



Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland

Daten für die Jahre 1990 bis 2009

Im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen bearbeitet von:



Stand: Juli 2010

Anmerkungen:

Alle Berechnungen auf Basis der Wirkungsgradmethode

Im Jahr 2008 ist eine neue Wirtschaftszweigklassifikation, die WZ2008, in Kraft getreten. Sie löst die bis dahin gültige WZ2003 ab.

Eine Darstellung der Wirtschaftszweige in der Abgrenzung der Energiebilanzen ist im Vorwort der Energiebilanzen zu finden.

Des Weiteren gibt es ab dem Jahr 2008 einen neuen Energieträger "Industrieabfall", der zu 100 % nicht-biogen ist. Aus diesem Grunde ist in den Zeitreihen ab dem Jahr 2008 ein Bruch beim Siedlungsabfall zu beobachten. Bis zum Jahr 2007 ist der Siedlungsabfall (Hausmüll, Industrieabfall) mit einem Ansatz von 50 % biogen bewertet. Aufgrund der Trennung der Abfallarten im Jahr 2008 sinkt der Wert für den Siedlungsabfall und der für sonstige Energieträger steigt.

Tabelle 1 Struktur des Energieverbrauchs in Deutschland nach Sektoren												
Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	PJoule											
Primärenergieverbrauch ¹⁾	14905	14269	14401	14679	14427	14600	14591	14537	14786	14128	14216	13398
Verbrauch und Verluste im Energiesektor, stat. Differenzen	4475	3983	4098	4192	4156	4200	4262	4252	4454	4306	4121	3659
Nichtenergetischer Verbrauch	958	963	1068	1031	1046	1025	1033	1046	1038	1008	997	1024
Endenergieverbrauch	9472	9322	9235	9455	9226	9375	9297	9239	9294	8814	9098	8714
davon:												
Übr. Bergbau und verarb. Gewerbe	2977	2474	2421	2365	2322	2545	2581	2610	2615	2653	2529	2264
Verkehr	2379	2614	2751	2698	2672	2601	2616	2586	2615	2599	2569	2541
Haushalte u. Gewerbe, Handel, Dienstl. ²⁾	4116	4234	4062	4392	4233	4230	4100	4044	4064	3562	4001	3908
Haushalte	2383	2655	2584	2822	2689	2750	2634	2591	2622	2259	2558	2497
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen ²⁾	1733	1579	1478	1571	1544	1481	1466	1453	1442	1303	1442	1411
	Anteil am Primärenergieverbrauch in %											
Verbrauch und Verluste im Energiesektor, stat. Differenzen	30,0	27,9	28,5	28,6	28,8	28,8	29,2	29,2	30,1	30,5	29,0	27,3
Nichtenergetischer Verbrauch	6,4	6,8	7,4	7,0	7,2	7,0	7,1	7,2	7,0	7,1	7,0	7,6
Endenergieverbrauch	63,5	65,3	64,1	64,4	63,9	64,2	63,7	63,6	62,9	62,4	64,0	65,0
	Anteil am Endenergieverbrauch in %											
Übr. Bergbau und verarb. Gewerbe	31,4	26,5	26,2	25,0	25,2	27,1	27,8	28,2	28,1	30,1	27,8	26,0
Verkehr	25,1	28,0	29,8	28,5	29,0	27,7	28,1	28,0	28,1	29,5	28,2	29,2
Haushalte u. Gewerbe, Handel, Dienstl. ²⁾	43,5	45,4	44,0	46,5	45,9	45,1	44,1	43,8	43,7	40,4	44,0	44,8
Haushalte	25,2	28,5	28,0	29,8	29,1	29,3	28,3	28,0	28,2	25,6	28,1	28,7
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen ²⁾	18,3	16,9	16,0	16,6	16,7	15,8	15,8	15,7	15,5	14,8	15,9	16,2
nachrichtlich :	Mio. t SKE											
Primärenergieverbrauch ¹⁾	508,6	486,9	491,4	500,8	492,3	498,2	497,9	496,0	504,5	482,0	485,1	457,1
Verbrauch und Verluste im Energiesektor, stat. Differenzen	152,7	135,9	139,8	143,1	141,8	143,3	144,6	145,1	152,0	147,0	140,6	124,9
Nichtenergetischer Verbrauch	32,7	32,9	36,4	35,2	35,7	35,0	35,2	35,7	35,4	34,4	34,0	35,0
Endenergieverbrauch	323,2	318,1	315,1	322,6	314,8	319,9	318,0	315,2	317,1	300,7	310,4	297,3
davon:												
Übr. Bergbau und verarb. Gewerbe	101,6	84,4	82,6	80,7	79,2	86,8	88,8	89,0	89,2	90,5	86,3	77,3
Verkehr	81,2	89,2	93,9	92,0	91,2	88,7	89,3	88,2	89,2	88,7	87,6	86,7
Haushalte u. Gewerbe, Handel, Dienstl. ²⁾	140,5	144,5	138,6	149,9	144,4	144,3	139,9	138,0	138,7	121,5	136,5	133,3
Haushalte	81,2	90,6	88,2	96,3	91,7	93,8	89,9	88,4	89,5	77,1	87,3	85,2
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen ²⁾	59,3	53,9	50,4	53,6	52,7	50,5	50,0	49,6	49,2	44,5	49,2	48,1

¹⁾ Primärenergieverbrauch berechnet auf der Basis des Wirkungsgradansatzes.

²⁾ Sektor "Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und sonstige Verbraucher (einschl. Militär)" anstelle von "Kleinverbraucher u. Militär" von 1995 an. 1990 bis 1994 einschließlich der in den Energiebilanzen ausgewiesenen statistischen Differenzen beim Strom.

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 07/2010

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010

Tabelle 2 Primärenergiegewinnung ¹⁾ im Inland nach Energieträgern												
Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
Primärenergiegewinnung in PJoule												
Steinkohle	2089	1595	1012	825	790	777	784	756	641	651	521	418
Braunkohle	3142	1711	1528	1612	1653	1641	1660	1611	1591	1628	1576	1527
Mineralöl	156	125	131	140	152	158	151	153	151	146	131	120
Erdgas	563	607	638	644	642	668	618	597	590	540	492	460
Erneuerbare Energien	196	275	417	432	455	561	650	769	939	1117	1147	1163
Sonst. Energieträger ²⁾	77	14	68	62	57	151	177	222	171	170	211	225
Insgesamt	6224	4328	3793	3714	3750	3955	4040	4108	4082	4251	4078	3913
Struktur der Primärenergiegewinnung in %												
Steinkohle	33,6	36,9	26,7	22,2	21,1	19,6	19,4	18,4	15,7	15,3	12,8	10,7
Braunkohle	50,5	39,5	40,3	43,4	44,1	41,5	41,1	39,2	39,0	38,3	38,7	39,0
Mineralöl	2,5	2,9	3,5	3,8	4,0	4,0	3,7	3,7	3,7	3,4	3,2	3,1
Erdgas	9,1	14,0	16,8	17,3	17,1	16,9	15,3	14,5	14,4	12,7	12,1	11,8
Erneuerbare Energien	3,2	6,3	11,0	11,6	12,1	14,2	16,1	18,7	23,0	26,3	28,1	29,7
Sonst. Energieträger ²⁾	1,2	0,3	1,8	1,7	1,5	3,8	4,4	5,4	4,2	4,0	5,2	5,8
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Veränderungen der Primärenergiegewinnung gegenüber dem Vorjahr in %												
Steinkohle		2,4	-15,2	-18,5	-4,2	-1,7	0,9	-3,6	-15,1	1,5	-19,9	-19,8
Braunkohle		-6,5	5,1	5,5	2,6	-0,8	1,2	-3,0	-1,2	2,3	-3,1	-3,1
Mineralöl		1,0	13,0	6,5	8,6	3,8	-4,1	1,6	-1,7	-2,9	-10,5	-8,5
Erdgas		3,1	-5,4	1,0	-0,3	4,1	-7,5	-3,4	-1,2	-8,4	-8,9	-6,5
Erneuerbare Energien		8,7	3,3	3,8	5,4	23,1	15,9	18,3	22,0	19,0	2,7	1,4
Sonst. Energieträger ²⁾		-16,4	420,9	-8,6	-7,6	164,1	16,8	25,7	-22,9	-0,9	24,2	6,9
Insgesamt		-1,0	-1,6	-2,1	1,0	5,5	2,1	1,7	-0,6	4,1	-4,1	-4,0
nachrichtlich :	Primärenergiegewinnung in Mio. t SKE											
Steinkohle	71,3	54,4	34,5	28,1	27,0	26,5	26,7	25,8	21,9	22,2	17,8	14,3
Braunkohle	107,2	58,4	52,1	55,0	56,4	56,0	56,6	55,0	54,3	55,5	53,8	52,1
Mineralöl	5,3	4,3	4,5	4,8	5,2	5,4	5,2	5,2	5,1	5,0	4,5	4,1
Erdgas	19,2	20,7	21,8	22,0	21,9	22,8	21,1	20,4	20,1	18,4	16,8	15,7
Erneuerbare Energien	6,7	9,4	14,2	14,7	15,5	19,1	22,2	26,3	32,0	38,1	39,1	39,7
Sonst. Energieträger ²⁾	2,6	0,5	2,3	2,1	2,0	5,2	6,0	7,6	5,8	5,8	7,2	7,7
Insgesamt	212,4	147,7	129,4	126,7	128,0	135,0	137,8	140,2	139,3	145,1	139,2	133,5

¹⁾ Berechnungen auf der Basis des Wirkungsgradansatzes.

²⁾ Sonstige Energieträger: Grubengas, Nichterneuerbare Abfälle und Abwärme u.a.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

Tabelle 3 Primärenergieverbrauch ¹⁾ in Deutschland nach Energieträgern

Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
Primärenergieverbrauch in PJoule												
Steinkohle	2306	2060	2021	1949	1927	2010	1909	1808	1964	2017	1800	1474
Braunkohle	3201	1734	1550	1633	1663	1639	1648	1596	1576	1613	1554	1508
Mineralöl	5217	5689	5499	5577	5381	5286	5214	5166	5121	4626	4904	4670
Erdgas	2293	2799	2985	3148	3143	3181	3198	3229	3261	3122	3058	2937
Kernenergie	1668	1682	1851	1868	1798	1801	1822	1779	1826	1533	1623	1472
Erneuerbare Energien	196	275	417	432	455	561	650	769	939	1117	1147	1163
Sonst. Energieträger ²⁾	25	31	78	71	60	122	150	191	100	101	130	174
Insgesamt	14905	14269	14401	14679	14427	14600	14591	14537	14786	14128	14216	13398
Struktur des Primärenergieverbrauchs in %												
Steinkohle	15,5	14,4	14,0	13,3	13,4	13,8	13,1	12,4	13,3	14,3	12,7	11,0
Braunkohle	21,5	12,2	10,8	11,1	11,5	11,2	11,3	11,0	10,7	11,4	10,9	11,3
Mineralöl	35,0	39,9	38,2	38,0	37,3	36,2	35,7	35,5	34,6	32,7	34,5	34,9
Erdgas	15,4	19,6	20,7	21,4	21,8	21,8	21,9	22,2	22,1	22,1	21,5	21,9
Kernenergie	11,2	11,8	12,9	12,7	12,5	12,3	12,5	12,2	12,3	10,9	11,4	11,0
Erneuerbare Energien	1,3	1,9	2,9	2,9	3,2	3,8	4,5	5,3	6,3	7,9	8,1	8,7
Sonst. Energieträger ²⁾	0,2	0,2	0,5	0,5	0,4	0,8	1,0	1,3	0,7	0,7	0,9	1,3
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Veränderungen des Primärenergieverbrauchs gegenüber dem Vorjahr in %												
Steinkohle		-3,8	2,8	-3,6	-1,1	4,3	-5,0	-5,3	8,7	2,7	-10,8	-18,1
Braunkohle		-6,8	5,3	5,3	1,8	-1,4	0,5	-3,2	-1,3	2,4	-3,6	-3,0
Mineralöl		0,1	-1,8	1,4	-3,5	-1,8	-1,4	-0,9	-0,9	-9,7	6,0	-4,8
Erdgas		9,0	-0,8	5,5	-0,2	1,2	0,5	1,0	1,0	-4,3	-2,0	-4,0
Kernenergie		1,9	-0,2	0,9	-3,8	0,1	1,2	-2,4	2,6	-16,0	5,9	-9,3
Erneuerbare Energien		8,7	3,3	3,8	5,4	23,1	15,9	18,3	22,0	19,0	2,7	1,4
Sonst. Energieträger ²⁾		-8,7	400,8	-8,4	-16,4	104,8	23,0	27,4	-47,8	0,9	28,8	33,7
Insgesamt		0,6	0,5	1,9	-1,7	1,2	-0,1	-0,4	1,7	-4,5	0,6	-5,8
Primärenergieverbrauch in Mio. t SKE												
nachrichtlich :												
Steinkohle	78,7	70,3	69,0	66,5	65,7	68,6	65,1	61,7	67,0	68,8	61,4	50,3
Braunkohle	109,2	59,2	52,9	55,7	56,7	55,9	56,2	54,4	53,8	55,0	53,0	51,5
Mineralöl	178,0	194,1	187,6	190,3	183,6	180,4	177,9	176,3	174,7	157,8	167,3	159,3
Erdgas	78,2	95,5	101,9	107,4	107,3	108,6	109,1	110,2	111,3	106,5	104,4	100,2
Kernenergie	56,9	57,4	63,2	63,7	61,4	61,4	62,2	60,7	62,3	52,3	55,4	50,2
Erneuerbare Energien	6,7	9,4	14,2	14,7	15,5	19,1	22,2	26,3	32,0	38,1	39,1	39,7
Sonst. Energieträger ²⁾	0,9	1,1	2,7	2,4	2,0	4,2	5,1	6,5	3,4	3,4	4,4	5,9
Insgesamt	508,6	486,9	491,4	500,8	492,3	498,2	497,9	496,0	504,5	482,0	485,1	457,1

¹⁾ Berechnungen auf der Basis des Wirkungsgradansatzes.

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

²⁾ Sonstige Energieträger: Grubengas, Nichterneuerbare Abfälle und Abwärme sowie der Stromaußenhandelsaldo.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 07/2010

Tabelle 4 Endenergieverbrauch nach Energieträgern in Deutschland												
Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	Endenergieverbrauch in PJoule											
Steinkohle	243	199	175	173	168	161	147	155	181	202	207	162
Steinkohlenkoks	314	246	253	234	226	218	201	162	176	171	149	108
Steinkohlenbriketts	15	9	4	3	3	1	0	1	1	2	1	0
Rohbraunkohle	183	20	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
Braunkohlenbriketts	579	102	31	29	27	27	24	23	24	17	25	23
Braunkohlenkoks	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staub- und Trockenkohle	72	52	45	42	39	43	52	50	49	53	55	50
Biomasse und erneuerbare Abfälle ¹⁾	92	104	192	220	220	277	304	354	427	472	435	438
Nichtererneurb. Abfälle, Abwärme u.a.	0	0	0	0	0	63	77	107	33	31	65	64
Sonstige erneuerbare Energien ²⁾	0	6	9	11	12	13	14	16	18	21	31	34
Übrige feste Brennstoffe ³⁾	77	3	1	1	0	3	3	2	3	2	2	0
Kraftstoffe aus Mineralöl	2526	2696	2804	2737	2707	2626	2625	2552	2510	2480	2481	2464
Heizöl	1446	1593	1246	1424	1270	1239	1111	1092	1146	742	1017	888
darunter: leichtes Heizöl	1256	1436	1149	1321	1169	1151	1030	1025	1077	677	964	835
Übrige Mineralölprodukte	8	16	15	14	14	14	18	19	18	14	20	10
Gase	1871	2260	2410	2518	2463	2405	2395	2374	2354	2265	2266	2214
darunter: Naturgase	1648	2079	2204	2324	2290	2234	2219	2198	2178	2110	2101	2046
Strom ⁴⁾	1638	1648	1780	1778	1801	1837	1860	1864	1883	1894	1887	1801
Fernwärme ⁵⁾	383	366	265	268	270	444	462	465	464	441	452	454
Insgesamt	9472	9322	9234	9455	9226	9375	9297	9239	9294	8814	9098	8714
	Struktur des Endenergieverbrauchs in %											
Steinkohle	2,6	2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,7	2,0	2,3	2,3	1,9
Steinkohlenkoks	3,3	2,6	2,7	2,5	2,5	2,3	2,2	1,8	1,9	1,9	1,6	1,2
Steinkohlenbriketts	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rohbraunkohle	1,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Braunkohlenbriketts	6,1	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
Braunkohlenkoks	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Staub- und Trockenkohle	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Biomasse und erneuerbare Abfälle ¹⁾	1,0	1,1	2,1	2,3	2,4	3,0	3,3	3,8	4,6	5,4	4,8	5,0
Nichtererneurb. Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	1,2	0,4	0,4	0,7	0,7
Sonstige erneuerbare Energien ²⁾	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Übrige feste Brennstoffe ³⁾	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kraftstoffe aus Mineralöl	26,7	28,9	30,4	28,9	29,3	28,0	28,2	27,6	27,0	28,1	27,3	28,3
Heizöl	15,3	17,1	13,5	15,1	13,8	13,2	12,0	11,8	12,3	8,4	11,2	10,2
darunter: leichtes Heizöl	13,3	15,4	12,4	14,0	12,7	12,3	11,1	11,1	11,6	7,7	10,6	9,6
Übrige Mineralölprodukte	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Gase	19,8	24,2	26,1	26,6	26,7	25,7	25,8	25,7	25,3	25,7	24,9	25,4
darunter: Naturgase	17,4	22,3	23,9	24,6	24,8	23,8	23,9	23,8	23,4	23,9	23,1	23,5
Strom ⁴⁾	17,3	17,7	19,3	18,8	19,5	19,6	20,0	20,2	20,3	21,5	20,7	20,7
Fernwärme ⁵⁾	4,0	3,9	2,9	2,8	2,9	4,7	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
nachrichtlich :	Endenergieverbrauch in Mio. t SKE											
Steinkohle	8,3	6,8	6,0	5,9	5,7	5,5	5,0	5,3	6,2	6,9	7,1	5,5
Steinkohlenkoks	10,7	8,4	8,6	8,0	7,7	7,5	6,8	5,5	6,0	5,8	5,1	3,7
Steinkohlenbriketts	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Rohbraunkohle	6,2	0,7	0,2	0,1	0,2	0,1	0,9	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Braunkohlenbriketts	19,7	3,5	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,9	0,8
Braunkohlenkoks	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Staub- und Trockenkohle	2,5	1,8	1,5	1,4	1,3	1,5	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9	1,7
Biomasse und erneuerbare Abfälle ¹⁾	3,1	3,5	6,5	7,5	7,5	9,5	10,4	12,1	14,6	16,1	14,9	14,9
Nichtererneurb. Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,6	3,7	1,1	1,1	2,2	2,2
Sonstige erneuerbare Energien ²⁾	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2
Übrige feste Brennstoffe ³⁾	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Kraftstoffe aus Mineralöl	86,2	91,9	95,7	93,4	92,4	89,6	89,6	87,1	85,7	84,6	84,7	84,1
Heizöl	49,3	54,4	42,5	48,6	43,3	42,3	37,9	37,3	39,1	25,3	34,7	30,3
darunter: leichtes Heizöl	42,8	49,0	39,2	45,1	39,9	39,3	35,2	35,0	36,7	23,1	32,9	28,5
Übrige Mineralölprodukte	0,3	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,3
Gase	63,8	77,1	82,2	85,9	84,1	82,1	81,7	81,0	80,3	77,3	77,3	75,5
darunter: Naturgase	52,6	69,1	75,2	79,3	78,1	76,2	75,7	75,0	74,3	72,0	71,7	69,8
Strom ⁴⁾	55,9	56,2	60,7	60,6	61,5	62,7	63,5	63,6	64,3	64,6	64,4	61,5
Fernwärme ⁵⁾	13,1	12,5	9,0	9,1	9,2	15,1	15,8	15,9	15,8	15,1	15,4	15,5
Insgesamt	323,2	318,1	315,1	322,6	314,8	319,9	318,0	315,2	317,1	300,7	310,4	297,3

¹⁾ In den Jahren 1990 bis 1994 werden hier die Energieträger Brennholz, Brenntorf und Klärschlamm, Müll u.a. erfasst, in den Jahren 1995 bis 1999 Müll und sonstige Biomasse.
Ab dem Jahr 2000 wird hier nur noch der regenerative Anteil von Müll (50 %) erfasst.

²⁾ Geothermie, Solarthermie und Wärmepumpen.

³⁾ Verbrauch von festen Brennstoffen abzüglich Biomasse und erneuerbare Abfälle, nichterneurb. Abfälle, Abwärme u.a. und sonstige erneuerbare Energien.

⁴⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugter Strom. Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

⁵⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugter Fernwärme.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 07/2010

Tabelle 4.1 Endenergieverbrauch des übrigen Bergbaus und des verarbeitenden Gewerbes in Deutschland ¹⁾												
Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	Energieverbrauch in PJoule											
Steinkohle	213	173	148	142	136	140	129	136	154	167	170	131
Steinkohlenkoks	288	225	243	224	220	215	198	160	174	169	148	107
Rohbraunkohle	183	20	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
Braunkohlenbriketts	86	9	4	3	5	7	7	5	4	4	6	5
Braunkohlenkoks	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staub- und Trockenkohle	72	52	45	42	39	43	52	50	49	53	55	50
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	15	10	14	15	15	56	77	88	87	126	99	107
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0	0	0	0	0	63	77	107	33	31	65	64
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Heizöl	300	283	184	186	180	166	157	143	141	136	122	115
darunter: leichtes Heizöl	121	136	88	83	79	79	76	77	72	71	70	62
Übrige Mineralölprodukte	8	16	15	13	14	14	18	19	18	14	20	10
Gase ⁵⁾	936	929	972	942	913	939	946	961	975	945	871	784
darunter: Naturgase ⁶⁾	714	747	812	794	782	811	824	840	847	838	755	669
Strom ⁷⁾	748	686	748	750	751	789	809	823	835	850	837	759
Fernwärme ⁸⁾	101	70	43	44	43	107	105	114	138	151	130	128
Insgesamt	2977	2474	2421	2365	2322	2545	2581	2610	2615	2653	2529	2264
	Struktur des Energieverbrauchs in %											
Steinkohle	7,2	7,0	6,1	6,0	5,9	5,5	5,0	5,2	5,9	6,3	6,7	5,8
Steinkohlenkoks	9,7	9,1	10,0	9,5	9,5	8,5	7,7	6,1	6,7	6,4	5,8	4,7
Rohbraunkohle	6,1	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Braunkohlenbriketts	2,9	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Braunkohlenkoks	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Staub- und Trockenkohle	2,4	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	2,0	1,9	1,9	2,0	2,2	2,2
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	0,5	0,4	0,6	0,6	0,7	2,2	3,0	3,4	3,3	4,8	3,9	4,7
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,0	4,1	1,3	1,2	2,6	2,8
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl	10,1	11,4	7,6	7,9	7,8	6,5	6,1	5,5	5,4	5,1	4,8	5,1
darunter: leichtes Heizöl	4,1	5,5	3,6	3,5	3,4	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7
Übrige Mineralölprodukte	0,3	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,8	0,4
Gase ⁵⁾	31,4	37,6	40,1	39,8	39,3	36,9	36,7	36,8	37,3	35,6	34,5	34,6
darunter: Naturgase ⁶⁾	24,0	30,2	33,5	33,6	33,7	31,9	31,9	32,2	32,4	31,6	29,9	29,6
Strom ⁷⁾	25,1	27,7	30,9	31,7	32,4	31,0	31,4	31,5	31,9	32,1	33,1	33,5
Fernwärme ⁸⁾	3,4	2,8	1,8	1,9	1,9	4,2	4,1	4,4	5,3	5,7	5,2	5,7
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Energieverbrauch in Mio. t SKE											
nachrichtlich :												
Steinkohle	7,3	5,9	5,0	4,8	4,6	4,8	4,4	4,6	5,3	5,7	5,8	4,5
Steinkohlenkoks	9,8	7,7	8,3	7,7	7,5	7,3	6,8	5,5	6,0	5,8	5,0	3,7
Rohbraunkohle	6,2	0,7	0,2	0,1	0,2	0,1	0,9	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Braunkohlenbriketts	2,9	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Braunkohlenkoks	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Staub- und Trockenkohle	2,5	1,8	1,5	1,4	1,3	1,5	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9	1,7
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	1,9	2,6	3,0	4,3	3,4	3,7	3,7
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,6	3,7	1,1	1,1	2,2	2,2
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl	10,2	9,7	6,3	6,4	6,1	5,7	5,4	4,9	4,8	4,7	4,2	3,9
darunter: leichtes Heizöl	4,1	4,7	3,0	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,1
Übrige Mineralölprodukte	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,3
Gase ⁵⁾	31,9	31,7	33,2	32,1	31,2	32,0	32,3	32,8	33,3	32,2	29,7	26,8
darunter: Naturgase ⁶⁾	24,4	25,5	27,7	27,1	26,7	27,7	28,1	28,7	28,9	28,6	25,8	22,8
Strom ⁷⁾	25,5	23,4	25,5	25,6	25,6	26,9	27,6	28,1	28,5	29,0	28,6	25,9
Fernwärme ⁸⁾	3,4	2,4	1,5	1,5	1,5	3,7	3,6	3,9	4,7	5,2	4,4	4,4
Insgesamt	101,6	84,4	82,6	80,7	79,2	86,8	88,8	89,0	89,2	90,5	86,3	77,3

¹⁾ Der Sprung in den Daten im Jahr 2003 basiert auf den neuen Erhebungen nach dem im Jahr 2003 in Kraft getretenen Energiestatistikgesetz.

²⁾ In den Jahren 1990 bis 1994 werden hier die Energieträger Brennholz und Klärschlamm, Müll u.a. erfasst, in den Jahren 1995 bis 1999 Müll und sonstige Biomasse. Ab dem Jahr 2000 ist hier nur noch der regenerative Anteil von Müll (50%) enthalten. ³⁾ Geothermie, Solarthermie und Wärmepumpen (bisher nur geringe Werte).

⁴⁾ Verbrauch von festen Brennstoffen abzüglich Biomasse und erneuerbare Abfälle, nichterneuerb. Abfälle, Abwärme u.a. und sonstige erneuerbare Energien.

⁵⁾ Flüssiggas, Raffineriegas, Kokerei- u. Stadtgas, Gicht- u. Konvertergas, Erdgas, Erdölgas und Grubengas.

⁶⁾ Erdgas, Erdölgas und Grubengas.

⁷⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugtem Strom.

⁸⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugter Fernwärme.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

Tabelle 4.2 Endenergieverbrauch der Haushalte und des Sektors Gewerbe, Handel, Dienstleistungen in Deutschland (einschl. Militär)¹⁾

Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	Energieverbrauch in PJoule											
Steinkohle	29	26	27	31	32	21	18	19	27	35	37	31
Steinkohlenkoks	26	21	10	9	6	3	2	2	1	2	1	1
Steinkohlenbriketts	15	9	4	3	3	1	0	1	1	2	1	0
Braunkohlenbriketts	493	93	26	26	21	20	17	17	20	14	20	18
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	77	92	165	189	184	191	186	190	196	189	209	213
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0	6	9	11	12	13	14	16	18	21	31	34
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	77	3	1	1	0	1	1	1	3	2	2	0
Heizöl	1146	1310	1061	1238	1090	1072	954	949	1005	606	895	773
darunter: leichtes Heizöl	1135	1300	1061	1238	1090	1072	954	949	1004	605	894	773
Übrige Mineralölprodukte	197	142	124	114	114	114	108	104	103	101	104	103
Gase ⁵⁾	935	1331	1438	1577	1550	1466	1448	1410	1374	1316	1390	1424
darunter: Naturgase ⁶⁾	828	1277	1392	1530	1509	1423	1395	1355	1326	1268	1341	1371
Strom ⁷⁾	841	905	974	970	992	990	992	983	989	984	991	985
Fernwärme ⁸⁾	282	296	222	223	227	337	357	351	326	290	321	326
Insgesamt	4116	4234	4062	4392	4233	4230	4100	4044	4064	3562	4001	3908
	Struktur des Energieverbrauchs in %											
Steinkohle	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,5	0,4	0,5	0,7	1,0	0,9	0,8
Steinkohlenkoks	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Steinkohlenbriketts	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Braunkohlenbriketts	12,0	2,2	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	1,9	2,2	4,1	4,3	4,3	4,5	4,5	4,7	4,8	5,3	5,2	5,5
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	0,9
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Heizöl	27,8	30,9	26,1	28,2	25,8	25,3	23,3	23,5	24,7	17,0	22,4	19,8
darunter: leichtes Heizöl	27,6	30,7	26,1	28,2	25,8	25,3	23,3	23,5	24,7	17,0	22,4	19,8
Übrige Mineralölprodukte	4,8	3,4	3,0	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,8	2,6	2,6
Gase ⁵⁾	22,7	31,4	35,4	35,9	36,6	34,7	35,3	34,9	33,8	36,9	34,8	36,4
darunter: Naturgase ⁶⁾	20,1	30,2	34,3	34,8	35,6	33,6	34,0	33,5	32,6	35,6	33,5	35,1
Strom ⁷⁾	20,4	21,4	24,0	22,1	23,4	23,4	24,2	24,3	24,3	27,6	24,8	25,2
Fernwärme ⁸⁾	6,9	7,0	5,5	5,1	5,4	8,0	8,7	8,7	8,0	8,1	8,0	8,3
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Energieverbrauch in Mio. t SKE											
nachrichtlich :												
Steinkohle	1,0	0,9	0,9	1,1	1,1	0,7	0,6	0,7	0,9	1,2	1,3	1,1
Steinkohlenkoks	0,9	0,7	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Steinkohlenbriketts	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Braunkohlenbriketts	16,8	3,2	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,7	0,6
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	2,6	3,1	5,6	6,4	6,3	6,5	6,4	6,5	6,7	6,4	7,1	7,3
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	1,1	1,2
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Heizöl	39,1	44,7	36,2	42,2	37,2	36,6	32,6	32,4	34,3	20,7	30,5	26,4
darunter: leichtes Heizöl	38,7	44,3	36,2	42,2	37,2	36,6	32,6	32,4	34,3	20,7	30,5	26,4
Übrige Mineralölprodukte	6,7	4,8	4,2	3,9	3,9	3,9	3,7	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5
Gase ⁵⁾	31,9	45,4	49,1	53,8	52,9	50,0	49,4	48,1	46,9	44,9	47,4	48,6
darunter: Naturgase ⁶⁾	28,3	43,6	47,5	52,2	51,5	48,5	47,6	46,2	45,2	43,3	45,8	46,8
Strom ⁷⁾	28,7	30,9	33,2	33,1	33,8	33,8	33,9	33,5	33,8	33,6	33,8	33,6
Fernwärme ⁸⁾	9,6	10,1	7,6	7,6	7,8	11,5	12,2	12,0	11,1	9,9	11,0	11,1
Insgesamt	140,5	144,5	138,6	149,9	144,4	144,3	139,9	138,0	138,7	121,5	136,5	133,3

¹⁾ Sektor "Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und sonstige Verbraucher (einschl. Militär)" anstelle von "Kleinverbraucher u. Militär" von 1995 an. 1990 bis 1994 einschließlich der in den Energiebilanzen ausgewiesenen statistischen Differenzen beim Strom. ²⁾ In den Jahren 1990 bis 1994 umfaßt dieser Energieträger Brennholz und Brenntorf. Ab 1995 Holz, Stroh und andere feste Stoffe, Klärgas einschließlich Biogas.

³⁾ Geothermie, Solarthermie und Wärmepumpen (bisher nur geringe Werte).

⁴⁾ Verbrauch von festen Brennstoffen abzüglich Biomasse und erneuerbare Abfälle, nichterneuerb. Abfälle, Abwärme u.a. und sonstige erneuerbare Energien.

⁵⁾ Flüssiggas und Erdgas.

⁶⁾ Erdgas.

⁷⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugtem Strom.

⁸⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugter Fernwärme.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

Tabelle 4.2.1

Endenergieverbrauch der Haushalte¹⁾ in Deutschland

Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	Energieverbrauch in PJoule											
Steinkohle	9	14	17	19	21	14	12	13	17	22	23	19
Steinkohlenkoks	16	15	8	7	5	2	2	1	1	2	1	1
Steinkohlenbriketts	13	9	4	3	3	1	0	1	1	2	1	0
Braunkohlenbriketts	325	66	20	22	16	19	17	17	20	13	20	18
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	39	92	165	188	183	190	186	184	193	184	204	209
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0	5	6	8	8	9	10	11	13	14	25	16
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heizöl	739	899	777	894	787	775	690	686	727	439	647	560
darunter: leichtes Heizöl	739	899	777	894	787	775	690	686	727	439	647	560
Übrige Mineralölprodukte	1	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
Gase ⁵⁾	633	925	984	1062	1036	1078	1045	1012	987	920	969	1012
darunter: Naturgase ⁶⁾	566	880	948	1025	1003	1043	1017	985	960	894	940	982
Strom ⁷⁾	422	458	470	484	491	501	505	509	509	505	502	501
Fernwärme ⁸⁾	160	171	131	132	135	156	165	154	151	155	164	158
Insgesamt	2383	2655	2584	2822	2689	2750	2634	2591	2622	2259	2558	2497
	Struktur des Energieverbrauchs in %											
Steinkohle	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,7	1,0	0,9	0,8
Steinkohlenkoks	0,7	0,6	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Steinkohlenbriketts	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Braunkohlenbriketts	13,6	2,5	0,8	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	1,6	3,5	6,4	6,7	6,8	6,9	7,1	7,1	7,3	8,2	8,0	8,4
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	1,0	0,6
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl	31,0	33,9	30,1	31,7	29,3	28,2	26,2	26,5	27,7	19,4	25,3	22,4
darunter: leichtes Heizöl	31,0	33,9	30,1	31,7	29,3	28,2	26,2	26,5	27,7	19,4	25,3	22,4
Übrige Mineralölprodukte	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gase ⁵⁾	26,6	34,8	38,1	37,6	38,5	39,2	39,7	39,0	37,6	40,7	37,9	40,5
darunter: Naturgase ⁶⁾	23,8	33,1	36,7	36,3	37,3	37,9	38,6	38,0	36,6	39,6	36,8	39,3
Strom ⁷⁾	17,7	17,2	18,2	17,1	18,3	18,2	19,2	19,6	19,4	22,3	19,6	20,1
Fernwärme ⁸⁾	6,7	6,4	5,1	4,7	5,0	5,7	6,2	5,9	5,8	6,9	6,4	6,3
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Energieverbrauch in Mio. t SKE											
nachrichtlich :												
Steinkohle	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,6
Steinkohlenkoks	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Steinkohlenbriketts	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Braunkohlenbriketts	11,1	2,2	0,7	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,7	0,6
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	1,3	3,1	5,6	6,4	6,3	6,5	6,3	6,3	6,6	6,3	7,0	7,1
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9	0,5
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl	25,2	30,7	26,5	30,5	26,9	26,4	23,5	23,4	24,8	15,0	22,1	19,1
darunter: leichtes Heizöl	25,2	30,7	26,5	30,5	26,9	26,4	23,5	23,4	24,8	15,0	22,1	19,1
Übrige Mineralölprodukte	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gase ⁵⁾	21,6	31,6	33,6	36,2	35,3	36,8	35,7	34,5	33,7	31,4	33,1	34,5
darunter: Naturgase ⁶⁾	19,3	30,0	32,3	35,0	34,2	35,6	34,7	33,6	32,8	30,5	32,1	33,5
Strom ⁷⁾	14,4	15,6	16,0	16,5	16,8	17,1	17,2	17,4	17,4	17,2	17,1	17,1
Fernwärme ⁸⁾	5,5	5,8	4,5	4,5	4,6	5,3	5,6	5,2	5,2	5,3	5,6	5,4
Insgesamt	81,2	90,6	88,2	96,3	91,7	93,8	89,9	88,4	89,5	77,1	87,3	85,2

¹⁾ 1990 bis 1994: Haushalte in "Haushalte und Kleinverbraucher" enthalten. Seit 1995 wird der Haushaltsverbrauch gesondert ausgewiesen.

²⁾ Hauptsächlich Brennholz.

³⁾ Geothermie, Solarthermie und Wärmepumpen (bisher nur geringe Werte).

⁴⁾ Verbrauch von festen Brennstoffen abzüglich Biomasse und erneuerbare Abfälle, nichterneuerb. Abfälle, Abwärme u.a. und sonstige erneuerbare Energien.

⁵⁾ Flüssiggas und Erdgas.

⁶⁾ Erdgas.

⁷⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugtem Strom.

⁸⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugter Fernwärme.

^{*)} Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

Tabelle 4.2.2

Endenergieverbrauch des Sektors Gewerbe, Handel, Dienstleistungen in Deutschland (einschl. militärische Dienststellen)¹⁾

Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	Energieverbrauch in PJoule											
Steinkohle	20	12	11	12	12	7	6	7	10	13	14	12
Steinkohlenkoks	10	6	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Steinkohlenbriketts	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Braunkohlenbriketts	168	28	6	4	5	1	0	0	0	0	0	0
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	39	0	0	0	0	0	0	5	3	4	5	5
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0	2	3	3	4	4	4	5	6	7	6	18
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	50	3	1	1	0	1	1	1	3	2	2	0
Heizöl	407	411	285	344	303	297	265	263	277	167	248	213
darunter: leichtes Heizöl	396	400	285	344	303	297	265	262	277	167	248	212
Übrige Mineralölprodukte	196	139	121	112	112	111	105	102	101	99	101	100
Gase ⁵⁾	302	406	454	515	515	388	403	398	387	396	421	411
darunter: Naturgase ⁶⁾	262	398	445	505	506	380	378	370	366	374	401	389
Strom ⁷⁾	419	447	504	486	501	489	487	474	480	480	488	484
Fernwärme ⁸⁾	122	125	91	91	93	180	192	198	175	135	157	168
Insgesamt	1733	1579	1478	1571	1544	1481	1466	1453	1442	1303	1442	1411
	Struktur des Energieverbrauchs in %											
Steinkohle	1,1	0,8	0,7	0,8	0,8	0,5	0,4	0,5	0,7	1,0	0,9	0,9
Steinkohlenkoks	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Steinkohlenbriketts	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohlenbriketts	9,7	1,8	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	1,3
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	2,9	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0
Heizöl	23,5	26,0	19,3	21,9	19,6	20,1	18,1	18,1	19,2	12,8	17,2	15,1
darunter: leichtes Heizöl	22,8	25,3	19,3	21,9	19,6	20,1	18,1	18,1	19,2	12,8	17,2	15,1
Übrige Mineralölprodukte	11,3	8,8	8,2	7,1	7,2	7,5	7,2	7,0	7,0	7,6	7,0	7,1
Gase ⁵⁾	17,4	25,7	30,7	32,8	33,3	26,2	27,5	27,4	26,8	30,4	29,2	29,2
darunter: Naturgase ⁶⁾	15,1	25,2	30,1	32,2	32,8	25,6	25,8	25,5	25,4	28,7	27,8	27,6
Strom ⁷⁾	24,2	28,3	34,1	30,9	32,4	33,1	33,2	32,6	33,3	36,8	33,9	34,3
Fernwärme ⁸⁾	7,1	7,9	6,1	5,8	6,0	12,2	13,1	13,6	12,1	10,3	10,9	11,9
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Energieverbrauch in Mio. t SKE											
nachrichtlich :												
Steinkohle	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4
Steinkohlenkoks	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Steinkohlenbriketts	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohlenbriketts	5,7	0,9	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige erneuerbare Energien ³⁾	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6
Übrige feste Brennstoffe ⁴⁾	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Heizöl	13,9	14,0	9,7	11,7	10,3	10,1	9,0	9,0	9,5	5,7	8,5	7,3
darunter: leichtes Heizöl	13,5	13,7	9,7	11,7	10,3	10,1	9,0	9,0	9,5	5,7	8,4	7,2
Übrige Mineralölprodukte	6,7	4,7	4,1	3,8	3,8	3,8	3,6	3,5	3,4	3,4	3,5	3,4
Gase ⁵⁾	10,3	13,9	15,5	17,6	17,6	13,2	13,8	13,6	13,2	13,5	14,4	14,0
darunter: Naturgase ⁶⁾	9,0	13,6	15,2	17,2	17,3	13,0	12,9	12,6	12,5	12,8	13,7	13,3
Strom ⁷⁾	14,3	15,2	17,2	16,6	17,1	16,7	16,6	16,2	16,4	16,4	16,7	16,5
Fernwärme ⁸⁾	4,2	4,3	3,1	3,1	3,2	6,2	6,6	6,7	6,0	4,6	5,4	5,7
Insgesamt	59,3	53,9	50,4	53,6	52,7	50,5	50,0	49,6	49,2	44,5	49,2	48,1

¹⁾ Sektor "Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und sonstige Verbraucher (einschl. Militär)" anstelle von "Kleinverbraucher u. Militär" von 1995 an. 1990 bis 1994 einschließlich der in den Energiebilanzen ausgewiesenen statistischen Differenzen beim Strom. Der Sprung in den Daten im Jahr 2003 basiert auf den neuen Erhebungen nach dem im Jahr 2003 in Kraft getretenen Energiestatistikgesetz.

²⁾ In den Jahren 1990 bis 1994 umfaßt dieser Energieträger Brennholz und Brenntorf. Ab 1995 Holz, Stroh und andere feste Stoffe, Klärgas einschließlich Biogas.

³⁾ Geothermie, Solarthermie und Wärmepumpen (bisher nur geringe Werte).

⁴⁾ Verbrauch von festen Brennstoffen abzüglich Biomasse und erneuerbare Abfälle, nichterneuerb. Abfälle, Abwärme u.a. und sonstige erneuerbare Energien.

⁵⁾ Flüssiggas und Erdgas.

⁶⁾ Erdgas.

⁷⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugtem Strom.

⁸⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugter Fernwärme.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 07/2010

Tabelle 4.3 Endenergieverbrauch des Verkehrs in Deutschland

Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
Energieverbrauch in PJoule												
Steinkohle	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kraftstoffe aus Mineralöl:	2329	2553	2681	2623	2593	2513	2517	2448	2407	2379	2377	2361
davon:												
Motorenbenzin	1330	1301	1238	1200	1167	1110	1073	993	931	894	855	829
Dieselkraftstoff	802	1019	1145	1132	1138	1110	1143	1109	1109	1102	1128	1146
Flugturb. kraftstoff, Flugbenzin	196	233	297	290	287	292	299	344	361	374	378	367
Flüssiggas	0	0	0	0	1	1	2	2	5	9	16	19
Übrige Mineralölprodukte	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gase	0	0	0	0	0	0	0	3	5	4	5	6
Strom ¹⁾	49	58	57	58	58	58	58	58	59	59	59	58
Biokraftstoffe	0	2	12	17	20	30	41	77	145	157	127	117
Insgesamt	2379	2614	2751	2698	2672	2601	2616	2586	2615	2599	2569	2541
Struktur des Energieverbrauchs in %												
Steinkohle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kraftstoffe aus Mineralöl:	97,9	97,7	97,5	97,2	97,1	96,6	96,2	94,7	92,0	91,5	92,5	92,9
davon:												
Motorenbenzin	55,9	49,8	45,0	44,5	43,7	42,7	41,0	38,4	35,6	34,4	33,3	32,6
Dieselkraftstoff	33,7	39,0		42,0	42,6	42,7	43,7	42,9	42,4	42,4	43,9	45,1
Flugturb. kraftstoff, Flugbenzin	8,2	8,9	10,8	10,7	10,8	11,2	11,4	13,3	13,8	14,4	14,7	14,4
Flüssiggas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,7
Übrige Mineralölprodukte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gase	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Strom ¹⁾	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3
Biokraftstoffe	0,0	0,1	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	3,0	5,5	6,1	5,0	4,6
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Energieverbrauch in Mio. t SKE												
nachrichtlich :												
Steinkohle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kraftstoffe aus Mineralöl:	79,5	87,1	91,5	89,5	88,5	85,7	85,9	83,5	82,1	81,2	81,1	80,6
davon:												
Motorenbenzin	45,4	44,4	42,2	41,0	39,8	37,9	36,6	33,9	31,8	30,5	29,2	28,3
Dieselkraftstoff	27,4	34,8	39,1	38,6	38,8	37,9	39,0	37,8	37,9	37,6	38,5	39,1
Flugturb. kraftstoff, Flugbenzin	6,7	8,0	10,1	9,9	9,8	10,0	10,2	11,7	12,3	12,8	12,9	12,5
Flüssiggas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6
Übrige Mineralölprodukte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gase	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Strom ¹⁾	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Biokraftstoffe	0,0	0,1	0,4	0,6	0,7	1,0	1,4	2,6	4,9	5,4	4,3	4,0
Insgesamt	81,2	89,2	93,9	92,0	91,2	88,7	89,3	88,2	89,2	88,7	87,6	86,7

¹⁾ Einschließlich mit erneuerbaren Energien erzeugtem Strom.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010.

Tabelle 5

 Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung ¹⁾ in Deutschland

Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	Energieverbrauch in PJoule											
Steinkohle	1270	1332	1268	1231	1200	1230	1182	1161	1234	1259	1083	948
Braunkohle	1731	1455	1420	1507	1537	1507	1487	1458	1433	1475	1416	1378
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	64	60	56	48	48	41	50	78	92	111	112	112
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0	0	40	36	28	50	48	68	75	84	82	88
Sonstige erneuerbare Energien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heizöl	108	84	71	78	73	78	84	92	76	71	72	89
Gase	435	431	481	489	505	524	535	586	624	642	703	639
darunter: Naturgase ³⁾	336	346	396	402	411	436	450	499	529	522	600	537
darunter: Erdgas	332	341	391	397	406	431	445	493	521	515	594	530
Wasser, Wind, PV u. a. Anlagen ⁴⁾	58	104	149	146	168	202	247	277	351	460	514	521
Kernenergie	1663	1681	1851	1868	1798	1800	1822	1779	1826	1533	1623	1472
Insgesamt	5329	5148	5335	5403	5357	5431	5455	5498	5709	5636	5606	5248
	Struktur des Energieverbrauchs in %											
Steinkohle	23,8	25,9	23,8	22,8	22,4	22,6	21,7	21,1	21,6	22,3	19,3	18,1
Braunkohle	32,5	28,3	26,6	27,9	28,7	27,7	27,3	26,5	25,1	26,2	25,3	26,3
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7	0,9	1,4	1,6	2,0	2,0	2,1
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	0,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,2	1,3	1,5	1,5	1,7
Sonstige erneuerbare Energien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl	2,0	1,6	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7	1,3	1,3	1,3	1,7
Gase	8,2	8,4	9,0	9,1	9,4	9,7	9,8	10,7	10,9	11,4	12,5	12,2
darunter: Naturgase ³⁾	6,3	6,7	7,4	7,4	7,7	8,0	8,2	9,1	9,3	9,3	10,7	10,2
darunter: Erdgas	6,2	6,6	7,3	7,4	7,6	7,9	8,1	9,0	9,1	9,1	10,6	10,1
Wasser, Wind, PV u. a. Anlagen ⁴⁾	1,1	2,0	2,8	2,7	3,1	3,7	4,5	5,0	6,1	8,2	9,2	9,9
Kernenergie	31,2	32,7	34,7	34,6	33,6	33,1	33,4	32,3	32,0	27,2	28,9	28,0
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
nachrichtlich :	Energieverbrauch in Mio. t SKE											
Steinkohle	43,3	45,5	43,3	42,0	40,9	42,0	40,3	39,6	42,1	43,0	37,0	32,3
Braunkohle	59,1	49,6	48,4	51,4	52,4	51,4	50,7	49,7	48,9	50,3	48,3	47,0
Biomasse und erneuerbare Abfälle ²⁾	2,2	2,0	1,9	1,6	1,6	1,4	1,7	2,6	3,1	3,8	3,8	3,8
Nichtererneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	0,0	0,0	1,4	1,2	1,0	1,7	1,6	2,3	2,5	2,9	2,8	3,0
Sonstige erneuerbare Energien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl	3,7	2,9	2,4	2,6	2,5	2,7	2,9	3,1	2,6	2,4	2,4	3,0
Gase	14,8	14,7	16,4	16,7	17,2	17,9	18,3	20,0	21,3	21,9	24,0	21,8
darunter: Naturgase ³⁾	11,5	11,8	13,5	13,7	14,0	14,9	15,3	17,0	18,1	17,8	20,5	18,3
darunter: Erdgas	11,3	11,6	13,3	13,6	13,8	14,7	15,2	16,8	17,8	17,6	20,3	18,1
Wasser, Wind, PV u. a. Anlagen ⁴⁾	2,0	3,6	5,1	5,0	5,7	6,9	8,4	9,5	12,0	15,7	17,6	17,8
Kernenergie	56,8	57,4	63,1	63,7	61,3	61,4	62,2	60,7	62,3	52,3	55,4	50,2
Insgesamt	181,8	175,7	182,0	184,3	182,8	185,3	186,1	187,6	194,8	192,3	191,3	179,1

¹⁾ Berechnungen auf der Basis des Wirkungsgradansatzes.

²⁾ Von 1995 bis 1999 Müll und sonst. Biomasse; ab 2000 Biomasse und erneuerbare Abfälle, nichterneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.
 Ab 2003 einschließlich Einspeisungen auf Basis regenerativer Energieträger.

³⁾ Erdgas, Erdölgas und Grubengas.

⁴⁾ Windkraft von 1995 an einschl. Photovoltaik.

*) Vorläufige Angaben; Stand: 01.07.2010

Abweichungen in den Summen durch Rundungen.

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 07/2010

Tabelle 6

Erneuerbare Energieträger in der Energiebilanz für Deutschland von 1990 bis 2009

Energieträger	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *
	Beitrag in PJ											
Wasserkraft	57,9	77,0	92,0	86,0	89,5	63,8	71,7	70,5	72,2	76,2	73,6	68,9
Windkraft	.	6,2	34,6	37,6	55,3	67,3	91,8	98,0	110,6	143,0	146,1	136,1
Photovoltaikanlagen	.	0,0	0,3	0,4	0,7	1,1	2,0	4,6	8,0	11,1	15,9	22,3
Biomasse	58,6	139,7	241,9	265,5	265,0	354,3	406,4	491,6	626,9	744,9	777,9	805,1
darunter: Biokraftstoffe	.	1,5	12,3	16,7	20,5	29,9	41,0	81,3	147,1	161,2	131,8	121,2
Erneuerbare Abfälle einschl. Deponiegas	79,7	44,9	38,5	31,3	32,5	60,5	63,5	88,1	102,1	119,7	102,0	95,5
Geothermie	.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	1,1
Solarthermie	.	1,7	3,8	5,9	7,0	7,9	9,0	10,2	11,8	13,3	14,9	17,1
Wärmepumpen	.	4,8	5,0	5,1	5,1	5,6	5,3	5,9	6,5	7,8	15,9	17,0
Erneuerbare Energieträger insgesamt	196,1	274,7	416,6	432,2	455,5	560,8	650,1	769,4	938,6	1116,5	1147,0	1163,2
Primärenergieverbrauch insgesamt	14905	14269	14401	14679	14427	14600	14591	14537	14786	14128	14216	13398
	Struktur des Beitrags der erneuerbaren Energien zum Primärenergieverbrauch in %											
Wasserkraft	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Windkraft	.	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0
Photovoltaikanlagen	.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasse	0,4	1,0	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	3,4	4,2	5,3	5,5	6,0
darunter: Biokraftstoffe	.	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,0	1,1	0,9	0,9
Erneuerbare Abfälle	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7
Geothermie	.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solarthermie	.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Wärmepumpen	.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Erneuerbare Energieträger insgesamt	1,3	1,9	2,9	2,9	3,2	3,8	4,5	5,3	6,3	7,9	8,1	8,7
	Struktur der erneuerbaren Energien in %											
Wasserkraft	29,5	28,0	22,1	19,9	19,6	11,4	11,0	9,2	7,7	6,8	6,4	5,9
Windkraft	.	2,2	8,3	8,7	12,1	12,0	14,1	12,7	11,8	12,8	12,7	11,7
Photovoltaikanlagen	.	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,4	1,9
Biomasse	29,9	50,9	58,1	61,4	58,2	63,2	62,5	63,9	66,8	66,7	67,8	69,2
darunter: Biokraftstoffe	.	0,5	2,9	3,9	4,5	5,3	6,3	10,6	15,7	14,4	11,5	10,4
Erneuerbare Abfälle	40,6	16,4	9,3	7,3	7,1	10,8	9,8	11,5	10,9	10,7	8,9	8,2
Geothermie	.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Solarthermie	.	0,6	0,9	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,5
Wärmepumpen	.	1,7	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	1,4	1,5
Erneuerbare Energieträger insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

*) Vorläufige Angaben; Stand:28.07.2010

Quelle: DIW Berlin im Auftrag der AG Energiebilanzen e.V.