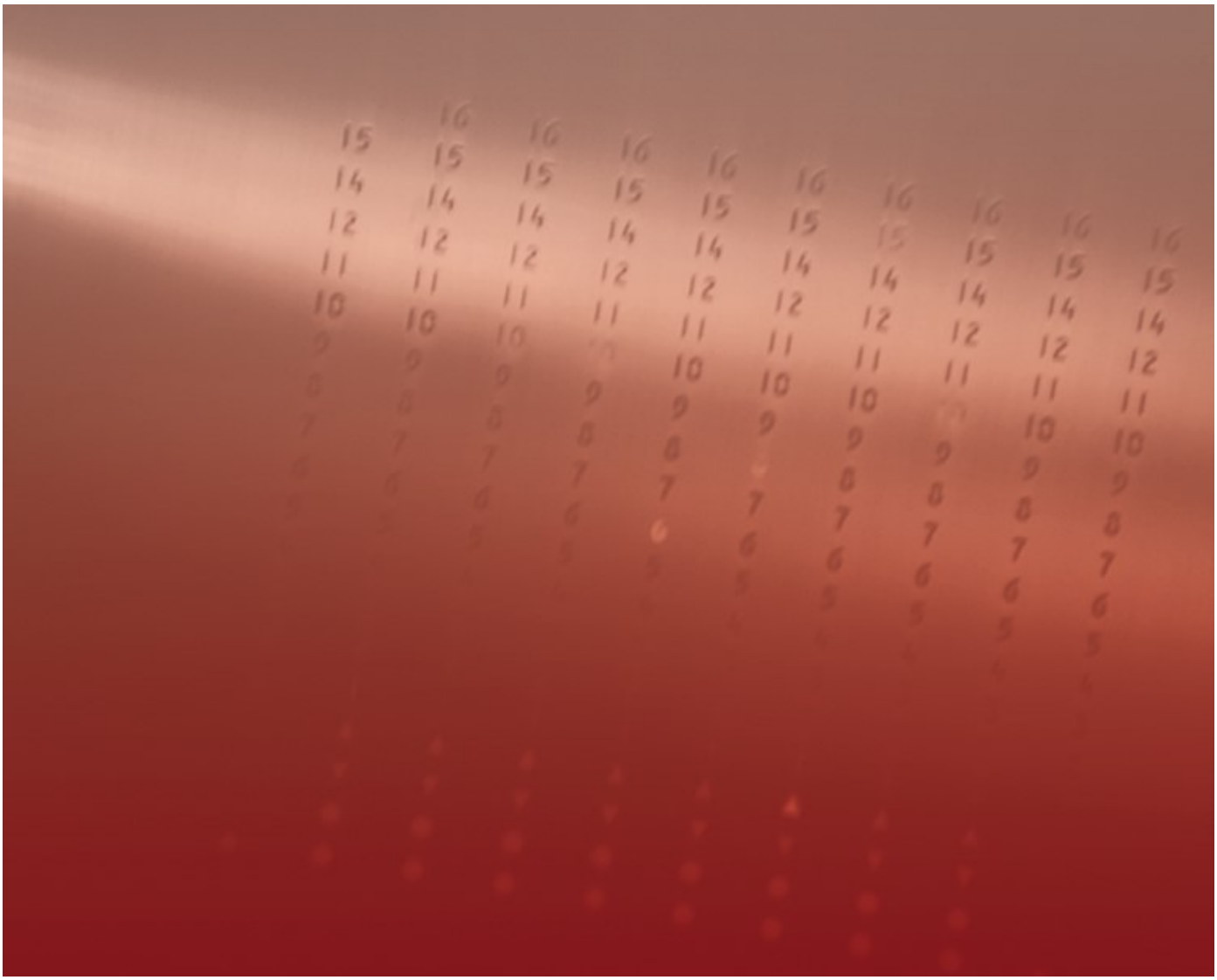

Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland

Daten für die Jahre von 1990 bis 2023

Stand: Februar 2025 (endgültige Ergebnisse bis 2023)

AGEB
AG Energiebilanzen e.V.

Inhalt

Vorbemerkungen und Hinweise

1	**Energiegewinnung, Außenhandel, Bunkerungen**
1.1	Primärenergiegewinnung im Inland
1.2	Einfuhr
1.3	Ausfuhr
1.4	Nettoeinfuhr
1.5	Bunkerungen seegehender Schiffe
2	**Energieverbrauch**
2.1	Primärenergieverbrauch nach Energieträgern
2.2	Energieverbrauch nach Sektoren
3	**Erneuerbare Energien**
3.1	Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energien
4	**Energieeinsatz zur Stromerzeugung**
4.1	Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung
4.2	Einsatz von Energieträgern zur Fernwärmeerzeugung
5	**Kraft-Wärme-Kopplung**
5.1	Erzeugung und Brennstoffeinsatz bei der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
5.2	Kraft-Wärme-Kopplung - Gesamt
5.3	Kraft-Wärme-Kopplung - Allgemeine Versorgung
5.4	Kraft-Wärme-Kopplung - Industriekraftwerke
5.5	Kraft-Wärme-Kopplung - Einspeiser
6	**Endenergieverbrauch**
6.1	Endenergieverbrauch nach Energieträgern
6.2	Endenergieverbrauch Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe
6.3	Endenergieverbrauch Private Haushalte
6.4	Endenergieverbrauch Gewerbe, Handel, Dienstleistungen
6.5	Endenergieverbrauch Landwirtschaft, Fischerei, Bauwirtschaft
6.6	Endenergieverbrauch Verkehr
6.7	Endenergieverbrauch Verkehr nach Subsektoren und ausgewählten Energieträgern
6.8	Endenergieverbrauch Straßenverkehr nach Energieträgern
7	**Energieeffizienz**
7.1	Energieeffizienzindikatoren
8	**Anhang**
8.1	Zuordnung der Energieträger zur Struktur der Energiebilanz

Vorbemerkungen zu den Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland:

Die vorliegende Datensammlung fasst die wichtigsten Daten der Energiebilanzen ab dem Jahr 1990 in Form aggregierter Zeitreihen zusammen. Insbesondere dem Leser, der sich nicht mit den detaillierten Energiebilanzen für einzelne Jahre auseinander setzen will, bieten sie einen fundierten Überblick über die energiestatistischen Entwicklungen in Deutschland. Es ist zu beachten, dass die Angaben für das jeweils letzte Jahr zum Teil vorläufig sind.

Die AG Energiebilanzen wendet seit 1995 für die Erstellung der Energiebilanz die international übliche Wirkungsgradmethode an. Die Wirkungsgradmethode rechnet der Kernenergie - bezogen auf die Stromerzeugung - den dreifachen Einsatz an Primärenergie zu (Wirkungsgrad 33 %). Die Stromerzeugung aus erneuerbaren Quellen, denen kein Heizwert beigemessen werden kann (Wasserkraft, Wind- und Solarenergie) geht dagegen in die Primärenergiebilanz in Höhe ihrer Erzeugung ein (Wirkungsgrad 100 %). Bis 1994 wurde der durchschnittliche spezifische Brennstoffeinsatz in konventionellen Wärmekraftwerken zur primärenergetischen Bewertung dieser Energieträger verwendet (Substitutionsmethode). In den vorliegenden Auswertungstabellen beruhen alle Daten zum Primärenergieverbrauch jedoch auf der Wirkungsgradmethode.

Die Gliederung der Tabellen orientiert sich am Aufbau der Energiebilanz. Sie beginnt mit einer Darstellung der Energiegewinnung und des Außenhandels (Abschnitt 1). Abschnitt 2 gibt einen Überblick über den Primärenergieverbrauch nach Energieträgern und die Struktur des Energieverbrauchs nach Sektoren. Die energiewirtschaftliche Bedeutung erneuerbarer Energien wird in Abschnitt 3 dargestellt. Abschnitt 4 umfasst Angaben zum Energieeinsatz zur Stromerzeugung. In Abschnitt 5 wird die gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme (Kraft-Wärme-Kopplung) näher betrachtet. Abschnitt 6 enthält detaillierte Tabellen zur Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Energieträgern und Sektoren. Darüber hinaus werden im abschließenden Abschnitt 7 ausgewählte Indikatoren zur Entwicklung der Energieeffizienz dargestellt. Die in den Auswertungstabellen betrachteten Energieträger werden im Anhang den weiter unterteilten Energieträgern der Energiebilanz gegenübergestellt.

Die dargestellten Tabellen umfassen zum Teil auch Angaben, die in der Energiebilanz in dieser Form nicht ausgewiesen werden. Dies gilt insbesondere für die Darstellung der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), die in der Energiebilanz unterschiedliche Bereiche und Wirtschaftssektoren berührt. Der Brennstoffeinsatz zur KWK-Stromerzeugung wird dort vollständig im Umwandlungsbereich (unter „Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung“, „Industriewärmekraftwerke“ oder „Wasserkraft-, Windenergie-, Photovoltaik- u.a. Anlagen“) erfasst. Der Brennstoffeinsatz zur KWK-Wärmeerzeugung wird im Umwandlungsbereich (unter „Heizkraftwerke“) hingegen nur insoweit erfasst, wie er der Fernwärmeversorgung dient. Der Brennstoffeinsatz für die Wärmeerzeugung in KWK-Anlagen der Industrie ist im Endenergieverbrauch enthalten; die in diesen Anlagen erzeugte Wärme wird in der Energiebilanz nicht sichtbar. Entsprechendes gilt auch für dezentrale KWK-Anlagen sonstiger Stromeinspeiser. Die energiewirtschaftliche Bedeutung der KWK wird somit im Energiebilanzschema nicht deutlich. Deshalb werden in Abschnitt 5 ergänzende Angaben zum Energieeinsatz und zur Strom- und Wärmeerzeugung in KWK-Anlagen dargestellt.

Im Jahr 2023 wurden die Energiebilanzen, beginnend mit dem Jahr 2003 bis an den aktuellen Rand, einer vollständigen Revision unterzogen. Dabei wurden sämtliche Bereiche der Energiebilanz einer sorgfältigen Analyse unterzogen und neue Erkenntnisse eingepflegt sowie Fehler korrigiert.
Nähere Informationen enthält das Informationsangebot infoplus der AG Energiebilanzen,
abrufbar unter: https://ag-energiebilanzen.de/presse/infoplus/.

Ergänzende Hinweise zur Energiebilanz Deutschland:

Die vorliegenden Auswertungstabellen wurden im Auftrag der AG Energiebilanzen von den Instituten

- Energy Environment Forecast & Analysis (EEFA, www.eefa.de),
- Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW, www.zsw-bw.de)

erstellt. Die Daten beruhen (soweit in den Fußnoten nicht explizit anders erwähnt) in erster Linie auf den veröffentlichten AGEB-Energiebilanzen.

Beginnend mit dem Bilanzjahr 2018 wurde im Zusammenhang mit der Beauftragung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. zur Erstellung der Energiebilanzen für Deutschland durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie festgelegt, dass die von der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) unter Federführung des Umweltbundesamtes erarbeiteten energiebilanzrelevanten Daten für die erneuerbaren Energien unmittelbar für die Energiebilanzen durch die AGEB übernommen werden sollen.

Schon in der Vergangenheit war die AGEE-Stat in Bezug auf die erneuerbaren Energien eine wesentliche Datenquelle für die AGEB. Angesichts der Tatsache, dass zu den erneuerbaren Energien vielfach keine originären amtlichen Statistiken vorliegen, die unmittelbar übernommen werden könnten, sind eigene Schätzungen für die entsprechenden Verbrauchswerte notwendig, für die weitgehend auf eigens entwickelte Modellrechnungen zurückgegriffen werden muss. Dies betrifft die AGEB ebenso wie die AGEE-Stat. Daher ist es verständlich, dass zwischen den modellgestützten Schätzungen beider Institutionen auch unterschiedliche Ansätze verfolgt werden, die nicht zwingend zu gleichen Ergebnissen führen. Gleichwohl erschien es zur Vermeidung von öffentlich kaum zu vermittelnden Erklärungen zu solchen Divergenzen angeraten, sich auf eine Datenquelle zu stützen. Für die erneuerbaren Energien wird somit gemäß der Entscheidung des BMWi die AGEE-Stat vom Bilanzjahr 2018 an die Verantwortung für die entsprechenden Daten in der Energiebilanz wie in den daraus ableitbaren Auswertungen tragen.

1.1 Primärenergiegewinnung im Inland nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Primärenergiegewinnung im Inland nach Energieträgern in PJ																																			
Steinkohle	PJ	2.089	1.980	1.957	1.735	1.557	1.595	1.434	1.391	1.234	1.194	1.012	825	790	777	784	756	641	651	521	415	387	361	324	229	230	185	115	108	75	0	0	0	0	0
Braunkohle	PJ	3.142	2.462	2.129	1.939	1.830	1.711	1.661	1.573	1.485	1.453	1.528	1.612	1.653	1.641	1.660	1.611	1.591	1.628	1.576	1.529	1.535	1.595	1.676	1.660	1.617	1.608	1.544	1.540	1.506	1.190	979	1.153	1.193	916
Mineralöle	PJ	156	149	140	131	124	125	121	120	123	116	131	140	152	162	150	152	150	145	130	119	107	114	112	112	104	103	100	94	88	82	81	77	72	70
Gase	PJ	575	569	578	576	603	621	671	660	643	687	649	654	656	686	636	606	633	623	551	546	464	459	405	389	312	290	278	255	208	200	172	172	159	141
Erdgas, Erdölgas	PJ	563	556	564	561	588	607	657	646	631	674	638	644	642	668	618	588	611	604	537	534	452	447	391	374	300	280	266	246	201	194	163	165	153	135
Erneuerbare Energien	PJ	200	200	210	230	255	275	270	344	379	404	417	432	455	574	666	753	917	1.070	1.120	1.120	1.293	1.348	1.497	1.547	1.558	1.664	1.669	1.785	1.823	1.919	1.947	1.953	2.044	2.085
Sonstige Energieträger	PJ	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	51	43	137	168	137	139	158	188	219	239	244	225	201	213	210	223	222	214	216	204	215	212	203
Insgesamt	**PJ**	**6.224**	**5.359**	**5.014**	**4.610**	**4.370**	**4.328**	**4.157**	**4.089**	**3.865**	**3.854**	**3.793**	**3.714**	**3.750**	**3.977**	**4.064**	**4.015**	**4.071**	**4.275**	**4.086**	**3.948**	**4.025**	**4.122**	**4.238**	**4.138**	**4.034**	**4.059**	**3.929**	**4.003**	**3.915**	**3.607**	**3.383**	**3.570**	**3.681**	**3.414**
Primärenergiegewinnung im Inland nach Energieträgern in Mio. t SKE																																			
Steinkohle	Mio. t SKE	71,3	67,6	66,8	59,2	53,1	54,4	48,9	47,5	42,1	40,7	34,5	28,1	27,0	26,5	26,7	25,8	21,9	22,2	17,8	14,1	13,2	12,3	11,1	7,8	7,8	6,3	3,9	3,7	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	Mio. t SKE	107,2	84,0	72,6	66,1	62,5	58,4	56,7	53,7	50,7	49,6	52,1	55,0	56,4	56,0	56,6	55,0	54,3	55,5	53,8	52,2	52,4	54,4	57,2	56,6	55,2	54,9	52,7	52,5	51,4	40,6	33,4	39,3	40,7	31,3
Mineralöle	Mio. t SKE	5,3	5,1	4,8	4,5	4,2	4,3	4,1	4,1	4,2	4,0	4,5	4,8	5,2	5,5	5,1	5,2	5,1	5,0	4,4	4,1	3,7	3,9	3,8	3,8	3,5	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4
Gase	Mio. t SKE	19,6	19,4	19,7	19,6	20,6	21,2	22,9	22,5	22,0	23,4	22,1	22,3	22,4	23,4	21,7	20,7	21,6	21,3	18,8	18,6	15,8	15,7	13,8	13,3	10,6	9,9	9,5	8,7	7,1	6,8	5,9	5,9	5,4	4,8
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	19,2	19,0	19,2	19,1	20,1	20,7	22,4	22,0	21,5	23,0	21,8	22,0	21,9	22,8	21,1	20,1	20,8	20,6	18,3	18,2	15,4	15,2	13,3	12,8	10,2	9,5	9,1	8,4	6,9	6,6	5,6	5,6	5,2	4,6
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	6,8	6,8	7,2	7,9	8,7	9,4	9,2	11,8	12,9	13,8	14,2	14,7	15,5	19,6	22,7	25,7	31,3	36,5	38,2	38,2	44,1	46,0	51,1	52,8	53,2	56,8	57,0	60,9	62,2	65,5	66,4	66,6	69,8	71,1
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,8	1,5	4,7	5,7	4,7	4,8	5,4	6,4	7,5	8,2	8,3	7,7	6,9	7,3	7,2	7,6	7,6	7,3	7,4	7,0	7,3	7,2	6,9
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**212,4**	**182,8**	**171,1**	**157,3**	**149,1**	**147,7**	**141,8**	**139,5**	**131,9**	**131,5**	**129,4**	**126,7**	**128,0**	**135,7**	**138,6**	**137,0**	**138,9**	**145,9**	**139,4**	**134,7**	**137,3**	**140,6**	**144,6**	**141,2**	**137,6**	**138,5**	**134,1**	**136,6**	**133,6**	**123,1**	**115,4**	**121,8**	**125,6**	**116,5**
Primärenergiegewinnung im Inland nach Energieträgern in %																																			
Steinkohle	%	33,6	36,9	39,0	37,6	35,6	36,9	34,5	34,0	31,9	31,0	26,7	22,2	21,1	19,5	19,3	18,8	15,8	15,2	12,8	10,5	9,6	8,8	7,7	5,5	5,7	4,5	2,9	2,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	%	50,5	45,9	42,5	42,1	41,9	39,5	39,9	38,5	38,4	37,7	40,3	43,4	44,1	41,3	40,9	40,1	39,1	38,1	38,6	38,7	38,1	38,7	39,5	40,1	40,1	39,6	39,3	38,5	38,5	33,0	28,9	32,3	32,4	26,8
Mineralöle	%	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,2	3,0	3,5	3,8	4,0	4,1	3,7	3,8	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,8	2,6	2,7	2,6	2,5	2,6	2,4	2,2	2,3	2,4	2,1	2,0	2,0
Gase	%	9,2	10,6	11,5	12,5	13,8	14,4	16,1	16,2	16,6	17,8	17,1	17,6	17,5	17,3	15,6	15,1	15,5	14,6	13,5	13,8	11,5	11,1	9,5	9,4	7,7	7,2	7,1	6,4	5,3	5,6	5,1	4,8	4,3	4,1
Erdgas, Erdölgas	%	9,1	10,4	11,2	12,2	13,5	14,0	15,8	15,8	16,3	17,5	16,8	17,3	17,1	16,8	15,2	14,6	15,0	14,1	13,1	13,5	11,2	10,8	9,2	9,0	7,4	6,9	6,8	6,2	5,1	5,4	4,8	4,6	4,2	4,0
Erneuerbare Energien	%	3,2	3,7	4,2	5,0	5,8	6,3	6,5	8,4	9,8	10,5	11,0	11,6	12,1	14,4	16,4	18,7	22,5	25,0	27,4	28,4	32,1	32,7	35,3	37,4	38,6	41,0	42,5	44,6	46,6	53,2	57,5	54,7	55,5	61,1
Sonstige Energieträger	%	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,4	1,2	3,4	4,1	3,4	3,4	3,7	4,6	5,6	5,9	5,9	5,3	4,9	5,3	5,2	5,7	5,5	5,5	6,0	6,0	6,0	5,8	5,9
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Primärenergiegewinnung im Inland nach Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Steinkohle	%	n/a	-5,2	-1,1	-11,4	-10,2	2,4	-10,1	-3,0	-11,3	-3,3	-15,2	-18,5	-4,2	-1,7	0,9	-3,6	-15,1	1,5	-19,9	-20,4	-6,7	-6,6	-10,3	-29,3	0,4	-19,8	-37,7	-6,2	-30,2	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	%	n/a	-21,7	-13,5	-8,9	-5,6	-6,5	-3,0	-5,3	-5,6	-2,1	5,1	5,5	2,6	-0,8	1,2	-3,0	-1,2	2,3	-3,1	-3,0	0,4	3,9	5,1	-1,0	-2,6	-0,6	-3,9	-0,3	-2,2	-21,0	-17,7	17,8	3,4	-23,2
Mineralöle	%	n/a	-4,7	-5,7	-6,8	-4,8	1,0	-3,6	-1,0	2,9	-5,6	13,0	6,5	8,6	6,7	-7,5	1,5	-1,6	-2,9	-10,6	-8,3	-10,2	6,7	-2,4	0,6	-7,6	-1,0	-2,4	-5,9	-6,7	-6,9	-1,0	-5,4	-5,6	-4,0
Gase	%	n/a	-1,1	1,7	-0,4	4,7	3,0	8,1	-1,6	-2,6	6,8	-5,5	0,8	0,2	4,7	-7,4	-4,7	4,4	-1,5	-11,6	-0,8	-15,1	-1,0	-11,9	-3,8	-19,9	-6,8	-4,4	-8,3	-18,1	-3,8	-14,1	-0,1	-7,4	-11,6
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	-1,4	1,4	-0,5	4,9	3,1	8,3	-1,7	-2,3	6,8	-5,4	1,0	-0,3	4,1	-7,5	-5,0	3,9	-1,0	-11,2	-0,6	-15,4	-1,1	-12,5	-4,2	-19,9	-6,7	-5,1	-7,3	-18,4	-3,3	-15,8	0,8	-7,1	-11,6
Erneuerbare Energien	%	n/a	0,1	5,0	9,8	10,8	7,7	-1,8	27,7	10,1	6,4	3,2	3,8	5,4	26,1	15,9	13,0	21,8	16,7	4,6	0,0	15,4	4,2	11,0	3,4	0,7	6,8	0,3	6,9	2,1	5,3	1,4	0,3	4,7	2,0
Sonstige Energieträger	%	n/a	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,0	-15,5	215,4	23,0	-18,5	1,5	13,3	19,1	16,5	9,0	2,0	-7,6	-10,6	5,9	-1,6	6,2	-0,4	-3,5	1,0	-5,6	5,5	-1,6	-4,2
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-13,9**	**-6,4**	**-8,1**	**-5,2**	**-1,0**	**-4,0**	**-1,6**	**-5,5**	**-0,3**	**-1,6**	**-2,1**	**1,0**	**6,1**	**2,2**	**-1,2**	**1,4**	**5,0**	**-4,4**	**-3,4**	**1,9**	**2,4**	**2,8**	**-2,4**	**-2,5**	**0,6**	**-3,2**	**1,9**	**-2,2**	**-7,9**	**-6,2**	**5,5**	**3,1**	**-7,2**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Sonstige Energieträger: inkl. Kernenergie (Uranbergbau bis 1990)

zum Inhaltsverzeichnis

1.2 Einfuhr

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Einfuhr in PJ																																	
Steinkohle	PJ	445	489	494	429	508	492	551	670	778	816	954	1.098	1.098	1.171	1.210	1.135	1.366	1.406	1.364	1.115	1.385	1.429	1.457	1.613	1.555	1.544	1.634	1.411	1.292	1.179	869	1.131	1.228	912
Braunkohle	PJ	59	64	60	53	48	39	40	38	34	35	30	34	15	3	2	2	4	3	3	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mineralöle	PJ	5.692	6.051	6.503	6.528	6.553	6.141	6.360	6.329	6.570	6.160	6.231	6.348	6.035	6.065	6.151	6.292	6.247	5.776	5.969	5.582	5.489	5.246	5.352	5.473	5.410	5.515	5.550	5.634	5.353	5.463	5.015	5.038	5.277	4.839
Gase	PJ	1.791	1.895	1.978	2.108	2.212	2.322	2.634	2.567	2.511	2.639	2.676	2.663	2.765	2.947	3.166	3.311	3.272	3.046	3.192	3.083	3.307	3.154	3.110	3.440	3.163	3.607	3.597	4.019	5.761	5.571	5.474	5.436	4.737	3.213
Erdgas, Erdölgas	PJ	1.791	1.895	1.978	2.108	2.212	2.322	2.634	2.567	2.511	2.639	2.676	2.663	2.765	2.947	3.166	3.311	3.272	3.046	3.192	3.083	3.307	3.154	3.110	3.440	3.163	3.607	3.597	4.019	5.761	5.571	5.474	5.436	4.737	3.213
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	23	44	70	76	67	64	85	96	86	96	96	90	80	81	101	89	140	108	108	106
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom	PJ	115	112	104	122	133	143	135	137	138	146	162	167	166	177	173	205	174	165	150	151	155	184	167	141	146	133	102	100	114	144	173	186	178	250
Kernenergie	PJ	1.606	1.609	1.733	1.675	1.650	1.682	1.764	1.859	1.764	1.855	1.851	1.868	1.798	1.801	1.822	1.779	1.826	1.533	1.623	1.472	1.533	1.178	1.085	1.061	1.060	1.001	923	833	829	819	702	754	379	79
Insgesamt	**PJ**	**9.708**	**10.220**	**10.872**	**10.915**	**11.105**	**10.819**	**11.484**	**11.600**	**11.796**	**11.653**	**11.904**	**12.179**	**11.877**	**12.181**	**12.549**	**12.768**	**12.960**	**12.005**	**12.368**	**11.469**	**11.956**	**11.288**	**11.259**	**11.826**	**11.431**	**11.893**	**11.887**	**12.078**	**13.451**	**13.266**	**12.373**	**12.654**	**11.906**	**9.400**
		Einfuhr in Mio. t SKE																																	
Steinkohle	Mio. t SKE	15,2	16,7	16,9	14,6	17,3	16,8	18,8	22,9	26,5	27,9	32,6	37,5	37,5	39,9	41,3	38,7	46,6	48,0	46,6	38,1	47,2	48,8	49,7	55,0	53,1	52,7	55,8	48,1	44,1	40,2	29,6	38,6	41,9	31,1
Braunkohle	Mio. t SKE	2,0	2,2	2,0	1,8	1,6	1,3	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	1,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	Mio. t SKE	194,2	206,5	221,9	222,7	223,6	209,5	217,0	215,9	224,2	210,2	212,6	216,6	205,9	206,9	209,9	214,7	213,1	197,1	203,7	190,5	187,3	179,0	182,6	186,7	184,6	188,2	189,4	192,2	182,6	186,4	171,1	171,9	180,0	165,1
Gase	Mio. t SKE	61,1	64,7	67,5	71,9	75,5	79,2	89,9	87,6	85,7	90,0	91,3	90,9	94,3	100,5	108,0	113,0	111,7	103,9	108,9	105,2	112,8	107,6	106,1	117,4	107,9	123,1	122,7	137,1	196,6	190,1	186,8	185,5	161,6	109,6
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	61,1	64,7	67,5	71,9	75,5	79,2	89,9	87,6	85,7	90,0	91,3	90,9	94,3	100,5	108,0	113,0	111,7	103,9	108,9	105,2	112,8	107,6	106,1	117,4	107,9	123,1	122,7	137,1	196,6	190,1	186,8	185,5	161,6	109,6
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	1,5	2,4	2,6	2,3	2,2	2,9	3,3	2,9	3,3	3,3	3,1	2,7	2,8	3,5	3,0	4,8	3,7	3,7	3,6
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	Mio. t SKE	3,9	3,8	3,6	4,2	4,6	4,9	4,6	4,7	4,7	5,0	5,5	5,7	5,7	6,0	5,9	7,0	6,0	5,6	5,1	5,1	5,3	6,3	5,7	4,8	5,0	4,5	3,5	3,4	3,9	4,9	5,9	6,4	6,1	8,5
Kernenergie	Mio. t SKE	54,8	54,9	59,1	57,1	56,3	57,4	60,2	63,4	60,2	63,3	63,2	63,7	61,4	61,4	62,2	60,7	62,3	52,3	55,4	50,2	52,3	40,2	37,0	36,2	36,2	34,2	31,5	28,4	28,3	27,9	24,0	25,7	12,9	2,7
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**331,3**	**348,7**	**371,0**	**372,4**	**378,9**	**369,1**	**391,9**	**395,8**	**402,5**	**397,6**	**406,2**	**415,5**	**405,2**	**415,6**	**428,2**	**435,6**	**442,2**	**409,6**	**422,0**	**391,3**	**407,9**	**385,1**	**384,1**	**403,5**	**390,0**	**405,8**	**405,6**	**412,1**	**458,9**	**452,6**	**422,2**	**431,8**	**406,2**	**320,7**
		Einfuhr in %																																	
Steinkohle	%	4,6	4,8	4,5	3,9	4,6	4,5	4,8	5,8	6,6	7,0	8,0	9,0	9,2	9,6	9,6	8,9	10,5	11,7	11,0	9,7	11,6	12,7	12,9	13,6	13,6	13,0	13,7	11,7	9,6	8,9	7,0	8,9	10,3	9,7
Braunkohle	%	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	%	58,6	59,2	59,8	59,8	59,0	56,8	55,4	54,6	55,7	52,9	52,3	52,1	50,8	49,8	49,0	49,3	48,2	48,1	48,3	48,7	45,9	46,5	47,5	46,3	47,3	46,4	46,7	46,6	39,8	41,2	40,5	39,8	44,3	51,5
Gase	%	18,5	18,5	18,2	19,3	19,9	21,5	22,9	22,1	21,3	22,6	22,5	21,9	23,3	24,2	25,2	25,9	25,2	25,4	25,8	26,9	27,7	27,9	27,6	29,1	27,7	30,3	30,3	33,3	42,8	42,0	44,2	43,0	39,8	34,2
Erdgas, Erdölgas	%	18,5	18,5	18,2	19,3	19,9	21,5	22,9	22,1	21,3	22,6	22,5	21,9	23,3	24,2	25,2	25,9	25,2	25,4	25,8	26,9	27,7	27,9	27,6	29,1	27,7	30,3	30,3	33,3	42,8	42,0	44,2	43,0	39,8	34,2
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	0,0	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	1,1	0,9	0,9	1,1
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	1,2	1,1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,6	1,3	1,4	1,2	1,3	1,3	1,6	1,5	1,2	1,3	1,1	0,9	0,8	0,8	1,1	1,4	1,5	1,5	2,7
Kernenergie	%	16,5	15,7	15,9	15,3	14,9	15,5	15,4	16,0	15,0	15,9	15,6	15,3	15,1	14,8	14,5	13,9	14,1	12,8	13,1	12,8	12,8	10,4	9,6	9,0	9,3	8,4	7,8	6,9	6,2	6,2	5,7	6,0	3,2	0,8
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Einfuhr, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Steinkohle	%	n/a	9,9	1,1	-13,1	18,3	-3,1	11,9	21,7	16,0	5,0	16,9	15,1	0,0	6,6	3,4	-6,2	20,3	2,9	-3,0	-18,3	24,1	3,2	2,0	10,7	-3,6	-0,7	5,8	-13,7	-8,4	-8,7	-26,3	30,2	8,6	-25,7
Braunkohle	%	n/a	7,6	-6,3	-10,8	-9,6	-18,9	3,1	-6,2	-9,7	3,4	-15,3	11,8	-56,0	-78,6	-41,6	4,8	131,0	-28,5	-14,1	-6,0	-18,2	-16,2	-31,3	50,1	16,8	-35,1	-34,9	-28,5	5,8	19,3	2,8	-13,8	19,3	6,2
Mineralöle	%	n/a	6,3	7,5	0,4	0,4	-6,3	3,6	-0,5	3,8	-6,2	1,1	1,9	-4,9	0,5	1,4	2,3	-0,7	-7,5	3,3	-6,5	-1,7	-4,4	2,0	2,3	-1,2	2,0	0,6	1,5	-5,0	2,1	-8,2	0,5	4,7	-8,3
Gase	%	n/a	5,8	4,4	6,6	4,9	5,0	13,5	-2,6	-2,2	5,1	1,4	-0,5	3,8	6,6	7,4	4,6	-1,2	-6,9	4,8	-3,4	7,3	-4,6	-1,4	10,6	-8,1	14,0	-0,3	11,8	43,3	-3,3	-1,7	-0,7	-12,9	-32,2
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	5,8	4,4	6,6	4,9	5,0	13,5	-2,6	-2,2	5,1	1,4	-0,5	3,8	6,6	7,4	4,6	-1,2	-6,9	4,8	-3,4	7,3	-4,6	-1,4	10,6	-8,1	14,0	-0,3	11,8	43,3	-3,3	-1,7	-0,7	-12,9	-32,2
Erneuerbare Energien	%	n/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	0,0	24,1	89,7	58,3	8,0	-11,1	-4,9	33,3	12,6	-10,2	11,3	-0,3	-5,7	-11,5	1,2	25,2	-12,4	57,3	-22,6	0,0	-1,6
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	7,0	-3,3	-100,0	0,0
Strom	%	n/a	-2,2	-7,1	16,7	9,5	7,3	-5,9	1,6	0,8	6,0	11,2	2,9	-0,5	6,3	-1,9	18,0	-14,8	-5,2	-9,3	0,5	2,6	18,7	-9,3	-15,2	3,1	-8,5	-23,4	-1,8	14,0	26,5	19,7	7,7	-4,6	40,5
Kernenergie	%	n/a	0,2	7,7	-3,4	-1,5	1,9	4,9	5,4	-5,1	5,2	-0,2	0,9	-3,8	0,1	1,2	-2,4	2,6	-16,0	5,9	-9,3	4,2	-23,2	-7,9	-2,2	-0,2	-5,5	-7,8	-9,8	-0,4	-1,2	-14,2	7,4	-49,8	-79,2
Insgesamt	**%**	**n/a**	**5,3**	**6,4**	**0,4**	**1,7**	**-2,6**	**6,2**	**1,0**	**1,7**	**-1,2**	**2,2**	**2,3**	**-2,5**	**2,6**	**3,0**	**1,7**	**1,5**	**-7,4**	**3,0**	**-7,3**	**4,2**	**-5,6**	**-0,3**	**5,0**	**-3,3**	**4,0**	**0,0**	**1,6**	**11,4**	**-1,4**	**-6,7**	**2,3**	**-5,9**	**-21,1**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben
Sonstige Energieträger: inkl. Einfuhr von Fernwärme

zum Inhaltsverzeichnis

1.3 Ausfuhr

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Ausfuhr in PJ																																	
Steinkohle	PJ	267	202	122	74	115	82	50	47	36	27	48	39	18	56	55	59	56	60	66	40	64	29	71	16	20	15	29	31	30	35	36	44	49	37
Braunkohle	PJ	92	44	27	22	21	15	16	14	12	11	13	14	12	13	14	16	20	20	24	24	27	29	33	33	45	42	30	32	32	28	23	26	26	22
Mineralöle	PJ	620	606	908	952	981	633	667	683	695	776	923	821	838	819	1.049	1.136	1.177	1.215	1.081	948	787	773	793	850	892	949	961	988	950	929	939	1.073	1.159	1.039
Gase	PJ	41	68	113	121	150	101	117	126	152	206	307	221	243	448	503	712	545	551	529	465	720	619	599	773	784	1.144	811	1.129	2.800	2.394	2.683	2.498	1.837	710
Erdgas, Erdölgas	PJ	39	66	111	119	149	101	116	125	151	205	306	220	243	448	503	712	545	551	529	465	720	619	599	773	784	1.144	811	1.129	2.800	2.394	2.683	2.498	1.837	710
Erneuerbare Energien	PJ	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	11	11	29	36	37	37	69	79	59	72	86	82	72	75	99	104	116	112	109	112
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom	PJ	112	114	123	119	125	126	154	145	140	142	151	157	164	189	183	221	236	225	222	195	209	197	241	257	268	307	284	289	290	262	241	253	276	216
Kernenergie	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insgesamt	**PJ**	**1.135**	**1.037**	**1.296**	**1.290**	**1.394**	**957**	**1.004**	**1.016**	**1.035**	**1.163**	**1.442**	**1.253**	**1.276**	**1.534**	**1.814**	**2.155**	**2.063**	**2.108**	**1.960**	**1.710**	**1.875**	**1.727**	**1.795**	**2.000**	**2.094**	**2.539**	**2.187**	**2.544**	**4.201**	**3.753**	**4.039**	**4.006**	**3.456**	**2.136**
		Ausfuhr in Mio. t SKE																																	
Steinkohle	Mio. t SKE	9,1	6,9	4,2	2,5	3,9	2,8	1,7	1,6	1,2	0,9	1,6	1,3	0,6	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	2,3	1,4	2,2	1,0	2,4	0,5	0,7	0,5	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,5	1,7	1,3
Braunkohle	Mio. t SKE	3,1	1,5	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,5	1,4	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	0,9	0,9	0,7
Mineralöle	Mio. t SKE	21,2	20,7	31,0	32,5	33,5	21,6	22,8	23,3	23,7	26,5	31,5	28,0	28,6	28,0	35,8	38,8	40,2	41,5	36,9	32,4	26,9	26,4	27,1	29,0	30,4	32,4	32,8	33,7	32,4	31,7	32,0	36,6	39,5	35,4
Gase	Mio. t SKE	1,4	2,3	3,8	4,1	5,1	3,5	4,0	4,3	5,2	7,0	10,5	7,5	8,3	15,3	17,2	24,3	18,6	18,8	18,1	15,9	24,6	21,1	20,4	26,4	26,7	39,0	27,7	38,5	95,5	81,7	91,6	85,2	62,7	24,2
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	1,3	2,3	3,8	4,1	5,1	3,4	4,0	4,3	5,2	7,0	10,5	7,5	8,3	15,3	17,2	24,3	18,6	18,8	18,1	15,9	24,6	21,1	20,4	26,4	26,7	39,0	27,7	38,5	95,5	81,7	91,6	85,2	62,7	24,2
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	1,0	1,2	1,2	1,3	2,3	2,7	2,0	2,5	2,9	2,8	2,5	2,6	3,4	3,6	4,0	3,8	3,7	3,8
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	Mio. t SKE	3,8	3,9	4,2	4,0	4,3	4,3	5,2	5,0	4,8	4,9	5,2	5,4	5,6	6,4	6,2	7,5	8,0	7,7	7,6	6,6	7,1	6,7	8,2	8,8	9,1	10,5	9,7	9,9	9,9	8,9	8,2	8,6	9,4	7,4
Kernenergie	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**38,7**	**35,4**	**44,2**	**44,0**	**47,6**	**32,7**	**34,2**	**34,7**	**35,3**	**39,7**	**49,2**	**42,7**	**43,5**	**52,4**	**61,9**	**73,5**	**70,4**	**71,9**	**66,9**	**58,3**	**64,0**	**58,9**	**61,2**	**68,3**	**71,5**	**86,6**	**74,6**	**86,8**	**143,4**	**128,0**	**137,8**	**136,7**	**117,9**	**72,9**
		Ausfuhr in %																																	
Steinkohle	%	23,6	19,5	9,4	5,7	8,3	8,6	5,0	4,7	3,5	2,3	3,3	3,1	1,4	3,6	3,0	2,7	2,7	2,9	3,4	2,3	3,4	1,7	4,0	0,8	1,0	0,6	1,3	1,2	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8
Braunkohle	%	8,1	4,3	2,1	1,7	1,5	1,6	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,2	1,4	1,4	1,7	1,8	1,7	2,2	1,6	1,4	1,3	0,8	0,8	0,6	0,7	0,8	1,0
Mineralöle	%	54,6	58,4	70,1	73,8	70,4	66,1	66,5	67,2	67,2	66,8	64,0	65,5	65,7	53,4	57,8	52,7	57,1	57,6	55,2	55,5	42,0	44,8	44,2	42,5	42,6	37,4	43,9	38,8	22,6	24,7	23,3	26,8	33,5	48,6
Gase	%	3,6	6,5	8,7	9,4	10,8	10,6	11,7	12,4	14,6	17,7	21,3	17,6	19,1	29,2	27,7	33,0	26,4	26,2	27,0	27,2	38,4	35,9	33,4	38,6	37,4	45,0	37,1	44,4	66,6	63,8	66,4	62,4	53,2	33,2
Erdgas, Erdölgas	%	3,5	6,4	8,6	9,3	10,7	10,5	11,6	12,3	14,6	17,6	21,2	17,6	19,0	29,2	27,7	33,0	26,4	26,2	27,0	27,2	38,4	35,9	33,4	38,6	37,4	45,0	37,1	44,4	66,6	63,8	66,4	62,4	53,2	33,2
Erneuerbare Energien	%	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,5	1,4	1,7	1,9	2,2	3,7	4,6	3,3	3,6	4,1	3,2	3,3	3,0	2,4	2,8	2,9	2,8	3,1	5,2
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	9,9	11,0	9,5	9,2	9,0	13,1	15,3	14,3	13,5	12,3	10,5	12,6	12,8	12,3	10,1	10,3	11,4	10,7	11,3	11,4	11,1	11,4	13,4	12,9	12,8	12,1	13,0	11,4	6,9	7,0	6,0	6,3	8,0	10,1
Kernenergie	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Ausfuhr, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Steinkohle	%	n/a	-24,5	-39,4	-39,5	55,6	-28,5	-39,2	-5,6	-24,0	-26,0	79,4	-18,0	-53,5	206,4	-1,7	7,6	-4,9	7,6	10,1	-40,4	60,9	-53,7	141,1	-77,5	27,1	-24,5	87,9	7,0	-2,4	17,7	1,7	21,8	10,6	-22,9
Braunkohle	%	n/a	-51,5	-39,7	-17,5	-7,0	-26,7	4,9	-9,0	-16,7	-5,6	16,1	9,5	-15,0	10,2	2,5	17,5	21,5	0,6	23,4	-1,0	9,9	9,2	12,5	1,4	36,0	-7,2	-28,6	7,4	1,2	-12,5	-18,8	14,1	-0,1	-16,9
Mineralöle	%	n/a	-2,3	49,8	4,9	3,0	-35,5	5,4	2,4	1,8	11,6	18,9	-11,0	2,1	-2,2	28,0	8,3	3,7	3,2	-11,0	-12,3	-17,0	-1,8	2,6	7,2	5,0	6,4	1,3	2,8	-3,8	-2,3	1,2	14,2	8,0	-10,4
Gase	%	n/a	65,5	66,7	7,2	24,4	-32,4	15,5	7,4	20,4	35,8	49,2	-28,2	10,1	84,5	12,1	41,6	-23,4	1,1	-4,0	-12,1	54,7	-14,0	-3,3	29,0	1,4	45,9	-29,1	39,2	147,9	-14,5	12,1	-6,9	-26,4	-61,4
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	68,2	68,2	7,4	25,0	-32,6	15,7	7,5	21,1	35,3	49,5	-28,1	10,3	84,6	12,1	41,6	-23,4	1,1	-4,0	-12,1	54,7	-14,0	-3,3	29,0	1,4	45,9	-29,1	39,2	147,9	-14,5	12,1	-6,9	-26,4	-61,4
Erneuerbare Energien	%	n/a	-21,7	2,8	-2,7	-5,5	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	0,9	166,2	24,7	1,1	1,5	85,0	15,2	-25,7	22,5	19,6	-4,2	-12,6	4,7	31,3	5,4	11,7	-4,3	-2,5	2,7
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	39,0	17,3	-4,8	-8,4	11,4	-2,0	11,3	-10,5	5,5	-36,7	-11,3	43,3	-7,4	-3,2	-100,0	0,0	0,0	4,9	-37,0	-1,7
Strom	%	n/a	2,2	7,9	-3,9	5,3	0,6	22,2	-5,4	-3,5	1,6	6,4	4,0	4,1	15,0	-3,0	20,9	6,5	-4,5	-1,2	-12,4	7,0	-5,4	22,0	6,9	4,1	14,8	-7,5	1,8	0,2	-9,5	-8,1	5,0	8,9	-21,5
Kernenergie	%	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-8,7**	**25,0**	**-0,4**	**8,1**	**-31,3**	**4,8**	**1,2**	**1,9**	**12,3**	**24,1**	**-13,1**	**1,8**	**20,3**	**18,2**	**18,8**	**-4,3**	**2,2**	**-7,0**	**-12,8**	**9,7**	**-7,9**	**3,9**	**11,5**	**4,7**	**21,2**	**-13,9**	**16,3**	**65,1**	**-10,7**	**7,6**	**-0,8**	**-13,7**	**-38,2**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Sonstige Energieträger: inkl. Einfuhr von Fernwärme

zum Inhaltsverzeichnis

1.4 Nettoeinfuhr

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Nettoeinfuhr in PJ																																	
Steinkohle	PJ	177	287	372	355	393	410	501	623	742	790	906	1.059	1.080	1.115	1.155	1.076	1.310	1.346	1.298	1.076	1.321	1.399	1.386	1.597	1.535	1.529	1.605	1.380	1.262	1.144	832	1.087	1.179	875
Braunkohle	PJ	-32	19	33	31	28	24	25	24	22	24	17	19	3	-10	-12	-14	-15	-17	-22	-22	-25	-27	-31	-31	-43	-40	-29	-31	-32	-28	-22	-26	-25	-21
Mineralöle	PJ	5.072	5.445	5.595	5.576	5.573	5.508	5.693	5.646	5.875	5.384	5.308	5.527	5.197	5.245	5.102	5.156	5.070	4.561	4.888	4.634	4.702	4.473	4.559	4.623	4.518	4.567	4.589	4.646	4.403	4.534	4.075	3.965	4.118	3.801
Gase	PJ	1.751	1.828	1.866	1.988	2.062	2.220	2.517	2.441	2.359	2.433	2.368	2.443	2.522	2.498	2.663	2.599	2.727	2.495	2.663	2.618	2.587	2.535	2.511	2.667	2.379	2.463	2.785	2.890	2.961	3.177	2.790	2.938	2.899	2.503
Erdgas, Erdölgas	PJ	1.752	1.829	1.867	1.989	2.063	2.221	2.518	2.442	2.359	2.434	2.369	2.443	2.522	2.498	2.663	2.599	2.727	2.495	2.663	2.618	2.587	2.535	2.511	2.667	2.379	2.463	2.785	2.890	2.961	3.177	2.790	2.938	2.899	2.503
Erneuerbare Energien	PJ	-3	-3	-3	-3	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	33	41	40	31	27	17	17	28	24	10	8	8	6	2	-16	23	-3	-1	-5
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom	PJ	3	-2	-19	3	8	17	-19	-8	-2	4	11	10	2	-12	-9	-16	-61	-60	-72	-44	-54	-14	-74	-116	-122	-174	-182	-189	-175	-118	-68	-67	-98	33
Kernenergie	PJ	1.606	1.609	1.733	1.675	1.650	1.682	1.764	1.859	1.764	1.855	1.851	1.868	1.798	1.801	1.822	1.779	1.826	1.533	1.623	1.472	1.533	1.178	1.085	1.061	1.060	1.001	923	833	829	819	702	754	379	79
Insgesamt	**PJ**	**8.573**	**9.183**	**9.577**	**9.625**	**9.711**	**9.862**	**10.481**	**10.584**	**10.760**	**10.490**	**10.462**	**10.926**	**10.601**	**10.647**	**10.734**	**10.613**	**10.897**	**9.898**	**10.408**	**9.760**	**10.081**	**9.560**	**9.464**	**9.826**	**9.336**	**9.353**	**9.700**	**9.534**	**9.249**	**9.513**	**8.333**	**8.649**	**8.450**	**7.264**
		Nettoeinfuhr in Mio. t SKE																																	
Steinkohle	Mio. t SKE	6,1	9,8	12,7	12,1	13,4	14,0	17,1	21,3	25,3	26,9	30,9	36,1	36,8	38,0	39,4	36,7	44,7	45,9	44,3	36,7	45,1	47,7	47,3	54,5	52,4	52,2	54,8	47,1	43,0	39,0	28,4	37,1	40,2	29,8
Braunkohle	Mio. t SKE	-1,1	0,7	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,1	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,6	-0,7	-0,7	-0,8	-0,9	-1,1	-1,1	-1,5	-1,4	-1,0	-1,1	-1,1	-0,9	-0,8	-0,9	-0,9	-0,7
Mineralöle	Mio. t SKE	173,1	185,8	190,9	190,2	190,1	187,9	194,3	192,6	200,5	183,7	181,1	188,6	177,3	179,0	174,1	175,9	173,0	155,6	166,8	158,1	160,4	152,6	155,6	157,8	154,2	155,8	156,6	158,5	150,2	154,7	139,1	135,3	140,5	129,7
Gase	Mio. t SKE	59,7	62,4	63,7	67,8	70,4	75,8	85,9	83,3	80,5	83,0	80,8	83,3	86,0	85,2	90,9	88,7	93,1	85,1	90,9	89,3	88,3	86,5	85,7	91,0	81,2	84,0	95,0	98,6	101,0	108,4	95,2	100,3	98,9	85,4
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	59,8	62,4	63,7	67,9	70,4	75,8	85,9	83,3	80,5	83,1	80,8	83,4	86,0	85,2	90,9	88,7	93,1	85,1	90,9	89,3	88,3	86,5	85,7	91,0	81,2	84,0	95,0	98,6	101,0	108,4	95,2	100,3	98,9	85,4
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	1,1	1,4	1,4	1,1	0,9	0,6	0,6	0,9	0,8	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	-0,5	0,8	-0,1	0,0	-0,2
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	Mio. t SKE	0,1	-0,1	-0,7	0,1	0,3	0,6	-0,6	-0,3	-0,1	0,1	0,4	0,3	0,1	-0,4	-0,3	-0,6	-2,1	-2,0	-2,5	-1,5	-1,8	-0,5	-2,5	-4,0	-4,2	-5,9	-6,2	-6,4	-6,0	-4,0	-2,3	-2,3	-3,3	1,1
Kernenergie	Mio. t SKE	54,8	54,9	59,1	57,1	56,3	57,4	60,2	63,4	60,2	63,3	63,2	63,7	61,4	61,4	62,2	60,7	62,3	52,3	55,4	50,2	52,3	40,2	37,0	36,2	36,2	34,2	31,5	28,4	28,3	27,9	24,0	25,7	12,9	2,7
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**292,5**	**313,3**	**326,8**	**328,4**	**331,3**	**336,5**	**357,6**	**361,1**	**367,1**	**357,9**	**357,0**	**372,8**	**361,7**	**363,3**	**366,3**	**362,1**	**371,8**	**337,7**	**355,1**	**333,0**	**344,0**	**326,2**	**322,9**	**335,3**	**318,6**	**319,1**	**331,0**	**325,3**	**315,6**	**324,6**	**284,3**	**295,1**	**288,3**	**247,8**
		Nettoeinfuhr in %																																	
Steinkohle	%	2,1	3,1	3,9	3,7	4,0	4,2	4,8	5,9	6,9	7,5	8,7	9,7	10,2	10,5	10,8	10,1	12,0	13,6	12,5	11,0	13,1	14,6	14,6	16,3	16,4	16,3	16,5	14,5	13,6	12,0	10,0	12,6	14,0	12,0
Braunkohle	%	-0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,5	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Mineralöle	%	59,2	59,3	58,4	57,9	57,4	55,9	54,3	53,3	54,6	51,3	50,7	50,6	49,0	49,3	47,5	48,6	46,5	46,1	47,0	47,5	46,6	46,8	48,2	47,1	48,4	48,8	47,3	48,7	47,6	47,7	48,9	45,8	48,7	52,3
Gase	%	20,4	19,9	19,5	20,7	21,2	22,5	24,0	23,1	21,9	23,2	22,6	22,4	23,8	23,5	24,8	24,5	25,0	25,2	25,6	26,8	25,7	26,5	26,5	27,1	25,5	26,3	28,7	30,3	32,0	33,4	33,5	34,0	34,3	34,5
Erdgas, Erdölgas	%	20,4	19,9	19,5	20,7	21,2	22,5	24,0	23,1	21,9	23,2	22,6	22,4	23,8	23,5	24,8	24,5	25,0	25,2	25,6	26,8	25,7	26,5	26,5	27,1	25,5	26,3	28,7	30,3	32,0	33,4	33,5	34,0	34,3	34,5
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	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0	-0,1
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,6	-0,6	-0,7	-0,5	-0,5	-0,1	-0,8	-1,2	-1,3	-1,9	-1,9	-2,0	-1,9	-1,2	-0,8	-0,8	-1,2	0,5
Kernenergie	%	18,7	17,5	18,1	17,4	17,0	17,1	16,8	17,6	16,4	17,7	17,7	17,1	17,0	16,9	17,0	16,8	16,8	15,5	15,6	15,1	15,2	12,3	11,5	10,8	11,3	10,7	9,5	8,7	9,0	8,6	8,4	8,7	4,5	1,1
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Nettoeinfuhr, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Steinkohle	%	n/a	61,8	29,5	-4,4	10,5	4,3	22,2	24,5	19,0	6,5	14,8	16,8	2,0	3,3	3,6	-6,8	21,7	2,7	-3,5	-17,1	22,8	5,9	-0,9	15,2	-3,9	-0,4	5,0	-14,0	-8,6	-9,4	-27,2	30,6	8,5	-25,8
Braunkohle	%	n/a	-160,4	69,8	-5,3	-11,4	-13,1	2,0	-4,3	-5,4	8,2	-30,0	13,6	-86,9	-510,2	16,0	19,4	6,7	9,2	30,6	-0,3	13,2	11,3	15,3	-0,5	37,1	-5,9	-28,3	8,5	1,1	-13,2	-19,4	15,1	-0,6	-17,7
Mineralöle	%	n/a	7,4	2,8	-0,3	-0,1	-1,2	3,4	-0,8	4,1	-8,4	-1,4	4,1	-6,0	0,9	-2,7	1,1	-1,7	-10,0	7,2	-5,2	1,5	-4,9	1,9	1,4	-2,3	1,1	0,5	1,2	-5,2	3,0	-10,1	-2,7	3,9	-7,7
Gase	%	n/a	4,4	2,1	6,5	3,7	7,7	13,4	-3,0	-3,4	3,1	-2,7	3,1	3,2	-0,9	6,6	-2,4	4,9	-8,5	6,7	-1,7	-1,2	-2,0	-0,9	6,2	-10,8	3,5	13,1	3,8	2,5	7,3	-12,2	5,3	-1,3	-13,7
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	4,4	2,1	6,5	3,7	7,7	13,4	-3,0	-3,4	3,2	-2,7	3,1	3,2	-0,9	6,6	-2,4	4,9	-8,5	6,7	-1,7	-1,2	-2,0	-0,9	6,2	-10,8	3,5	13,1	3,8	2,5	7,3	-12,2	5,3	-1,3	-13,7
Erneuerbare Energien	%	n/a	-21,7	2,8	-2,7	-5,5	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	165,7	23,2	-3,7	-22,3	-12,4	-37,7	2,1	60,8	-12,5	-59,3	-19,1	-0,2	-29,7	-56,9	-744,6	-248,6	-115,0	-78,6	632,1
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	39,0	17,3	-4,8	-8,4	11,4	-2,0	11,3	-10,5	5,5	-36,7	-11,3	2,8	-10,3	-4,6	-100,0	0,0	-3,2	9,0	-9,0	-1,7
Strom	%	n/a	-172,9	824,8	-116,3	169,0	106,4	-209,2	-55,4	-72,8	-263,0	193,9	-10,9	-74,7	-575,2	-19,8	74,2	271,9	-2,5	21,4	-38,9	21,9	-74,8	445,5	56,7	5,3	42,5	4,6	3,8	-7,1	-33,0	-42,2	-1,6	46,7	-133,8
Kernenergie	%	n/a	0,2	7,7	-3,4	-1,5	1,9	4,9	5,4	-5,1	5,2	-0,2	0,9	-3,8	0,1	1,2	-2,4	2,6	-16,0	5,9	-9,3	4,2	-23,2	-7,9	-2,2	-0,2	-5,5	-7,8	-9,8	-0,4	-1,2	-14,2	7,4	-49,8	-79,2
Insgesamt	**%**	**n/a**	**7,1**	**4,3**	**0,5**	**0,9**	**1,6**	**6,3**	**1,0**	**1,7**	**-2,5**	**-0,3**	**4,4**	**-3,0**	**0,4**	**0,8**	**-1,1**	**2,7**	**-9,2**	**5,2**	**-6,2**	**3,3**	**-5,2**	**-1,0**	**3,8**	**-5,0**	**0,2**	**3,7**	**-1,7**	**-3,0**	**2,8**	**-12,4**	**3,8**	**-2,3**	**-14,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Sonstige Energieträger: inkl. Einfuhr von Fernwärme

zum Inhaltsverzeichnis

1.5 Bunkerungen seegehender Schiffe

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bunkerungen seegehender Schiffe in PJ																																			
Dieselkraftstoff	PJ	23,3	19,3	19,0	21,1	19,7	20,4	27,9	27,4	22,5	20,8	21,5	19,7	20,6	21,5	18,8	18,3	22,3	24,4	20,2	20,7	22,3	20,9	18,4	18,2	20,9	43,3	42,2	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl, leicht	PJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	31,3	30,1	22,7	30,1	31,5	27,8
Heizöl, schwer	PJ	80,2	68,0	54,0	70,1	64,4	64,4	56,5	62,7	62,8	66,0	69,6	72,3	77,9	86,9	92,8	86,3	86,1	104,3	104,4	93,2	93,9	92,2	87,0	77,6	75,0	57,4	75,4	58,3	39,2	26,8	32,4	28,1	29,7	26,8
Andere Mineralölprodukte	PJ	1,8	2,0	2,2	2,2	2,3	2,1	1,6	1,5	1,6	1,7	1,6	1,3	1,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,0	0,4	0,7	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Insgesamt	**PJ**	**105,4**	**89,4**	**75,2**	**93,3**	**86,4**	**86,9**	**86,0**	**91,6**	**86,9**	**88,5**	**92,7**	**93,3**	**100,1**	**108,9**	**112,0**	**104,9**	**108,6**	**128,7**	**125,0**	**114,7**	**116,9**	**113,3**	**105,4**	**95,8**	**96,0**	**100,7**	**117,7**	**95,1**	**70,5**	**56,9**	**55,1**	**58,2**	**61,1**	**54,7**
Bunkerungen seegehender Schiffe in Mio. t SKE																																			
Dieselkraftstoff	Mio. t SKE	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	1,5	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl, leicht	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,1	1,0	0,8	1,0	1,1	0,9
Heizöl, schwer	Mio. t SKE	2,7	2,3	1,8	2,4	2,2	2,2	1,9	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	3,0	3,2	2,9	2,9	3,6	3,6	3,2	3,2	3,1	3,0	2,6	2,6	2,0	2,6	2,0	1,3	0,9	1,1	1,0	1,0	0,9
Andere Mineralölprodukte	Mio. t SKE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**3,6**	**3,0**	**2,6**	**3,2**	**2,9**	**3,0**	**2,9**	**3,1**	**3,0**	**3,0**	**3,2**	**3,2**	**3,4**	**3,7**	**3,8**	**3,6**	**3,7**	**4,4**	**4,3**	**3,9**	**4,0**	**3,9**	**3,6**	**3,3**	**3,3**	**3,4**	**4,0**	**3,2**	**2,4**	**1,9**	**1,9**	**2,0**	**2,1**	**1,9**
Bunkerungen seegehender Schiffe in %																																			
Dieselkraftstoff	%	22,1	21,6	25,2	22,6	22,8	23,5	32,5	30,0	25,9	23,5	23,2	21,1	20,6	19,7	16,7	17,5	20,5	18,9	16,2	18,0	19,1	18,4	17,5	19,0	21,7	43,0	35,9	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl, leicht	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	44,3	52,9	41,2	51,7	51,5	50,9
Heizöl, schwer	%	76,2	76,1	71,8	75,1	74,5	74,1	65,7	68,5	72,3	74,6	75,0	77,5	77,9	79,8	82,9	82,2	79,2	81,0	83,5	81,3	80,3	81,4	82,5	80,9	78,2	57,0	64,1	61,3	55,7	47,1	58,8	48,3	48,5	49,0
Andere Mineralölprodukte	%	1,7	2,3	3,0	2,3	2,7	2,4	1,8	1,6	1,8	1,9	1,8	1,4	1,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,0	0,3	0,7	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Bunkerungen seegehender Schiffe, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Dieselkraftstoff	%	n/a	-17,3	-1,8	11,2	-6,7	3,8	36,8	-1,8	-17,9	-7,8	3,8	-8,6	4,5	4,3	-12,7	-2,2	21,6	9,2	-17,1	2,3	8,1	-6,5	-11,7	-1,3	14,6	107,4	-2,4	-76,7	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl, leicht	%	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	-3,8	-24,6	32,8	4,6	-11,7
Heizöl, schwer	%	n/a	-15,2	-20,6	29,6	-8,1	0,0	-12,3	11,1	0,2	5,1	5,4	3,9	7,7	11,6	6,8	-7,1	-0,2	21,1	0,2	-10,7	0,7	-1,8	-5,6	-10,8	-3,2	-23,5	31,5	-22,8	-32,7	-31,7	21,0	-13,3	5,5	-9,6
Andere Mineralölprodukte	%	n/a	13,1	9,6	-1,3	7,1	-11,6	-23,6	-8,3	9,6	7,2	-4,8	-21,7	23,1	-66,9	-24,1	-24,7	-15,9	-80,3	671,4	97,1	-12,9	-65,2	-75,7	1,8	1,8	-42,1	-12,1	-20,7	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-15,2**	**-15,8**	**24,1**	**-7,5**	**0,6**	**-1,0**	**6,5**	**-5,1**	**1,8**	**4,8**	**0,6**	**7,3**	**8,9**	**2,8**	**-6,3**	**3,5**	**18,5**	**-2,8**	**-8,3**	**1,9**	**-3,1**	**-6,9**	**-9,1**	**0,1**	**4,9**	**16,9**	**-19,2**	**-25,8**	**-19,3**	**-3,1**	**5,6**	**5,0**	**-10,6**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

2.1 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Primärenergieverbrauch nach Energieträgern in PJ																																			
Steinkohle	PJ	2.306	2.330	2.196	2.139	2.140	2.060	2.090	2.065	2.059	1.967	2.021	1.949	1.927	2.010	1.909	1.808	1.964	2.017	1.800	1.496	1.714	1.715	1.725	1.840	1.759	1.729	1.693	1.502	1.428	1.084	896	1.112	1.142	860
Braunkohle	PJ	3.201	2.507	2.176	1.983	1.861	1.734	1.688	1.595	1.514	1.473	1.550	1.633	1.663	1.639	1.648	1.596	1.576	1.613	1.554	1.507	1.512	1.564	1.645	1.629	1.574	1.565	1.511	1.507	1.481	1.163	958	1.127	1.168	895
Mineralöle	PJ	5.228	5.547	5.628	5.746	5.692	5.689	5.808	5.753	5.775	5.599	5.499	5.577	5.381	5.227	5.139	5.143	5.109	4.608	4.890	4.650	4.689	4.539	4.552	4.638	4.509	4.585	4.581	4.684	4.478	4.520	4.080	4.042	4.102	3.876
Gase	PJ	2.304	2.422	2.398	2.536	2.580	2.812	3.145	3.005	3.031	3.022	2.996	3.158	3.157	3.199	3.215	3.269	3.334	3.210	3.236	3.052	3.183	2.923	2.934	3.074	2.672	2.781	3.068	3.167	3.098	3.220	3.145	3.310	2.727	2.626
Erdgas, Erdölgas	PJ	2.293	2.409	2.382	2.520	2.567	2.799	3.132	2.992	3.019	3.010	2.985	3.148	3.143	3.181	3.198	3.250	3.312	3.191	3.222	3.039	3.171	2.911	2.920	3.059	2.660	2.770	3.056	3.159	3.091	3.214	3.136	3.303	2.721	2.621
Erneuerbare Energien	PJ	196	197	207	228	253	275	270	344	379	403	417	432	455	584	678	786	958	1.110	1.151	1.147	1.310	1.365	1.524	1.571	1.568	1.672	1.677	1.790	1.825	1.903	1.970	1.949	2.044	2.079
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	51	43	137	168	137	139	158	188	219	239	244	225	201	213	210	223	222	214	216	204	215	212	203
Außenhandelssaldo Strom	PJ	3	-2	-19	3	8	17	-19	-8	-2	4	11	10	2	-12	-9	-16	-61	-60	-72	-44	-54	-14	-74	-116	-122	-174	-182	-189	-175	-118	-68	-67	-98	33
Kernenergie	PJ	1.668	1.609	1.733	1.675	1.650	1.682	1.764	1.859	1.764	1.855	1.851	1.868	1.798	1.801	1.822	1.779	1.826	1.533	1.623	1.472	1.533	1.178	1.085	1.061	1.060	1.001	923	833	829	819	702	754	379	79
Insgesamt	**PJ**	**14.905**	**14.610**	**14.319**	**14.309**	**14.185**	**14.269**	**14.746**	**14.614**	**14.521**	**14.323**	**14.401**	**14.679**	**14.427**	**14.586**	**14.571**	**14.500**	**14.845**	**14.189**	**14.370**	**13.500**	**14.126**	**13.515**	**13.615**	**13.897**	**13.232**	**13.368**	**13.494**	**13.516**	**13.178**	**12.808**	**11.887**	**12.443**	**11.675**	**10.651**
Primärenergieverbrauch nach Energieträgern in Mio. t SKE																																			
Steinkohle	Mio. t SKE	78,7	79,5	74,9	73,0	73,0	70,3	71,3	70,5	70,3	67,1	69,0	66,5	65,7	68,6	65,1	61,7	67,0	68,8	61,4	51,1	58,5	58,5	58,9	62,8	60,0	59,0	57,8	51,3	48,7	37,0	30,6	37,9	39,0	29,3
Braunkohle	Mio. t SKE	109,2	85,5	74,3	67,6	63,5	59,2	57,6	54,4	51,7	50,3	52,9	55,7	56,7	55,9	56,2	54,4	53,8	55,0	53,0	51,4	51,6	53,4	56,1	55,6	53,7	53,4	51,5	51,4	50,5	39,7	32,7	38,5	39,9	30,5
Mineralöle	Mio. t SKE	178,4	189,3	192,0	196,0	194,2	194,1	198,2	196,3	197,1	191,0	187,6	190,3	183,6	178,4	175,3	175,5	174,3	157,2	166,9	158,7	160,0	154,9	155,3	158,2	153,8	156,4	156,3	159,8	152,8	154,2	139,2	137,9	139,9	132,3
Gase	Mio. t SKE	78,6	82,6	81,8	86,5	88,0	95,9	107,3	102,5	103,4	103,1	102,2	107,8	107,7	109,2	109,7	111,5	113,8	109,5	110,4	104,1	108,6	99,8	100,1	104,9	91,2	94,9	104,7	108,1	105,7	109,9	107,3	112,9	93,1	89,6
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	78,2	82,2	81,3	86,0	87,6	95,5	106,9	102,1	103,0	102,7	101,9	107,4	107,2	108,6	109,1	110,9	113,0	108,9	109,9	103,7	108,2	99,3	99,6	104,4	90,8	94,5	104,3	107,8	105,4	109,7	107,0	112,7	92,8	89,4
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	6,7	6,7	7,1	7,8	8,6	9,4	9,2	11,8	12,9	13,8	14,2	14,7	15,5	19,9	23,2	26,8	32,7	37,9	39,3	39,1	44,7	46,6	52,0	53,6	53,5	57,0	57,2	61,1	62,3	64,9	67,2	66,5	69,7	70,9
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,8	1,5	4,7	5,7	4,7	4,8	5,4	6,4	7,5	8,1	8,3	7,7	6,9	7,3	7,2	7,6	7,6	7,3	7,4	7,0	7,3	7,2	6,9
Außenhandelssaldo Strom	Mio. t SKE	0,1	-0,1	-0,7	0,1	0,3	0,6	-0,6	-0,3	-0,1	0,1	0,4	0,3	0,1	-0,4	-0,3	-0,6	-2,1	-2,0	-2,5	-1,5	-1,8	-0,5	-2,5	-4,0	-4,2	-5,9	-6,2	-6,4	-6,0	-4,0	-2,3	-2,3	-3,3	1,1
Kernenergie	Mio. t SKE	56,9	54,9	59,1	57,1	56,3	57,4	60,2	63,4	60,2	63,3	63,2	63,7	61,4	61,4	62,2	60,7	62,3	52,3	55,4	50,2	52,3	40,2	37,0	36,2	36,2	34,2	31,5	28,4	28,3	27,9	24,0	25,7	12,9	2,7
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**508,6**	**498,5**	**488,6**	**488,2**	**484,0**	**486,9**	**503,1**	**498,6**	**495,4**	**488,7**	**491,4**	**500,8**	**492,3**	**497,7**	**497,2**	**494,8**	**506,5**	**484,1**	**490,3**	**460,6**	**482,0**	**461,1**	**464,6**	**474,2**	**451,5**	**456,1**	**460,4**	**461,2**	**449,6**	**437,0**	**405,6**	**424,6**	**398,4**	**363,4**
Primärenergieverbrauch nach Energieträgern in %																																			
Steinkohle	%	15,5	15,9	15,3	14,9	15,1	14,4	14,2	14,1	14,2	13,7	14,0	13,3	13,4	13,8	13,1	12,5	13,2	14,2	12,5	11,1	12,1	12,7	12,7	13,2	13,3	12,9	12,5	11,1	10,8	8,5	7,5	8,9	9,8	8,1
Braunkohle	%	21,5	17,2	15,2	13,9	13,1	12,2	11,4	10,9	10,4	10,3	10,8	11,1	11,5	11,2	11,3	11,0	10,6	11,4	10,8	11,2	10,7	11,6	12,1	11,7	11,9	11,7	11,2	11,2	11,2	9,1	8,1	9,1	10,0	8,4
Mineralöle	%	35,1	38,0	39,3	40,2	40,1	39,9	39,4	39,4	39,8	39,1	38,2	38,0	37,3	35,8	35,3	35,5	34,4	32,5	34,0	34,4	33,2	33,6	33,4	33,4	34,1	34,3	34,0	34,7	34,0	35,3	34,3	32,5	35,1	36,4
Gase	%	15,5	16,6	16,7	17,7	18,2	19,7	21,3	20,6	20,9	21,1	20,8	21,5	21,9	21,9	22,1	22,5	22,5	22,6	22,5	22,6	22,5	21,6	21,5	22,1	20,2	20,8	22,7	23,4	23,5	25,1	26,5	26,6	23,4	24,7
Erdgas, Erdölgas	%	15,4	16,5	16,6	17,6	18,1	19,6	21,2	20,5	20,8	21,0	20,7	21,4	21,8	21,8	21,9	22,4	22,3	22,5	22,4	22,5	22,4	21,5	21,4	22,0	20,1	20,7	22,6	23,4	23,5	25,1	26,4	26,5	23,3	24,6
Erneuerbare Energien	%	1,3	1,4	1,4	1,6	1,8	1,9	1,8	2,4	2,6	2,8	2,9	2,9	3,2	4,0	4,7	5,4	6,5	7,8	8,0	8,5	9,3	10,1	11,2	11,3	11,8	12,5	12,4	13,2	13,9	14,9	16,6	15,7	17,5	19,5
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,9	1,2	0,9	0,9	1,1	1,3	1,6	1,7	1,8	1,7	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9
Außenhandelssaldo Strom	%	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	-0,5	-0,3	-0,4	-0,1	-0,5	-0,8	-0,9	-1,3	-1,3	-1,4	-1,3	-0,9	-0,6	-0,5	-0,8	0,3
Kernenergie	%	11,2	11,0	12,1	11,7	11,6	11,8	12,0	12,7	12,2	13,0	12,9	12,7	12,5	12,3	12,5	12,3	12,3	10,8	11,3	10,9	10,9	8,7	8,0	7,6	8,0	7,5	6,8	6,2	6,3	6,4	5,9	6,1	3,2	0,7
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Primärenergieverbrauch nach Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Steinkohle	%	n/a	1,0	-5,8	-2,6	0,1	-3,8	1,5	-1,2	-0,3	-4,5	2,8	-3,6	-1,1	4,3	-5,0	-5,3	8,7	2,7	-10,8	-16,9	14,6	0,0	0,6	6,6	-4,4	-1,7	-2,1	-11,3	-4,9	-24,1	-17,4	24,1	2,7	-24,7
Braunkohle	%	n/a	-21,7	-13,2	-8,9	-6,1	-6,8	-2,7	-5,5	-5,1	-2,7	5,3	5,3	1,8	-1,4	0,5	-3,2	-1,3	2,4	-3,6	-3,0	0,3	3,5	5,1	-1,0	-3,4	-0,5	-3,5	-0,2	-1,8	-21,5	-17,6	17,7	3,6	-23,4
Mineralöle	%	n/a	6,1	1,5	2,1	-0,9	-0,1	2,1	-1,0	0,4	-3,1	-1,8	1,4	-3,5	-2,9	-1,7	0,1	-0,7	-9,8	6,1	-4,9	0,8	-3,2	0,3	1,9	-2,8	1,7	-0,1	2,3	-4,4	0,9	-9,7	-0,9	1,5	-5,5
Gase	%	n/a	5,1	-1,0	5,8	1,7	9,0	11,8	-4,4	0,9	-0,3	-0,9	5,4	0,0	1,3	0,5	1,7	2,0	-3,7	0,8	-5,7	4,3	-8,1	0,4	4,8	-13,1	4,1	10,3	3,2	-2,2	3,9	-2,4	5,3	-17,6	-3,7
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	5,1	-1,1	5,8	1,8	9,0	11,9	-4,5	0,9	-0,3	-0,8	5,5	-0,2	1,2	0,5	1,6	1,9	-3,7	1,0	-5,7	4,3	-8,2	0,3	4,8	-13,0	4,1	10,3	3,4	-2,2	4,0	-2,4	5,3	-17,6	-3,7
Erneuerbare Energien	%	n/a	0,5	5,0	10,0	10,9	8,7	-1,8	27,7	10,1	6,4	3,3	3,8	5,4	28,3	16,1	15,9	21,9	15,9	3,7	-0,3	14,2	4,2	11,7	3,1	-0,2	6,6	0,3	6,7	2,0	4,3	3,5	-1,0	4,8	1,8
Sonstige Energieträger	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,0	-15,5	215,0	23,0	-18,5	1,5	13,3	19,1	16,5	9,0	2,0	-7,7	-10,6	6,0	-1,6	6,2	-0,4	-3,4	0,9	-5,6	5,5	-1,6	-4,2
Außenhandelssaldo Strom	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Kernenergie	%	n/a	-3,5	7,7	-3,4	-1,5	1,9	4,9	5,4	-5,1	5,2	-0,2	0,9	-3,8	0,1	1,2	-2,4	2,6	-16,0	5,9	-9,3	4,2	-23,2	-7,9	-2,2	-0,2	-5,5	-7,8	-9,8	-0,4	-1,2	-14,2	7,4	-49,8	-79,2
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-2,0**	**-2,0**	**-0,1**	**-0,9**	**0,6**	**3,3**	**-0,9**	**-0,6**	**-1,4**	**0,5**	**1,9**	**-1,7**	**1,1**	**-0,1**	**-0,5**	**2,4**	**-4,4**	**1,3**	**-6,1**	**4,6**	**-4,3**	**0,7**	**2,1**	**-4,8**	**1,0**	**0,9**	**0,2**	**-2,5**	**-2,8**	**-7,2**	**4,7**	**-6,2**	**-8,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Sonstige Energieträger: Nicht-erneuerbare Abfälle, Sonstige Energieträger und Außenhandelssaldo Fernwärme

zum Inhaltsverzeichnis

2.2 Struktur des Energieverbrauchs nach Sektoren

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Struktur des Energieverbrauchs nach Sektoren in PJ																																			
Gewinnung im Inland	PJ	6.224	5.359	5.014	4.610	4.370	4.328	4.157	4.089	3.865	3.854	3.793	3.714	3.750	3.977	4.064	4.015	4.071	4.275	4.086	3.948	4.025	4.122	4.238	4.138	4.034	4.059	3.929	4.003	3.915	3.607	3.383	3.570	3.681	3.414
Primärenergieverbrauch	**PJ**	**14.905**	**14.610**	**14.319**	**14.309**	**14.185**	**14.269**	**14.746**	**14.614**	**14.521**	**14.323**	**14.401**	**14.679**	**14.427**	**14.586**	**14.571**	**14.500**	**14.845**	**14.189**	**14.370**	**13.500**	**14.126**	**13.515**	**13.615**	**13.897**	**13.232**	**13.368**	**13.494**	**13.516**	**13.178**	**12.808**	**11.887**	**12.443**	**11.675**	**10.651**
Umwandlungseinsatz	PJ	12.893	12.001	11.929	11.735	11.729	11.450	11.591	11.326	11.513	11.319	11.617	11.530	11.478	11.811	12.042	12.193	12.250	12.052	11.841	10.978	11.169	10.751	10.870	10.786	10.605	10.736	10.702	10.596	10.170	9.779	9.094	9.412	9.358	8.152
Umwandlungsausstoß	PJ	9.320	8.517	8.488	8.433	8.428	8.232	8.261	8.046	8.286	8.082	8.307	8.160	8.152	8.514	8.784	8.944	8.942	8.791	8.640	8.010	8.056	7.875	7.999	7.880	7.750	7.984	8.029	8.103	7.822	7.722	7.283	7.443	7.596	6.889
Sonst. E.-Verbr., Verluste	PJ	902	870	840	886	810	765	776	787	790	751	788	822	829	938	1.055	1.007	973	1.009	824	818	645	654	714	771	639	675	759	842	807	759	656	689	545	576
Nicht-energetischer Verbrauch	PJ	958	890	911	887	964	963	953	1.012	1.046	1.035	1.068	1.031	1.046	1.053	1.061	1.091	1.059	1.035	1.018	959	1.034	1.017	983	979	988	928	974	1.011	964	942	948	996	850	707
Endenergieverbrauch	PJ	9.472	9.366	9.127	9.234	9.110	9.322	9.686	9.535	9.458	9.300	9.235	9.455	9.226	9.298	9.197	9.153	9.505	8.884	9.327	8.754	9.334	8.968	9.049	9.242	8.749	9.014	9.088	9.171	9.058	9.050	8.471	8.789	8.517	8.104
Bergbau, Verarb. Gewerbe	PJ	2.977	2.694	2.560	2.432	2.463	2.474	2.424	2.440	2.397	2.384	2.421	2.365	2.322	2.520	2.542	2.469	2.539	2.622	2.573	2.280	2.595	2.666	2.613	2.589	2.562	2.573	2.637	2.657	2.629	2.537	2.432	2.607	2.392	2.213
Verkehr	PJ	2.379	2.428	2.522	2.596	2.553	2.614	2.625	2.643	2.691	2.781	2.751	2.698	2.672	2.554	2.515	2.527	2.666	2.589	2.622	2.530	2.516	2.523	2.529	2.578	2.554	2.647	2.704	2.757	2.776	2.757	2.325	2.348	2.519	2.498
Private Haushalte	PJ	2.357	2.483	2.401	2.581	2.537	2.655	2.890	2.854	2.782	2.612	2.584	2.822	2.689	2.759	2.656	2.603	2.658	2.295	2.617	2.497	2.681	2.343	2.508	2.616	2.249	2.348	2.410	2.407	2.401	2.492	2.484	2.584	2.424	2.276
Gewerbe, Handel, Dienstl.	PJ	1.759	1.761	1.644	1.625	1.556	1.579	1.747	1.598	1.588	1.523	1.478	1.571	1.544	1.465	1.484	1.555	1.642	1.377	1.515	1.447	1.542	1.436	1.399	1.458	1.386	1.446	1.337	1.349	1.252	1.264	1.231	1.251	1.182	1.117
Struktur des Energieverbrauchs nach Sektoren in Mio. t SKE																																			
Gewinnung im Inland	Mio. t SKE	212,4	182,8	171,1	157,3	149,1	147,7	141,8	139,5	131,9	131,5	129,4	126,7	128,0	135,7	138,6	137,0	138,9	145,9	139,4	134,7	137,3	140,6	144,6	141,2	137,6	138,5	134,1	136,6	133,6	123,1	115,4	121,8	125,6	116,5
Primärenergieverbrauch	**Mio. t SKE**	**508,6**	**498,5**	**488,6**	**488,2**	**484,0**	**486,9**	**503,1**	**498,6**	**495,4**	**488,7**	**491,4**	**500,8**	**492,3**	**497,7**	**497,2**	**494,8**	**506,5**	**484,1**	**490,3**	**460,6**	**482,0**	**461,1**	**464,6**	**474,2**	**451,5**	**456,1**	**460,4**	**461,2**	**449,6**	**437,0**	**405,6**	**424,6**	**398,4**	**363,4**
Umwandlungseinsatz	Mio. t SKE	439,9	409,5	407,0	400,4	400,2	390,7	395,5	386,4	392,8	386,2	396,4	393,4	391,7	403,0	410,9	416,0	418,0	411,2	404,0	374,6	381,1	366,8	370,9	368,0	361,9	366,3	365,2	361,5	347,0	333,7	310,3	321,1	319,3	278,2
Umwandlungsausstoß	Mio. t SKE	318,0	290,6	289,6	287,7	287,6	280,9	281,9	274,5	282,7	275,8	283,4	278,4	278,2	290,5	299,7	305,2	305,1	300,0	294,8	273,3	274,9	268,7	272,9	268,9	264,4	272,4	273,9	276,5	266,9	263,5	248,5	254,0	259,2	235,1
Sonst. E.-Verbr., Verluste	Mio. t SKE	30,8	29,7	28,7	30,2	27,7	26,1	26,5	26,8	27,0	25,6	26,9	28,1	28,3	32,0	36,0	34,4	33,2	34,4	28,1	27,9	22,0	22,3	24,4	26,3	21,8	23,0	25,9	28,7	27,5	25,9	22,4	23,5	18,6	19,7
Nicht-energetischer Verbrauch	Mio. t SKE	32,7	30,4	31,1	30,3	32,9	32,9	32,5	34,5	35,7	35,3	36,4	35,2	35,7	35,9	36,2	37,2	36,1	35,3	34,7	32,7	35,3	34,7	33,5	33,4	33,7	31,7	33,2	34,5	32,9	32,1	32,3	34,0	29,0	24,1
Endenergieverbrauch	Mio. t SKE	323,2	319,6	311,4	315,1	310,8	318,1	330,5	325,3	322,7	317,3	315,1	322,6	314,8	317,3	313,8	312,3	324,3	303,1	318,3	298,7	318,5	306,0	308,8	315,3	298,5	307,6	310,1	312,9	309,1	308,8	289,1	299,9	290,6	276,5
Bergbau, Verarb. Gewerbe	Mio. t SKE	101,6	91,9	87,3	83,0	84,1	84,4	82,7	83,3	81,8	81,3	82,6	80,7	79,2	86,0	86,7	84,2	86,6	89,5	87,8	77,8	88,6	91,0	89,2	88,4	87,4	87,8	90,0	90,7	89,7	86,6	83,0	88,9	81,6	75,5
Verkehr	Mio. t SKE	81,2	82,8	86,1	88,6	87,1	89,2	89,6	90,2	91,8	94,9	93,9	92,0	91,2	87,1	85,8	86,2	91,0	88,3	89,5	86,3	85,8	86,1	86,3	88,0	87,1	90,3	92,3	94,1	94,7	94,1	79,3	80,1	85,9	85,2
Private Haushalte	Mio. t SKE	80,4	84,7	81,9	88,1	86,6	90,6	98,6	97,4	94,9	89,1	88,2	96,3	91,7	94,2	90,6	88,8	90,7	78,3	89,3	85,2	91,5	79,9	85,6	89,3	76,7	80,1	82,2	82,1	81,9	85,0	84,8	88,2	82,7	77,7
Gewerbe, Handel, Dienstl.	Mio. t SKE	60,0	60,1	56,1	55,4	53,1	53,9	59,6	54,5	54,2	52,0	50,4	53,6	52,7	50,0	50,6	53,1	56,0	47,0	51,7	49,4	52,6	49,0	47,7	49,8	47,3	49,3	45,6	46,0	42,7	43,1	42,0	42,7	40,3	38,1
Struktur des Energieverbrauchs nach Sektoren, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Gewinnung im Inland	%	n/a	-13,9	-6,4	-8,1	-5,2	-1,0	-4,0	-1,6	-5,5	-0,3	-1,6	-2,1	1,0	6,1	2,2	-1,2	1,4	5,0	-4,4	-3,4	1,9	2,4	2,8	-2,4	-2,5	0,6	-3,2	1,9	-2,2	-7,9	-6,2	5,5	3,1	-7,2
Primärenergieverbrauch	**%**	**n/a**	**-2,0**	**-2,0**	**-0,1**	**-0,9**	**0,6**	**3,3**	**-0,9**	**-0,6**	**-1,4**	**0,5**	**1,9**	**-1,7**	**1,1**	**-0,1**	**-0,5**	**2,4**	**-4,4**	**1,3**	**-6,1**	**4,6**	**-4,3**	**0,7**	**2,1**	**-4,8**	**1,0**	**0,9**	**0,2**	**-2,5**	**-2,8**	**-7,2**	**4,7**	**-6,2**	**-8,8**
Umwandlungseinsatz	%	n/a	-6,9	-0,6	-1,6	-0,1	-2,4	1,2	-2,3	1,7	-1,7	2,6	-0,7	-0,4	2,9	2,0	1,3	0,5	-1,6	-1,8	-7,3	1,7	-3,7	1,1	-0,8	-1,7	1,2	-0,3	-1,0	-4,0	-3,9	-7,0	3,5	-0,6	-12,9
Umwandlungsausstoß	%	n/a	-8,6	-0,3	-0,6	-0,1	-2,3	0,4	-2,6	3,0	-2,5	2,8	-1,8	-0,1	4,4	3,2	1,8	0,0	-1,7	-1,7	-7,3	0,6	-2,2	1,6	-1,5	-1,7	3,0	0,6	0,9	-3,5	-1,3	-5,7	2,2	2,0	-9,3
Sonst. E.-Verbr., Verluste	%	n/a	-3,5	-3,4	5,4	-8,5	-5,5	1,4	1,3	0,4	-4,9	5,0	4,3	0,8	13,1	12,5	-4,5	-3,4	3,7	-18,3	-0,8	-21,1	1,5	9,1	8,0	-17,1	5,6	12,5	10,9	-4,2	-5,9	-13,6	5,0	-20,9	5,7
Nicht-energetischer Verbrauch	%	n/a	-7,1	2,4	-2,7	8,7	-0,1	-1,1	6,3	3,3	-1,1	3,2	-3,4	1,4	0,7	0,8	2,8	-2,9	-2,2	-1,7	-5,7	7,8	-1,7	-3,4	-0,4	1,0	-6,1	4,9	3,8	-4,6	-2,3	0,7	5,0	-14,6	-16,8
Endenergieverbrauch	%	n/a	-1,1	-2,5	1,2	-1,3	2,3	3,9	-1,6	-0,8	-1,7	-0,7	2,4	-2,4	0,8	-1,1	-0,5	3,8	-6,5	5,0	-6,1	6,6	-3,9	0,9	2,1	-5,3	3,0	0,8	0,9	-1,2	-0,1	-6,4	3,8	-3,1	-4,8
Bergbau, Verarb. Gewerbe	%	n/a	-9,5	-5,0	-5,0	1,3	0,4	-2,0	0,7	-1,8	-0,5	1,6	-2,3	-1,8	8,5	0,9	-2,9	2,9	3,3	-1,9	-11,4	13,8	2,7	-2,0	-0,9	-1,1	0,4	2,5	0,8	-1,0	-3,5	-4,1	7,2	-8,2	-7,5
Verkehr	%	n/a	2,1	3,9	2,9	-1,6	2,4	0,4	0,7	1,8	3,3	-1,1	-2,0	-1,0	-4,4	-1,5	0,5	5,5	-2,9	1,3	-3,5	-0,6	0,3	0,2	2,0	-1,0	3,7	2,1	2,0	0,7	-0,7	-15,7	1,0	7,3	-0,8
Private Haushalte	%	n/a	5,3	-3,3	7,5	-1,7	4,6	8,9	-1,3	-2,5	-6,1	-1,1	9,2	-4,7	2,6	-3,8	-2,0	2,1	-13,6	14,0	-4,6	7,4	-12,6	7,0	4,3	-14,0	4,4	2,7	-0,1	-0,2	3,8	-0,3	4,0	-6,2	-6,1
Gewerbe, Handel, Dienstl.	%	n/a	0,1	-6,6	-1,2	-4,2	1,5	10,6	-8,5	-0,6	-4,1	-3,0	6,3	-1,7	-5,1	1,3	4,8	5,6	-16,1	10,0	-4,4	6,5	-6,8	-2,6	4,2	-5,0	4,4	-7,5	0,9	-7,2	0,9	-2,6	1,7	-5,5	-5,5

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

3.1 Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien in PJ																																	
Wasserkraft	PJ														66	75	71	72	76	74	69	75	64	78	83	71	68	74	73	65	72	67	71	63	72
Windenergie	PJ	58	53	62	64	67	83	73	77	80	91	127	124	145	69	94	100	113	146	149	142	139	179	186	190	211	290	288	380	396	453	476	413	449	510
Photovoltaik	PJ														1	2	5	8	11	16	24	43	72	96	110	128	137	135	140	160	163	178	178	217	230
Solarthermie	PJ														9	9	10	12	13	15	18	19	22	23	23	25	27	27	28	32	31	32	31	35	33
Geothermie	PJ	0	0	0	0	0	7	7	8	8	8	9	11	13	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	6	8	9	11	11	13	14	16	17	17	17
Umweltwärme	PJ														7	8	8	10	12	15	18	21	25	28	31	35	38	41	45	49	53	58	64	72	86
Biomasse	PJ														337	385	421	495	568	645	658	774	766	863	880	837	859	853	861	859	867	861	911	929	869
Biogene Abfälle	PJ	139	145	145	164	186	185	189	259	291	304	280	297	297	63	65	89	102	114	102	97	107	109	116	130	134	132	136	140	135	134	135	137	132	130
Flüssige Biokraftstoffe	PJ														31	41	80	144	166	131	117	127	125	129	117	121	112	112	113	118	116	147	128	129	133
Insgesamt	**PJ**	**196**	**197**	**207**	**228**	**253**	**275**	**270**	**344**	**379**	**403**	**417**	**432**	**455**	**584**	**678**	**786**	**958**	**1.110**	**1.151**	**1.147**	**1.310**	**1.365**	**1.524**	**1.571**	**1.568**	**1.672**	**1.677**	**1.790**	**1.825**	**1.903**	**1.970**	**1.949**	**2.044**	**2.079**
		Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien in Mio. t SKE																																	
Wasserkraft	Mio. t SKE														2,3	2,5	2,4	2,5	2,6	2,5	2,3	2,6	2,2	2,7	2,8	2,4	2,3	2,5	2,5	2,2	2,5	2,3	2,4	2,2	2,4
Windenergie	Mio. t SKE	2,0	1,8	2,1	2,2	2,3	2,8	2,5	2,6	2,7	3,1	4,3	4,2	5,0	2,3	3,2	3,4	3,8	5,0	5,1	4,8	4,7	6,1	6,3	6,5	7,2	9,9	9,8	13,0	13,5	15,5	16,2	14,1	15,3	17,4
Photovoltaik	Mio. t SKE														0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,5	2,5	3,3	3,8	4,4	4,7	4,6	4,8	5,4	5,6	6,1	6,1	7,4	7,8
Solarthermie	Mio. t SKE														0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1
Geothermie	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Umweltwärme	Mio. t SKE														0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,9
Biomasse	Mio. t SKE														11,5	13,1	14,4	16,9	19,4	22,0	22,5	26,4	26,1	29,5	30,0	28,6	29,3	29,1	29,4	29,3	29,6	29,4	31,1	31,7	29,6
Biogene Abfälle	Mio. t SKE	4,7	4,9	4,9	5,6	6,4	6,3	6,5	8,8	9,9	10,4	9,6	10,1	10,2	2,2	2,2	3,0	3,5	3,9	3,5	3,3	3,6	3,7	4,0	4,4	4,6	4,5	4,6	4,8	4,6	4,6	4,6	4,7	4,5	4,4
Flüssige Biokraftstoffe	Mio. t SKE														1,0	1,4	2,7	4,9	5,7	4,5	4,0	4,3	4,3	4,4	4,0	4,1	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	5,0	4,4	4,4	4,5
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**6,7**	**6,7**	**7,1**	**7,8**	**8,6**	**9,4**	**9,2**	**11,8**	**12,9**	**13,8**	**14,2**	**14,7**	**15,5**	**19,9**	**23,1**	**26,8**	**32,7**	**37,9**	**39,3**	**39,1**	**44,7**	**46,6**	**52,0**	**53,6**	**53,5**	**57,0**	**57,2**	**61,1**	**62,3**	**64,9**	**67,2**	**66,5**	**69,7**	**70,9**
		Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien in %																																	
Wasserkraft	%														11,3	11,0	9,0	7,5	6,9	6,4	6,0	5,8	4,7	5,1	5,3	4,5	4,1	4,4	4,1	3,6	3,8	3,4	3,6	3,1	3,4
Windenergie	%	29,5	26,7	30,1	27,9	26,4	30,3	27,2	22,5	21,1	22,6	30,5	28,7	31,9	11,8	13,8	12,7	11,8	13,1	12,9	12,4	10,6	13,2	12,2	12,1	13,4	17,4	17,2	21,3	21,7	23,8	24,1	21,2	22,0	24,5
Photovoltaik	%														0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,4	2,1	3,3	5,3	6,3	7,0	8,1	8,2	8,1	7,8	8,7	8,6	9,0	9,1	10,6	11,1
Solarthermie	%														1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6
Geothermie	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,7	2,2	2,2	2,1	2,2	2,6	2,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8
Umweltwärme	%														1,3	1,1	1,0	1,0	1,1	1,3	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,3	3,5	4,1
Biomasse	%														57,6	56,7	53,6	51,6	51,2	56,0	57,4	59,1	56,1	56,6	56,0	53,4	51,4	50,8	48,1	47,1	45,5	43,7	46,8	45,4	41,8
Biogene Abfälle	%	70,5	73,3	69,9	72,1	73,6	67,2	70,1	75,3	76,7	75,3	67,3	68,7	65,3	10,9	9,5	11,3	10,6	10,3	8,9	8,5	8,1	8,0	7,6	8,3	8,5	7,9	8,1	7,8	7,4	7,1	6,9	7,0	6,5	6,3
Flüssige Biokraftstoffe	%														5,2	6,0	10,2	15,1	15,0	11,4	10,2	9,7	9,1	8,5	7,4	7,7	6,7	6,7	6,3	6,5	6,1	7,4	6,6	6,3	6,4
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Wasserkraft	%	n/a														13,2	-5,3	2,0	5,7	-3,4	-6,9	10,1	-15,7	23,1	5,7	-14,8	-3,1	8,3	-1,9	-10,2	11,3	-7,0	5,0	-10,3	12,9
Windenergie	%	n/a	-8,8	18,2	2,1	4,7	24,9	-12,0	5,7	3,2	14,1	39,1	-2,2	17,2	-6,6	36,3	6,7	12,8	29,3	2,2	-4,7	-2,2	29,3	3,7	2,0	10,9	37,8	-0,9	32,2	4,0	14,5	4,9	-13,2	8,9	13,6
Photovoltaik	%	n/a														77,7	130,4	73,1	38,5	43,7	48,9	78,2	67,1	33,8	14,5	15,8	7,4	-1,4	3,2	14,3	2,0	9,5	-0,3	22,2	5,9
Solarthermie	%	n/a														1,3	18,0	17,7	11,4	14,6	17,9	6,4	14,4	4,2	1,3	8,1	7,6	0,6	3,0	14,3	-3,2	4,0	-5,1	13,8	-6,3
Geothermie	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	4,5	8,6	-0,3	11,5	22,6	10,3	40,9	7,3	18,8	-0,3	-0,6	40,3	10,5	17,6	-10,2	17,1	59,0	23,1	16,9	25,9	-4,6	18,1	10,4	11,9	6,4	4,5	-4,1
Umweltwärme	%	n/a														2,9	7,7	20,3	25,1	23,1	20,4	16,5	14,8	13,9	12,4	10,4	9,0	8,5	8,8	8,8	8,5	9,5	11,6	11,0	20,0
Biomasse	%	n/a														14,2	9,4	17,5	14,9	13,5	2,1	17,7	-1,1	12,7	2,0	-4,9	2,6	-0,7	0,9	-0,2	0,9	-0,7	5,9	1,9	-6,5
Biogene Abfälle	%	n/a	4,4	0,2	13,4	13,4	-0,8	2,5	37,1	12,2	4,5	-7,7	5,8	0,2	44,9	2,1	37,2	14,7	12,1	-10,3	-4,9	9,5	2,2	6,7	11,4	3,2	-1,6	3,1	3,1	-3,8	-0,4	0,7	1,1	-3,0	-1,8
Flüssige Biokraftstoffe	%	n/a														32,4	97,8	80,1	15,2	-21,1	-10,6	8,3	-2,0	3,6	-9,5	3,4	-7,4	0,2	1,1	4,0	-1,7	26,6	-12,5	0,2	3,6
Insgesamt	**%**	**n/a**	**0,5**	**5,0**	**10,0**	**10,9**	**8,7**	**-1,8**	**27,7**	**10,1**	**6,4**	**3,3**	**3,8**	**5,4**	**28,3**	**16,1**	**15,9**	**21,9**	**15,9**	**3,7**	**-0,3**	**14,2**	**4,2**	**11,7**	**3,1**	**-0,2**	**6,6**	**0,3**	**6,7**	**2,0**	**4,3**	**3,5**	**-1,0**	**4,8**	**1,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben
Quelle: AGEE-Stat

zum Inhaltsverzeichnis

4.1 Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung in PJ																																	
Steinkohle	PJ	1.270	1.354	1.285	1.323	1.308	1.332	1.370	1.281	1.365	1.273	1.268	1.231	1.200	1.230	1.182	1.161	1.234	1.259	1.083	942	1.012	961	1.007	1.115	1.041	981	939	755	670	472	353	442	528	322
Braunkohle	PJ	1.796	1.679	1.617	1.532	1.505	1.455	1.433	1.392	1.346	1.335	1.420	1.507	1.537	1.507	1.487	1.458	1.433	1.475	1.416	1.369	1.364	1.410	1.495	1.473	1.432	1.421	1.376	1.357	1.332	1.037	839	1.000	1.041	793
Mineralöle	PJ	121	137	129	102	104	97	90	83	81	83	82	90	85	86	89	96	82	76	79	83	67	55	61	58	49	52	48	47	40	39	38	37	46	40
Gase	PJ	422	404	358	349	400	418	443	462	477	471	469	477	494	526	541	592	630	658	706	620	690	649	587	529	482	487	613	646	624	672	696	674	582	561
Erdgas, Erdölgas	PJ	332	322	278	277	322	341	367	379	389	391	391	397	406	440	456	503	533	536	603	552	589	556	491	426	386	388	508	541	524	579	612	582	499	481
Erneuerbare Energien	PJ	122	115	123	125	137	143	138	148	166	175	183	172	193	221	266	312	367	459	491	502	545	628	723	757	803	897	901	994	1.018	1.085	1.128	1.057	1.139	1.201
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	36	28	50	49	70	77	82	83	88	94	83	83	79	86	82	89	87	79	80	79	79	76	74
Strom	PJ	18	19	18	18	19	21	21	20	19	19	22	22	23	28	34	34	32	33	29	27	31	28	29	28	29	29	27	30	30	29	32	26	29	26
Kernenergie	PJ	1.663	1.608	1.732	1.674	1.649	1.681	1.763	1.858	1.763	1.855	1.851	1.868	1.798	1.800	1.822	1.779	1.826	1.533	1.623	1.472	1.533	1.178	1.085	1.061	1.060	1.001	923	833	829	819	702	754	379	79
Insgesamt	**PJ**	**5.413**	**5.316**	**5.264**	**5.123**	**5.123**	**5.148**	**5.258**	**5.244**	**5.218**	**5.211**	**5.335**	**5.403**	**5.357**	**5.448**	**5.469**	**5.502**	**5.682**	**5.574**	**5.510**	**5.104**	**5.337**	**4.993**	**5.070**	**5.101**	**4.982**	**4.952**	**4.916**	**4.749**	**4.622**	**4.233**	**3.867**	**4.068**	**3.821**	**3.097**
		Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung in Mio. t SKE																																	
Steinkohle	Mio. t SKE	43,3	46,2	43,9	45,1	44,6	45,5	46,7	43,7	46,6	43,4	43,3	42,0	40,9	42,0	40,3	39,6	42,1	43,0	37,0	32,2	34,5	32,8	34,4	38,1	35,5	33,5	32,0	25,8	22,8	16,1	12,0	15,1	18,0	11,0
Braunkohle	Mio. t SKE	61,3	57,3	55,2	52,3	51,4	49,6	48,9	47,5	45,9	45,5	48,4	51,4	52,4	51,4	50,7	49,7	48,9	50,3	48,3	46,7	46,5	48,1	51,0	50,2	48,9	48,5	46,9	46,3	45,5	35,4	28,6	34,1	35,5	27,1
Mineralöle	Mio. t SKE	4,1	4,7	4,4	3,5	3,5	3,3	3,1	2,8	2,8	2,8	2,8	3,1	2,9	2,9	3,0	3,3	2,8	2,6	2,7	2,8	2,3	1,9	2,1	2,0	1,7	1,8	1,6	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,6	1,4
Gase	Mio. t SKE	14,4	13,8	12,2	11,9	13,7	14,3	15,1	15,8	16,3	16,1	16,0	16,3	16,8	18,0	18,4	20,2	21,5	22,4	24,1	21,2	23,6	22,2	20,0	18,1	16,4	16,6	20,9	22,1	21,3	22,9	23,8	23,0	19,9	19,1
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	11,3	11,0	9,5	9,4	11,0	11,6	12,5	12,9	13,3	13,3	13,3	13,6	13,8	15,0	15,6	17,1	18,2	18,3	20,6	18,9	20,1	19,0	16,8	14,5	13,2	13,2	17,3	18,4	17,9	19,7	20,9	19,9	17,0	16,4
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	4,2	3,9	4,2	4,3	4,7	4,9	4,7	5,0	5,7	6,0	6,3	5,9	6,6	7,6	9,1	10,6	12,5	15,7	16,7	17,1	18,6	21,4	24,7	25,8	27,4	30,6	30,7	33,9	34,7	37,0	38,5	36,1	38,8	41,0
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,2	1,0	1,7	1,7	2,4	2,6	2,8	2,8	3,0	3,2	2,8	2,8	2,7	2,9	2,8	3,0	3,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5
Strom	Mio. t SKE	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	0,9
Kernenergie	Mio. t SKE	56,8	54,9	59,1	57,1	56,3	57,4	60,2	63,4	60,2	63,3	63,1	63,7	61,3	61,4	62,2	60,7	62,3	52,3	55,4	50,2	52,3	40,2	37,0	36,2	36,2	34,2	31,5	28,4	28,3	27,9	24,0	25,7	12,9	2,7
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**184,7**	**181,4**	**179,6**	**174,8**	**174,8**	**175,7**	**179,4**	**178,9**	**178,0**	**177,8**	**182,0**	**184,4**	**182,8**	**185,9**	**186,6**	**187,7**	**193,9**	**190,2**	**188,0**	**174,1**	**182,1**	**170,3**	**173,0**	**174,0**	**170,0**	**168,9**	**167,7**	**162,0**	**157,7**	**144,4**	**132,0**	**138,8**	**130,4**	**105,7**
		Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung in %																																	
Steinkohle	%	23,5	25,5	24,4	25,8	25,5	25,9	26,1	24,4	26,2	24,4	23,8	22,8	22,4	22,6	21,6	21,1	21,7	22,6	19,7	18,5	19,0	19,3	19,9	21,9	20,9	19,8	19,1	15,9	14,5	11,2	9,1	10,9	13,8	10,4
Braunkohle	%	33,2	31,6	30,7	29,9	29,4	28,3	27,3	26,5	25,8	25,6	26,6	27,9	28,7	27,7	27,2	26,5	25,2	26,5	25,7	26,8	25,6	28,2	29,5	28,9	28,7	28,7	28,0	28,6	28,8	24,5	21,7	24,6	27,3	25,6
Mineralöle	%	2,2	2,6	2,5	2,0	2,0	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,7	1,6	1,6	1,6	1,8	1,5	1,4	1,4	1,6	1,3	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,2	1,3
Gase	%	7,8	7,6	6,8	6,8	7,8	8,1	8,4	8,8	9,1	9,0	8,8	8,8	9,2	9,7	9,9	10,8	11,1	11,8	12,8	12,2	12,9	13,0	11,6	10,4	9,7	9,8	12,5	13,6	13,5	15,9	18,0	16,6	15,2	18,1
Erdgas, Erdölgas	%	6,1	6,1	5,3	5,4	6,3	6,6	7,0	7,2	7,5	7,5	7,3	7,4	7,6	8,1	8,3	9,1	9,4	9,6	10,9	10,8	11,0	11,1	9,7	8,3	7,7	7,8	10,3	11,4	11,3	13,7	15,8	14,3	13,1	15,5
Erneuerbare Energien	%	2,3	2,2	2,3	2,4	2,7	2,8	2,6	2,8	3,2	3,4	3,4	3,2	3,6	4,1	4,9	5,7	6,5	8,2	8,9	9,8	10,2	12,6	14,3	14,8	16,1	18,1	18,3	20,9	22,0	25,6	29,2	26,0	29,8	38,8
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,3	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,9	2,0	1,9	2,0	2,4
Strom	%	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,9
Kernenergie	%	30,7	30,3	32,9	32,7	32,2	32,7	33,5	35,4	33,8	35,6	34,7	34,6	33,6	33,0	33,3	32,3	32,1	27,5	29,5	28,8	28,7	23,6	21,4	20,8	21,3	20,2	18,8	17,5	17,9	19,3	18,2	18,5	9,9	2,5
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Steinkohle	%	n/a	6,6	-5,1	2,9	-1,1	1,8	2,8	-6,5	6,6	-6,7	-0,4	-2,9	-2,5	2,5	-3,9	-1,7	6,3	2,0	-14,0	-13,0	7,3	-5,0	4,8	10,7	-6,7	-5,8	-4,3	-19,6	-11,3	-29,4	-25,3	25,2	19,6	-39,1
Braunkohle	%	n/a	-6,5	-3,6	-5,3	-1,7	-3,4	-1,5	-2,8	-3,3	-0,8	6,4	6,2	2,0	-2,0	-1,3	-2,0	-1,7	2,9	-4,0	-3,3	-0,4	3,3	6,0	-1,5	-2,7	-0,8	-3,2	-1,4	-1,8	-22,2	-19,1	19,1	4,2	-23,8
Mineralöle	%	n/a	12,7	-5,7	-20,7	1,3	-6,1	-7,6	-7,4	-2,5	2,2	-0,6	9,1	-5,3	1,4	2,4	8,7	-14,4	-8,1	4,3	5,2	-19,5	-17,6	10,1	-4,4	-15,0	4,5	-7,8	-0,3	-16,3	-2,8	-1,9	-2,5	25,1	-12,4
Gase	%	n/a	-4,3	-11,5	-2,5	14,7	4,6	5,9	4,2	3,4	-1,2	-0,4	1,6	3,5	6,6	2,7	9,5	6,5	4,4	7,4	-12,2	11,3	-5,9	-9,6	-9,9	-9,0	1,2	25,8	5,4	-3,4	7,6	3,7	-3,2	-13,7	-3,7
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	-3,1	-13,7	-0,3	16,3	5,8	7,9	3,0	2,7	0,5	0,0	1,7	2,1	8,5	3,6	10,2	6,0	0,6	12,5	-8,3	6,6	-5,5	-11,7	-13,4	-9,4	0,6	30,9	6,5	-3,1	10,4	5,8	-4,9	-14,2	-3,6
Erneuerbare Energien	%	n/a	-5,4	6,8	1,1	10,3	4,2	-3,7	6,9	12,7	5,5	4,6	-6,1	12,3	14,5	20,1	17,4	17,8	24,9	7,0	2,2	8,6	15,3	15,1	4,7	6,1	11,7	0,4	10,3	2,5	6,5	4,0	-6,3	7,8	5,5
Sonstige Energieträger	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4	-22,6	76,7	-1,5	42,1	10,3	6,0	1,5	5,7	7,6	-12,0	-0,3	-4,7	9,1	-4,4	8,3	-2,1	-9,2	1,7	-1,5	0,1	-3,7	-3,3
Strom	%	n/a	3,7	-0,7	-0,1	2,3	12,5	-1,2	-3,5	-4,5	-1,3	13,9	-0,2	4,7	22,3	20,5	2,2	-5,3	2,2	-13,7	-4,3	13,3	-9,6	4,2	-3,7	2,4	0,6	-6,9	10,1	1,2	-3,3	8,7	-18,2	13,3	-9,8
Kernenergie	%	n/a	-3,3	7,7	-3,4	-1,5	1,9	4,9	5,4	-5,1	5,2	-0,2	0,9	-3,8	0,1	1,2	-2,4	2,6	-16,0	5,9	-9,3	4,2	-23,2	-7,9	-2,2	-0,2	-5,5	-7,8	-9,8	-0,4	-1,2	-14,2	7,4	-49,8	-79,2
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-1,8**	**-1,0**	**-2,7**	**0,0**	**0,5**	**2,1**	**-0,3**	**-0,5**	**-0,1**	**2,4**	**1,3**	**-0,8**	**1,7**	**0,4**	**0,6**	**3,3**	**-1,9**	**-1,2**	**-7,4**	**4,6**	**-6,4**	**1,5**	**0,6**	**-2,3**	**-0,6**	**-0,7**	**-3,4**	**-2,7**	**-8,4**	**-8,6**	**5,2**	**-6,1**	**-19,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

4.2 Einsatz von Energieträgern zur Fernwärmeerzeugung

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Einsatz von Energieträgern zur Fernwärmeerzeugung in PJ																																	
Steinkohle	PJ	93	110	110	115	115	104	114	100	103	97	96	110	108	162	165	139	126	121	126	124	139	131	136	129	110	114	104	101	100	87	62	71	67	52
Braunkohle	PJ	219	156	129	98	81	64	54	43	41	28	32	29	30	38	60	43	41	41	43	43	41	39	41	43	38	40	37	33	31	28	26	30	28	24
Mineralöle	PJ	42	64	62	55	37	41	38	26	19	17	12	17	16	17	13	11	10	8	8	9	10	7	9	7	6	6	7	6	5	5	5	7	12	9
Gase	PJ	116	125	119	123	152	168	193	173	178	178	178	193	203	273	256	268	259	244	244	226	253	227	220	218	190	194	213	218	194	194	190	210	179	182
Erdgas, Erdölgas	PJ	105	118	114	118	148	165	190	168	173	174	174	189	198	270	252	267	258	243	243	225	252	224	217	214	186	190	209	216	192	192	189	208	178	181
Erneuerbare Energien	PJ	22	21	21	23	22	10	8	8	13	22	18	14	15	23	31	42	48	47	56	61	68	70	81	83	88	93	95	97	95	97	98	105	102	103
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	15	15	24	27	34	37	37	37	50	62	63	64	57	58	60	62	65	57	58	53	58	54	55
Strom	PJ	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kernenergie	PJ	4	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insgesamt	**PJ**	**496**	**477**	**442**	**415**	**407**	**387**	**409**	**352**	**355**	**344**	**353**	**378**	**388**	**538**	**553**	**537**	**521**	**498**	**513**	**514**	**573**	**536**	**552**	**537**	**490**	**507**	**518**	**520**	**482**	**468**	**435**	**480**	**443**	**425**
		Einsatz von Energieträgern zur Fernwärmeerzeugung in Mio. t SKE																																	
Steinkohle	Mio. t SKE	3,2	3,8	3,8	3,9	3,9	3,5	3,9	3,4	3,5	3,3	3,3	3,7	3,7	5,5	5,6	4,7	4,3	4,1	4,3	4,2	4,8	4,5	4,7	4,4	3,8	3,9	3,6	3,4	3,4	3,0	2,1	2,4	2,3	1,8
Braunkohle	Mio. t SKE	7,5	5,3	4,4	3,4	2,8	2,2	1,8	1,5	1,4	1,0	1,1	1,0	1,0	1,3	2,1	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	1,3	1,1	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8
Mineralöle	Mio. t SKE	1,4	2,2	2,1	1,9	1,3	1,4	1,3	0,9	0,6	0,6	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3
Gase	Mio. t SKE	4,0	4,3	4,1	4,2	5,2	5,7	6,6	5,9	6,1	6,1	6,1	6,6	6,9	9,3	8,7	9,2	8,8	8,3	8,3	7,7	8,6	7,7	7,5	7,4	6,5	6,6	7,3	7,4	6,6	6,6	6,5	7,2	6,1	6,2
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	3,6	4,0	3,9	4,0	5,0	5,6	6,5	5,7	5,9	5,9	5,9	6,4	6,8	9,2	8,6	9,1	8,8	8,3	8,3	7,7	8,6	7,6	7,4	7,3	6,4	6,5	7,1	7,4	6,6	6,6	6,4	7,1	6,1	6,2
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	0,6	0,5	0,5	0,8	1,0	1,4	1,6	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,8	2,8	3,0	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,3	3,6	3,5	3,5
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,5	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,7	2,1	2,1	2,2	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	1,9	2,0	1,8	2,0	1,8	1,9
Strom	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kernenergie	Mio. t SKE	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**16,9**	**16,3**	**15,1**	**14,2**	**13,9**	**13,2**	**13,9**	**12,0**	**12,1**	**11,7**	**12,0**	**12,9**	**13,2**	**18,4**	**18,9**	**18,3**	**17,8**	**17,0**	**17,5**	**17,5**	**19,6**	**18,3**	**18,8**	**18,3**	**16,7**	**17,3**	**17,7**	**17,7**	**16,5**	**16,0**	**14,9**	**16,4**	**15,1**	**14,5**
		Einsatz von Energieträgern zur Fernwärmeerzeugung in %																																	
Steinkohle	%	18,7	23,1	24,9	27,8	28,1	26,8	28,0	28,6	29,0	28,3	27,1	29,0	28,0	30,2	29,9	25,9	24,2	24,3	24,6	24,2	24,3	24,4	24,7	24,1	22,6	22,4	20,1	19,3	20,7	18,5	14,3	14,7	15,2	12,3
Braunkohle	%	44,1	32,8	29,1	23,7	19,9	16,7	13,1	12,2	11,6	8,1	9,0	7,7	7,8	7,1	10,9	8,1	8,0	8,2	8,3	8,4	7,2	7,3	7,5	8,0	7,8	7,9	7,1	6,4	6,5	5,9	6,0	6,3	6,4	5,7
Mineralöle	%	8,5	13,4	14,1	13,3	9,1	10,5	9,2	7,5	5,3	4,9	3,5	4,5	4,1	3,1	2,4	2,0	2,0	1,6	1,6	1,8	1,7	1,2	1,7	1,3	1,1	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5	2,7	2,0
Gase	%	23,4	26,3	27,0	29,6	37,3	43,3	47,3	49,2	50,1	51,8	50,4	51,0	52,3	50,7	46,3	50,0	49,6	49,0	47,5	44,0	44,1	42,3	39,9	40,6	38,8	38,2	41,1	41,9	40,3	41,4	43,8	43,7	40,4	42,8
Erdgas, Erdölgas	%	21,1	24,7	25,9	28,5	36,3	42,5	46,4	47,9	48,9	50,6	49,4	49,9	51,2	50,1	45,6	49,8	49,5	48,8	47,3	43,8	44,0	41,7	39,3	39,8	38,1	37,5	40,3	41,6	39,9	41,1	43,4	43,3	40,2	42,6
Erneuerbare Energien	%	4,4	4,4	4,7	5,5	5,4	2,5	1,9	2,3	3,6	6,5	5,1	3,7	3,7	4,3	5,5	7,8	9,2	9,5	10,9	11,9	11,8	13,1	14,7	15,4	17,9	18,4	18,3	18,7	19,6	20,6	22,5	21,9	23,1	24,3
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	3,9	3,9	4,5	4,9	6,3	7,0	7,4	7,2	9,6	10,9	11,7	11,5	10,6	11,8	11,9	12,0	12,5	11,8	12,4	12,2	12,0	12,2	12,9
Strom	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kernenergie	%	0,9	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Einsatz von Energieträgern zur Fernwärmeerzeugung, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Steinkohle	%	n/a	18,5	0,0	4,9	-0,8	-9,3	10,0	-12,1	2,4	-5,5	-1,5	14,5	-1,1	49,8	2,0	-15,9	-9,3	-3,9	3,8	-1,3	11,9	-6,1	4,4	-5,3	-14,5	2,9	-8,3	-3,6	-0,7	-13,3	-27,9	13,2	-4,4	-22,6
Braunkohle	%	n/a	-28,4	-17,7	-23,8	-17,4	-20,5	-16,8	-20,2	-3,8	-32,2	12,9	-7,8	3,9	26,6	57,8	-28,2	-4,4	-1,0	3,6	1,9	-5,2	-4,3	5,1	4,3	-10,8	4,2	-7,9	-9,4	-6,1	-11,7	-5,3	14,6	-5,7	-15,0
Mineralöle	%	n/a	50,9	-2,6	-11,8	-32,9	10,1	-7,1	-30,1	-29,4	-9,9	-26,9	39,1	-6,7	5,3	-20,4	-19,4	-4,3	-22,5	2,0	15,9	5,0	-32,9	37,8	-24,1	-19,9	9,3	13,5	-15,8	-10,4	1,5	-4,3	39,8	71,1	-28,2
Gase	%	n/a	8,1	-4,6	2,8	23,5	10,6	15,3	-10,5	2,8	0,3	-0,4	8,4	5,2	34,7	-6,3	4,9	-3,6	-5,6	-0,3	-7,1	11,8	-10,5	-2,9	-1,0	-12,8	2,0	10,0	2,3	-10,9	-0,1	-1,8	10,2	-14,9	1,8
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	12,4	-2,9	3,5	24,8	11,4	15,3	-11,3	3,0	0,3	0,0	8,4	5,1	36,0	-6,6	6,1	-3,5	-5,7	-0,3	-7,2	12,1	-11,4	-3,0	-1,3	-12,8	2,0	9,7	3,5	-10,9	-0,1	-1,8	10,3	-14,6	1,8
Erneuerbare Energien	%	n/a	-4,7	0,0	9,2	-3,3	-56,5	-17,2	2,7	54,9	78,0	-20,3	-21,4	3,3	58,4	33,0	36,2	15,2	-1,5	18,0	9,4	11,1	3,4	16,1	2,0	5,7	6,3	1,9	2,3	-2,7	2,2	1,3	7,3	-2,7	0,9
Sonstige Energieträger	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,3	1,7	59,7	12,8	22,8	9,0	0,3	0,8	34,0	25,6	0,6	1,6	-10,7	1,8	4,5	2,7	4,4	-12,0	2,0	-8,5	8,1	-6,5	1,9
Strom	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	-11,9	-52,2	-65,6	81,9	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kernenergie	%	n/a	-91,8	81,3	-3,6	9,6	35,2	7,6	-4,8	7,3	-9,9	-35,9	-8,1	0,9	0,7	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-3,8**	**-7,3**	**-6,2**	**-1,9**	**-4,8**	**5,6**	**-13,9**	**0,9**	**-3,0**	**2,5**	**7,2**	**2,5**	**38,9**	**2,8**	**-3,0**	**-2,9**	**-4,4**	**2,9**	**0,2**	**11,5**	**-6,5**	**3,0**	**-2,7**	**-8,7**	**3,5**	**2,1**	**0,3**	**-7,2**	**-2,9**	**-7,0**	**10,3**	**-7,8**	**-4,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

5.1 Erzeugung und Brennstoffeinsatz der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) sowie KWK-Anteil an der Stromerzeugung

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		in TWh																																	
Bruttostromerzeugung (EB)	TWh	549,9	539,4	537,1	525,7	526,8	537,9	553,0	552,7	556,7	555,6	575,1	584,1	584,0	609,0	617,7	622,7	639,7	640,8	640,9	595,8	632,8	612,9	629,0	637,7	626,6	647,0	649,2	652,3	641,4	608,2	574,7	587,1	577,9	511,3
Kraftwerkseigenverbrauch (EB)	TWh	41,4	39,1	38,7	38,1	38,2	38,4	39,1	38,8	38,8	38,1	38,0	38,4	36,6	39,6	39,6	40,3	41,1	40,7	40,1	37,8	38,9	37,2	38,3	38,3	37,6	38,7	36,8	35,4	34,8	31,0	27,7	29,8	28,3	23,5
Nettostromerzeugung (EB)	TWh	508,4	500,3	498,4	487,7	488,6	499,5	513,9	513,9	518,0	517,5	537,1	545,7	547,4	569,3	578,1	582,5	598,5	600,1	600,7	558,0	593,9	575,7	590,7	599,3	589,0	608,3	612,3	616,9	606,6	577,2	547,0	557,3	549,5	487,7
KWK-Stromerzeugung (netto)	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	77,7	79,9	83,3	87,2	88,0	91,3	91,8	100,1	98,2	101,3	102,8	102,3	108,0	117,9	125,1	114,5	113,6	112,5	115,9	106,7	102,3
KWK-Wärmeerzeugung (netto)	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	182,9	186,5	190,0	192,6	192,4	196,7	195,8	212,1	202,7	208,6	212,1	206,1	214,8	222,7	225,0	227,6	224,4	217,9	226,5	211,5	197,6
Summe KWK-Erzeugung (netto)	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**260,7**	**266,4**	**273,3**	**279,8**	**280,4**	**287,9**	**287,7**	**312,2**	**300,8**	**309,9**	**314,9**	**308,4**	**322,8**	**340,6**	**350,1**	**342,1**	**338,0**	**330,4**	**342,5**	**318,2**	**300,0**
		in PJ																																	
Brennstoffeinsatz Strom (EB)	PJ	5.413	5.316	5.264	5.123	5.123	5.148	5.258	5.244	5.218	5.211	5.335	5.403	5.357	5.448	5.469	5.502	5.682	5.574	5.510	5.104	5.337	4.993	5.070	5.101	4.982	4.952	4.916	4.749	4.622	4.233	3.867	4.068	3.821	3.097
Brennstoffeinsatz KWK-Strom	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	553	572	583	602	604	633	642	695	681	698	706	701	739	804	856	748	742	734	763	699	666
Brennstoffeinsatz KWK-Wärme	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	669	688	693	698	692	718	720	775	739	755	768	744	769	799	807	791	782	761	785	741	693
Summe Brennstoffeinsatz KWK	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**1.221**	**1.260**	**1.276**	**1.300**	**1.295**	**1.352**	**1.362**	**1.470**	**1.420**	**1.453**	**1.473**	**1.445**	**1.508**	**1.603**	**1.662**	**1.539**	**1.524**	**1.495**	**1.548**	**1.440**	**1.360**
		Nutzungsgrad in %																																	
Bruttostromerzeugung (EB)	%	36,6	36,5	36,7	36,9	37,0	37,6	37,9	37,9	38,4	38,4	38,8	38,9	39,2	40,2	40,7	40,7	40,5	41,4	41,9	42,0	42,7	44,2	44,7	45,0	45,3	47,0	47,5	49,5	50,0	51,7	53,5	52,0	54,4	59,4
KWK-Strom- & Wärmeerzeugung	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	76,8	76,1	77,1	77,5	77,9	76,7	76,0	76,5	76,2	76,8	76,9	76,9	77,1	76,5	75,8	80,0	79,9	79,5	79,6	79,6	79,4
		KWK-Anteil in %																																	
KWK-Anteil an d. Netto-Stromerz.	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	13,7	13,8	14,3	14,6	14,7	15,2	16,5	16,9	17,1	17,1	17,1	17,4	17,8	19,3	20,3	18,9	19,7	20,6	20,8	19,4	21,0

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

5.2 Kraft-Wärme-Kopplung - Gesamt

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kraft-Wärme-Kopplung - Gesamt - Stromerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	19,8	18,9	15,7	14,2	12,8	13,1	13,3	15,3	13,9	13,6	14,5	12,6	11,9	11,7	14,4	11,3	9,7	8,8	9,5	9,1	6,8
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	4,8	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,0	5,4	5,4	5,7	6,0	5,2	5,3	5,3	5,0	4,7	4,2	3,4	3,8	3,4	2,6
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	4,3	3,8	3,8	3,5	3,5	2,9	2,6	2,5	2,1	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	2,7	2,1
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	42,3	44,3	48,9	52,0	51,4	53,7	51,1	54,5	53,2	52,5	51,0	50,1	54,2	62,9	66,4	60,5	61,9	62,3	65,1	55,1	54,9
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	4,2	5,2	6,8	9,4	12,4	13,7	17,2	19,3	20,6	23,8	25,9	28,7	31,1	32,2	33,2	32,4	32,6	33,1	32,4	33,4	33,0
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2,4	2,5	3,0	3,0	2,8	2,7	2,7	3,1	2,9	3,2	3,1	3,6	3,4	3,6	3,9	3,6	3,2	3,1	3,2	3,1	2,9
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**77,7**	**79,9**	**83,3**	**87,2**	**88,0**	**91,3**	**91,8**	**100,1**	**98,2**	**101,3**	**102,8**	**102,3**	**108,0**	**117,9**	**125,1**	**114,5**	**113,6**	**112,5**	**115,9**	**106,7**	**102,3**
Kraft-Wärme-Kopplung - Gesamt - Wärmeerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	44,7	43,4	40,3	38,2	35,0	36,1	34,4	37,4	33,5	33,1	35,7	30,9	32,2	31,4	30,0	31,7	27,7	23,2	25,2	23,7	17,3
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	16,0	15,8	16,4	16,7	16,2	16,6	16,3	17,4	17,7	18,4	18,9	17,5	18,0	18,0	16,6	15,5	13,7	12,5	13,2	12,3	10,1
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	13,7	13,1	12,4	12,9	12,0	10,4	10,3	10,4	8,8	11,5	10,8	9,5	9,9	9,8	9,9	10,2	10,2	9,7	9,6	12,8	11,3
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	86,1	88,9	92,0	92,0	92,2	93,2	90,1	95,8	91,4	91,1	89,2	87,6	90,2	99,4	102,5	101,7	104,1	104,6	107,8	92,2	90,1
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	12,2	15,3	19,0	22,3	26,2	29,4	33,3	38,3	38,8	41,9	44,9	46,6	49,2	48,9	50,8	52,5	53,0	52,8	54,1	54,6	54,3
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	10,2	10,0	9,9	10,5	10,8	11,0	11,5	12,8	12,5	12,8	12,6	14,0	15,1	15,1	15,2	16,0	15,7	15,0	16,7	15,8	14,5
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**182,9**	**186,5**	**190,0**	**192,6**	**192,4**	**196,7**	**195,8**	**212,1**	**202,7**	**208,6**	**212,1**	**206,1**	**214,8**	**222,7**	**225,0**	**227,6**	**224,4**	**217,9**	**226,5**	**211,5**	**197,6**
Kraft-Wärme-Kopplung - Gesamt - Brennstoffeinsatz in PJ																																			
Steinkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	321	305	263	238	211	225	222	241	218	216	231	199	199	195	215	193	167	145	157	148	109
Braunkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	95	99	101	100	97	100	97	106	107	112	116	104	106	106	98	92	83	73	78	71	58
Mineralöle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	80	75	73	74	67	64	63	61	55	62	56	51	50	52	51	51	53	50	50	66	57
Gase	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	577	610	630	643	636	653	635	669	648	637	619	610	646	727	757	693	715	719	747	638	627
Erneuerbare Energien	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	88	115	142	178	209	237	266	301	308	336	361	381	405	413	428	416	416	424	422	426	424
Sonstige Energieträger	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	60	57	67	67	75	73	79	90	85	91	90	100	101	109	114	95	90	85	94	91	86
Insgesamt	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**1.221**	**1.260**	**1.276**	**1.300**	**1.295**	**1.352**	**1.362**	**1.470**	**1.420**	**1.453**	**1.473**	**1.445**	**1.508**	**1.603**	**1.662**	**1.539**	**1.524**	**1.495**	**1.548**	**1.440**	**1.360**
zur KWK-Stromerzeugung	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	553	572	583	602	604	633	642	695	681	698	706	701	739	804	856	748	742	734	763	699	666
Kraft-Wärme-Kopplung - Gesamt - Gesamtnutzungsgrad in %																																			
Steinkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	72,3	73,4	76,8	79,2	81,5	78,8	77,2	78,6	78,4	78,0	78,0	78,5	79,6	79,6	74,3	80,2	80,8	79,5	79,7	80,1	79,6
Braunkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	78,5	76,2	76,4	78,7	78,8	77,9	78,5	77,8	78,0	77,8	77,3	78,9	79,1	79,2	79,7	79,4	78,3	78,3	78,9	79,7	79,0
Mineralöle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	81,0	81,0	79,8	80,2	82,8	74,7	74,1	75,3	71,2	81,2	84,5	82,7	86,5	83,4	84,7	85,2	82,2	84,0	82,3	84,1	85,0
Gase	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	80,1	78,7	80,6	80,6	81,3	81,0	80,1	80,8	80,4	81,1	81,6	81,3	80,5	80,3	80,4	84,3	83,6	83,6	83,3	83,0	83,3
Erneuerbare Energien	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	66,9	64,5	65,3	63,9	66,5	65,5	68,3	68,8	69,5	70,4	70,6	71,2	71,3	70,7	70,7	73,6	74,0	73,0	73,7	74,3	74,2
Sonstige Energieträger	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	76,3	79,3	69,2	73,0	65,3	67,7	64,7	63,5	65,0	62,9	62,5	63,2	66,3	61,5	60,5	74,5	75,6	76,3	75,9	75,2	73,0
Insgesamt	**%**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**76,8**	**76,1**	**77,1**	**77,5**	**77,9**	**76,7**	**76,0**	**76,5**	**76,2**	**76,8**	**76,9**	**76,9**	**77,1**	**76,5**	**75,8**	**80,0**	**79,9**	**79,5**	**79,6**	**79,6**	**79,4**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Kraft-Wärme-Kopplung - Gesamt: Summe aus Kraftwerken der Allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerken sowie Einspeisern (Anlagen kleiner 1 MWel)

zum Inhaltsverzeichnis

5.3 Kraft-Wärme-Kopplung - Allgemeine Versorgung

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kraft-Wärme-Kopplung - Allgemeine Versorgung - Stromerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	17,2	16,9	13,9	12,4	11,1	11,2	11,6	13,5	12,2	12,8	13,7	11,8	11,2	10,4	13,0	10,1	8,7	7,2	8,0	7,6	5,8
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	3,6	3,8	3,9	3,7	3,7	3,8	3,8	4,1	4,0	4,2	4,5	3,8	4,0	4,0	3,7	3,4	3,0	2,4	3,0	2,6	2,0
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	27,4	29,2	31,8	34,9	34,0	35,3	31,2	31,5	30,1	28,9	25,9	22,6	22,6	29,2	30,6	27,6	28,5	28,9	30,6	25,0	26,4
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,3	2,5	2,6	3,0	3,7	4,3	4,9	5,1	5,5	7,1	7,1	7,5	7,9	8,3	8,1
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	1,9	2,3	2,2	2,4	2,7	2,3	2,2	1,9	2,0	1,9	1,9
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**50,3**	**52,3**	**52,3**	**54,0**	**51,9**	**53,8**	**50,5**	**53,4**	**51,1**	**51,1**	**49,7**	**44,9**	**44,9**	**51,2**	**55,5**	**50,7**	**49,5**	**47,9**	**51,6**	**45,7**	**44,3**
Kraft-Wärme-Kopplung - Allgemeine Versorgung - Wärmeerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	34,7	36,5	33,0	31,1	28,5	29,8	28,7	31,1	27,6	29,0	31,9	27,2	28,2	26,1	24,6	26,5	23,2	17,1	19,1	18,4	14,3
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	9,8	9,8	10,2	10,1	9,6	10,0	10,1	10,3	10,1	10,4	11,2	9,8	10,5	10,1	9,0	7,9	7,1	6,6	7,8	7,3	6,2
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7	0,3
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	41,6	45,7	47,5	50,1	48,2	47,7	43,7	44,9	40,4	40,6	36,5	32,4	32,5	38,1	40,2	38,5	40,2	40,2	42,4	35,2	35,8
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2,7	3,3	4,1	4,6	5,2	6,1	6,7	7,3	7,8	8,4	9,9	10,8	11,6	11,8	12,2	16,2	16,7	17,1	18,2	18,2	18,0
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	3,8	3,9	4,5	4,8	4,8	4,8	5,8	6,8	6,8	7,1	7,0	8,0	7,9	8,2	8,4	9,4	10,2	9,0	10,0	9,0	9,2
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**93,9**	**100,1**	**100,1**	**101,4**	**96,7**	**98,7**	**95,4**	**100,9**	**93,1**	**95,9**	**96,9**	**88,5**	**91,0**	**94,5**	**94,5**	**98,8**	**97,5**	**90,2**	**97,8**	**88,6**	**83,8**
Kraft-Wärme-Kopplung - Allgemeine Versorgung - Brennstoffeinsatz in PJ																																			
Steinkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	265	266	221	197	174	186	186	202	183	193	210	179	177	163	183	163	141	110	122	116	90
Braunkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	63	66	66	65	63	65	64	68	66	69	73	63	66	64	57	52	46	41	49	45	37
Mineralöle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	7	7	6	4	3	2	4	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	5	2
Gase	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	316	337	351	367	357	366	335	342	323	313	279	246	245	303	315	286	299	297	313	260	267
Erneuerbare Energien	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	22	26	37	41	45	54	58	64	67	73	87	96	102	109	114	122	121	126	133	133	131
Sonstige Energieträger	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	24	24	35	36	38	40	47	56	56	59	60	68	66	73	77	65	64	58	64	58	59
Insgesamt	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**697**	**726**	**715**	**711**	**680**	**713**	**693**	**735**	**700**	**710**	**711**	**653**	**658**	**715**	**748**	**690**	**672**	**633**	**683**	**617**	**586**
zur KWK-Stromerzeugung	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	356	367	358	359	345	363	348	369	358	358	351	320	318	360	392	340	328	315	339	303	290
Kraft-Wärme-Kopplung - Allgemeine Versorgung - Gesamtnutzungsgrad in %																																			
Steinkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	70,4	72,4	76,5	79,5	82,0	79,2	77,8	79,2	78,2	77,9	78,1	78,6	80,0	80,5	74,0	81,0	81,6	79,3	79,7	80,2	80,7
Braunkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	76,7	74,1	76,1	76,8	76,2	76,7	77,6	76,3	76,7	76,0	77,7	77,8	78,7	78,8	79,2	78,2	78,5	79,2	79,3	79,2	79,8
Mineralöle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	82,6	71,0	80,7	78,0	69,2	68,5	66,6	67,3	60,1	71,9	70,6	68,0	63,1	63,3	64,6	73,4	73,9	75,0	74,8	74,6	76,8
Gase	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	78,7	80,0	81,4	83,3	82,8	81,6	80,5	80,4	78,6	80,1	80,6	80,5	81,0	79,9	80,9	83,3	82,9	83,9	83,9	83,3	83,8
Erneuerbare Energien	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	58,0	59,9	52,1	52,8	54,1	54,2	55,7	54,9	55,5	56,5	56,4	56,9	58,2	55,9	55,8	68,5	70,7	70,1	70,7	71,8	71,5
Sonstige Energieträger	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	71,6	73,1	58,4	61,0	58,7	56,0	56,2	55,3	55,9	55,3	53,2	54,8	55,6	52,2	51,9	64,6	69,4	67,0	67,7	67,1	67,8
Insgesamt	**%**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**74,5**	**75,6**	**76,8**	**78,7**	**78,7**	**77,0**	**75,7**	**75,5**	**74,2**	**74,6**	**74,2**	**73,5**	**74,4**	**73,4**	**72,2**	**77,9**	**78,8**	**78,5**	**78,7**	**78,4**	**78,7**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Quelle: Eigene Berechnungen EEFA nach DESTATIS

zum Inhaltsverzeichnis

5.4 Kraft-Wärme-Kopplung - Industriekraftwerke

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kraft-Wärme-Kopplung - Industriekraftwerke - Stromerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2,6	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,7	1,9	1,7	0,8	0,8	0,8	0,7	1,3	1,4	1,2	1,0	1,6	1,6	1,6	1,0
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,2	1,3	1,2	1,4	1,4	1,3	1,2	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	3,6	3,1	3,0	3,0	3,1	2,6	2,2	2,1	1,6	2,1	2,1	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	2,3	1,9
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	13,6	13,8	15,7	15,6	15,8	16,7	17,8	20,5	19,9	19,7	20,4	21,3	24,6	26,0	27,8	24,6	24,7	24,7	25,8	21,4	20,1
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,1	1,4	2,1	2,3	2,3	2,0	2,5	2,7	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,4	3,0	3,3	3,4	3,2	3,4	3,4
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,4	1,4	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	1,0
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**23,5**	**22,9**	**25,6**	**25,8**	**25,8**	**25,7**	**26,6**	**29,8**	**28,4**	**28,3**	**28,9**	**29,7**	**33,1**	**35,3**	**37,1**	**33,2**	**33,0**	**33,7**	**34,3**	**30,6**	**27,9**
Kraft-Wärme-Kopplung - Industriekraftwerke - Wärmeerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	10,1	6,9	7,3	7,1	6,4	6,4	5,7	6,3	5,9	4,1	3,7	3,7	4,0	5,3	5,5	5,2	4,5	6,2	6,1	5,3	3,0
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6,1	6,1	6,2	6,6	6,6	6,6	6,2	7,2	7,6	8,0	7,7	7,7	7,5	8,0	7,7	7,5	6,7	5,9	5,4	5,0	4,0
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	11,9	11,6	11,1	11,9	11,3	9,7	9,4	9,5	8,2	10,8	10,2	9,0	9,5	9,3	9,5	9,8	9,9	9,5	9,2	12,1	10,8
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	42,6	41,2	42,5	39,8	41,6	42,7	43,3	47,1	46,2	44,6	45,4	45,9	47,3	49,9	50,3	50,8	50,8	51,1	52,0	43,7	41,0
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	5,0	5,8	7,6	7,5	8,2	8,1	9,0	10,9	10,9	11,0	12,1	11,5	11,6	11,5	12,3	11,3	11,2	11,0	11,3	12,0	11,7
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6,3	5,9	5,2	5,4	5,8	6,0	5,6	5,9	5,6	5,7	5,6	6,0	7,2	6,9	6,8	6,6	5,5	6,0	6,7	6,8	5,3
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**82,0**	**77,5**	**80,0**	**78,3**	**79,8**	**79,5**	**79,3**	**86,9**	**84,4**	**84,1**	**84,8**	**83,8**	**87,2**	**90,9**	**92,0**	**91,3**	**88,7**	**89,6**	**90,6**	**85,1**	**75,8**
Kraft-Wärme-Kopplung - Industriekraftwerke - Brennstoffeinsatz in PJ																																			
Steinkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	56	40	42	41	37	39	36	39	34	23	21	21	22	32	32	30	26	35	34	31	19
Braunkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	32	33	35	35	34	35	33	38	41	42	43	40	40	42	40	39	36	32	29	26	21
Mineralöle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	69	65	64	67	62	59	57	55	50	57	52	47	47	48	48	49	51	48	47	61	53
Gase	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	248	256	264	261	261	267	278	300	291	283	289	297	327	343	356	319	324	329	340	285	267
Erneuerbare Energien	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	28	37	48	52	54	54	57	67	67	69	74	71	73	73	76	66	68	70	69	73	72
Sonstige Energieträger	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	35	31	30	28	35	32	31	33	29	32	30	32	35	37	37	29	26	27	30	32	27
Insgesamt	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**469**	**462**	**484**	**484**	**484**	**487**	**492**	**533**	**512**	**506**	**510**	**509**	**544**	**574**	**590**	**533**	**531**	**540**	**550**	**509**	**459**
zur KWK-Stromerzeugung	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	168	169	186	189	187	188	194	212	201	199	202	207	232	249	261	220	222	228	234	210	191
Kraft-Wärme-Kopplung - Industriekraftwerke - Gesamtnutzungsgrad in %																																			
Steinkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	80,9	80,5	78,2	77,9	79,5	76,6	74,5	75,5	79,1	78,7	76,8	77,9	76,7	75,3	76,1	75,8	76,6	79,8	79,7	79,6	74,5
Braunkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	82,2	80,6	77,1	82,2	83,6	80,1	80,1	80,4	80,1	80,7	76,8	80,7	79,8	79,9	80,4	81,1	77,9	77,1	78,2	80,6	77,6
Mineralöle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	80,7	81,9	79,5	80,1	83,4	74,5	74,2	75,5	71,4	81,5	85,1	83,2	87,3	84,4	85,4	85,5	82,3	84,2	82,6	84,8	85,7
Gase	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	81,4	77,2	79,2	76,5	79,0	80,0	79,2	81,0	81,8	81,7	82,0	81,3	79,3	79,7	79,0	85,2	84,0	83,1	82,4	82,2	82,4
Erneuerbare Energien	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	78,8	69,6	72,2	68,3	70,2	67,2	72,0	73,1	73,2	72,8	73,2	74,6	73,1	74,0	74,7	78,1	76,9	74,1	75,4	76,3	75,5
Sonstige Energieträger	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	79,9	84,8	82,8	89,2	73,0	82,9	77,8	77,7	82,7	77,0	81,1	80,5	86,4	80,0	78,4	96,5	91,1	96,6	93,2	90,1	84,5
Insgesamt	**%**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**81,0**	**78,3**	**78,5**	**77,4**	**78,5**	**77,8**	**77,4**	**78,8**	**79,4**	**80,0**	**80,3**	**80,3**	**79,5**	**79,2**	**78,8**	**84,1**	**82,5**	**82,1**	**81,7**	**81,9**	**81,3**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Quelle: Eigene Berechnungen EEFA nach DESTATIS

zum Inhaltsverzeichnis

5.5 Kraft-Wärme-Kopplung - Einspeiser

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kraft-Wärme-Kopplung - Einspeiser - Stromerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,5	3,1	3,8	4,7	6,3	7,0	7,7	8,1	8,3	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2,3	2,9	3,6	5,6	8,5	9,7	12,5	14,1	15,3	17,9	19,2	21,2	22,9	23,7	24,3	22,3	22,3	22,2	21,3	21,7	21,5
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**3,9**	**4,6**	**5,4**	**7,5**	**10,4**	**11,8**	**14,8**	**16,9**	**18,6**	**21,9**	**24,1**	**27,7**	**30,0**	**31,4**	**32,5**	**30,6**	**31,0**	**30,9**	**30,0**	**30,4**	**30,2**
Kraft-Wärme-Kopplung - Einspeiser - Wärmeerzeugung (netto) in TWh																																			
Steinkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gase	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,8	5,9	7,3	9,3	10,4	11,5	12,0	12,4	13,1	13,3	13,4	13,3	13,3
Erneuerbare Energien	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	4,5	6,3	7,2	10,1	12,8	15,2	17,6	20,1	20,1	22,4	22,9	24,3	26,0	25,6	26,3	25,0	25,0	24,7	24,6	24,4	24,6
Sonstige Energieträger	TWh	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**TWh**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**7,0**	**8,9**	**9,9**	**12,9**	**15,8**	**18,4**	**21,2**	**24,4**	**25,2**	**28,6**	**30,4**	**33,9**	**36,6**	**37,3**	**38,5**	**37,5**	**38,2**	**38,1**	**38,1**	**37,8**	**38,0**
Kraft-Wärme-Kopplung - Einspeiser - Brennstoffeinsatz in PJ																																			
Steinkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Braunkohle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mineralöle	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Gase	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	13	16	15	15	17	19	22	27	34	41	51	67	74	82	86	88	93	93	94	93	93
Erneuerbare Energien	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	39	52	57	85	110	129	151	170	173	194	200	215	230	232	238	227	227	227	220	221	220
Sonstige Energieträger	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insgesamt	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**56**	**73**	**77**	**105**	**132**	**152**	**177**	**201**	**209**	**237**	**253**	**283**	**305**	**314**	**325**	**316**	**321**	**321**	**314**	**314**	**314**
zur KWK-Stromerzeugung	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	28	36	38	54	72	82	100	114	122	141	153	174	188	195	202	188	191	191	191	186	185
Kraft-Wärme-Kopplung - Einspeiser - Gesamtnutzungsgrad in %																																			
Steinkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	85,1	85,0	85,0	85,1	85,0	85,0	84,9	85,2	84,9	84,8	85,0	84,8	85,1	84,9	85,0	85,2	84,9	85,0	85,3	85,0	72,6
Gase	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	88,7	75,0	86,1	86,0	84,6	84,3	84,2	84,4	84,6	84,7	84,7	84,2	84,5	84,4	84,4	84,3	84,4	85,0	85,0	85,0	84,5
Erneuerbare Energien	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	63,4	63,1	67,9	66,7	69,8	69,6	71,8	72,4	73,5	74,7	75,8	76,4	76,6	76,6	76,5	75,0	74,8	74,2	75,0	75,2	75,4
Sonstige Energieträger	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	60,8	62,9	50,7	57,2	55,4	54,5	54,7	53,0	54,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**%**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**70,6**	**66,7**	**71,6**	**69,9**	**71,8**	**71,6**	**73,4**	**74,0**	**75,4**	**76,5**	**77,6**	**78,3**	**78,6**	**78,7**	**78,6**	**77,6**	**77,7**	**77,4**	**78,0**	**78,1**	**78,1**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Einspeiser: Anlagen kleiner 1 MWel

Quelle: Eigene Berechnungen EEFA nach DESTATIS, AGEE-Stat, Öko-Institut

zum Inhaltsverzeichnis

6.1 Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Endenergieverbrauch nach Energieträgern in PJ																																			
Steinkohle	PJ	571	532	483	428	446	455	447	460	390	393	432	409	398	370	339	306	339	348	330	269	355	353	340	338	348	382	378	366	360	339	277	375	311	279
Braunkohle	PJ	975	555	353	295	221	178	165	130	104	94	82	77	70	75	81	78	81	78	87	79	89	94	92	93	85	84	87	88	86	79	90	86	81	66
Mineralöle	PJ	4.061	4.328	4.376	4.505	4.396	4.402	4.545	4.465	4.431	4.291	4.148	4.257	4.063	3.861	3.710	3.746	3.873	3.289	3.635	3.429	3.397	3.317	3.347	3.449	3.324	3.422	3.410	3.464	3.394	3.454	3.047	2.903	3.076	3.002
Gase	PJ	1.789	1.915	1.913	2.011	2.025	2.163	2.399	2.306	2.327	2.323	2.328	2.436	2.392	2.314	2.290	2.244	2.319	2.208	2.286	2.118	2.353	2.151	2.182	2.286	2.057	2.162	2.227	2.243	2.214	2.207	2.156	2.366	2.094	1.933
Erdgas, Erdölgas	PJ	1.541	1.688	1.724	1.851	1.882	2.025	2.273	2.169	2.195	2.201	2.204	2.324	2.290	2.210	2.178	2.133	2.203	2.112	2.182	2.035	2.248	2.038	2.078	2.185	1.956	2.055	2.130	2.149	2.107	2.107	2.063	2.274	2.001	1.822
Erneuerbare Energien	PJ	54	44	44	54	68	110	111	175	186	192	201	231	232	331	370	423	529	590	588	567	678	645	695	705	651	654	655	673	687	697	719	763	780	754
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	76	29	20	35	62	74	72	96	77	61	65	63	66	66	77	77	72	78	81	74
Strom	PJ	1.638	1.615	1.602	1.587	1.605	1.648	1.674	1.690	1.709	1.718	1.780	1.778	1.801	1.857	1.882	1.881	1.899	1.909	1.903	1.792	1.918	1.891	1.886	1.875	1.836	1.847	1.856	1.861	1.838	1.793	1.734	1.780	1.719	1.636
Fernwärme	PJ	383	378	356	355	349	366	344	309	310	290	265	268	270	429	449	446	444	427	436	428	472	420	429	435	383	402	410	411	401	403	377	438	375	360
Insgesamt	**PJ**	**9.472**	**9.366**	**9.127**	**9.234**	**9.110**	**9.322**	**9.686**	**9.535**	**9.458**	**9.300**	**9.235**	**9.455**	**9.226**	**9.298**	**9.197**	**9.153**	**9.505**	**8.884**	**9.327**	**8.754**	**9.334**	**8.968**	**9.049**	**9.242**	**8.749**	**9.014**	**9.088**	**9.171**	**9.058**	**9.050**	**8.471**	**8.789**	**8.517**	**8.104**
Endenergieverbrauch nach Energieträgern in Mio. t SKE																																			
Steinkohle	Mio. t SKE	19,5	18,1	16,5	14,6	15,2	15,5	15,3	15,7	13,3	13,4	14,7	14,0	13,6	12,6	11,6	10,4	11,6	11,9	11,3	9,2	12,1	12,0	11,6	11,5	11,9	13,0	12,9	12,5	12,3	11,6	9,5	12,8	10,6	9,5
Braunkohle	Mio. t SKE	33,3	18,9	12,0	10,0	7,5	6,1	5,6	4,5	3,6	3,2	2,8	2,6	2,4	2,6	2,8	2,6	2,8	2,7	3,0	2,7	3,0	3,2	3,2	3,2	2,9	2,8	3,0	3,0	2,9	2,7	3,1	2,9	2,8	2,2
Mineralöle	Mio. t SKE	138,6	147,7	149,3	153,7	150,0	150,2	155,1	152,3	151,2	146,4	141,5	145,2	138,6	131,7	126,6	127,8	132,1	112,2	124,0	117,0	115,9	113,2	114,2	117,7	113,4	116,7	116,3	118,2	115,8	117,9	104,0	99,0	105,0	102,4
Gase	Mio. t SKE	61,0	65,3	65,3	68,6	69,1	73,8	81,9	78,7	79,4	79,3	79,4	83,1	81,6	79,0	78,1	76,6	79,1	75,3	78,0	72,3	80,3	73,4	74,5	78,0	70,2	73,8	76,0	76,5	75,5	75,3	73,6	80,7	71,5	66,0
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	52,6	57,6	58,8	63,2	64,2	69,1	77,5	74,0	74,9	75,1	75,2	79,3	78,1	75,4	74,3	72,8	75,2	72,1	74,4	69,4	76,7	69,5	70,9	74,5	66,7	70,1	72,7	73,3	71,9	71,9	70,4	77,6	68,3	62,2
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	1,8	1,5	1,5	1,8	2,3	3,8	3,8	6,0	6,4	6,5	6,8	7,9	7,9	11,3	12,6	14,4	18,1	20,1	20,1	19,3	23,1	22,0	23,7	24,1	22,2	22,3	22,3	22,9	23,5	23,8	24,5	26,0	26,6	25,7
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,6	1,0	0,7	1,2	2,1	2,5	2,5	3,3	2,6	2,1	2,2	2,1	2,2	2,3	2,6	2,6	2,4	2,7	2,8	2,5
Strom	Mio. t SKE	55,9	55,1	54,7	54,1	54,7	56,2	57,1	57,7	58,3	58,6	60,7	60,6	61,5	63,4	64,2	64,2	64,8	65,1	64,9	61,1	65,4	64,5	64,3	64,0	62,6	63,0	63,3	63,5	62,7	61,2	59,2	60,7	58,6	55,8
Fernwärme	Mio. t SKE	13,1	12,9	12,1	12,1	11,9	12,5	11,7	10,5	10,6	9,9	9,0	9,1	9,2	14,6	15,3	15,2	15,2	14,6	14,9	14,6	16,1	14,3	14,6	14,8	13,1	13,7	14,0	14,0	13,7	13,8	12,9	14,9	12,8	12,3
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**323,2**	**319,6**	**311,4**	**315,1**	**310,8**	**318,1**	**330,5**	**325,3**	**322,7**	**317,3**	**315,1**	**322,6**	**314,8**	**317,3**	**313,8**	**312,3**	**324,3**	**303,1**	**318,3**	**298,7**	**318,5**	**306,0**	**308,8**	**315,3**	**298,5**	**307,6**	**310,1**	**312,9**	**309,1**	**308,8**	**289,1**	**299,9**	**290,6**	**276,5**
Endenergieverbrauch nach Energieträgern in %																																			
Steinkohle	%	6,0	5,7	5,3	4,6	4,9	4,9	4,6	4,8	4,1	4,2	4,7	4,3	4,3	4,0	3,7	3,3	3,6	3,9	3,5	3,1	3,8	3,9	3,8	3,7	4,0	4,2	4,2	4,0	4,0	3,7	3,3	4,3	3,6	3,4
Braunkohle	%	10,3	5,9	3,9	3,2	2,4	1,9	1,7	1,4	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8
Mineralöle	%	42,9	46,2	47,9	48,8	48,3	47,2	46,9	46,8	46,9	46,1	44,9	45,0	44,0	41,5	40,3	40,9	40,7	37,0	39,0	39,2	36,4	37,0	37,0	37,3	38,0	38,0	37,5	37,8	37,5	38,2	36,0	33,0	36,1	37,0
Gase	%	18,9	20,4	21,0	21,8	22,2	23,2	24,8	24,2	24,6	25,0	25,2	25,8	25,9	24,9	24,9	24,5	24,4	24,9	24,5	24,2	25,2	24,0	24,1	24,7	23,5	24,0	24,5	24,5	24,4	24,4	25,5	26,9	24,6	23,9
Erdgas, Erdölgas	%	16,3	18,0	18,9	20,0	20,7	21,7	23,5	22,8	23,2	23,7	23,9	24,6	24,8	23,8	23,7	23,3	23,2	23,8	23,4	23,3	24,1	22,7	23,0	23,6	22,4	22,8	23,4	23,4	23,3	23,3	24,4	25,9	23,5	22,5
Erneuerbare Energien	%	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	1,2	1,1	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	3,6	4,0	4,6	5,6	6,6	6,3	6,5	7,3	7,2	7,7	7,6	7,4	7,3	7,2	7,3	7,6	7,7	8,5	8,7	9,2	9,3
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,3	0,2	0,4	0,7	0,8	0,8	1,1	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9
Strom	%	17,3	17,2	17,6	17,2	17,6	17,7	17,3	17,7	18,1	18,5	19,3	18,8	19,5	20,0	20,5	20,5	20,0	21,5	20,4	20,5	20,5	21,1	20,8	20,3	21,0	20,5	20,4	20,3	20,3	19,8	20,5	20,3	20,2	20,2
Fernwärme	%	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,9	3,6	3,2	3,3	3,1	2,9	2,8	2,9	4,6	4,9	4,9	4,7	4,8	4,7	4,9	5,1	4,7	4,7	4,7	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4	4,5	4,4	5,0	4,4	4,4
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Endenergieverbrauch nach Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Steinkohle	%	n/a	-7,0	-9,1	-11,4	4,2	1,9	-1,7	2,8	-15,2	0,8	9,8	-5,3	-2,8	-7,1	-8,3	-9,7	10,7	2,7	-5,2	-18,6	32,0	-0,4	-3,6	-0,8	3,0	9,8	-1,2	-3,2	-1,5	-5,9	-18,2	35,3	-17,1	-10,1
Braunkohle	%	n/a	-43,1	-36,4	-16,5	-24,9	-19,6	-6,9	-21,1	-20,1	-10,1	-12,1	-6,7	-8,7	6,9	8,2	-4,4	4,5	-4,1	11,5	-8,5	11,8	6,2	-2,1	0,2	-7,9	-2,0	3,9	1,6	-2,7	-8,0	13,5	-4,4	-5,6	-18,5
Mineralöle	%	n/a	6,6	1,1	2,9	-2,4	0,1	3,3	-1,8	-0,8	-3,2	-3,3	2,6	-4,5	-5,0	-3,9	1,0	3,4	-15,1	10,5	-5,7	-0,9	-2,4	0,9	3,1	-3,6	2,9	-0,3	1,6	-2,0	1,8	-11,8	-4,7	6,0	-2,4
Gase	%	n/a	7,0	-0,1	5,2	0,7	6,8	10,9	-3,9	0,9	-0,2	0,2	4,7	-1,8	-3,3	-1,0	-2,0	3,4	-4,8	3,5	-7,4	11,1	-8,6	1,4	4,8	-10,0	5,1	3,0	0,7	-1,3	-0,3	-2,3	9,7	-11,5	-7,7
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	9,5	2,2	7,4	1,7	7,6	12,3	-4,5	1,2	0,2	0,2	5,5	-1,5	-3,5	-1,5	-2,1	3,3	-4,1	3,3	-6,7	10,4	-9,3	2,0	5,1	-10,5	5,1	3,7	0,9	-1,9	0,0	-2,1	10,2	-12,0	-8,9
Erneuerbare Energien	%	n/a	-18,5	-1,1	22,7	26,6	62,6	0,5	57,9	6,4	3,0	4,5	15,4	0,2	42,7	11,7	14,4	25,2	11,4	-0,2	-3,7	19,6	-4,8	7,7	1,5	-7,7	0,4	0,1	2,7	2,2	1,4	3,1	6,2	2,3	-3,3
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	22,5	-61,4	-31,9	73,3	79,3	18,3	-1,4	31,8	-19,4	-20,6	6,3	-3,8	5,1	0,7	16,6	0,4	-7,5	9,4	3,4	-9,0
Strom	%	n/a	-1,4	-0,8	-1,0	1,1	2,7	1,6	0,9	1,1	0,5	3,6	-0,1	1,3	3,1	1,3	-0,1	1,0	0,5	-0,3	-5,8	7,0	-1,4	-0,3	-0,6	-2,1	0,6	0,5	0,2	-1,2	-2,4	-3,2	2,7	-3,5	-4,8
Fernwärme	%	n/a	-1,4	-5,8	-0,4	-1,7	4,9	-6,0	-10,2	0,5	-6,7	-8,6	1,1	1,0	58,5	4,7	-0,6	-0,4	-3,9	2,0	-1,9	10,4	-11,0	2,1	1,3	-11,9	4,9	1,9	0,3	-2,2	0,5	-6,6	16,3	-14,4	-3,9
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-1,1**	**-2,5**	**1,2**	**-1,3**	**2,3**	**3,9**	**-1,6**	**-0,8**	**-1,7**	**-0,7**	**2,4**	**-2,4**	**0,8**	**-1,1**	**-0,5**	**3,8**	**-6,5**	**5,0**	**-6,1**	**6,6**	**-3,9**	**0,9**	**2,1**	**-5,3**	**3,0**	**0,8**	**0,9**	**-1,2**	**-0,1**	**-6,4**	**3,8**	**-3,1**	**-4,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

6.2 Endenergieverbrauch Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Endenergieverbrauch Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern in PJ																																			
Steinkohle	PJ	501	450	419	367	392	398	396	410	358	359	391	366	356	357	329	296	329	336	318	259	334	334	326	329	336	363	368	358	353	336	275	373	309	275
Braunkohle	PJ	368	196	131	110	98	81	73	67	63	59	54	49	49	53	63	59	59	63	66	58	64	73	72	72	71	69	73	74	72	67	78	73	70	57
Mineralöle	PJ	351	387	390	371	360	346	335	316	300	269	235	235	224	209	190	172	190	169	159	142	165	147	132	118	98	99	110	108	85	85	102	97	112	95
Gase	PJ	893	873	864	851	867	882	866	875	883	901	936	906	883	889	892	887	894	916	922	788	902	907	893	902	880	886	909	941	924	897	886	923	813	778
Erdgas, Erdölgas	PJ	714	709	723	721	734	747	740	739	752	779	812	794	781	785	780	776	778	820	817	706	797	794	789	800	779	779	812	847	817	796	793	830	720	667
Erneuerbare Energien	PJ	15	5	6	14	12	10	10	10	14	14	14	15	15	54	77	88	86	103	79	88	113	121	111	110	114	110	116	115	113	113	112	118	121	116
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	76	29	20	35	62	74	72	96	77	61	65	63	66	66	77	77	72	78	81	74
Strom	PJ	748	698	682	649	666	686	677	701	716	723	748	750	751	789	810	823	825	850	837	719	799	818	814	807	824	810	816	821	814	786	744	772	725	669
Fernwärme	PJ	101	85	69	68	70	70	68	62	62	58	43	44	43	107	105	114	138	151	130	152	146	169	188	190	174	173	179	172	191	175	163	173	162	150
Insgesamt	**PJ**	**2.977**	**2.694**	**2.560**	**2.432**	**2.463**	**2.474**	**2.424**	**2.440**	**2.397**	**2.384**	**2.421**	**2.365**	**2.322**	**2.520**	**2.542**	**2.469**	**2.539**	**2.622**	**2.573**	**2.280**	**2.595**	**2.666**	**2.613**	**2.589**	**2.562**	**2.573**	**2.637**	**2.657**	**2.629**	**2.537**	**2.432**	**2.607**	**2.392**	**2.213**
Endenergieverbrauch Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern in Mio. t SKE																																			
Steinkohle	Mio. t SKE	17,1	15,3	14,3	12,5	13,4	13,6	13,5	14,0	12,2	12,2	13,3	12,5	12,2	12,2	11,2	10,1	11,2	11,5	10,9	8,9	11,4	11,4	11,1	11,2	11,5	12,4	12,6	12,2	12,0	11,5	9,4	12,7	10,5	9,4
Braunkohle	Mio. t SKE	12,6	6,7	4,5	3,8	3,3	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,7	1,8	2,2	2,0	2,0	2,1	2,2	2,0	2,2	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,3	2,7	2,5	2,4	2,0
Mineralöle	Mio. t SKE	12,0	13,2	13,3	12,7	12,3	11,8	11,4	10,8	10,2	9,2	8,0	8,0	7,7	7,1	6,5	5,9	6,5	5,8	5,4	4,8	5,6	5,0	4,5	4,0	3,3	3,4	3,7	3,7	2,9	2,9	3,5	3,3	3,8	3,2
Gase	Mio. t SKE	30,5	29,8	29,5	29,0	29,6	30,1	29,5	29,9	30,1	30,8	31,9	30,9	30,1	30,3	30,4	30,3	30,5	31,2	31,5	26,9	30,8	30,9	30,5	30,8	30,0	30,2	31,0	32,1	31,5	30,6	30,2	31,5	27,7	26,6
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	24,4	24,2	24,7	24,6	25,1	25,5	25,2	25,2	25,7	26,6	27,7	27,1	26,7	26,8	26,6	26,5	26,5	28,0	27,9	24,1	27,2	27,1	26,9	27,3	26,6	26,6	27,7	28,9	27,9	27,2	27,1	28,3	24,6	22,8
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	0,5	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,9	2,6	3,0	2,9	3,5	2,7	3,0	3,9	4,1	3,8	3,8	3,9	3,7	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	4,0	4,1	3,9
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,6	1,0	0,7	1,2	2,1	2,5	2,5	3,3	2,6	2,1	2,2	2,1	2,2	2,3	2,6	2,6	2,4	2,7	2,8	2,5
Strom	Mio. t SKE	25,5	23,8	23,3	22,2	22,7	23,4	23,1	23,9	24,4	24,7	25,5	25,6	25,6	26,9	27,6	28,1	28,1	29,0	28,6	24,5	27,3	27,9	27,8	27,5	28,1	27,6	27,8	28,0	27,8	26,8	25,4	26,3	24,7	22,8
Fernwärme	Mio. t SKE	3,4	2,9	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	2,1	2,1	2,0	1,5	1,5	1,5	3,7	3,6	3,9	4,7	5,2	4,4	5,2	5,0	5,8	6,4	6,5	5,9	5,9	6,1	5,9	6,5	6,0	5,6	5,9	5,5	5,1
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**101,6**	**91,9**	**87,3**	**83,0**	**84,1**	**84,4**	**82,7**	**83,3**	**81,8**	**81,3**	**82,6**	**80,7**	**79,2**	**86,0**	**86,7**	**84,2**	**86,6**	**89,5**	**87,8**	**77,8**	**88,6**	**91,0**	**89,2**	**88,4**	**87,4**	**87,8**	**90,0**	**90,7**	**89,7**	**86,6**	**83,0**	**88,9**	**81,6**	**75,5**
Endenergieverbrauch Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern in %																																			
Steinkohle	%	16,8	16,7	16,4	15,1	15,9	16,1	16,3	16,8	15,0	15,1	16,1	15,5	15,3	14,1	12,9	12,0	13,0	12,8	12,4	11,4	12,9	12,5	12,5	12,7	13,1	14,1	14,0	13,5	13,4	13,3	11,3	14,3	12,9	12,4
Braunkohle	%	12,4	7,3	5,1	4,5	4,0	3,3	3,0	2,7	2,6	2,5	2,2	2,1	2,1	2,1	2,5	2,4	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	2,7	2,6	3,2	2,8	2,9	2,6
Mineralöle	%	11,8	14,4	15,2	15,3	14,6	14,0	13,8	12,9	12,5	11,3	9,7	9,9	9,7	8,3	7,5	7,0	7,5	6,4	6,2	6,2	6,3	5,5	5,1	4,6	3,8	3,8	4,2	4,1	3,2	3,4	4,2	3,7	4,7	4,3
Gase	%	30,0	32,4	33,7	35,0	35,2	35,7	35,7	35,9	36,9	37,8	38,6	38,3	38,0	35,3	35,1	35,9	35,2	34,9	35,8	34,6	34,8	34,0	34,2	34,8	34,4	34,4	34,5	35,4	35,2	35,3	36,4	35,4	34,0	35,2
Erdgas, Erdölgas	%	24,0	26,3	28,2	29,6	29,8	30,2	30,5	30,3	31,4	32,7	33,5	33,6	33,7	31,2	30,7	31,4	30,6	31,3	31,8	31,0	30,7	29,8	30,2	30,9	30,4	30,3	30,8	31,9	31,1	31,4	32,6	31,9	30,1	30,2
Erneuerbare Energien	%	0,5	0,2	0,2	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	2,2	3,0	3,6	3,4	3,9	3,1	3,9	4,4	4,6	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4	4,3	4,3	4,4	4,6	4,5	5,0	5,2
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,0	1,2	0,8	1,3	2,4	3,2	2,8	3,6	2,9	2,4	2,5	2,4	2,5	2,5	2,9	3,1	2,9	3,0	3,4	3,3
Strom	%	25,1	25,9	26,6	26,7	27,0	27,7	27,9	28,7	29,9	30,3	30,9	31,7	32,4	31,3	31,8	33,3	32,5	32,4	32,5	31,6	30,8	30,7	31,2	31,2	32,2	31,5	30,9	30,9	31,0	31,0	30,6	29,6	30,3	30,2
Fernwärme	%	3,4	3,2	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5	2,6	2,4	1,8	1,9	1,9	4,2	4,1	4,6	5,4	5,8	5,1	6,7	5,6	6,4	7,2	7,3	6,8	6,7	6,8	6,5	7,3	6,9	6,7	6,6	6,8	6,8
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Endenergieverbrauch Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Steinkohle	%	n/a	-10,3	-6,8	-12,4	6,8	1,7	-0,6	3,4	-12,5	0,1	8,9	-6,3	-2,7	0,1	-7,8	-9,9	11,0	2,1	-5,3	-18,4	28,7	0,0	-2,5	1,0	2,3	8,1	1,4	-2,7	-1,5	-4,7	-18,2	35,6	-17,2	-10,8
Braunkohle	%	n/a	-46,8	-32,8	-16,0	-11,3	-16,9	-10,5	-8,3	-6,0	-5,3	-8,3	-10,0	-0,5	9,4	18,0	-6,3	-0,8	6,8	4,8	-12,1	11,0	14,6	-1,8	0,6	-2,1	-1,9	5,4	0,8	-3,0	-6,6	17,3	-6,7	-3,9	-18,6
Mineralöle	%	n/a	10,3	0,6	-4,6	-3,2	-3,8	-3,3	-5,7	-5,0	-10,2	-12,6	-0,2	-4,5	-6,9	-8,8	-9,6	10,2	-10,9	-5,9	-10,7	16,1	-10,4	-10,4	-10,8	-17,3	1,5	10,8	-1,2	-21,7	0,2	19,7	-5,1	15,5	-15,3
Gase	%	n/a	-2,2	-1,1	-1,4	1,8	1,7	-1,9	1,1	0,9	2,0	3,8	-3,2	-2,6	0,7	0,4	-0,5	0,8	2,4	0,7	-14,5	14,5	0,5	-1,5	1,0	-2,4	0,6	2,6	3,6	-1,8	-3,0	-1,1	4,1	-11,9	-4,3
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	-0,6	1,9	-0,3	1,9	1,8	-1,1	0,0	1,7	3,6	4,2	-2,2	-1,6	0,5	-0,6	-0,6	0,3	5,4	-0,3	-13,6	13,0	-0,5	-0,5	1,4	-2,6	0,0	4,2	4,3	-3,5	-2,5	-0,4	4,7	-13,3	-7,3
Erneuerbare Energien	%	n/a	-65,2	10,5	154,8	-18,8	-10,5	-4,2	0,0	42,0	-1,1	-0,5	6,7	2,7	253,7	40,9	15,2	-2,8	19,7	-23,0	11,6	28,1	7,3	-8,5	-0,8	3,2	-3,6	5,9	-0,6	-2,0	-0,4	-0,8	5,6	2,0	-4,0
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	22,5	-61,4	-31,9	73,3	79,3	18,3	-1,4	31,8	-19,4	-20,6	6,3	-3,8	5,1	0,7	16,6	0,4	-7,5	9,4	3,4	-9,0
Strom	%	n/a	-6,7	-2,3	-4,7	2,5	3,0	-1,2	3,5	2,2	1,0	3,5	0,2	0,2	5,0	2,6	1,6	0,2	3,1	-1,5	-14,1	11,0	2,4	-0,4	-0,9	2,0	-1,7	0,8	0,7	-0,9	-3,4	-5,4	3,7	-6,1	-7,8
Fernwärme	%	n/a	-15,4	-19,0	-1,7	2,9	0,2	-2,9	-9,0	0,5	-6,7	-26,5	3,8	-2,4	147,6	-1,5	7,8	21,3	9,8	-13,9	16,5	-3,9	16,2	10,7	1,0	-8,1	-0,4	3,2	-3,8	11,2	-8,4	-6,8	6,1	-6,2	-7,6
Insgesamt	**%**	**n/a**	**-9,5**	**-5,0**	**-5,0**	**1,3**	**0,4**	**-2,0**	**0,7**	**-1,8**	**-0,5**	**1,6**	**-2,3**	**-1,8**	**8,5**	**0,9**	**-2,9**	**2,9**	**3,3**	**-1,9**	**-11,4**	**13,8**	**2,7**	**-2,0**	**-0,9**	**-1,1**	**0,4**	**2,5**	**0,8**	**-1,0**	**-3,5**	**-4,1**	**7,2**	**-8,2**	**-7,5**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

6.3 Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Energieträgern in PJ																																	
Steinkohle	PJ	38	47	39	38	37	38	36	32	24	25	28	29	29	10	8	8	8	10	9	8	18	16	12	8	10	15	8	7	6	2	2	2	2	3
Braunkohle	PJ	351	209	139	123	103	66	70	37	29	26	20	22	16	19	17	17	20	13	20	21	23	19	19	20	14	14	14	14	14	12	11	12	10	9
Mineralöle	PJ	740	872	857	948	915	944	1.002	1.059	986	835	816	933	823	819	737	725	766	461	683	588	593	495	540	576	505	500	513	511	480	560	601	436	441	427
Gase	PJ	607	710	722	816	815	883	1.040	957	968	952	948	1.025	1.003	1.043	1.017	985	960	894	940	928	1.017	845	917	966	781	861	911	890	920	925	896	1.037	895	813
Erdgas, Erdölgas	PJ	564	674	696	801	814	880	1.039	957	968	952	948	1.025	1.003	1.043	1.017	985	960	894	940	928	1.017	845	917	966	781	861	911	890	920	925	896	1.037	895	813
Erneuerbare Energien	PJ	39	39	38	39	54	96	96	159	165	170	171	196	192	210	207	206	243	258	299	274	330	310	356	372	319	324	317	329	341	347	338	384	402	363
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom	PJ	422	440	442	453	448	458	483	471	470	473	470	484	491	501	505	509	509	504	502	501	510	492	493	490	467	463	462	471	460	456	459	499	483	473
Fernwärme	PJ	160	166	164	164	165	171	163	140	141	131	131	132	135	156	165	154	151	155	164	176	189	164	171	184	153	170	185	186	179	190	177	214	192	188
Insgesamt	**PJ**	**2.357**	**2.483**	**2.401**	**2.581**	**2.537**	**2.655**	**2.890**	**2.854**	**2.782**	**2.612**	**2.584**	**2.822**	**2.689**	**2.759**	**2.656**	**2.603**	**2.658**	**2.295**	**2.617**	**2.497**	**2.681**	**2.343**	**2.508**	**2.616**	**2.249**	**2.348**	**2.410**	**2.407**	**2.401**	**2.492**	**2.484**	**2.584**	**2.424**	**2.276**
		Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Energieträgern in Mio. t SKE																																	
Steinkohle	Mio. t SKE	1,3	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Braunkohle	Mio. t SKE	12,0	7,1	4,7	4,2	3,5	2,2	2,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Mineralöle	Mio. t SKE	25,2	29,8	29,2	32,3	31,2	32,2	34,2	36,1	33,6	28,5	27,8	31,8	28,1	28,0	25,1	24,7	26,2	15,7	23,3	20,1	20,3	16,9	18,4	19,6	17,2	17,1	17,5	17,4	16,4	19,1	20,5	14,9	15,0	14,6
Gase	Mio. t SKE	20,7	24,2	24,6	27,8	27,8	30,1	35,5	32,7	33,0	32,5	32,3	35,0	34,2	35,6	34,7	33,6	32,7	30,5	32,1	31,7	34,7	28,8	31,3	33,0	26,6	29,4	31,1	30,4	31,4	31,6	30,6	35,4	30,5	27,7
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	19,2	23,0	23,7	27,3	27,8	30,0	35,5	32,7	33,0	32,5	32,3	35,0	34,2	35,6	34,7	33,6	32,7	30,5	32,1	31,7	34,7	28,8	31,3	33,0	26,6	29,4	31,1	30,4	31,4	31,6	30,6	35,4	30,5	27,7
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8	3,3	3,3	5,4	5,6	5,8	5,8	6,7	6,5	7,2	7,0	7,0	8,3	8,8	10,2	9,4	11,3	10,6	12,2	12,7	10,9	11,1	10,8	11,2	11,6	11,9	11,5	13,1	13,7	12,4
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	Mio. t SKE	14,4	15,0	15,1	15,5	15,3	15,6	16,5	16,1	16,0	16,1	16,0	16,5	16,8	17,1	17,2	17,4	17,4	17,2	17,1	17,1	17,4	16,8	16,8	16,7	15,9	15,8	15,7	16,1	15,7	15,5	15,7	17,0	16,5	16,1
Fernwärme	Mio. t SKE	5,5	5,7	5,6	5,6	5,6	5,8	5,6	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5	4,6	5,3	5,6	5,2	5,2	5,3	5,6	6,0	6,5	5,6	5,8	6,3	5,2	5,8	6,3	6,3	6,1	6,5	6,0	7,3	6,5	6,4
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**80,4**	**84,7**	**81,9**	**88,1**	**86,6**	**90,6**	**98,6**	**97,4**	**94,9**	**89,1**	**88,2**	**96,3**	**91,7**	**94,2**	**90,6**	**88,8**	**90,7**	**78,3**	**89,3**	**85,2**	**91,5**	**79,9**	**85,6**	**89,3**	**76,7**	**80,1**	**82,2**	**82,1**	**81,9**	**85,0**	**84,8**	**88,2**	**82,7**	**77,7**
		Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Energieträgern in %																																	
Steinkohle	%	1,6	1,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,7	0,7	0,5	0,3	0,4	0,6	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Braunkohle	%	14,9	8,4	5,8	4,8	4,1	2,5	2,4	1,3	1,0	1,0	0,8	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
Mineralöle	%	31,4	35,1	35,7	36,7	36,1	35,5	34,7	37,1	35,5	32,0	31,6	33,1	30,6	29,7	27,8	27,8	28,8	20,1	26,1	23,6	22,1	21,1	21,5	22,0	22,5	21,3	21,3	21,2	20,0	22,5	24,2	16,9	18,2	18,8
Gase	%	25,8	28,6	30,1	31,6	32,1	33,2	36,0	33,5	34,8	36,4	36,7	36,3	37,3	37,8	38,3	37,8	36,1	38,9	35,9	37,2	37,9	36,1	36,5	36,9	34,7	36,7	37,8	37,0	38,3	37,1	36,1	40,1	36,9	35,7
Erdgas, Erdölgas	%	23,9	27,1	29,0	31,0	32,1	33,1	36,0	33,5	34,8	36,4	36,7	36,3	37,3	37,8	38,3	37,8	36,1	38,9	35,9	37,2	37,9	36,1	36,5	36,9	34,7	36,7	37,8	37,0	38,3	37,1	36,1	40,1	36,9	35,7
Erneuerbare Energien	%	1,6	1,6	1,6	1,5	2,1	3,6	3,3	5,6	5,9	6,5	6,6	6,9	7,1	7,6	7,8	7,9	9,2	11,3	11,4	11,0	12,3	13,3	14,2	14,2	14,2	13,8	13,2	13,7	14,2	13,9	13,6	14,9	16,6	16,0
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	17,9	17,7	18,4	17,6	17,7	17,2	16,7	16,5	16,9	18,1	18,2	17,1	18,3	18,1	19,0	19,5	19,2	22,0	19,2	20,1	19,0	21,0	19,7	18,7	20,7	19,7	19,2	19,6	19,2	18,3	18,5	19,3	19,9	20,8
Fernwärme	%	6,8	6,7	6,8	6,4	6,5	6,4	5,7	4,9	5,1	5,0	5,1	4,7	5,0	5,7	6,2	5,9	5,7	6,8	6,3	7,1	7,1	7,0	6,8	7,1	6,8	7,3	7,7	7,7	7,5	7,6	7,1	8,3	7,9	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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Steinkohle	%	n/a	23,7	-17,0	-2,6	-2,6	2,6	-5,3	-11,3	-25,9	7,8	10,8	3,7	-1,4	-64,1	-21,8	-2,5	-0,2	22,7	-6,0	-17,3	141,4	-9,5	-27,2	-31,2	17,4	49,9	-43,7	-19,5	-1,7	-62,9	-11,8	0,2	-7,1	54,3
Braunkohle	%	n/a	-40,5	-33,5	-11,5	-16,3	-36,2	5,9	-47,5	-20,6	-9,0	-23,8	11,2	-26,5	17,3	-13,6	2,0	16,7	-32,2	45,9	5,3	10,1	-15,3	-1,1	5,8	-28,7	-2,3	-3,3	5,9	-1,4	-14,9	-8,0	12,1	-15,8	-17,5
Mineralöle	%	n/a	17,8	-1,7	10,6	-3,5	3,1	6,2	5,6	-6,9	-15,3	-2,4	14,4	-11,8	-0,4	-10,1	-1,7	5,8	-39,9	48,2	-13,9	0,9	-16,5	9,0	6,6	-12,3	-1,1	2,7	-0,5	-6,0	16,7	7,4	-27,5	1,1	-3,2
Gase	%	n/a	17,0	1,7	13,0	-0,1	8,3	17,8	-8,0	1,1	-1,6	-0,4	8,1	-2,2	4,0	-2,4	-3,2	-2,6	-6,9	5,3	-1,3	9,5	-16,8	8,4	5,4	-19,2	10,3	5,8	-2,4	3,4	0,6	-3,1	15,7	-13,7	-9,1
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	19,5	3,3	15,1	1,6	8,0	18,2	-7,9	1,1	-1,6	-0,4	8,1	-2,2	4,0	-2,4	-3,2	-2,6	-6,9	5,3	-1,3	9,5	-16,8	8,4	5,4	-19,2	10,3	5,8	-2,4	3,4	0,6	-3,1	15,7	-13,7	-9,1
Erneuerbare Energien	%	n/a	0,8	-2,6	3,1	38,3	77,7	0,3	64,8	4,0	2,7	0,9	14,4	-2,1	9,7	-1,9	-0,2	18,1	6,1	15,7	-8,2	20,4	-6,0	14,7	4,3	-14,2	1,8	-2,2	3,8	3,7	1,8	-2,8	13,8	4,5	-9,6
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	n/a	4,3	0,5	2,5	-1,1	2,2	5,5	-2,5	-0,3	0,6	-0,6	3,0	1,6	1,9	0,9	0,6	0,1	-1,0	-0,4	-0,2	1,8	-3,6	0,3	-0,7	-4,7	-0,7	-0,4	2,1	-2,3	-1,0	0,7	8,7	-3,1	-2,0
Fernwärme	%	n/a	3,8	-1,2	0,0	0,6	3,6	-4,4	-14,5	0,6	-6,7	0,2	0,6	1,8	16,1	5,4	-6,7	-1,6	2,7	5,6	7,6	7,4	-13,2	3,9	8,0	-16,9	11,1	8,6	0,3	-3,4	5,9	-6,8	20,9	-10,3	-1,8
Insgesamt	**%**	**n/a**	**5,3**	**-3,3**	**7,5**	**-1,7**	**4,6**	**8,9**	**-1,3**	**-2,5**	**-6,1**	**-1,1**	**9,2**	**-4,7**	**2,6**	**-3,8**	**-2,0**	**2,1**	**-13,6**	**14,0**	**-4,6**	**7,4**	**-12,6**	**7,0**	**4,3**	**-14,0**	**4,4**	**2,7**	**-0,1**	**-0,2**	**3,8**	**-0,3**	**4,0**	**-6,2**	**-6,1**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

6.4 Endenergieverbrauch Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Endenergieverbrauch Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) nach Energieträgern in PJ																																			
Steinkohle	PJ	32	34	25	23	17	18	15	18	8	9	13	14	13	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	1	2	4	1	1	1	0	0	0	0	1
Braunkohle	PJ	256	150	82	61	20	31	22	26	12	7	7	5	5	2	2	2	3	2	2	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mineralöle	PJ	641	696	662	644	624	558	646	513	517	469	415	465	423	358	355	450	441	280	343	329	296	322	322	340	333	329	238	241	214	211	208	200	189	179
Gase	PJ	289	332	327	344	343	399	494	473	476	470	445	505	506	380	378	369	461	393	417	393	425	390	364	411	389	409	402	408	366	381	368	400	379	335
Erdgas, Erdölgas	PJ	263	304	305	329	334	398	494	473	476	470	445	505	506	380	378	369	461	393	417	393	425	390	364	411	389	409	402	408	366	381	368	400	379	335
Erneuerbare Energien	PJ	1	0	0	0	2	2	2	2	3	3	3	4	4	37	48	52	60	69	86	94	114	95	104	111	103	113	114	119	120	125	129	137	133	144
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom	PJ	419	422	425	430	436	447	455	458	465	465	504	486	501	520	520	502	520	510	523	530	565	538	535	535	504	534	537	528	521	509	490	464	460	436
Fernwärme	PJ	122	127	123	123	114	125	113	107	108	101	91	91	93	165	179	179	155	121	142	99	137	86	71	61	56	58	46	53	31	38	37	51	21	22
Insgesamt	**PJ**	**1.759**	**1.761**	**1.644**	**1.625**	**1.556**	**1.579**	**1.747**	**1.598**	**1.588**	**1.523**	**1.478**	**1.571**	**1.544**	**1.465**	**1.484**	**1.555**	**1.642**	**1.377**	**1.515**	**1.447**	**1.542**	**1.436**	**1.399**	**1.458**	**1.386**	**1.446**	**1.337**	**1.349**	**1.252**	**1.264**	**1.231**	**1.251**	**1.182**	**1.117**
Endenergieverbrauch Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) nach Energieträgern in Mio. t SKE																																			
Steinkohle	Mio. t SKE	1,1	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	Mio. t SKE	8,7	5,1	2,8	2,1	0,7	1,1	0,7	0,9	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	Mio. t SKE	21,9	23,8	22,6	22,0	21,3	19,0	22,1	17,5	17,6	16,0	14,2	15,9	14,4	12,2	12,1	15,4	15,0	9,5	11,7	11,2	10,1	11,0	11,0	11,6	11,3	11,2	8,1	8,2	7,3	7,2	7,1	6,8	6,4	6,1
Gase	Mio. t SKE	9,9	11,3	11,2	11,7	11,7	13,6	16,9	16,1	16,2	16,0	15,2	17,2	17,3	13,0	12,9	12,6	15,7	13,4	14,2	13,4	14,5	13,3	12,4	14,0	13,3	13,9	13,7	13,9	12,5	13,0	12,5	13,6	12,9	11,4
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	9,0	10,4	10,4	11,2	11,4	13,6	16,8	16,1	16,2	16,0	15,2	17,2	17,3	13,0	12,9	12,6	15,7	13,4	14,2	13,4	14,5	13,3	12,4	14,0	13,3	13,9	13,7	13,9	12,5	13,0	12,5	13,6	12,9	11,4
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	1,7	1,8	2,0	2,4	2,9	3,2	3,9	3,2	3,5	3,8	3,5	3,8	3,9	4,1	4,1	4,3	4,4	4,7	4,6	4,9
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	Mio. t SKE	14,3	14,4	14,5	14,7	14,9	15,2	15,5	15,6	15,9	15,9	17,2	16,6	17,1	17,8	17,8	17,1	17,7	17,4	17,8	18,1	19,3	18,4	18,2	18,2	17,2	18,2	18,3	18,0	17,8	17,4	16,7	15,8	15,7	14,9
Fernwärme	Mio. t SKE	4,2	4,3	4,2	4,2	3,9	4,3	3,8	3,7	3,7	3,4	3,1	3,1	3,2	5,6	6,1	6,1	5,3	4,1	4,8	3,4	4,7	2,9	2,4	2,1	1,9	2,0	1,6	1,8	1,0	1,3	1,2	1,7	0,7	0,8
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**60,0**	**60,1**	**56,1**	**55,4**	**53,1**	**53,9**	**59,6**	**54,5**	**54,2**	**52,0**	**50,4**	**53,6**	**52,7**	**50,0**	**50,6**	**53,1**	**56,0**	**47,0**	**51,7**	**49,4**	**52,6**	**49,0**	**47,7**	**49,8**	**47,3**	**49,3**	**45,6**	**46,0**	**42,7**	**43,1**	**42,0**	**42,7**	**40,3**	**38,1**
Endenergieverbrauch Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) nach Energieträgern in %																																			
Steinkohle	%	1,8	2,0	1,5	1,4	1,1	1,2	0,9	1,1	0,5	0,6	0,9	0,9	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Braunkohle	%	14,6	8,5	5,0	3,8	1,3	1,9	1,3	1,6	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	%	36,4	39,6	40,3	39,6	40,1	35,3	37,0	32,1	32,5	30,8	28,1	29,6	27,4	24,4	23,9	28,9	26,8	20,3	22,6	22,7	19,2	22,4	23,0	23,3	24,0	22,7	17,8	17,8	17,1	16,7	16,9	16,0	16,0	16,1
Gase	%	16,4	18,8	19,9	21,2	22,1	25,2	28,3	29,6	30,0	30,8	30,1	32,2	32,8	25,9	25,5	23,7	28,1	28,5	27,5	27,1	27,6	27,2	26,0	28,2	28,0	28,3	30,1	30,2	29,2	30,1	29,9	32,0	32,1	30,0
Erdgas, Erdölgas	%	15,0	17,3	18,5	20,2	21,4	25,2	28,3	29,6	30,0	30,8	30,1	32,2	32,8	25,9	25,5	23,7	28,1	28,5	27,5	27,1	27,6	27,2	26,0	28,2	28,0	28,3	30,1	30,2	29,2	30,1	29,9	32,0	32,1	30,0
Erneuerbare Energien	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	2,5	3,3	3,3	3,7	5,0	5,7	6,5	7,4	6,6	7,4	7,6	7,4	7,8	8,5	8,8	9,6	9,9	10,4	10,9	11,3	12,9
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	23,8	23,9	25,9	26,5	28,0	28,3	26,0	28,6	29,3	30,5	34,1	30,9	32,4	35,5	35,1	32,3	31,7	37,0	34,5	36,6	36,7	37,5	38,2	36,7	36,4	36,9	40,1	39,1	41,6	40,3	39,8	37,1	39,0	39,1
Fernwärme	%	6,9	7,2	7,5	7,6	7,3	7,9	6,5	6,7	6,8	6,6	6,1	5,8	6,0	11,3	12,0	11,5	9,5	8,8	9,3	6,9	8,9	6,0	5,1	4,2	4,0	4,0	3,4	3,9	2,5	3,0	3,0	4,1	1,8	2,0
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Endenergieverbrauch Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) nach Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Steinkohle	%	n/a	9,2	-28,1	-8,1	-25,2	7,2	-18,1	21,6	-56,2	13,8	40,6	7,3	-6,0	-79,2	-18,2	-15,4	4,7	29,9	14,0	-42,1	41,3	12,7	10,6	-75,6	196,5	106,0	-75,4	-31,6	13,9	-91,8	-11,6	-47,5	12,5	2272,2
Braunkohle	%	n/a	-41,4	-45,1	-25,7	-66,8	51,5	-29,0	20,5	-54,8	-38,2	0,0	-28,5	-6,4	-52,7	-34,6	4,6	72,7	-32,2	-10,6	-28,0	80,4	-14,9	-27,1	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	%	n/a	8,7	-5,0	-2,7	-3,0	-10,6	15,9	-20,6	0,7	-9,2	-11,4	12,1	-9,2	-15,4	-0,7	26,8	-2,1	-36,6	22,6	-4,1	-9,9	8,7	0,0	5,6	-2,2	-1,1	-27,5	1,0	-11,2	-1,3	-1,6	-3,8	-5,6	-4,9
Gase	%	n/a	14,8	-1,4	5,2	-0,2	16,0	24,0	-4,2	0,5	-1,3	-5,3	13,7	0,2	-25,0	-0,5	-2,4	25,1	-14,7	6,0	-5,7	8,3	-8,2	-6,8	13,0	-5,5	5,2	-1,7	1,6	-10,4	4,1	-3,4	8,8	-5,3	-11,6
Erdgas, Erdölgas	%	n/a	15,5	0,2	7,9	1,5	19,1	24,2	-4,2	0,6	-1,3	-5,3	13,7	0,2	-25,0	-0,5	-2,4	25,1	-14,7	6,0	-5,7	8,3	-8,2	-6,8	13,0	-5,5	5,2	-1,7	1,6	-10,4	4,1	-3,4	8,8	-5,3	-11,6
Erneuerbare Energien	%	n/a	-93,5	0,0	-33,3	6200,0	9,5	6,3	5,9	8,1	-1,3	12,5	25,0	11,2	801,5	29,7	7,1	15,8	15,8	24,0	9,4	20,7	-16,5	9,3	6,8	-7,2	9,5	1,1	4,5	0,9	4,3	2,6	6,3	-2,4	7,7
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	n/a	0,6	0,8	1,3	1,2	2,6	1,8	0,7	1,7	-0,1	8,4	-3,6	3,0	3,9	0,0	-3,5	3,4	-1,9	2,5	1,3	6,7	-4,8	-0,6	0,0	-5,7	5,9	0,6	-1,6	-1,3	-2,4	-3,7	-5,4	-0,7	-5,2
Fernwärme	%	n/a	3,6	-3,0	-0,1	-7,2	9,6	-9,8	-4,8	0,5	-6,7	-9,9	0,6	1,6	78,4	8,2	0,1	-13,2	-22,3	17,3	-29,8	37,5	-36,8	-18,1	-14,1	-8,6	4,2	-21,3	16,2	-42,0	24,4	-4,3	39,7	-59,4	6,2
Insgesamt	**%**	**n/a**	**0,1**	**-6,6**	**-1,2**	**-4,2**	**1,5**	**10,6**	**-8,5**	**-0,6**	**-4,1**	**-3,0**	**6,3**	**-1,7**	**-5,1**	**1,3**	**4,8**	**5,6**	**-16,1**	**10,0**	**-4,4**	**6,5**	**-6,8**	**-2,6**	**4,2**	**-5,0**	**4,4**	**-7,5**	**0,9**	**-7,2**	**0,9**	**-2,6**	**1,7**	**-5,5**	**-5,5**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

zum Inhaltsverzeichnis

6.5 Endenergieverbrauch Landwirtschaft, Fischerei, Bauwirtschaft nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Endenergierverbrauch Landwirtschaft in PJ																																			
Ottokraftstoffe	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	3,1	3,5	3,5	3,4	3,4
Dieselkraftstoff	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	62,1	65,2	66,2	67,2	71,7	69,9	70,8	70,8	68,2	69,6	69,3	69,8	66,7	65,9
Heizöl, leicht	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	14,3	17,3	14,2	13,3	15,9	13,5	14,3	10,9	10,7	9,9	11,6	11,7	11,2	11,4
Flüssiggas	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	9,1	10,6	8,7	8,2	9,9	8,5	9,1	7,0	6,9	6,5	7,6	7,7	7,4	7,5
Erdgas, Erdölgas	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	17,0	19,7	16,1	15,2	18,4	15,8	16,8	13,0	12,9	12,1	14,1	14,3	13,7	13,9
Biodiesel	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	4,0	4,3	4,4	4,0	4,4	3,8	3,7	3,7	3,9	3,9	5,9	4,9	4,6	4,9
Bioethanol	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Sonstige Biomasse	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	18,9	19,0	21,2	23,5	25,5	27,6	29,2	30,5	28,0	28,3	28,4	28,8	27,5	27,9
Strom	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	21,2	20,3	20,5	16,1	22,5	19,9	19,6	18,3	18,5	17,8	16,4	16,7	15,9	16,1
Insgesamt	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**149,2**	**159,1**	**154,0**	**150,2**	**171,1**	**162,1**	**166,4**	**157,1**	**152,0**	**151,3**	**156,8**	**157,7**	**150,5**	**151,1**
Endenergierverbrauch Fischerei in PJ																																			
Ottokraftstoffe	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0
Dieselkraftstoff	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Heizöl, leicht	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flüssiggas	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erdgas, Erdölgas	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biodiesel	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bioethanol	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Biomasse	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/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	0,0	0,0
Strom	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Insgesamt	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**1,2**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**0,9**	**0,9**	**0,8**
Endenergierverbrauch Bauwirtschaft in PJ																																			
Ottokraftstoffe	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2,4	2,5	2,2	2,5	2,4	2,2	2,4	2,7	3,0	3,1	3,2	3,1	3,0	3,0
Dieselkraftstoff	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	25,5	26,9	25,6	28,8	29,4	32,5	33,5	34,8	34,2	35,4	35,4	35,4	34,6	34,3
Heizöl, leicht	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	16,8	15,5	15,2	13,2	15,1	14,6	14,7	15,3	17,2	17,8	18,3	18,0	17,6	17,4
Flüssiggas	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erdgas, Erdölgas	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	21,9	21,4	22,0	19,0	21,7	20,9	21,1	21,9	24,7	25,6	26,3	25,9	25,3	25,0
Biodiesel	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	3,0	2,5	2,4	2,5
Bioethanol	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstige Biomasse	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom	PJ	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	14,3	15,9	15,7	12,9	14,7	14,2	14,3	14,9	16,8	17,3	17,8	17,6	17,2	16,9
Insgesamt	**PJ**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**n/a**	**82,6**	**84,1**	**82,6**	**78,2**	**85,3**	**86,3**	**87,8**	**91,6**	**97,9**	**101,3**	**104,1**	**102,6**	**100,3**	**99,2**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Quelle: AG Energiebilanzen für fossile Energieträger und Strom auf Basis destatis, UGR; AGEE-Stat für erneuerbare Energien

zum Inhaltsverzeichnis

6.6 Endenergieverbrauch Verkehr nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Endenergieverbrauch Verkehr nach Energieträgern in PJ																																	
Steinkohle	PJ	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Braunkohle	PJ	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mineralöle	PJ	2.329	2.372	2.468	2.542	2.497	2.554	2.562	2.577	2.628	2.718	2.681	2.623	2.594	2.475	2.428	2.400	2.476	2.380	2.451	2.370	2.343	2.352	2.353	2.416	2.389	2.494	2.549	2.604	2.616	2.599	2.136	2.170	2.335	2.302
Gase	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	6	7	8	9	9	9	7	7	6	5	4	5	5	6	7	8	7
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	6	7	8	9	9	9	7	7	6	5	4	5	5	6	7	8	7
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	2	2	4	4	5	12	17	20	29	38	76	140	159	124	110	121	118	124	113	116	107	108	109	113	112	141	124	125	132
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom	PJ	49	55	54	54	55	58	60	61	58	57	57	58	58	47	46	47	46	44	40	42	43	44	43	43	41	40	42	40	42	42	42	46	51	58
Fernwärme	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insgesamt	**PJ**	**2.379**	**2.428**	**2.522**	**2.596**	**2.553**	**2.614**	**2.625**	**2.643**	**2.691**	**2.781**	**2.751**	**2.698**	**2.672**	**2.554**	**2.515**	**2.527**	**2.666**	**2.589**	**2.622**	**2.530**	**2.516**	**2.523**	**2.529**	**2.578**	**2.554**	**2.647**	**2.704**	**2.757**	**2.776**	**2.757**	**2.325**	**2.348**	**2.519**	**2.498**
		Endenergieverbrauch Verkehr nach Energieträgern in Mio. t SKE																																	
Steinkohle	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	Mio. t SKE	79,5	80,9	84,2	86,7	85,2	87,1	87,4	87,9	89,7	92,7	91,5	89,5	88,5	84,5	82,8	81,9	84,5	81,2	83,6	80,9	79,9	80,2	80,3	82,4	81,5	85,1	87,0	88,8	89,3	88,7	72,9	74,0	79,7	78,5
Gase	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Erdgas, Erdölgas	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Erneuerbare Energien	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	1,0	1,3	2,6	4,8	5,4	4,2	3,7	4,1	4,0	4,2	3,8	4,0	3,7	3,7	3,7	3,9	3,8	4,8	4,2	4,3	4,5
Sonstige Energieträger	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	Mio. t SKE	1,7	1,9	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,7	2,0
Fernwärme	Mio. t SKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**81,2**	**82,8**	**86,1**	**88,6**	**87,1**	**89,2**	**89,6**	**90,2**	**91,8**	**94,9**	**93,9**	**92,0**	**91,2**	**87,1**	**85,8**	**86,2**	**91,0**	**88,3**	**89,5**	**86,3**	**85,8**	**86,1**	**86,3**	**88,0**	**87,1**	**90,3**	**92,3**	**94,1**	**94,7**	**94,1**	**79,3**	**80,1**	**85,9**	**85,2**
		Endenergieverbrauch Verkehr nach Energieträgern 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	%	97,9	97,7	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,7	97,7	97,5	97,2	97,1	96,9	96,5	95,0	92,9	91,9	93,5	93,7	93,1	93,2	93,0	93,7	93,5	94,2	94,3	94,4	94,2	94,2	91,9	92,4	92,7	92,1
Gase	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Erdgas, Erdölgas	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Erneuerbare Energien	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	3,0	5,3	6,1	4,7	4,3	4,8	4,7	4,9	4,4	4,5	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	6,1	5,3	5,0	5,3
Sonstige Energieträger	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	2,1	2,3	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	1,8	1,8	1,9	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,8	2,0	2,0	2,3
Fernwärme	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
		Endenergieverbrauch Verkehr nach Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
Steinkohle	%	n/a	17,2	-20,0	-44,8	-21,5	-50,9	-25,2	0,0	-37,2	11,1	-51,7	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,2	-31,2	0,5	-21,9	-49,9	-91,2	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mineralöle	%	n/a	1,9	4,0	3,0	-1,7	2,3	0,3	0,6	2,0	3,4	-1,3	-2,2	-1,1	-4,6	-1,9	-1,1	3,2	-3,9	3,0	-3,3	-1,1	0,4	0,0	2,7	-1,1	4,4	2,2	2,2	0,5	-0,7	-17,8	1,6	7,6	-1,4
Gase	%	n/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	0,0	11,5	12,7	42,2	31,5	22,2	18,2	3,8	0,0	1,1	-16,7	1,1	-21,9	-8,0	-21,1	7,7	4,2	27,5	17,8	8,5	-10,4
Erdgas, Erdölgas	%	n/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	0,0	11,5	12,7	42,2	31,5	22,2	18,2	3,8	0,0	1,1	-16,7	1,1	-21,9	-8,0	-21,1	7,7	4,2	27,5	17,8	8,5	-10,4
Erneuerbare Energien	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	78,5	11,7	31,6	128,6	36,4	22,2	40,6	32,0	101,5	83,2	13,6	-21,9	-11,6	9,9	-2,0	4,5	-9,0	2,9	-7,5	0,5	1,3	3,7	-0,9	25,5	-11,8	0,7	5,4
Sonstige Energieträger	%	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Strom	%	n/a	12,1	-2,8	0,7	2,7	5,1	2,2	1,9	-4,6	-1,5	0,5	0,6	0,0	-18,4	-1,3	1,8	-3,5	-3,5	-9,3	4,5	4,2	0,2	-0,7	-0,8	-3,4	-3,2	5,3	-4,7	4,3	-0,5	-0,6	11,6	9,5	13,4
Fernwärme	%	n/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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	**%**	**n/a**	**2,1**	**3,9**	**2,9**	**-1,6**	**2,4**	**0,4**	**0,7**	**1,8**	**3,3**	**-1,1**	**-2,0**	**-1,0**	**-4,4**	**-1,5**	**0,5**	**5,5**	**-2,9**	**1,3**	**-3,5**	**-0,6**	**0,3**	**0,2**	**2,0**	**-1,0**	**3,7**	**2,1**	**2,0**	**0,7**	**-0,7**	**-15,7**	**1,0**	**7,3**	**-0,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Siehe hierzu 'Vorbemerkungen zu den Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland'

zum Inhaltsverzeichnis

6.7 Endenergieverbrauch Verkehr nach Subsektoren und ausgewählten Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Endenergieverbrauch Verkehr nach Subsektoren und ausgewählten Energieträgern in PJ																																			
Schienenverkehr	PJ	89	91	88	89	88	89	90	89	85	83	83	81	80	69	67	67	64	62	57	57	59	59	58	57	54	54	56	52	51	52	51	53	53	52
Strom	PJ	49	55	54	54	55	58	60	61	58	57	57	58	58	47	46	47	46	44	40	42	43	44	43	43	41	40	42	40	41	41	39	41	42	41
Dieselkraftstoff	PJ	38	34	34	34	32	31	30	28	27	25	25	24	22	22	20	19	17	16	16	14	15	15	14	14	12	13	14	11	9	11	11	11	10	10
Straßenverkehr	PJ	2.067	2.118	2.198	2.259	2.209	2.266	2.267	2.281	2.328	2.404	2.358	2.314	2.294	2.179	2.113	2.095	2.220	2.135	2.166	2.089	2.076	2.100	2.083	2.129	2.121	2.215	2.243	2.265	2.272	2.256	2.059	2.025	2.071	2.038
Luftverkehr	PJ	196	192	206	218	226	235	246	255	262	281	298	291	288	291	317	345	362	375	379	368	362	347	371	375	362	362	389	426	438	435	200	258	385	398
Flugturbinenkraftstoff	PJ	193	190	204	217	225	233	245	254	261	280	297	290	287	290	316	344	361	374	378	367	362	346	371	375	362	362	389	425	437	434	200	258	385	398
Küsten- und Binnenschifffahrt	PJ	28	28	30	31	30	24	22	17	16	13	12	11	10	15	17	20	20	17	20	16	19	17	17	17	17	16	15	15	15	15	14	12	10	10
Insgesamt	**PJ**	**2.379**	**2.428**	**2.522**	**2.596**	**2.553**	**2.614**	**2.625**	**2.643**	**2.691**	**2.781**	**2.751**	**2.698**	**2.672**	**2.554**	**2.515**	**2.527**	**2.666**	**2.589**	**2.622**	**2.530**	**2.516**	**2.523**	**2.529**	**2.578**	**2.554**	**2.647**	**2.704**	**2.757**	**2.776**	**2.757**	**2.325**	**2.348**	**2.519**	**2.498**
Endenergieverbrauch Verkehr nach Subsektoren und ausgewählten Energieträgern in Mio. t SKE																																			
Schienenverkehr	Mio. t SKE	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8
Strom	Mio. t SKE	1,7	1,9	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4
Dieselkraftstoff	Mio. t SKE	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Straßenverkehr	Mio. t SKE	70,5	72,3	75,0	77,1	75,4	77,3	77,4	77,8	79,4	82,0	80,5	79,0	78,3	74,3	72,1	71,5	75,7	72,8	73,9	71,3	70,8	71,6	71,1	72,6	72,4	75,6	76,5	77,3	77,5	77,0	70,3	69,1	70,7	69,5
Luftverkehr	Mio. t SKE	6,7	6,6	7,0	7,4	7,7	8,0	8,4	8,7	8,9	9,6	10,2	9,9	9,8	9,9	10,8	11,8	12,3	12,8	12,9	12,6	12,4	11,8	12,7	12,8	12,4	12,4	13,3	14,5	14,9	14,8	6,8	8,8	13,1	13,6
Flugturbinenkraftstoff	Mio. t SKE	6,6	6,5	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,7	8,9	9,6	10,1	9,9	9,8	9,9	10,8	11,7	12,3	12,8	12,9	12,5	12,3	11,8	12,6	12,8	12,3	12,3	13,3	14,5	14,9	14,8	6,8	8,8	13,1	13,6
Küsten- und Binnenschifffahrt	Mio. t SKE	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
Insgesamt	**Mio. t SKE**	**81,2**	**82,8**	**86,1**	**88,6**	**87,1**	**89,2**	**89,6**	**90,2**	**91,8**	**94,9**	**93,9**	**92,0**	**91,2**	**87,1**	**85,8**	**86,2**	**91,0**	**88,3**	**89,5**	**86,3**	**85,8**	**86,1**	**86,3**	**88,0**	**87,1**	**90,3**	**92,3**	**94,1**	**94,7**	**94,1**	**79,3**	**80,1**	**85,9**	**85,2**
Endenergieverbrauch Verkehr nach Subsektoren und ausgewählten Energieträgern in %																																			
Schienenverkehr	%	3,7	3,7	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,3	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	2,1	1,9	1,8	1,9	2,2	2,3	2,1	2,1
Strom	%	2,1	2,3	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	1,8	1,8	1,9	1,7	1,7	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	1,7	1,7
Dieselkraftstoff	%	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4
Straßenverkehr	%	86,9	87,2	87,1	87,0	86,5	86,7	86,4	86,3	86,5	86,5	85,7	85,8	85,9	85,3	84,0	82,9	83,3	82,5	82,6	82,6	82,5	83,2	82,4	82,6	83,0	83,7	83,0	82,1	81,8	81,8	88,6	86,2	82,2	81,6
Luftverkehr	%	8,2	7,9	8,2	8,4	8,9	9,0	9,4	9,7	9,7	10,1	10,8	10,8	10,8	11,4	12,6	13,6	13,6	14,5	14,5	14,5	14,4	13,7	14,7	14,6	14,2	13,7	14,4	15,4	15,8	15,8	8,6	11,0	15,3	15,9
Flugturbinenkraftstoff	%	8,1	7,8	8,1	8,3	8,8	8,9	9,3	9,6	9,7	10,1	10,8	10,7	10,8	11,4	12,6	13,6	13,5	14,5	14,4	14,5	14,4	13,7	14,7	14,5	14,2	13,7	14,4	15,4	15,8	15,8	8,6	11,0	15,3	15,9
Küsten- und Binnenschifffahrt	%	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
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**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Endenergieverbrauch Verkehr nach Subsektoren und ausgewählten Energieträgern, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																			
Schienenverkehr	%	n/a	2,0	-2,3	0,3	-1,2	2,1	1,1	-1,2	-4,9	-2,8	0,6	-2,2	-2,1	-13,2	-2,5	-0,3	-4,5	-3,1	-8,1	-0,2	3,6	0,2	-2,7	-0,5	-5,4	-0,8	4,6	-8,4	-1,0	1,5	-2,1	4,6	-0,2	-1,8
Strom	%	n/a	12,1	-2,8	0,7	2,7	5,1	2,2	1,9	-4,6	-1,5	0,5	0,6	0,0	-18,5	-1,3	1,9	-3,5	-3,5	-9,3	4,5	4,2	0,2	-0,7	-0,9	-3,5	-3,4	5,1	-5,2	3,7	-1,5	-3,5	5,6	1,3	-1,3
Dieselkraftstoff	%	n/a	-11,3	-0,9	1,1	-6,7	-2,7	-4,9	-5,9	-4,5	-5,7	1,6	-7,4	-6,3	-2,0	-5,7	-7,3	-9,9	-3,4	-3,1	-10,1	2,1	0,7	-8,3	1,9	-10,8	8,5	3,4	-17,6	-16,9	14,0	0,3	2,7	-5,3	-4,3
Straßenverkehr	%	n/a	2,5	3,8	2,8	-2,2	2,6	0,0	0,6	2,1	3,3	-1,9	-1,9	-0,9	-5,0	-3,0	-0,9	6,0	-3,8	1,5	-3,6	-0,6	1,2	-0,8	2,2	-0,4	4,5	1,3	1,0	0,3	-0,7	-8,7	-1,7	2,3	-1,6
Luftverkehr	%	n/a	-1,9	7,3	5,7	3,9	3,6	4,7	3,9	2,8	7,3	6,1	-2,6	-0,9	1,0	8,8	8,7	5,0	3,6	1,1	-2,9	-1,5	-4,3	7,0	1,1	-3,4	0,0	7,5	9,3	2,8	-0,6	-54,0	28,7	49,5	3,4
Flugturbinenkraftstoff	%	n/a	-1,9	7,8	6,0	4,0	3,7	4,8	3,8	2,9	7,3	6,1	-2,5	-0,8	1,1	8,9	8,7	5,1	3,7	1,0	-2,9	-1,5	-4,3	7,1	1,1	-3,4	-0,1	7,6	9,3	2,8	-0,6	-54,0	28,8	49,5	3,4
Küsten- und Binnenschifffahrt	%	n/a	0,9	6,7	2,2	-2,3	-21,0	-8,1	-20,9	-8,4	-18,5	-7,2	-3,6	-12,8	46,8	18,8	15,7	0,9	-15,9	15,0	-19,0	17,3	-9,4	0,9	-1,8	-1,3	-2,1	-8,4	2,6	-0,6	-1,0	-4,2	-14,1	-22,2	2,1
Insgesamt	**%**	**n/a**	**2,1**	**3,9**	**2,9**	**-1,6**	**2,4**	**0,4**	**0,7**	**1,8**	**3,3**	**-1,1**	**-2,0**	**-1,0**	**-4,4**	**-1,5**	**0,5**	**5,5**	**-2,9**	**1,3**	**-3,5**	**-0,6**	**0,3**	**0,2**	**2,0**	**-1,0**	**3,7**	**2,1**	**2,0**	**0,7**	**-0,7**	**-15,7**	**1,0**	**7,3**	**-0,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Siehe hierzu 'Vorbemerkungen zu den Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland'

zum Inhaltsverzeichnis

6.8 Endenergieverbrauch im Subsektor Straßenverkehr nach Energieträgern

Energieträger	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Endenergieverbrauch im Subsektor Straßenverkehr nach Energieträgern in PJ																																			
Ottokraftstoffe	PJ	1.330	1.332	1.344	1.351	1.277	1.300	1.300	1.297	1.300	1.301	1.237	1.199	1.166	1.112	1.036	982	958	890	879	841	781	780	731	738	706	759	752	741	717	730	639	638	670	686
Dieselkraftstoff	PJ	736	785	854	908	932	964	965	980	1.023	1.097	1.108	1.097	1.106	1.035	1.035	1.032	1.112	1.071	1.139	1.107	1.143	1.171	1.199	1.249	1.271	1.324	1.360	1.395	1.420	1.394	1.262	1.241	1.248	1.189
Flüssiggas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	6	11	18	24	23	23	21	23	20	19	18	16	17	15	10	10	12	8
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	6	7	8	9	9	9	7	7	6	5	4	5	5	6	7	8	7
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	2	2	4	4	5	12	17	20	28	37	75	139	157	123	109	120	117	123	112	115	106	107	108	113	112	140	123	124	131
Strom	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	9	16
Insgesamt	**PJ**	**2.067**	**2.118**	**2.198**	**2.259**	**2.209**	**2.266**	**2.267**	**2.281**	**2.327**	**2.403**	**2.358**	**2.314**	**2.293**	**2.179**	**2.113**	**2.095**	**2.220**	**2.135**	**2.166**	**2.089**	**2.076**	**2.100**	**2.083**	**2.129**	**2.121**	**2.215**	**2.243**	**2.265**	**2.272**	**2.256**	**2.059**	**2.025**	**2.071**	**2.038**
darunter motorisierter Individualverkehr in PJ																																			
Ottokraftstoffe	PJ	1.319	1.322	1.333	1.339	1.266	1.289	1.289	1.287	1.290	1.291	1.228	1.191	1.158	1.103	1.027	973	948	881	872	834	773	772	724	731	700	752	746	734	711	722	632	631	663	679
Dieselkraftstoff	PJ	203	199	212	220	228	236	238	239	243	247	248	276	295	315	342	366	409	409	445	443	474	498	522	561	578	611	634	645	648	601	543	519	504	477
Flüssiggas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	17	23	22	23	20	22	20	18	17	15	16	14	10	10	11	7
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7	6	4	3	3	2	3	2	2	2	2	2
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	9	13	31	59	67	58	57	67	68	72	68	70	66	66	66	68	65	76	68	68	71
Strom	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	8	14
Insgesamt	**PJ**	**1.522**	**1.521**	**1.545**	**1.560**	**1.494**	**1.526**	**1.528**	**1.528**	**1.535**	**1.539**	**1.479**	**1.470**	**1.459**	**1.428**	**1.385**	**1.372**	**1.425**	**1.371**	**1.397**	**1.363**	**1.343**	**1.368**	**1.345**	**1.387**	**1.371**	**1.451**	**1.466**	**1.463**	**1.446**	**1.405**	**1.265**	**1.233**	**1.256**	**1.250**
darunter Öffentlicher Personenverkehr in PJ																																			
Ottokraftstoffe	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dieselkraftstoff	PJ	37	124	76	42	23	33	19	22	42	78	77	50	46	8	6	3	41	40	87	52	57	51	42	37	38	40	41	42	43	39	26	26	36	36
Flüssiggas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	5	5	8	4	4	4	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3
Strom	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Insgesamt	**PJ**	**37**	**124**	**76**	**42**	**23**	**33**	**19**	**22**	**42**	**79**	**78**	**51**	**46**	**9**	**7**	**4**	**47**	**47**	**97**	**58**	**63**	**56**	**46**	**41**	**42**	**44**	**45**	**45**	**46**	**43**	**29**	**28**	**39**	**40**
darunter Güterverkehr in PJ																																			
Ottokraftstoffe	PJ	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	8	9	9	9	10	9	7	7	8	7	7	7	7	7	7	6	6	7	6	7	7	8
Dieselkraftstoff	PJ	497	461	565	645	682	695	708	719	738	771	783	771	765	712	687	664	662	622	607	611	612	621	635	651	656	673	685	709	730	754	694	697	708	676
Flüssiggas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	5	6	5
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	1	2	3	3	4	9	12	14	19	24	45	75	84	57	47	48	45	48	41	43	38	38	40	42	44	61	53	54	57
Strom	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Insgesamt	**PJ**	**508**	**472**	**576**	**656**	**693**	**707**	**720**	**732**	**751**	**785**	**801**	**792**	**788**	**741**	**721**	**719**	**748**	**717**	**673**	**668**	**670**	**676**	**692**	**701**	**708**	**721**	**732**	**757**	**780**	**807**	**765**	**763**	**776**	**748**

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

Quelle: Aufgliederung nach Verkehrsträgern auf Basis der Daten des ZSW-Verkehrsmodells

zum Inhaltsverzeichnis

7.1 Ausgewählte Kennziffern zur Entwicklung der Energieeffizienz

Kennziffer	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Aktivitätsgrößen 1)																																	
Bruttoinlandsprodukt (BIP)	Mrd. €	2.383	2.432	2.481	2.457	2.521	2.559	2.585	2.633	2.688	2.746	2.825	2.871	2.864	2.849	2.882	2.908	3.020	3.107	3.135	2.961	3.084	3.200	3.215	3.228	3.298	3.352	3.429	3.522	3.562	3.597	3.450	3.576	3.625	3.616
Bevölkerung	Mio.	78,2	78,8	79,5	79,8	80,0	80,3	80,5	80,5	80,5	80,6	80,7	80,9	81,0	81,0	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,3	80,2	80,3	80,5	80,8	81,2	82,2	82,5	82,8	83,0	83,2	83,2	83,2	84,4	84,7
Bruttoproduktionswert (BPW)	Mrd. €	1.032	1.114	1.104	1.017	1.054	1.064	1.060	1.102	1.157	1.178	1.245	1.249	1.230	1.232	1.280	1.317	1.386	1.462	1.464	1.214	1.370	1.476	1.457	1.458	1.484	1.497	1.510	1.548	1.560	1.510	1.373	1.435	1.415	1.405
Bruttowertschöpfung (BWS)	Mrd. €	1.559	1.618	1.676	1.688	1.727	1.767	1.797	1.829	1.876	1.918	1.964	2.009	2.023	2.006	2.023	2.039	2.107	2.170	2.206	2.132	2.163	2.234	2.246	2.267	2.302	2.336	2.380	2.439	2.471	2.500	2.414	2.494	2.559	2.573
Wohnfläche	Mio. m2	2.775	2.805	2.840	2.880	2.953	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	3.462	3.479	3.681	3.699	3.721	3.744	3.769	3.795	3.823	3.851	3.879	3.908	3.939	3.968	3.997	4.026
Verkehrsleistung 2)	Mrd. Pkm	4.291	4.718	4.723	4.663	5.049	5.158	5.140	5.402	5.581	5.876	6.007	6.062	6.073	6.326	6.640	6.720	7.211	7.450	7.498	6.800	7.233	7.256	5.635	5.692	5.778	5.864	6.071	6.043	5.996	5.994	5.545	5.760	5.821	5.573
		Energieintensität 3)																																	
PEV / BIP	GJ/1000 €	6,3	6,0	5,8	5,8	5,6	5,6	5,7	5,6	5,4	5,2	5,1	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	4,6	4,6	4,6	4,6	4,2	4,2	4,3	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,4	3,5	3,2	2,9
PEV / Einwohner	GJ/Einw.	190,7	185,5	180,2	179,3	177,3	177,7	183,2	181,5	180,4	177,7	178,4	181,4	178,1	180,1	180,0	179,2	183,8	175,9	178,6	168,2	176,1	168,2	169,1	172,1	163,0	162,7	163,5	163,3	158,7	154,0	142,9	149,5	138,4	125,8
EEV / BIP	GJ/1000 €	4,0	3,9	3,7	3,8	3,6	3,6	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,3	3,2	3,1	3,1	2,9	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,9	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,2
EEV / Einwohner	GJ/Einw.	121,2	118,9	114,9	115,7	113,9	116,1	120,4	118,4	117,5	115,3	114,4	116,9	113,9	114,8	113,6	113,2	117,7	110,1	115,9	109,1	116,4	111,6	112,4	114,4	107,8	109,7	110,1	110,8	109,1	108,8	101,9	105,6	101,0	95,7
EEV Industrie / BPW	GJ/1000 €	2,9	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,6
EEV GHD / BWS	GJ/1000 €	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
EEV Haushalte / Wohnfläche	MJ/m2	849,5	885,2	845,5	896,1	859,2	883,4	946,3	918,8	882,0	816,0	796,3	860,2	812,2	826,4	788,3	766,7	776,8	666,5	755,9	717,6	728,4	633,4	674,0	698,8	596,5	618,6	630,4	625,1	619,0	637,7	630,7	651,2	606,5	565,4
EEV Haushalte / Einwohner	GJ/Einw.	30,2	31,5	30,2	32,3	31,7	33,1	35,9	35,4	34,6	32,4	32,0	34,9	33,2	34,1	32,8	32,2	32,9	28,5	32,5	31,1	33,4	29,2	31,1	32,4	27,7	28,6	29,2	29,1	28,9	30,0	29,9	31,0	28,7	26,9
EEV Verkehr / BIP	GJ/1000 €	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
EEV Verkehr / Verkehrsleistung	MJ/100Pkm	55,4	51,5	53,4	55,7	50,6	50,7	51,1	48,9	48,2	47,3	45,8	44,5	44,0	40,4	37,9	37,6	37,0	34,7	35,0	37,2	34,8	34,8	44,9	45,3	44,2	45,1	44,5	45,6	46,3	46,0	41,9	40,8	43,3	44,8
		Energieintensität, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																	
PEV / BIP	%	n/a	-4,0	-3,9	0,9	-3,4	-0,9	2,3	-2,7	-2,7	-3,4	-2,3	0,3	-1,5	1,6	-1,3	-1,4	-1,4	-7,1	0,4	-0,5	0,5	-7,8	0,3	1,7	-6,8	-0,6	-1,3	-2,5	-3,6	-3,8	-3,2	1,0	-7,4	-8,5
PEV / Einwohner	%	n/a	-2,7	-2,8	-0,5	-1,1	0,2	3,1	-1,0	-0,6	-1,5	0,4	1,7	-1,8	1,1	-0,1	-0,4	2,5	-4,3	1,5	-5,8	4,7	-4,5	0,5	1,8	-5,3	-0,2	0,5	-0,2	-2,8	-3,0	-7,2	4,6	-7,4	-9,1
EEV / BIP	%	n/a	-3,1	-4,5	2,2	-3,8	0,8	2,8	-3,4	-2,8	-3,7	-3,5	0,7	-2,2	1,3	-2,2	-1,3	0,0	-9,2	4,0	-0,6	2,4	-7,4	0,4	1,7	-7,3	1,3	-1,4	-1,8	-2,3	-1,1	-2,4	0,1	-4,4	-4,6
EEV / Einwohner	%	n/a	-1,9	-3,4	0,7	-1,6	2,0	3,7	-1,6	-0,8	-1,8	-0,8	2,2	-2,5	0,8	-1,1	-0,4	4,0	-6,4	5,3	-5,9	6,7	-4,1	0,7	1,8	-5,8	1,8	0,4	0,6	-1,5	-0,3	-6,4	3,7	-4,4	-5,2
EEV Industrie / BPW	%	n/a	-16,2	-4,1	3,2	-2,3	-0,5	-1,7	-3,2	-6,4	-2,4	-3,9	-2,6	-0,4	8,4	-3,0	-5,6	-2,2	-2,1	-2,0	6,8	0,9	-4,7	-0,7	-1,0	-2,8	-0,4	1,6	-1,7	-1,8	-0,3	5,4	2,6	-6,9	-6,8
EEV GHD / BWS	%	n/a	-3,5	-9,9	-1,9	-6,4	-0,8	8,8	-10,1	-3,1	-6,2	-5,3	3,9	-2,4	-4,3	0,4	4,0	2,2	-18,5	8,2	-1,1	5,0	-9,8	-3,1	3,2	-6,4	2,9	-9,3	-1,5	-8,4	-0,2	0,8	-1,6	-7,9	-6,0
EEV Haushalte / Wohnfläche	%	n/a	4,2	-4,5	6,0	-4,1	2,8	7,1	-2,9	-4,0	-7,5	-2,4	8,0	-5,6	1,7	-4,6	-2,7	1,3	-14,2	13,4	-5,1	1,5	-13,0	6,4	3,7	-14,6	3,7	1,9	-0,9	-1,0	3,0	-1,1	3,2	-6,9	-6,8
EEV Haushalte / Einwohner	%	n/a	4,5	-4,1	7,0	-1,9	4,3	8,6	-1,3	-2,5	-6,2	-1,2	8,9	-4,8	2,6	-3,7	-1,9	2,3	-13,5	14,3	-4,4	7,4	-12,7	6,8	4,0	-14,5	3,2	2,2	-0,4	-0,5	3,6	-0,3	3,9	-7,4	-6,4
EEV Verkehr / BIP	%	n/a	0,0	1,8	3,9	-4,1	0,9	-0,6	-1,2	-0,3	1,2	-3,8	-3,5	-0,7	-3,9	-2,6	-0,4	1,6	-5,6	0,4	2,1	-4,5	-3,4	-0,2	1,6	-3,1	2,0	-0,1	-0,7	-0,4	-1,6	-12,1	-2,6	5,8	-0,6
EEV Verkehr / Verkehrsleistung	%	n/a	-7,2	3,8	4,3	-9,2	0,2	0,8	-4,2	-1,5	-1,9	-3,2	-2,8	-1,2	-8,2	-6,2	-0,7	-1,7	-6,0	0,6	6,4	-6,5	0,0	29,1	1,0	-2,4	2,1	-1,3	2,4	1,5	-0,6	-8,9	-2,8	6,2	3,6

Berichtsjahre 1990 bis 2023: Endgültige Angaben

PEV = Primärenergieverbrauch, EEV = Endenergieverbrauch

Detaillierte Informationen zur Entwicklung der Energieeffizienz in Deutschland finden sich in der Publikation:

"Ausgewählte Enffizienzindikatoren zur Energiebilanz in Deutschland" (www.ag-energiebilanzen.de).

1) Quellen: Destatis und Verkehr in Zahlen

2) Ein Tonnenkilometer entspricht 10 Personenkilometern.

3) Quelle: Eigene Berechnungen EEFA nach AGEB und DESTATIS

zum Inhaltsverzeichnis

8.1 Zuordnung der Energieträger aus den Energiebilanzen zu den Auswertungstabellen

Auswertungstabellen	Energiebilanz ab 2000	Energiebilanz 1995 bis 1999	Energiebilanz 1990 bis 1994
Steinkohle	Kohle	Kohle	Kohle
	Briketts	Briketts	Koks
	Koks	Koks	Briketts
	Andere Steinkohlenprodukte	Andere Steinkohlenprodukte	Rohteer
			Pech
			Andere Steinkohlenprodukte
			Rohbenzol
Braunkohle	Kohle	Kohle	Kohle
	Briketts	Briketts	Briketts
	Andere Braunkohlenprodukte	Andere Braunkohlenprodukte	Koks
	Hartbraunkohle	Hartbraunkohle	Staubkohle
			Hartbraunkohle
Mineralöle	Erdöl (roh)	Erdöl (roh)	Erdöl (roh)
	Ottokraftstoffe	Ottokraftstoffe	Motorenbenzin
	Rohbenzin	Rohbenzin	Rohbenzin
	Flugturbinenkraftstoff	Flugturbinenkraftstoff	Flugbenzin
	Dieselkraftstoff	Dieselkraftstoff	Schwerer Flugturbinenkraftstoff
	Heizöl, leicht	Heizöl, leicht	Dieselkraftstoff
	Heizöl, schwer	Heizöl, schwer	Heizöl, leicht
	Petrolkoks	Petrolkoks	Heizöl, schwer
	Flüssiggas	Flüssiggas	Petrolkoks
	Raffineriegas	Raffineriegas	Andere Mineralölprodukte
	Andere Mineralölprodukte	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas
			Raffineriegas
Gase	Kokerei- und Stadtgas	Kokerei- und Stadtgas	Kokereigas
	Gichtgas u. Konvertergas	Gichtgas u. Konvertergas	Gichtgas
	Erdgas, Erdölgas	Erdgas, Erdölgas	Erdgas
	Grubengas	Grubengas	Erdölgas
			Grubengas
Erneuerbare Energien	Wasser-, Wind- u. PV-Anlagen	Wasserkraft	Klärgas
	Biomasse und ern. Abfälle	Wind- u. Photovoltaikanlagen	Wasserkraft
	Sonst. erneuerbare Energien	Müll und sonstige Biomasse	Brennholz
		Sonst. erneuerbare Energien	Brenntorf
			Klärschlamm, Müll
Sonstige Energieträger	Nicht-ern. Abfälle, Abwärme		Sonstige Energieträger
Strom	Strom	Strom	Strom
Kernenergie	Kernenergie	Kernenergie	Kernenergie
Fernwärme	Fernwärme	Fernwärme	Fernwärme

zum Inhaltsverzeichnis