	149,2	146,9	157,9	...	74
128,3	137,4	150,8	155,4	170,0	181,3	192,5	206,7	226,8	237,7	254,3	...	75
73,5	68,6	64,2	63,3	72,7	60,4	55,7	56,7	55,4	51,7	50,8	...	76
145,8	185,9	176,2	213,1	347,8	382,6	348,2	321,9	336,5	392,0	497,9	...	77
79,1	80,9	85,0	109,4	118,1	123,9	144,6	140,5	136,7	130,5	119,3	...	78
182,0	197,1	212,8	232,2	260,3	272,4	286,2	293,2	301,5	312,6	330,2	...	79
291,0	355,5	451,7	560,8	723,0	727,5	776,2	769,5	809,1	827,9	875,5	...	80
120,2	146,9	186,6	231,7	298,7	300,6	320,7	318,0	334,3	342,1	361,7	...	81
137,8	146,1	152,8	158,4	170,1	180,2	190,5	197,4	206,0	219,9	234,9	...	82
105,1	111,4	116,5	120,8	129,7	137,4	145,3	150,5	157,1	167,7	179,1	...	83
171,2	177,5	184,5	204,6	232,7	249,3	261,8	272,7	273,7	279,1	295,1	...	84
105,5	109,4	113,7	126,1	143,4	153,7	161,3	168,1	168,7	172,0	181,9	...	85
110,2	113,6	114,8	116,7	121,7	120,9	123,2	122,0	124,8	126,9	130,4	...	86
100,7	103,8	104,9	106,7	111,2	110,5	112,6	111,5	114,1	115,9	119,1	...	87
114,9	117,9	124,5	128,2	133,6	138,4	-	-	151,4	-	-	-	88
103,2	105,9	111,8	115,2	120,0	124,4	-	-	136,0	-	-	-	89
118,0	120,6	126,4	132,2	137,9	143,7	-	-	154,9	-	-	-	90
103,1	105,4	110,5	115,5	120,5	125,6	-	-	135,4	-	-	-	91
100,0	99,4	101,0	100,8	103,6	107,9	111,9	116,2	126,9	130,8	131,1	...	92
100,4	101,2	102,1	103,0	105,1	105,4	104,4	103,4	103,5	103,3	105,5	...	93
100,0	100,7	101,6	102,5	104,7	104,9	104,0	102,9	103,1	102,9	105,1	...	94
112,5	115,4	116,7	118,4	121,5	123,7	125,5	127,0	127,8	129,5	132,7	133,6	95
102,3	104,9	106,1	107,7	110,5	112,5	114,1	115,5	116,2	117,8	120,7	121,4	96
89,5	89,0	88,5	87,5	87,4	85,7	83,4	81,5	81,0	80,0	80,1	79,1	97
98,4	97,8	97,2	96,2	96,1	94,2	91,7	89,6	89,0	87,9	88,0	86,9	98



**Tabelle 1.3: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke \*) - Früheres Bundesgebiet**

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1960	1970	1980	1990
<b>Produktionsfaktoren</b>						
1	Primärenergieverbrauch im Inland.....	Petajoule	6 198	9 870	11 436	11 495
2	Rohstoffentnahme und Import <sup>1)</sup> .....	Mill. t	757	1 079	1 195	1 130
3	Wasserentnahme aus der Natur <sup>2)</sup> .....	Mill. m <sup>3</sup>	20 260	.	.	46 440
4	Treibhausgase <sup>3)</sup> .....	Mill. t	555	907	950	857
5	darunter: CO <sub>2</sub> .....	Mill. t	555	744	792	709
6	Versauerungsgase <sup>4)</sup> .....	Mill. t	4	5	5	2
7	Abfall.....	Mill. t	219	.	.	320
8	Wasserabgabe an die Natur <sup>5)</sup> .....	Mill. m <sup>3</sup>	20 053	.	.	46 207
9	Siedlungs- und Verkehrsfläche <sup>6)</sup> .....	km <sup>2</sup>	18 785	23 047	27 672	31 190
10	Arbeitsstunden.....	Mrd. Std.	56	52	47	46
12	nachrichtlich:					
	Bruttoinlandsprodukt					
13	in jeweiligen Preisen .....	Mrd. EUR	155	352	767	1 275
	Bruttoinlandsprodukt					
14	preisbereinigt <sup>7)</sup> .....	Mrd. EUR	511	897	1 179	1 480
<b>Produktionsfaktoren (1960 = 100)</b>						
15	Primärenergieverbrauch im Inland.....	-	100	159,2	184,5	185,5
16	Rohstoffentnahme und Import <sup>1)</sup> .....	-	100	142,5	157,8	149,2
17	Wasserentnahme aus der Natur <sup>2)</sup> .....	-	100	.	.	229,2
18	Treibhausgase <sup>3)</sup> .....	-	100	163,4	171,1	154,5
19	darunter: CO <sub>2</sub> .....	-	100	134,1	142,7	127,7
20	Versauerungsgase <sup>4)</sup> .....	-	100	117,2	113,0	51,9
21	Abfall.....	-	100	.	.	146,4
22	Wasserabgabe an die Natur <sup>5)</sup> .....	-	100	.	.	230,4
23	Siedlungs- und Verkehrsfläche <sup>6)</sup> .....	-	100	122,7	147,3	166,0
24	Arbeitsstunden.....	-	100	92,3	84,0	82,4
<b>Bruttoinlandsprodukt (Pb 91) im Verhältnis zu Produktionsfaktoren (1960 = 100)</b>						
26	Primärenergieverbrauch im Inland.....	-	100	110,2	125,0	156,0
27	Rohstoffentnahme und Import <sup>1)</sup> .....	-	100	123,1	146,1	194,0
28	Wasserentnahme aus der Natur <sup>2)</sup> .....	-	100	.	.	126,2
29	Treibhausgase <sup>3)</sup> .....	-	100	107,3	134,7	187,3
30	darunter: CO <sub>2</sub> .....	-	100	130,9	161,5	226,6
31	Versauerungsgase <sup>4)</sup> .....	-	100	149,7	204,0	558,0
32	Wasserabgabe an die Natur <sup>5)</sup> .....	-	100	.	.	125,6
33	Siedlungs- und Verkehrsfläche <sup>6)</sup> .....	-	100	143,0	156,5	174,3
34	Arbeitsstunden.....	-	100	190,0	274,6	351,4

\*) Werte zum Teil geschätzt.

1) Verwertete Entnahme abiotischer Rohstoffe und importierte abiotische Güter.

2) Einschl. Fremd- und Regenwasser.

3) Als Treibhausgase sind Kohlendioxid, Distickstoffdioxid und Methan einbezogen. Sie sind mit Hilfe von Umrechnungsfaktoren (CO<sub>2</sub> - Emission x 1; N<sub>2</sub>O - Emission x 310; CH<sub>4</sub> - Emission x 21) zu CO<sub>2</sub>-Äquivalenten zusammengefasst.

4) Schwefeldioxid und Stickoxide wurden mittels Umrechnungsfaktoren zu Versauerungsgasen zusammengefasst (SO<sub>2</sub> - Emission x 1; NO<sub>x</sub> - Emission x 0,7).

5) Einschl. Fremd- und Regenwasser, Verluste bei der Wasserverteilung und Verdunstung.

6) Bis 1980: Ergebnisse der Bodennutzungsvorerhebung; 1990: Berechnet aus den Ergebnissen der Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung von 1988 und 1992.

7) Die preisbereinigten Ergebnisse für das frühere Bundesgebiet sind 1960 in Preisen von 1991, von 1970 bis 1990 in Preisen von 1995 dargestellt.

Tabelle 1.4: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994
<b>Produktionsfaktor</b>							
1	Bevölkerung in Privathaushalten (Stichtag 31.12. des Jahres).....	1 000	.	80 152	80 732	81 428	81 763
2	Anzahl der Haushalte (Stichtag 31.12. des Jahres).....	1 000	.	35 256	35 700	36 230	36 695
3	Siedlungsfläche (Stichtag 31.12. des Jahres).....	km <sup>2</sup>	.	.	12 022	.	.
4	Zum Wohnen genutzte Gebäude und Freifläche.....	km <sup>2</sup>	.	.	8 351	.	.
5	Wohnfläche (Stichtag 31.12. des Jahres).....	Mill. m <sup>2</sup>	2 774	2 805	2 840	2 880	2 953
6	Wohnungen (Stichtag 31.12. des Jahres).....	1000	33 856	34 174	34 547	34 989	35 371
7	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland (jeweilige Preise).....	Mill. EUR	.	847 120	907 330	942 730	980 760
8	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland (preisbereinigt).....	Kettenindex (2000=100)	.	85,5	87,8	88,1	89,3
darunter:							
9	tatsächliche Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	Mill. EUR	.	50 110	56 020	64 390	70 130
10	unterstellte Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	Mill. EUR	.	58 070	64 840	73 710	81 060
11	tatsächliche Mietzahlungen (preisbereinigt).....	Kettenindex (2000=100)	.	87,4	90,2	94,3	97,3
12	unterstellte Mietzahlungen (preisbereinigt).....	Kettenindex (2000=100)	.	76,6	79,8	83,9	87,3
13	Wassereinsatz.....	Mill. m <sup>3</sup>	.	3 550	3 491	3 432	3 372
14	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	Mill. m <sup>3</sup>	.	83	74	65	56
15	dar.: Fremdbezug.....	Mill. m <sup>3</sup>	.	3 467	3 417	3 367	3 316
16	Energieverbrauch.....	Petajoule	1 247	3 765	3 707	3 904	3 798
17	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr (Inländerkonzept).....	Petajoule	1 247	1 326	1 349	1 364	1 317
18	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	Petajoule	.	2 439	2 358	2 540	2 481
19	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	Petajoule	1 247	3 159	3 102	3 287	3 185
20	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	Petajoule	1 247	1 326	1 349	1 364	1 317
21	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	Petajoule	.	1 833	1 753	1 923	1 867
22	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	Mill. t	.	-	-	-	-
23	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	Mill. t	.	-	-	-	-
24	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	Mill. t	.	-	-	-	-
25	N <sub>2</sub> O.....	1 000 t	-	-	-	-	-
26	CH <sub>4</sub> .....	1 000 t	-	-	-	-	-
27	SO <sub>2</sub> .....	1 000 t	-	-	-	-	-
28	NO <sub>x</sub> .....	1 000 t	-	-	-	-	-
29	NM VOC.....	1 000 t	-	-	-	-	-
30	NH <sub>3</sub> .....	1 000 t	-	-	-	-	-
31	Abwasser insgesamt.....	Mill. m <sup>3</sup>	.	3 349	3 310	3 270	3 214
32	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	Mill. m <sup>3</sup>	.	274	271	267	247
33	dar.: Indirekte Einleitung.....	Mill. m <sup>3</sup>	.	3 075	3 039	3 003	2 966
<b>Messzahl</b>							
34	Bevölkerung in Privathaushalten (Stichtag).....	1995 = 100	.	97,9	98,6	99,4	99,8
35	Anzahl der Haushalte (Stichtag).....	1995 = 100	.	95,4	96,6	98,1	99,3
36	Siedlungs- und Verkehrsfläche.....	1996 = 100	.	.	95,0	.	.
37	Zum Wohnen genutzte Gebäude und Freifläche.....	1996 = 100	.	.	95,5	.	.
38	Wohnfläche.....	1995 = 100	92,3	93,3	94,5	95,8	98,3
39	Wohnungen.....	1995 = 100	94,2	95,0	96,1	97,3	98,4
40	Private Konsumausgaben (jeweilige Preise).....	1995 = 100	.	83,6	89,5	93,0	96,8
41	Private Konsumausgaben (preisbereinigt).....	1995 = 100	.	93,9	96,5	96,8	98,1
darunter:							
42	tatsächliche Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	1995 = 100	.	67,5	75,4	86,7	94,5
43	unterstellte Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	1995 = 100	.	66,5	74,2	84,4	92,8
44	tatsächliche Mietzahlungen (preisbereinigt).....	1995 = 100	.	88,4	91,2	95,4	98,5
45	unterstellte Mietzahlungen (preisbereinigt).....	1995 = 100	.	84,8	88,2	92,8	96,6
46	Wasserentnahme aus der Natur.....	1995 = 100	.	107,2	105,4	103,6	101,8
47	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	1995 = 100	.	176,6	157,4	138,3	119,1
48	dar.: Fremdbezug.....	1995 = 100	.	106,2	104,6	103,1	101,5
49	Energieverbrauch.....	1995 = 100	.	96,7	95,2	100,3	97,6
50	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	101,1	102,8	104,0	100,4
51	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	1995 = 100	.	94,5	91,4	98,4	96,1
52	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	1995 = 100	.	96,9	95,1	100,8	97,7
53	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	101,1	102,8	104,0	100,4
54	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	1995 = 100	.	94,1	90,0	98,7	95,8
55	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
56	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
57	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
58	Abwasser insgesamt.....	1995 = 100	.	105,4	104,2	102,9	101,2
59	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	1995 = 100	.	111,2	110,2	108,6	100,5
60	dar.: Indirekte Einleitung.....	1995 = 100	.	104,9	103,7	102,5	101,2

Tabelle 1.4: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	lfd. Nr.
<b>Produktionsfaktor</b>													
81 894	82 069	82 235	82 118	82 251	82 473	82 575	82 823	82 892	82 855	82 676	82 618	82 375	
36 938	37 281	37 457	37 532	37 795	38 124	38 456	38 718	38 944	39 122	39 178	39 767	39 722	2
.	12 659	.	.	.	13 457	.	.	.	14 678	.	.	.	3
.	8 748	.	.	.	9 309	.	.	.	10 004	.	.	.	4
3 005	3 054	3 106	3 154	3 202	3 245	3 280	3 310	3 339	3 369	3 395	3 421	3 444	5
35 954	36 492	37 050	37 529	37 984	38 384	38 682	38 925	39 142	39 362	39 551	39 754	39 918	6
1 013 340	1 039 580	1 062 500	1 081 860	1 113 840	1 149 690	1 194 030	1 198 080	1 214 700	1 234 490	1 256 370	1 288 880	1 304 770	7
91,0	92,6	93,6	95,0	97,6	100,0	102,2	101,4	101,1	101,3	101,5	102,8	102,3	8
74 250	76 820	79 080	79 560	80 750	82 010	83 980	85 770	87 490	88 340	88 960	90 180	92 100	9
87 360	92 120	96 590	99 390	102 360	105 260	108 930	113 430	117 060	118 020	120 900	122 680	125 270	10
98,9	99,1	99,6	99,2	99,7	100,0	101,2	101,8	103,0	103,2	103,0	103,4	104,7	11
90,4	92,3	94,6	96,3	98,2	100,0	102,4	105,1	107,4	107,5	109,2	109,7	110,9	12
3 313	3 292	3 271	3 250	3 241	3 233	3 224	3 227	3 220	3 209	.	.	...	13
47	47	46	46	39	32	26	27	27	28	.	.	...	14
3 266	3 245	3 225	3 204	3 202	3 200	3 198	3 200	3 192	3 182	.	.	...	15
3 893	4 148	4 066	4 043	3 966	3 883	4 121	3 969	3 976	3 929	3 836	3 866	...	16
1 312	1 331	1 333	1 335	1 345	1 308	1 364	1 345	1 315	1 325	1 284	1 270	...	17
2 582	2 817	2 734	2 709	2 621	2 575	2 757	2 623	2 662	2 603	2 552	2 596	...	18
3 260	3 497	3 506	3 427	3 281	3 220	3 498	3 335	3 325	3 282	3 144	3 156	...	19
1 312	1 331	1 333	1 335	1 345	1 308	1 364	1 345	1 315	1 325	1 284	1 270	...	20
1 948	2 166	2 174	2 093	1 936	1 912	2 134	1 990	2 011	1 957	1 860	1 886	...	21
220	234	230	224	213	211	225	213	210	203	197	196	...	22
96	97	97	97	98	98	99	96	92	91	86	83	...	23
124	137	133	127	115	113	126	117	119	113	111	113	...	24
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	...	25
99	110	107	101	106	81	87	84	84	83	84	83	...	26
129	118	108	95	83	73	82	71	67	56	56	53	...	27
632	599	554	514	480	380	362	322	290	267	239	225	...	28
529	483	442	395	343	287	276	244	219	204	191	177	...	29
10	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11	10	...	30
3 176	3 225	3 262	3 251	3 260	3 284	3 275	3 272	3 269	3 267	.	.	...	31
246	256	254	204	197	205	180	182	184	186	.	.	...	32
2 930	2 969	3 008	3 047	3 063	3 079	3 095	3 090	3 086	3 081	.	.	...	33
<b>Messzahl</b>													
100,0	100,2	100,4	100,3	100,4	100,7	100,8	101,1	101,2	101,2	101,0	100,9	100,6	
100,0	100,9	101,4	101,6	102,3	103,2	104,1	104,8	105,4	105,9	106,1	107,7	107,5	34
.	100,0	.	.	.	106,3	.	.	.	115,9	.	.	.	35
.	100,0	.	.	.	106,4	.	.	.	114,4	.	.	.	36
100,0	101,6	103,4	104,9	106,5	108,0	109,1	110,1	111,1	112,1	113,0	113,8	114,6	37
100,0	101,5	103,0	104,4	105,6	106,8	107,6	108,3	108,9	109,5	110,0	110,6	111,0	38
100,0	102,6	104,9	106,8	109,9	113,5	117,8	118,2	119,9	121,8	124,0	127,2	128,8	39
100,0	101,7	102,9	104,4	107,3	109,9	112,3	111,4	111,1	111,4	111,5	113,0	112,4	40
100,0	103,5	106,5	107,2	108,8	110,5	113,1	115,5	117,8	119,0	119,8	121,5	124,0	41
100,0	105,4	110,6	113,8	117,2	120,5	124,7	129,8	134,0	135,1	138,4	140,4	143,4	42
100,0	100,3	100,7	100,3	100,9	101,2	102,4	103,0	104,2	104,4	104,2	104,6	105,9	43
100,0	102,2	104,6	106,6	108,7	110,6	113,3	116,3	118,9	118,9	120,8	121,3	122,7	44
100,0	99,4	98,7	98,1	97,8	97,6	97,3	97,4	97,2	96,9	.	.	...	45
100,0	99,3	98,6	97,9	83,4	68,9	54,4	57,7	57,6	58,8	.	.	...	46
100,0	99,4	98,7	98,1	98,0	98,0	97,9	98,0	97,7	97,4	.	.	...	47
100,0	106,5	104,4	103,8	101,9	99,7	105,9	101,9	102,1	100,9	98,5	99,3	-	48
100,0	101,5	101,6	101,7	102,5	99,7	104,0	102,6	100,2	101,1	97,9	96,9	-	49
100,0	109,1	105,9	104,9	101,5	99,8	106,8	101,6	103,1	100,8	98,9	100,5	-	50
100,0	107,3	107,6	105,1	100,6	98,8	107,3	102,3	102,0	100,7	96,4	96,8	-	51
100,0	101,5	101,6	101,7	102,5	99,7	104,0	102,6	100,2	101,1	97,9	96,9	-	52
100,0	111,2	111,6	107,4	99,3	98,1	109,5	102,1	103,2	100,4	95,5	96,8	-	53
100,0	106,2	104,4	101,7	97,0	96,0	102,4	96,8	95,7	92,4	89,3	89,0	-	54
100,0	100,4	100,5	100,9	102,2	101,9	102,6	100,1	95,5	94,3	89,1	86,4	-	55
100,0	110,8	107,4	102,3	92,9	91,4	102,2	94,2	95,8	91,0	89,5	91,0	-	56
100,0	101,5	102,7	102,4	102,6	103,4	103,1	103,0	102,9	102,9	.	.	...	57
100,0	104,0	103,3	82,9	79,9	83,2	72,9	73,8	74,7	75,6	.	.	...	58
100,0	101,3	102,7	104,0	104,5	105,1	105,6	105,5	105,3	105,1	.	.	...	59
													60

Tabelle 1.4: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994
<b>Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (preisbereinigt)</b>							
61	Tatsächliche Mietzahlungen (preisbereinigt).....	1995 = 100	.	94	94,5	98,6	100,3
62	Unterstellte Mietzahlungen (preisbereinigt).....	1995 = 100	.	90	91,4	95,9	98,5
63	Wassereinsatz.....	1995 = 100	.	114	109,2	107,0	103,7
64	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	1995 = 100	.	188	163,1	142,9	121,4
65	dar.: Fremdbezug.....	1995 = 100	.	113	108,4	106,5	103,5
66	Energieverbrauch.....	1995 = 100	.	103	98,7	103,6	99,4
67	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	108	106,5	107,5	102,3
68	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	1995 = 100	.	101	94,7	101,7	97,9
69	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	1995 = 100	.	103	98,6	104,2	99,5
70	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	108	106,5	107,5	102,3
71	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	1995 = 100	.	100	93,2	102,0	97,7
72	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
73	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
74	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
75	Abwasser insgesamt.....	1995 = 100	.	112	108,0	106,4	103,1
76	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	1995 = 100	.	118	114,2	112,2	102,4
77	dar.: Indirekte Einleitung .....	1995 = 100	.	112	107,5	105,9	103,2
<b>Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (jeweilige Preise)</b>							
78	Wassereinsatz.....	1995 = 100	.	128	117,7	111,3	105,2
79	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	1995 = 100	.	211	175,8	148,7	123,1
80	dar.: Fremdbezug.....	1995 = 100	.	127	116,8	110,8	104,9
81	Energieverbrauch.....	1995 = 100	.	116	106,3	107,8	100,8
82	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	121	114,8	111,8	103,8
83	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	1995 = 100	.	113	102,0	105,8	99,3
84	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	1995 = 100	.	116	106,3	108,4	100,9
85	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	121	114,8	111,8	103,8
86	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	1995 = 100	.	113	100,5	106,1	99,0
87	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
88	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
89	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	1995 = 100	.	-	-	-	-
90	Abwasser insgesamt.....	1995 = 100	.	126	116,4	110,7	104,5
91	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	1995 = 100	.	133	123,1	116,7	103,8
92	dar.: Indirekte Einleitung .....	1995 = 100	.	126	115,8	110,1	104,6

Tabelle 1.4: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	lfd. Nr.
Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (preisbereinigt)													
100,0	98,6	97,9	96,1	94,1	92,1	91,2	92,5	93,8	93,8	93,5	92,6	94,3	61
100,0	100,4	101,7	102,1	101,3	100,7	100,9	104,4	107,0	106,8	108,3	107,4	109,2	62
100,0	97,7	96,0	94,0	91,2	88,8	86,7	87,4	87,5	87,0	.	.	.	63
100,0	97,6	95,8	93,8	77,7	62,7	48,5	51,8	51,8	52,8	.	.	.	64
100,0	97,7	96,0	94,0	91,4	89,2	87,2	87,9	88,0	87,5	.	.	.	65
100,0	104,7	101,5	99,5	95,0	90,8	94,3	91,5	91,9	90,6	88,4	87,9	...	66
100,0	99,7	98,8	97,5	95,6	90,7	92,6	92,1	90,2	90,8	87,8	85,7	...	67
100,0	107,3	102,9	100,5	94,6	90,8	95,1	91,2	92,8	90,6	88,7	89,0	...	68
100,0	105,4	104,6	100,7	93,8	89,9	95,6	91,8	91,8	90,4	86,5	85,7	...	69
100,0	99,7	98,8	97,5	95,6	90,7	92,6	92,1	90,2	90,8	87,8	85,7	...	70
100,0	109,3	108,5	102,9	92,6	89,3	97,6	91,7	92,9	90,2	85,6	85,7	...	71
100,0	104,4	101,5	97,4	90,4	87,4	91,2	86,9	86,1	83,0	80,1	78,8	...	72
100,0	98,7	97,7	96,7	95,3	92,8	91,4	89,8	86,0	84,7	79,9	76,5	...	73
100,0	108,9	104,4	98,0	86,6	83,2	91,0	84,6	86,2	81,7	80,3	80,6	...	74
100,0	99,8	99,8	98,1	95,7	94,1	91,8	92,5	92,7	92,4	.	.	...	75
100,0	102,2	100,4	79,5	74,5	75,7	65,0	66,3	67,2	67,9	.	.	...	76
100,0	99,6	99,8	99,6	97,5	95,6	94,1	94,7	94,8	94,4	.	.	...	77
Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (jeweilige Preise)													
100,0	96,9	94,2	91,9	89,0	86,0	82,6	82,4	81,1	79,5	.	.	...	78
100,0	96,8	94,0	91,7	75,9	60,7	46,2	48,8	48,0	48,3	.	.	...	79
100,0	96,9	94,2	91,9	89,2	86,4	83,1	82,9	81,5	80,0	.	.	...	80
100,0	103,9	99,6	97,3	92,7	87,9	89,8	86,2	85,2	82,8	79,5	78,1	...	81
100,0	98,9	96,9	95,3	93,3	87,9	88,3	86,8	83,6	83,0	79,0	76,2	...	82
100,0	106,4	101,0	98,3	92,4	87,9	90,6	85,9	86,0	82,8	79,7	79,1	...	83
100,0	104,6	102,6	98,5	91,6	87,1	91,1	86,5	85,1	82,6	77,8	76,1	...	84
100,0	98,9	96,9	95,3	93,3	87,9	88,3	86,8	83,6	83,0	79,0	76,2	...	85
100,0	108,4	106,4	100,6	90,4	86,5	92,9	86,4	86,1	82,4	77,0	76,1	...	86
100,0	103,6	99,6	95,3	88,2	84,6	86,9	81,9	79,8	75,9	72,0	70,0	...	87
100,0	97,9	95,9	94,5	93,0	89,8	87,1	84,7	79,7	77,4	71,8	67,9	...	88
100,0	108,0	102,5	95,8	84,5	80,6	86,7	79,7	79,9	74,7	72,2	71,6	...	89
100,0	99,0	98,0	95,9	93,4	91,1	87,5	87,1	85,9	84,4	.	.	...	90
100,0	101,4	98,5	77,7	72,7	73,3	61,9	62,4	62,3	62,0	.	.	...	91
100,0	98,8	97,9	97,4	95,1	92,6	89,6	89,2	87,9	86,3	.	.	...	92

**Tabelle 1.5: Entnahmen von Material nach Materialarten\*)**

Mill. Tonnen

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	1994	1995	1996	1997	1998
1	Verwertete inländische Entnahme 1) .....	1 319,0	1 281,5	1 257,6	1 240,9	1 200,5
2	Abiotische verwertete Rohstoffe.....	1 107,9	1 061,3	1 022,7	1 003,9	962,9
3	Energieträger.....	278,0	265,5	255,8	243,8	227,0
4	Steinkohle.....	52,4	53,6	48,2	46,8	41,6
5	Braunkohle.....	207,1	192,8	187,2	177,2	166,0
6	Erdöl.....	2,9	3,0	2,8	2,8	2,9
7	Erdgas, Grubengas und Erdölgas.....	15,0	15,7	17,0	16,5	15,9
8	Sonstige Energieträger 2).....	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
9	Mineralische Rohstoffe.....	829,9	795,8	767,0	760,1	735,9
10	Erze.....	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6
11	Sonstige mineralische Rohstoffe.....	829,8	795,7	766,9	759,9	735,3
12	Baumineralien.....	775,3	746,1	716,2	707,3	683,1
13	Bausande und andere natürliche Sande.....	412,9	201,3	189,5	183,0	174,9
14	Feldsteine, Kiese, gebrochene Natursteine.....	293,3	469,7	444,0	443,3	427,1
15	Sonstige Baumaterialien 3).....	69,0	75,1	82,7	81,0	81,1
16	Industriemineralien.....	54,5	49,6	50,7	52,6	52,1
17	Kieselsaure Sande und Quarzsande.....	7,5	9,1	9,5	9,0	8,8
18	Chemische und Düngemittelmineralien.....	4,4	1,2	1,2	1,2	1,3
19	Salze.....	21,9	20,2	22,0	23,3	22,6
20	Sonstige Industriemineralien 4).....	20,8	19,2	18,1	19,1	19,5
21	Biotische verwertete Rohstoffe.....	211,1	220,2	234,8	237,0	237,6
22	Pflanzliche Biomasse aus der Landwirtschaft.....	194,1	203,2	216,5	218,5	218,3
23	Getreide und Hülsenfrüchte.....	36,6	40,2	42,5	46,0	45,3
24	Hackfrüchte.....	36,2	38,1	41,1	39,1	39,5
25	Handelsgewächse.....	3,2	3,3	2,1	3,0	3,5
26	Gemüse und Obst einschl. Weinmostemte.....	7,0	6,2	7,2	6,1	7,5
27	Stroh für Futter- und Einstreuzwecke.....	16,8	18,7	19,4	20,7	20,5
28	Zwischenfrüchte und Rübenblätter für Futterzwecke.....	9,6	9,9	9,8	9,6	8,8
29	Futterpflanzen und Grünland.....	84,7	86,8	94,3	94,1	93,3
30	Biomasse aus der Forstwirtschaft (Laub- und Nadelholz) 5).....	16,8	16,9	18,1	18,3	19,2
31	Biomasse von Tieren.....	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
32	Fischerei 6).....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
33	Jagdstrecke.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Entnahme von Gasen .....	1 157,2	1 166,3	1 216,2	1 167,7	1 161,1
35	Sauerstoffentnahme für Verbrennungsprozesse.....	1 069,7	1 079,6	1 129,6	1 082,4	1 075,6
36	Sauerstoffentnahme für Atmung 7) .....	86,1	85,4	85,4	84,2	84,4
37	Stickstoffentnahme für Verbrennungsprozesse.....	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1
38	Luft für andere Industrieprozesse.....	-	-	-	-	-
39	Einfuhr.....	463,1	463,6	475,0	482,4	504,7
40	Rohstoffe.....	277,7	275,6	291,1	287,7	298,6
41	Energieträger.....	172,9	170,1	190,8	187,2	194,6
42	Mineralische Rohstoffe.....	82,7	82,7	77,3	78,8	81,1
43	Erze.....	47,0	47,3	42,9	45,6	51,2
44	Sonstige mineralische Rohstoffe.....	35,7	35,5	34,4	33,1	30,0
45	Biomasse.....	22,1	22,7	22,9	21,8	22,9
46	Halbwaren.....	105,1	105,0	103,3	108,6	113,0
47	von Energieträgern.....	48,0	47,8	51,0	55,1	56,4
48	von mineralischen Rohstoffen.....	37,4	38,0	33,3	33,9	35,8
49	von Erzen.....	9,6	9,7	8,3	10,4	11,6
50	von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	27,8	28,3	25,0	23,5	24,2
51	von Biomasse.....	19,7	19,2	18,9	19,7	20,8
52	Fertigwaren.....	80,3	83,0	80,7	86,1	93,1
53	vorwiegend von Energieträgern.....	15,5	15,9	15,2	16,6	18,4
54	vorwiegend von mineralischen Rohstoffen.....	35,8	38,7	37,5	40,3	44,0
55	vorwiegend von Erzen.....	30,6	33,5	31,4	34,1	37,3
56	vorwiegend von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	5,3	5,2	6,1	6,2	6,7
57	vorwiegend von Biomasse.....	28,9	28,4	28,0	29,2	30,8
58	mit den Produkten importiertes Verpackungsmaterial.....	-	-	-	-	-
59	importierter Abfall zur letzten Verwendung.....	-	-	0,0	0,0	0,0
60	Nichtverwertete inländische Rohstoffentnahme.....	2 357,2	2 216,8	2 151,4	2 049,2	2 022,3
61	Abraum / Bergematerial von Energieträgern.....	1 920,4	1 807,7	1 723,0	1 614,6	1 575,9
62	darunter: Abraum der Braunkohle.....	1 870,0	1 754,9	1 675,1	1 567,6	1 533,8
63	Bergematerial mineralischer Rohstoffe.....	136,1	132,2	126,8	128,0	125,6
64	Nichtverwertete Biomasse.....	195,0	178,3	175,3	181,7	189,9
65	Boden, Steine und Baggergut <sup>8) 9)</sup> .....	105,6	98,6	126,2	124,8	131,0
66	Indirekte Flüsse bzgl. der Importe.....	-	-	-	-	-

\*) Ergebnisse teilweise vorläufig. - Ab 2001 wird die Einfuhr nach dem SITC erhoben. Ein Vergleich der Zahlen mit früheren Ergebnissen ist deshalb nur eingeschränkt möglich.

1) Summenbildung ohne Sauerstoff, Stickstoff und Luft.

2) Energetischer Torf und andere Produkte der Erdöl-, Erdgasgewinnung.

3) Hierzu zählen, nicht gebrochene Natursteine, Kalk, Gipsstein, Anhydrit, Kreide, Dolomit, Schiefer sowie Tone.

4) Hierzu zählen Kaolin u.a. Spezialtone, sonst. Bergbauerzeugnisse und Torf für gärtnerische Zwecke.

5) Methodische Abweichung zu den Daten der Waldgesamtrechnung

6) Fangmengen der Hochsee- und Küstenfischerei.

7) Beinhaltet die Atmung von Menschen und Nutztieren.

8) Ab 2002 inklusive gefährlicher Abfälle.

9) Ab 2004 ohne eingesetzte Mengen an Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen.

**Tabelle 1.5: Entnahmen von Material nach Materialarten\*)**

Mill. Tonnen

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	lfd. Nr.
1 242,8	1 214,9	1 149,8	1 125,0	1 094,4	1 119,2	1 087,7	1 108,8	1
1 007,0	969,6	913,3	895,3	888,4	866,2	841,5	875,4	2
220,8	220,7	222,4	227,9	225,5	226,9	220,9	215,7	3
39,5	33,6	27,4	26,4	25,9	25,9	24,9	20,9	4
161,3	167,7	175,4	181,8	179,2	181,9	177,9	176,3	5
2,7	3,1	3,4	3,6	3,8	3,5	3,6	3,5	6
16,8	15,7	15,8	15,7	16,3	15,3	14,2	14,6	7
0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	8
786,2	749,0	690,9	667,5	662,9	639,4	620,6	659,8	9
0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10
785,6	748,5	690,5	667,0	662,4	639,0	620,2	659,4	11
731,1	696,5	638,9	614,3	609,9	583,2	563,3	601,2	12
179,5	171,9	155,6	145,5	152,4	145,5	133,7	138,6	13
467,7	445,2	408,1	397,9	387,1	366,8	361,4	390,2	14
83,9	79,4	75,1	70,9	70,4	70,9	68,2	72,5	15
54,5	52,0	51,6	52,8	52,5	55,8	56,9	58,1	16
8,9	8,1	7,8	7,8	8,0	8,2	7,7	7,7	17
1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	18
24,1	21,6	21,8	23,2	23,3	26,1	26,7	27,4	19
20,1	21,1	20,8	20,5	20,2	20,4	21,3	21,8	20
235,7	245,3	236,5	229,7	206,0	252,9	246,3	233,3	21
217,0	220,6	217,8	209,7	182,1	227,5	219,5	203,4	22
45,2	45,7	50,3	43,9	39,9	51,6	46,4	43,8	23
40,2	42,0	37,0	38,6	34,1	40,7	37,4	31,1	24
4,4	3,7	4,3	3,9	3,7	5,4	5,2	5,4	25
8,0	9,0	7,1	7,0	7,0	8,2	7,5	7,8	26
20,2	20,4	22,7	19,2	17,2	22,6	20,1	19,3	27
8,8	8,8	7,9	7,8	6,8	6,8	6,5	6,5	28
90,3	90,9	88,5	89,3	73,3	92,1	96,6	89,4	29
18,6	24,5	18,6	19,8	23,8	25,3	26,6	29,8	30
0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	31
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	32
0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	33
1 135,3	1 131,2	1 168,1	1 152,1	1 160,9	1 159,3	1 153,6	1 141,9	34
1 050,3	1 047,5	1 084,1	1 069,7	1 079,4	1 079,6	1 073,8	1 063,2	35
84,0	82,7	83,1	81,5	80,6	78,8	79,1	78,0	36
1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	37
-	-	-	-	-	-	-	-	38
489,1	521,2	507,0	513,3	542,3	561,9	563,0	600,3	39
290,7	305,7	297,1	309,5	319,5	325,2	326,5	337,2	40
192,3	194,7	199,3	208,4	225,0	224,5	227,8	232,7	41
73,7	86,0	73,0	76,9	69,3	76,7	72,5	76,2	42
43,6	51,9	44,5	48,6	43,1	51,2	47,0	49,6	43
30,1	34,1	28,5	28,3	26,1	25,5	25,5	26,6	44
24,7	25,0	24,8	24,3	25,2	24,1	26,2	28,3	45
104,0	112,0	108,1	102,2	108,3	114,7	113,1	121,2	46
48,9	53,3	53,4	49,0	50,4	53,1	52,2	54,6	47
34,1	36,0	32,4	29,9	32,2	34,5	33,6	36,2	48
10,9	13,0	12,8	12,5	14,6	17,3	17,1	19,2	49
23,2	23,0	19,6	17,4	17,6	17,2	16,5	17,0	50
21,0	22,7	22,3	23,4	25,7	27,1	27,3	30,4	51
94,3	103,2	101,5	101,1	114,0	120,5	122,2	141,0	52
18,1	20,3	20,1	20,6	23,2	25,1	25,4	28,6	53
45,3	49,7	48,4	46,9	53,5	57,1	57,4	69,2	54
38,6	42,1	41,6	39,8	45,3	48,4	48,5	59,3	55
6,7	7,5	6,9	7,1	8,2	8,7	8,9	9,9	56
31,0	33,3	33,0	33,7	37,4	38,3	39,4	43,2	57
-	-	-	-	-	-	-	-	58
0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	1,5	1,2	0,8	59
2 086,6	2 058,5	2 094,2	2 169,3	2 119,3	2 217,1	2 182,9	2 115,8	60
1 602,5	1 565,0	1 624,8	1 708,3	1 697,2	1 789,2	1 758,2	1 690,9	61
1 562,1	1 531,4	1 593,7	1 678,5	1 666,8	1 757,6	1 727,1	1 663,5	62
133,9	130,4	124,8	122,0	122,4	120,4	117,1	120,2	63
188,9	201,7	195,0	190,8	163,9	199,4	200,8	194,3	64
161,3	161,3	149,6	148,3	135,8	108,1	106,8	110,4	65
-	-	-	-	-	-	-	-	66

**Tabelle 1.6: Abgaben von Material nach Materialarten \*)**

Mill. Tonnen

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	1994	1995	1996	1997	1998
1	Verwertete inländische Abgabe.....	1 888,4	1 898,5	1 956,3	1 893,5	1 882,2
2	Luftemissionen 1).....	941,7	938,5	960,1	928,9	920,8
3	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) 2) .....	922,7	920,8	943,3	912,9	905,8
4	Kohlenmonoxid (CO).....	6,8	6,7	6,3	6,2	5,8
5	Stickoxide (NO <sub>x</sub> ).....	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9
6	Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) .....	2,4	1,7	1,4	1,2	1,0
7	Distickstoffoxid (N <sub>2</sub> O) 2) .....	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
8	Ammoniak (NH <sub>3</sub> ).....	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
9	Methan (CH <sub>4</sub> ) 2) .....	4,0	3,9	3,7	3,5	3,3
10	Partikel (Staub).....	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
11	Flüchtige organische Verbindungen außer Methan (NMVOC).....	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9
12	Emissionen im Abwasser 3) .....	4,5	4,0	3,8	3,7	3,4
13	Dissipativer Gebrauch von Produkten .....	289,0	289,2	290,9	284,6	283,6
14	Organischer Dünger .....	281,8	281,1	281,9	276,4	275,3
15	Mineralischer Dünger.....	4,7	4,7	4,8	5,1	5,2
16	Pflanzenschutzmittel.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Saatgut.....	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8
18	Streusalz.....	0,9	1,6	2,4	1,4	1,4
19	Dissipative Verluste 4) .....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	Abgabe von sonstigen Gasen .....	653,2	666,7	701,5	676,2	674,3
21	Wasser aus Verbrennungsprozessen.....	506,5	520,9	555,7	532,0	529,8
22	Atmungsemissionen (CO <sub>2</sub> ) 5) .....	118,4	117,4	117,5	115,7	116,1
23	Atmungsemissionen (H <sub>2</sub> O) 6) .....	28,2	28,3	28,4	28,5	28,4
24	Ausfuhr .....	223,2	224,7	238,3	249,3	259,9
25	Rohstoffe.....	55,9	56,4	67,5	64,2	67,8
26	Energieträger.....	5,5	7,7	17,1	16,1	15,4
27	Mineralische Rohstoffe.....	34,9	32,2	34,5	34,2	36,3
28	Erze.....	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
29	Sonstige mineralische Rohstoffe.....	34,7	32,1	34,3	34,0	36,1
30	Biomasse.....	15,5	16,5	15,9	13,9	16,1
31	Halbwaren.....	85,4	83,1	83,4	86,3	89,1
32	von Energieträgern.....	23,2	21,1	20,8	20,1	21,9
33	von mineralischen Rohstoffen.....	43,5	41,8	42,1	44,7	44,2
34	von Erzen.....	15,0	13,8	13,8	15,8	13,6
35	von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	28,6	28,0	28,3	28,9	30,6
36	von Biomasse.....	18,7	20,2	20,4	21,6	23,0
37	Fertigwaren.....	81,9	85,3	87,3	98,9	103,0
38	vorwiegend von Energieträgern.....	20,7	20,9	20,7	22,8	22,9
39	vorwiegend von mineralischen Rohstoffen.....	42,3	44,6	46,6	53,4	55,7
40	vorwiegend von Erzen.....	36,8	38,9	39,2	45,2	46,9
41	vorwiegend von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	5,5	5,7	7,3	8,1	8,7
42	vorwiegend von Biomasse.....	18,9	19,8	20,1	22,7	24,4
43	mit den Produkten exportiertes Verpackungsmaterial.....	-	-	-	-	-
44	Nichtverwertete inländische Abgabe 7) .....	2 357,2	2 216,8	2 151,4	2 049,2	2 022,3
45	Indirekte Flüsse bzgl. der Exporte.....	-	-	-	-	-
46	Saldo Entnahmen / Abgaben 8).....	827,8	788,2	754,2	748,3	724,3
47	darunter: Abfall an Deponie.....	111,0	94,8	78,6	71,6	67,2
	nachrichtlich:.....					
48	Wasserentnahme aus der Natur 9) .....	49 199,9	48 830,9	47 765,2	47 382,7	45 806,7
49	Wasserabgabe an die Natur 10) .....	49 007,6	48 642,5	47 589,3	47 210,9	45 635,1
50	Saldo Ex- und Import von Wasser.....	8,0	7,8	6,7	6,7	6,7
51	Saldo Wasser.....	184,4	180,6	169,2	165,1	164,9

\*) Ergebnisse teilweise vorläufig. - Ab 2001 wird die Ausfuhr nach dem SITC erhoben. Ein Vergleich der Zahlen mit früheren Ergebnissen ist deshalb nur eingeschränkt möglich.

1) Ohne FCKW und Halone

2) Quelle: www.unfccc.int

3) Emissionen von Stickstoff, Phosphor und sonstigen Substanzen und (organischem) Material nach Kläranlage. Bis 2001 Schätzung.

4) Enthält nur Brems- und Reifenverluste.

5) Beinhaltet die Atmungsemissionen (CO<sub>2</sub>) von Menschen und Nutztieren.

6) Beinhaltet nur die Wasserverdunstung des Menschen durch Atmung und Ausscheidung über die Haut.

7) Wert entspricht der nichtverwerteten inländischen Entnahme.

8) Ab 2002 Emissionen im Abwasser nicht berücksichtigt.

9) Einschl. Fremd- und Regenwasser.

10) Einschl. Fremd- und Regenwasser, Verluste bei der Wasserverteilung und Verdunstung.



**Tabelle 1.6: Abgaben von Material nach Materialarten \*)**

Mill. Tonnen

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	lfd. Nr.
1 843,9	1 836,1	1 881,3	1 847,4	1 857,0	1 848,0	1 834,2	1 818,2	1
893,9	896,8	914,3	898,7	912,5	911,1	887,8	890,8	2
879,6	883,4	901,4	886,5	900,8	899,8	876,8	880,3	3
5,4	5,1	4,9	4,6	4,5	4,3	4,2	4,0	4
1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	5
0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	6
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	7
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	8
3,3	3,1	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	2,2	9
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	10
1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	11
3,2	3,2	3,1	-	-	-	-	-	12
281,9	274,8	278,8	269,8	266,9	259,2	258,2	252,9	13
272,3	266,9	270,3	261,5	258,5	250,7	248,7	243,6	14
5,5	4,9	4,9	4,7	4,7	4,5	4,4	4,5	15
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16
1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	17
2,4	1,1	1,8	1,8	2,0	2,2	3,4	3,1	18
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	19
664,9	661,3	685,0	678,8	677,5	677,7	688,1	674,4	20
520,9	519,1	542,2	538,1	538,0	540,7	550,8	538,6	21
115,5	113,7	114,2	112,1	110,8	108,4	108,7	107,2	22
28,5	28,5	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	23
265,5	289,2	291,7	303,7	318,5	349,5	357,0	379,6	24
68,9	74,7	73,2	77,6	78,1	80,6	78,2	82,1	25
13,0	13,7	15,3	16,8	20,0	22,5	15,2	11,5	26
37,7	38,1	37,5	40,6	39,3	40,8	41,5	48,0	27
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	28
37,5	37,9	37,3	40,4	39,2	40,6	41,3	47,9	29
18,2	22,9	20,4	20,2	18,8	17,3	21,5	22,5	30
91,7	98,3	99,7	100,1	108,8	122,5	129,4	133,8	31
23,1	26,7	25,8	26,7	28,3	35,0	37,6	40,0	32
45,2	46,1	48,1	48,9	54,6	58,8	61,3	61,3	33
14,2	14,7	15,2	14,0	14,8	15,7	15,1	16,5	34
30,9	31,3	33,0	34,9	39,8	43,1	46,2	44,8	35
23,3	25,6	25,8	24,5	25,9	28,7	30,5	32,6	36
104,9	116,3	118,8	126,1	131,6	146,4	149,4	163,7	37
24,5	26,8	27,1	28,2	30,5	33,8	34,9	37,1	38
54,9	61,8	63,0	66,6	68,3	76,8	76,1	86,1	39
46,2	52,6	53,5	56,6	57,8	65,3	64,3	72,9	40
8,7	9,2	9,5	9,9	10,6	11,5	11,8	13,2	41
25,5	27,8	28,7	31,4	32,7	35,8	38,5	40,5	42
-	-	-	-	-	-	-	-	43
2 086,6	2 058,5	2 094,2	2 169,3	2 119,3	2 217,1	2 182,9	2 115,8	44
-	-	-	-	-	-	-	-	45
757,8	741,9	652,0	639,3	622,1	642,8	613,1	653,1	46
66,8	67,1	64,8	66,5	59,5	56,7	45,7	38,7	47
45 370,6	44 929,3	43 899,2	-	-	40 172,0	-	-	48
45 194,0	44 765,8	43 727,2	-	-	40 024,5	-	-	49
6,9	7,2	7,5	-	-	7,5	-	-	50
169,7	156,3	164,6	-	-	140,0	-	-	51

Tabelle 1.7: Umweltbezogene Indikatoren der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie \*)

lfd. Nr.	Indikator	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995
1	Energieproduktivität (1a) .....	1990 = 100	100,0	104,5	109,0	108,2	112,1	113,5
2	Rohstoffproduktivität (1b).....	1994 = 100	-	-	-	-	100,0	105,1
3	Treibhausgasemissionen (2).....	BJ <sup>1)</sup> = 100	99,7	95,8	91,7	90,6	89,2	88,9
4	Anteil erneuerbarer Energien am (Brutto-)Stromverbrauch (3).....	%	3,4	3,2	3,8	4,0	4,3	4,7
5	Anteil erneuerbarer energien am Primärenergieverbrauch (3).....	%	1,3	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7
6	Anstieg der Siedlungs- und Verkehrsfläche (4).....	ha pro Tag	-	-	-	-	-	-
7	Artenvielfalt und Landschaftsqualität (5).....	2015 = 100	76,1	72,1	71,7	73,3	76,0	73,3
8	Gütertransportintensität (11a).....	1999 = 100	-	-	-	-	-	-
9	Personentransportintensität (11b).....	1999 = 100	-	-	-	-	-	-
10	Anteil des Schienenverkehrs an der Güterbeförderungsleistung (11c) .....	%	-	-	-	-	-	-
11	Anteil der Binnenschifffahrt an der Güterbeförderungsleistung (11c).....	%	-	-	-	-	-	-
12	Stickstoffüberschuss (12a).....	kg/ha	-	129,9	120,0	115,6	114,9	114,0
13	Ökologischer Landbau (12b).....	%	-	-	-	-	1,6	1,8
14	Schadstoffbelastung der Luft (13).....	1990 = 100	100,0	84,7	77,6	73,4	66,4	61,9

\*) Kennzeichnung in der Klammer entspricht der Nummerierung in der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie.

1) Basisjahr (BJ) ist 1990 für CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O und 1995 für HFCs, PFCs und SF<sub>6</sub> (nach Kyoto-Protokoll).

2) Durchschnittswert 1993 bis 1996.

**Tabelle 1.7: Umweltbezogene Indikatoren der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie \*)**

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	lfd. Nr.
110,9	114,0	117,0	121,0	124,2	123,4	125,5	125,0	124,8	127,4	130,2	140,1	1
108,1	111,0	115,1	115,3	119,8	127,6	128,8	127,1	129,1	132,8	130,5	135,4	2
90,5	87,5	85,5	82,9	82,8	84,2	82,6	83,7	83,5	81,6	81,6	...	3
4,2	4,5	4,8	5,5	6,3	6,7	7,8	8,1	9,5	10,4	11,7	14,2	4
1,6	2,0	2,1	2,2	2,6	2,7	3,0	3,5	3,9	4,7	5,6	6,7	5
120 <sup>2)</sup>	124	131	131	131	121	110	99	131	118	106	...	6
76,3	73,3	69,8	74,3	71,6	71,2	69,5	70,4	73,1	74,6	69,8	...	7
-	-	-	100,0	99,7	99,2	99,3	104,5	108,9	109,8	114,0	...	8
-	-	-	100,0	95,8	96,6	96,8	96,8	97,9	96,7	95,6	...	9
-	-	-	16,5	17,2	16,6	16,6	16,5	16,9	17,2	18,1	...	10
-	-	-	13,5	13,8	13,3	13,1	11,3	11,7	11,6	10,8	...	11
112,6	110,8	111,4	115,4	112,9	111,1	107,9	105,8	104,8	103,7	...	...	12
2,1	2,3	2,4	2,6	3,2	3,7	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	13
59,4	57,1	55,5	53,5	50,8	49,9	48,0	47,3	46,6	45,5	44,8	...	14