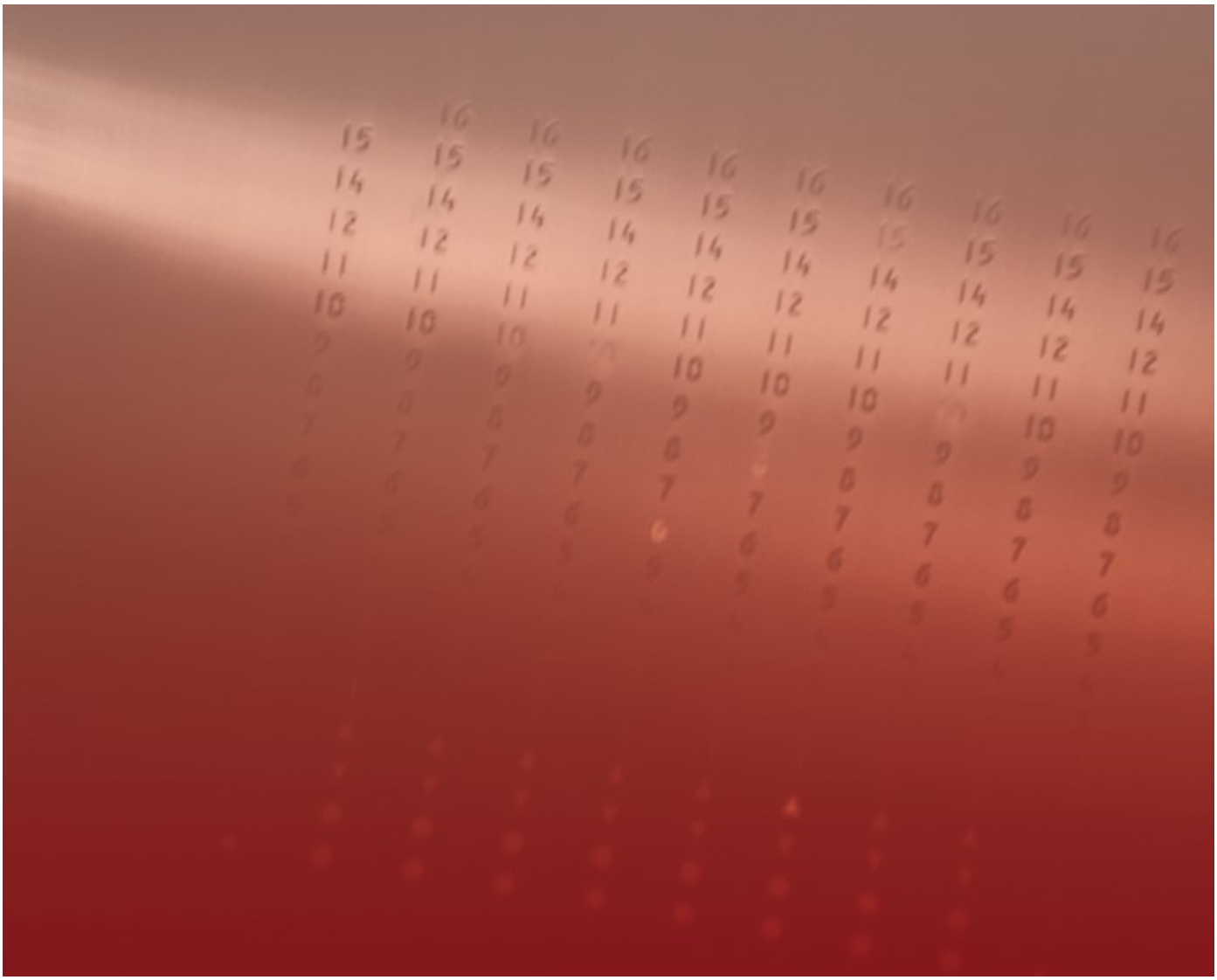

Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland

Daten für die Jahre von 1990 bis 2022

Stand: September 2023 (endgültige Ergebnisse bis 2021, vorläufige Daten für 2022)

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 schnellen 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 „Wasser-, Windkraft-, 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.
Es ist zu beachten, dass die Angaben für die Jahre ab 2012 aufgrund methodischer Änderungen nicht vollständig mit den Angaben für die Vorjahre vergleichbar sind. Eine kurze Dokumentation der Änderungen ist unter dem folgenden Link verfügbar:

Methodische Änderungen der Energiebilanzen ab 2012

In den „Amtlichen Mineralöldaten“ des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) werden monatlich die Inlandsablieferungen aller Mineralölprodukte für Deutschland ausgewiesen. Im Jahresverlauf 2017 sind hier Veränderungen in der statistischen Darstellung vorgenommen worden. Es werden – insbesondere seit dem Berichtsjahr 2018 - Mineralölkomponenten ausgewiesen, die früher vermutlich anderen Gruppen zugordnet waren. Benzinkomponenten wurden bis einschließlich 2016 vermutlich entweder bei Ottokraftstoff oder bei Rohbenzin verbucht, Mitteldestillatkomponenten bei Dieselkraftstoff oder leichtem Heizöl. Die Größenordnung dieser Komponentengruppen ist für die früheren Jahre nicht bekannt und auch die Verteilung auf die anderen Gruppen kann nicht festgestellt werden. Dies bedeutet, dass vor 2017 dem Otto- und Dieselkraftstoff andere Komponenten in unbekannter Größenordnung zugeordnet waren. Damit sind die amtlichen Kraftstoff-Werte 2017 mit den früheren Jahren nicht vergleichbar.

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),
- Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW Berlin, www.diw.de) und
- 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 erneuten 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
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
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
Mineralöle	PJ	156	149	140	131	124	125	121	120	123	116	131	140	152	158	151	153	151	146	131	119	107	112	111	112	104	103	100	94	88	82	81	77	72
Gase	PJ	575	569	578	576	603	621	671	660	643	687	649	654	656	681	630	598	625	615	546	541	462	459	404	389	311	290	277	254	209	202	172	172	160
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
Erneuerbare Energien	PJ	200	200	210	230	255	275	270	344	379	404	417	432	455	561	650	769	939	1.117	1.147	1.208	1.421	1.463	1.378	1.510	1.544	1.666	1.700	1.820	1.797	1.920	1.949	1.953	2.071
Sonstige Energieträger	PJ	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	51	43	139	165	211	157	159	202	224	244	255	231	208	226	224	236	235	214	218	204	215	201
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**	**3.955**	**4.040**	**4.099**	**4.103**	**4.315**	**4.123**	**4.036**	**4.155**	**4.246**	**4.124**	**4.109**	**4.033**	**4.076**	**3.973**	**4.051**	**3.890**	**3.612**	**3.385**	**3.570**	**3.697**
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
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
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	5,4	5,2	5,2	5,1	5,0	4,5	4,1	3,6	3,8	3,8	3,8	3,5	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,8	2,6	2,5
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	23,2	21,5	20,4	21,3	21,0	18,6	18,5	15,8	15,7	13,8	13,3	10,6	9,9	9,5	8,7	7,1	6,9	5,9	5,9	5,5
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	6,8	6,6	5,6	5,6	5,2
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	19,1	22,2	26,3	32,0	38,1	39,1	41,2	48,5	49,9	47,0	51,5	52,7	56,8	58,0	62,1	61,3	65,5	66,5	66,6	70,6
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	5,6	7,2	5,4	5,4	6,9	7,7	8,3	8,7	7,9	7,1	7,7	7,6	8,0	8,0	7,3	7,5	7,0	7,3	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**	**135,0**	**137,8**	**139,8**	**140,0**	**147,2**	**140,7**	**137,7**	**141,8**	**144,9**	**140,7**	**140,2**	**137,6**	**139,1**	**135,5**	**138,2**	**132,7**	**123,2**	**115,5**	**121,8**	**126,1**
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	19,6	19,4	18,4	15,6	15,1	12,6	10,3	9,3	8,5	7,9	5,6	5,7	4,5	2,9	2,7	1,9	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	41,5	41,1	39,3	38,8	37,7	38,2	37,9	36,9	37,6	40,6	40,4	40,1	39,5	38,9	38,0	38,7	32,9	28,9	32,3	32,3
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	4,0	3,7	3,7	3,7	3,4	3,2	3,0	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3	2,4	2,1	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	17,2	15,6	14,6	15,2	14,2	13,2	13,4	11,1	10,8	9,8	9,5	7,7	7,1	7,0	6,3	5,4	5,6	5,1	4,8	4,3
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	16,9	15,3	14,3	14,9	14,0	13,0	13,2	10,9	10,5	9,5	9,1	7,4	6,9	6,7	6,1	5,2	5,4	4,8	4,6	4,1
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	14,2	16,1	18,8	22,9	25,9	27,8	29,9	34,2	34,5	33,4	36,8	38,3	40,9	42,8	44,9	46,2	53,2	57,6	54,7	56,0
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	3,5	4,1	5,2	3,8	3,7	4,9	5,6	5,9	6,0	5,6	5,1	5,6	5,5	5,9	5,8	5,5	6,0	6,0	6,0	5,4
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**
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
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
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	3,8	-4,1	1,6	-1,7	-2,9	-10,5	-9,1	-10,3	4,6	-1,0	1,5	-7,8	-0,5	-2,9	-5,9	-6,6	-6,9	-1,0	-5,3	-5,6
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	3,8	-7,5	-5,1	4,5	-1,6	-11,3	-0,9	-14,6	-0,6	-12,0	-3,7	-19,9	-6,8	-4,4	-8,3	-17,9	-3,3	-14,8	0,0	-7,1
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	-18,5	-3,2	-15,8	0,8	-7,1
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	23,1	15,9	18,3	22,0	19,0	2,7	5,4	17,6	2,9	-5,8	9,7	2,2	7,9	2,0	7,1	-1,3	6,8	1,5	0,2	6,0
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	219,1	19,0	28,2	-25,7	1,5	26,8	11,1	8,6	4,7	-9,4	-10,0	8,6	-0,8	5,2	-0,5	-8,8	2,0	-6,5	5,5	-6,6
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**	**5,5**	**2,1**	**1,5**	**0,1**	**5,2**	**-4,5**	**-2,1**	**3,0**	**2,2**	**-2,9**	**-0,4**	**-1,9**	**1,1**	**-2,5**	**2,0**	**-4,0**	**-7,1**	**-6,3**	**5,5**	**3,6**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten
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
		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
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
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	6.088	6.190	6.329	6.340	5.799	5.988	5.579	5.479	5.243	5.347	5.461	5.374	5.469	5.525	5.601	5.336	5.446	4.999	5.028	5.274
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	4.708
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	4.708
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	19	21	49	48	46	44	37	35	104	89	140	108	108
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
Strom	PJ	115	112	104	122	133	143	135	137	138	146	162	167	166	165	159	192	166	159	145	146	152	179	159	141	146	133	102	100	114	144	173	186	178
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
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**	**12.174**	**12.550**	**12.748**	**12.975**	**11.946**	**12.315**	**11.408**	**11.876**	**11.205**	**11.208**	**11.766**	**11.346**	**11.799**	**11.819**	**12.000**	**13.436**	**13.248**	**12.357**	**12.644**	**11.874**
		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
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
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	207,7	211,2	216,0	216,3	197,9	204,3	190,3	186,9	178,9	182,4	186,3	183,4	186,6	188,5	191,1	182,1	185,8	170,6	171,6	179,9
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	160,6
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	160,6
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,3	1,2	3,6	3,0	4,8	3,7	3,7
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	5,6	5,4	6,6	5,7	5,4	4,9	5,0	5,2	6,1	5,4	4,8	5,0	4,5	3,5	3,4	3,9	4,9	5,9	6,4	6,1
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
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**	**415,4**	**428,2**	**435,0**	**442,7**	**407,6**	**420,2**	**389,2**	**405,2**	**382,3**	**382,4**	**401,5**	**387,1**	**402,6**	**403,3**	**409,4**	**458,5**	**452,0**	**421,6**	**431,4**	**405,2**
		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	11,8	11,1	9,8	11,7	12,8	13,0	13,7	13,7	13,1	13,8	11,8	9,6	8,9	7,0	8,9	10,3
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
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	50,0	49,3	49,6	48,9	48,5	48,6	48,9	46,1	46,8	47,7	46,4	47,4	46,3	46,7	46,7	39,7	41,1	40,5	39,8	44,4
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	26,0	25,2	25,5	25,9	27,0	27,8	28,1	27,8	29,2	27,9	30,6	30,4	33,5	42,9	42,0	44,3	43,0	39,6
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	26,0	25,2	25,5	25,9	27,0	27,8	28,1	27,8	29,2	27,9	30,6	30,4	33,5	42,9	42,0	44,3	43,0	39,6
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,8	0,7	1,1	0,9	0,9
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
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	1,4	1,3	1,5	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,6	1,4	1,2	1,3	1,1	0,9	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5
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	14,0	14,1	12,8	13,2	12,9	12,9	10,5	9,7	9,0	9,3	8,5	7,8	6,9	6,2	6,2	5,7	6,0	3,2
Insgesamt	**%**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**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
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	29,5
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	0,9	1,7	2,2	0,2	-8,5	3,3	-6,8	-1,8	-4,3	2,0	2,1	-1,6	1,8	1,0	1,4	-4,7	2,1	-8,2	0,6	4,9
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	-13,4
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	-13,4
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	8,6	137,6	-2,5	-2,6	-5,7	-14,7	-6,9	201,3	-15,1	57,3	-22,6	-0,1
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	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	-100,0	0,0	7,0	-3,3	-15,3
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	-1,0	-3,4	20,9	-13,7	-4,1	-9,1	0,8	4,0	17,9	-11,2	-11,2	3,1	-8,5	-23,4	-1,8	14,0	26,5	19,7	7,7	-4,6
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
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**	**2,5**	**3,1**	**1,6**	**1,8**	**-7,9**	**3,1**	**-7,4**	**4,1**	**-5,7**	**0,0**	**5,0**	**-3,6**	**4,0**	**0,2**	**1,5**	**12,0**	**-1,4**	**-6,7**	**2,3**	**-6,1**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten
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
		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
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
Mineralöle	PJ	620	606	908	952	981	633	667	683	695	776	923	821	838	819	1.049	1.138	1.174	1.213	1.079	943	784	771	791	847	886	935	952	975	938	917	925	1.061	1.158
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	2.799	2.394	2.683	2.498	1.738
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	2.799	2.394	2.683	2.498	1.738
Erneuerbare Energien	PJ	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	27	21	41	59	72	66	61	58	99	104	116	112	108
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
Strom	PJ	112	114	123	119	125	126	154	145	140	142	151	157	164	194	185	223	237	228	226	198	216	202	242	257	268	307	284	289	290	262	241	253	276
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
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**	**1.530**	**1.806**	**2.148**	**2.033**	**2.073**	**1.925**	**1.688**	**1.837**	**1.672**	**1.778**	**1.985**	**2.074**	**2.509**	**2.167**	**2.514**	**4.190**	**3.741**	**4.025**	**3.994**	**3.355**
		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
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
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	27,9	35,8	38,8	40,1	41,4	36,8	32,2	26,7	26,3	27,0	28,9	30,2	31,9	32,5	33,3	32,0	31,3	31,6	36,2	39,5
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	59,3
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	59,3
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,9	0,7	1,4	2,0	2,5	2,2	2,1	2,0	3,4	3,5	4,0	3,8	3,7
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	6,6	6,3	7,6	8,1	7,8	7,7	6,7	7,4	6,9	8,3	8,8	9,1	10,5	9,7	9,9	9,9	8,9	8,2	8,6	9,4
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
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**	**52,2**	**61,6**	**73,3**	**69,4**	**70,7**	**65,7**	**57,6**	**62,7**	**57,1**	**60,7**	**67,7**	**70,8**	**85,6**	**73,9**	**85,8**	**142,9**	**127,6**	**137,3**	**136,3**	**114,5**
		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	2,8	2,9	3,4	2,3	3,5	1,8	4,0	0,8	1,0	0,6	1,3	1,2	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4
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	1,0	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,7	2,2	1,7	1,4	1,3	0,8	0,8	0,6	0,7	0,8
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	53,5	58,1	53,0	57,8	58,5	56,0	55,9	42,7	46,1	44,5	42,7	42,7	37,3	43,9	38,8	22,4	24,5	23,0	26,6	34,5
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	29,3	27,8	33,1	26,8	26,6	27,5	27,6	39,2	37,0	33,7	38,9	37,8	45,6	37,4	44,9	66,8	64,0	66,7	62,5	51,8
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	29,3	27,8	33,1	26,8	26,6	27,5	27,6	39,2	37,0	33,7	38,9	37,8	45,6	37,4	44,9	66,8	64,0	66,7	62,5	51,8
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,5	1,3	2,3	3,0	3,5	2,6	2,8	2,3	2,4	2,8	2,9	2,8	3,2
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
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	12,7	10,3	10,4	11,7	11,0	11,7	11,7	11,7	12,1	13,6	12,9	12,9	12,2	13,1	11,5	6,9	7,0	6,0	6,3	8,2
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
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**
		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	7,5	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
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	-0,4
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	-2,3	28,1	8,4	3,2	3,3	-11,1	-12,6	-16,9	-1,6	2,6	7,1	4,5	5,6	1,8	2,5	-3,8	-2,3	0,9	14,7	9,2
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	-30,4
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	-30,4
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2	-21,7	96,5	43,1	21,1	-8,3	-7,6	-5,4	72,5	4,7	12,0	-4,3	-3,1
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	81,9	-63,3	-11,3	43,3	-35,6	39,2	-100,0	0,0	0,0	4,9	-16,1
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	18,2	-4,3	20,2	6,4	-3,8	-1,1	-12,4	9,1	-6,5	20,1	6,2	4,1	14,8	-7,5	1,8	0,2	-9,5	-8,1	5,0	8,9
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
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**	**20,0**	**18,0**	**18,9**	**-5,4**	**2,0**	**-7,2**	**-12,3**	**8,8**	**-9,0**	**6,3**	**11,7**	**4,5**	**21,0**	**-13,6**	**16,0**	**66,6**	**-10,7**	**7,6**	**-0,8**	**-16,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten
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
		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
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
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	5.269	5.141	5.192	5.166	4.586	4.910	4.635	4.695	4.472	4.556	4.614	4.489	4.534	4.573	4.626	4.397	4.529	4.073	3.967	4.115
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	2.970
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	2.970
Erneuerbare Energien	PJ	-3	-3	-3	-3	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-8	-1	7	-12	-26	-22	-24	-23	5	-15	23	-3	0
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
Strom	PJ	3	-2	-19	3	8	17	-19	-8	-2	4	11	10	2	-29	-26	-31	-71	-69	-81	-52	-64	-23	-83	-116	-122	-174	-182	-189	-175	-118	-68	-67	-98
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
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**	**10.644**	**10.744**	**10.601**	**10.942**	**9.873**	**10.391**	**9.720**	**10.039**	**9.533**	**9.430**	**9.781**	**9.272**	**9.290**	**9.652**	**9.486**	**9.247**	**9.508**	**8.331**	**8.650**	**8.519**
		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
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
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	179,8	175,4	177,1	176,3	156,5	167,5	158,2	160,2	152,6	155,4	157,4	153,2	154,7	156,0	157,9	150,0	154,5	139,0	135,3	140,4
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	101,3
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	101,3
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3	0,0	0,2	-0,4	-0,9	-0,8	-0,8	-0,8	0,2	-0,5	0,8	-0,1	0,0
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	-1,0	-0,9	-1,0	-2,4	-2,3	-2,8	-1,8	-2,2	-0,8	-2,8	-4,0	-4,2	-5,9	-6,2	-6,4	-6,0	-4,0	-2,3	-2,3	-3,3
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
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**	**363,2**	**366,6**	**361,7**	**373,3**	**336,9**	**354,5**	**331,6**	**342,5**	**325,3**	**321,8**	**333,7**	**316,4**	**317,0**	**329,3**	**323,7**	**315,5**	**324,4**	**284,3**	**295,2**	**290,7**
		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	10,2	12,0	13,6	12,5	11,1	13,2	14,7	14,7	16,3	16,6	16,5	16,6	14,5	13,6	12,0	10,0	12,6	13,8
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
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	49,5	47,9	49,0	47,2	46,4	47,3	47,7	46,8	46,9	48,3	47,2	48,4	48,8	47,4	48,8	47,6	47,6	48,9	45,9	48,3
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	24,9	25,3	25,6	26,9	25,8	26,6	26,6	27,3	25,7	26,5	28,9	30,5	32,0	33,4	33,5	34,0	34,9
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	24,9	25,3	25,6	26,9	25,8	26,6	26,6	27,3	25,7	26,5	28,9	30,5	32,0	33,4	33,5	34,0	34,9
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,2	0,3	0,0	0,0
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
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	-0,3	-0,2	-0,3	-0,7	-0,7	-0,8	-0,5	-0,6	-0,2	-0,9	-1,2	-1,3	-1,9	-1,9	-2,0	-1,9	-1,2	-0,8	-0,8	-1,2
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	16,7	15,5	15,6	15,1	15,3	12,4	11,5	10,9	11,4	10,8	9,6	8,8	9,0	8,6	8,4	8,7	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**
		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
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	-1,3
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	1,4	-2,4	1,0	-0,5	-11,2	7,1	-5,6	1,3	-4,8	1,9	1,3	-2,7	1,0	0,9	1,2	-5,0	3,0	-10,1	-2,6	3,7
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	1,1
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	1,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	-92,7	-1340,5	-262,4	116,5	-13,1	6,3	-3,1	-122,0	-402,9	-250,8	-115,0	-98,1
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	81,9	-63,3	-11,3	2,8	-10,3	-4,6	-100,0	0,0	-3,2	9,0	-16,5
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	-1272,9	-9,5	16,0	133,3	-3,3	17,4	-36,2	23,5	-64,6	268,2	39,4	5,3	42,5	4,6	3,8	-7,1	-33,0	-42,2	-1,6	46,7
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
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**	**0,9**	**-1,3**	**3,2**	**-9,8**	**5,2**	**-6,5**	**3,3**	**-5,0**	**-1,1**	**3,7**	**-5,2**	**0,2**	**3,9**	**-1,7**	**-2,5**	**2,8**	**-12,4**	**3,8**	**-1,5**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten
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
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	19,0	18,6	22,4	24,4	20,3	20,7	22,5	21,0	18,6	18,3	20,9	43,4	42,6	9,8	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	27,1	31,4	30,2	22,8	30,3	31,6
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	87,0	92,0	85,4	85,3	104,1	103,8	92,6	93,1	92,6	87,6	77,8	73,7	57,9	74,8	58,8	39,6	27,0	32,6	28,4	29,5
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
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**	**109,1**	**111,4**	**104,3**	**107,9**	**128,6**	**124,5**	**114,1**	**116,2**	**113,9**	**106,3**	**96,1**	**94,7**	**101,3**	**117,5**	**95,7**	**71,0**	**57,2**	**55,4**	**58,7**	**61,1**
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	1,5	0,3	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
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	3,1	2,9	2,9	3,6	3,5	3,2	3,2	3,2	3,0	2,7	2,5	2,0	2,6	2,0	1,4	0,9	1,1	1,0	1,0
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
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**	**4,2**	**3,9**	**4,0**	**3,9**	**3,6**	**3,3**	**3,2**	**3,5**	**4,0**	**3,3**	**2,4**	**2,0**	**1,9**	**2,0**	**2,1**
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	17,0	17,9	20,7	19,0	16,3	18,2	19,4	18,5	17,5	19,1	22,1	42,8	36,3	10,3	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	28,3	44,2	52,8	41,1	51,6	51,7
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	82,6	81,9	79,0	81,0	83,4	81,2	80,1	81,3	82,4	80,9	77,9	57,2	63,7	61,4	55,8	47,2	58,9	48,4	48,3
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	0,3	0,3	0,2	0,0	0,3	0,6	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1	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**
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	4,6	-11,9	-1,8	20,1	9,2	-16,9	2,2	8,4	-6,4	-11,5	-1,5	14,0	107,6	-1,8	-77,0	-100,0	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	16,1	-3,8	-24,6	33,0	4,1
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	11,7	5,7	-7,2	-0,1	22,0	-0,2	-10,8	0,5	-0,4	-5,5	-11,2	-5,2	-21,5	29,3	-21,5	-32,7	-31,9	21,0	-12,9	3,9
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	-68,4	-24,7	-24,7	-16,1	-80,0	655,3	96,3	-12,5	-65,1	-75,6	1,9	1,9	-42,6	-12,9	-22,2	-100,0	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**	**9,0**	**2,1**	**-6,4**	**3,5**	**19,2**	**-3,2**	**-8,4**	**1,8**	**-1,9**	**-6,7**	**-9,5**	**-1,5**	**7,0**	**16,0**	**-18,6**	**-25,8**	**-19,4**	**-3,1**	**6,0**	**4,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
		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	1.128
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
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	5.286	5.214	5.166	5.121	4.626	4.904	4.635	4.684	4.525	4.527	4.628	4.493	4.491	4.566	4.671	4.452	4.511	4.087	4.039	4.104
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	3.194	3.209	3.261	3.326	3.201	3.231	3.047	3.181	2.923	2.933	3.074	2.672	2.781	3.068	3.167	3.099	3.222	3.144	3.310	2.798
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	2.792
Erneuerbare Energien	PJ	196	197	207	228	253	275	270	344	379	403	417	432	455	561	650	769	939	1.117	1.147	1.201	1.413	1.463	1.385	1.499	1.519	1.644	1.676	1.797	1.802	1.904	1.972	1.949	2.071
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	51	43	138	165	211	157	159	202	224	243	255	231	208	226	224	236	235	214	218	204	215	201
Außenhandelssaldo Strom	PJ	3	-2	-19	3	8	17	-19	-8	-2	4	11	10	2	-29	-26	-31	-71	-69	-81	-52	-64	-23	-83	-116	-122	-174	-182	-189	-175	-118	-68	-67	-98
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
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**	**14.600**	**14.591**	**14.558**	**14.837**	**14.197**	**14.380**	**13.531**	**14.217**	**13.599**	**13.447**	**13.822**	**13.180**	**13.262**	**13.491**	**13.523**	**13.129**	**12.805**	**11.895**	**12.440**	**11.750**
		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	38,5
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	39,8
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	180,4	177,9	176,3	174,7	157,8	167,3	158,2	159,8	154,4	154,4	157,9	153,3	153,3	155,8	159,4	151,9	153,9	139,4	137,8	140,0
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	109,0	109,5	111,3	113,5	109,2	110,2	104,0	108,5	99,7	100,1	104,9	91,2	94,9	104,7	108,0	105,7	109,9	107,3	112,9	95,5
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	105,5	109,7	107,0	112,7	95,3
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	19,1	22,2	26,3	32,0	38,1	39,1	41,0	48,2	49,9	47,3	51,1	51,8	56,1	57,2	61,3	61,5	65,0	67,3	66,5	70,6
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	1,9	1,8	1,5	4,7	5,6	7,2	5,3	5,4	6,9	7,6	8,3	8,7	7,9	7,1	7,7	7,6	8,0	8,0	7,3	7,4	7,0	7,3	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	-1,0	-0,9	-1,0	-2,4	-2,3	-2,8	-1,8	-2,2	-0,8	-2,8	-4,0	-4,2	-5,9	-6,2	-6,4	-6,0	-4,0	-2,3	-2,3	-3,3
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
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**	**498,2**	**497,9**	**496,7**	**506,2**	**484,4**	**490,6**	**461,7**	**485,1**	**464,0**	**458,8**	**471,6**	**449,7**	**452,5**	**460,3**	**461,4**	**448,0**	**436,9**	**405,9**	**424,5**	**400,9**
		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	12,4	13,2	14,2	12,5	11,1	12,1	12,6	12,8	13,3	13,3	13,0	12,6	11,1	10,9	8,5	7,5	8,9	9,6
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	11,1	10,6	11,5	12,2	11,8	11,9	11,8	11,2	11,1	11,3	9,1	8,1	9,1	9,9
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	36,2	35,7	35,5	34,5	32,6	34,1	34,3	32,9	33,3	33,7	33,5	34,1	33,9	33,8	34,5	33,9	35,2	34,4	32,5	34,9
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	22,0	22,4	22,4	22,5	22,5	22,5	22,4	21,5	21,8	22,2	20,3	21,0	22,7	23,4	23,6	25,2	26,4	26,6	23,8
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	22,3	22,3	22,5	22,4	22,5	22,3	21,4	21,7	22,1	20,2	20,9	22,7	23,4	23,5	25,1	26,4	26,5	23,8
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	3,8	4,5	5,3	6,3	7,9	8,0	8,9	9,9	10,8	10,3	10,8	11,5	12,4	12,4	13,3	13,7	14,9	16,6	15,7	17,6
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	1,1	1,4	1,1	1,1	1,4	1,7	1,7	1,9	1,7	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
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	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5	-0,5	-0,6	-0,4	-0,4	-0,2	-0,6	-0,8	-0,9	-1,3	-1,3	-1,4	-1,3	-0,9	-0,6	-0,5	-0,8
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	12,2	12,3	10,8	11,3	10,9	10,8	8,7	8,1	7,7	8,0	7,6	6,8	6,2	6,3	6,4	5,9	6,1	3,2
Insgesamt	**%**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**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	1,4
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
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	-1,8	-1,4	-0,9	-0,9	-9,7	6,0	-5,5	1,0	-3,4	0,0	2,2	-2,9	0,0	1,7	2,3	-4,7	1,3	-9,4	-1,2	1,6
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	1,2	0,5	1,6	2,0	-3,8	0,9	-5,7	4,4	-8,1	0,3	4,8	-13,1	4,1	10,3	3,2	-2,1	4,0	-2,4	5,3	-15,5
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	-15,5
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	23,1	15,9	18,3	22,0	19,0	2,7	4,7	17,7	3,5	-5,3	8,2	1,3	8,2	2,0	7,2	0,3	5,7	3,5	-1,1	6,2
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	218,8	18,9	28,2	-25,8	1,5	26,8	11,1	8,6	4,7	-9,4	-9,9	8,6	-0,8	5,2	-0,5	-8,7	2,0	-6,5	5,5	-6,6
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
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
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**	**1,2**	**-0,1**	**-0,2**	**1,9**	**-4,3**	**1,3**	**-5,9**	**5,1**	**-4,3**	**-1,1**	**2,8**	**-4,6**	**0,6**	**1,7**	**0,2**	**-2,9**	**-2,5**	**-7,1**	**4,6**	**-5,5**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
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	3.955	4.040	4.099	4.103	4.315	4.123	4.036	4.155	4.246	4.124	4.109	4.033	4.076	3.973	4.051	3.890	3.612	3.385	3.570	3.697
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**	**14.600**	**14.591**	**14.558**	**14.837**	**14.197**	**14.380**	**13.531**	**14.217**	**13.599**	**13.447**	**13.822**	**13.180**	**13.262**	**13.491**	**13.523**	**13.129**	**12.805**	**11.895**	**12.440**	**11.750**
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	11.875	12.140	12.357	12.512	12.382	12.134	11.241	11.458	11.066	10.858	10.796	10.600	10.666	10.701	10.597	10.202	9.814	9.088	9.407	9.359
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	8.533	8.771	8.959	8.986	8.910	8.733	8.098	8.167	8.002	8.000	7.885	7.747	7.892	8.027	8.046	7.786	7.680	7.232	7.412	7.604
Sonst. E.-Verbr., Verluste	PJ	902	870	840	886	810	765	776	787	790	751	788	822	829	873	906	919	947	897	809	770	582	626	694	760	638	628	781	774	839	772	708	681	600
Nicht-energetischer Verbrauch	PJ	958	890	911	887	964	963	953	1.012	1.046	1.035	1.068	1.031	1.046	1.025	1.033	1.114	1.068	1.032	1.011	952	1.034	1.027	976	972	990	961	964	989	949	925	932	980	870
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	9.360	9.284	9.127	9.297	8.796	9.159	8.665	9.310	8.881	8.919	9.179	8.699	8.898	9.071	9.208	8.924	8.973	8.400	8.785	8.525
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	2.545	2.581	2.514	2.525	2.628	2.587	2.291	2.592	2.634	2.587	2.551	2.545	2.548	2.609	2.666	2.601	2.512	2.395	2.607	2.403
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	2.601	2.616	2.586	2.614	2.601	2.571	2.541	2.559	2.568	2.559	2.612	2.616	2.621	2.690	2.765	2.704	2.722	2.288	2.354	2.513
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	2.750	2.634	2.591	2.622	2.259	2.558	2.478	2.676	2.333	2.427	2.556	2.188	2.302	2.376	2.342	2.320	2.425	2.402	2.479	2.441
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	1.452	1.437	1.535	1.308	1.443	1.355	1.483	1.346	1.345	1.460	1.350	1.428	1.396	1.434	1.299	1.315	1.315	1.346	1.168
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	135,0	137,8	139,8	140,0	147,2	140,7	137,7	141,8	144,9	140,7	140,2	137,6	139,1	135,5	138,2	132,7	123,2	115,5	121,8	126,1
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**	**498,2**	**497,9**	**496,7**	**506,2**	**484,4**	**490,6**	**461,7**	**485,1**	**464,0**	**458,8**	**471,6**	**449,7**	**452,5**	**460,3**	**461,4**	**448,0**	**436,9**	**405,9**	**424,5**	**400,9**
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	405,2	414,2	421,6	426,9	422,5	414,0	383,5	391,0	377,6	370,5	368,4	361,7	363,9	365,1	361,6	348,1	334,9	310,1	321,0	319,3
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	291,1	299,3	305,7	306,6	304,0	298,0	276,3	278,7	273,0	273,0	269,0	264,3	269,3	273,9	274,5	265,6	262,1	246,8	252,9	259,5
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	29,8	30,9	31,3	32,3	30,6	27,6	26,3	19,9	21,4	23,7	25,9	21,8	21,4	26,6	26,4	28,6	26,3	24,2	23,2	20,5
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	35,0	35,2	38,0	36,4	35,2	34,5	32,5	35,3	35,1	33,3	33,2	33,8	32,8	32,9	33,8	32,4	31,6	31,8	33,4	29,7
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	319,4	316,8	311,4	317,2	300,1	312,5	295,7	317,7	303,0	304,3	313,2	296,8	303,6	309,5	314,2	304,5	306,2	286,6	299,8	290,9
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	86,8	88,1	85,8	86,2	89,7	88,3	78,2	88,4	89,9	88,3	87,0	86,9	86,9	89,0	91,0	88,7	85,7	81,7	88,9	82,0
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	88,7	89,3	88,2	89,2	88,7	87,7	86,7	87,3	87,6	87,3	89,1	89,2	89,4	91,8	94,4	92,3	92,9	78,1	80,3	85,7
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	93,8	89,9	88,4	89,5	77,1	87,3	84,5	91,3	79,6	82,8	87,2	74,7	78,5	81,1	79,9	79,2	82,7	82,0	84,6	83,3
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	49,5	49,0	52,4	44,6	49,2	46,2	50,6	45,9	45,9	49,8	46,1	48,7	47,6	48,9	44,3	44,9	44,9	45,9	39,9
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	5,5	2,1	1,5	0,1	5,2	-4,5	-2,1	3,0	2,2	-2,9	-0,4	-1,9	1,1	-2,5	2,0	-4,0	-7,1	-6,3	5,5	3,6
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**	**1,2**	**-0,1**	**-0,2**	**1,9**	**-4,3**	**1,3**	**-5,9**	**5,1**	**-4,3**	**-1,1**	**2,8**	**-4,6**	**0,6**	**1,7**	**0,2**	**-2,9**	**-2,5**	**-7,1**	**4,6**	**-5,5**
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	3,5	2,2	1,8	1,2	-1,0	-2,0	-7,4	1,9	-3,4	-1,9	-0,6	-1,8	0,6	0,3	-1,0	-3,7	-3,8	-7,4	3,5	-0,5
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	4,7	2,8	2,1	0,3	-0,8	-2,0	-7,3	0,9	-2,0	0,0	-1,4	-1,8	1,9	1,7	0,2	-3,2	-1,4	-5,8	2,5	2,6
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	5,3	3,8	1,4	3,1	-5,2	-9,8	-4,8	-24,4	7,6	10,9	9,5	-16,2	-1,5	24,4	-0,8	8,4	-8,0	-8,3	-3,8	-11,8
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	-2,0	0,8	7,9	-4,2	-3,3	-2,1	-5,8	8,6	-0,7	-5,0	-0,4	1,8	-2,9	0,3	2,6	-4,1	-2,5	0,7	5,1	-11,2
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	1,5	-0,8	-1,7	1,9	-5,4	4,1	-5,4	7,4	-4,6	0,4	2,9	-5,2	2,3	1,9	1,5	-3,1	0,6	-6,4	4,6	-3,0
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	9,6	1,4	-2,6	0,5	4,1	-1,6	-11,4	13,2	1,6	-1,8	-1,4	-0,2	0,1	2,4	2,2	-2,4	-3,4	-4,6	8,8	-7,8
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	-2,7	0,6	-1,2	1,1	-0,5	-1,1	-1,2	0,7	0,3	-0,4	2,1	0,2	0,2	2,6	2,8	-2,2	0,7	-16,0	2,9	6,8
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	2,3	-4,2	-1,6	1,2	-13,9	13,3	-3,1	8,0	-12,8	4,0	5,3	-14,4	5,2	3,2	-1,4	-1,0	4,5	-0,9	3,2	-1,5
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	-0,9	-1,0	6,8	-14,8	10,3	-6,1	9,4	-9,2	-0,1	8,5	-7,6	5,8	-2,2	2,7	-9,4	1,2	0,0	2,3	-13,2

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
		Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien in PJ																																
Wasserkraft	PJ														64	72	70	72	76	74	69	75	64	78	83	71	68	74	73	65	71	66	71	63
Windenergie	PJ	58	53	62	64	67	83	73	77	80	91	127	124	145	67	92	98	111	143	146	139	136	176	182	186	206	285	288	380	396	453	476	413	449
Photovoltaik	PJ														1	2	5	8	11	16	24	42	70	95	112	130	139	137	142	165	167	178	178	217
Solarthermie	PJ														8	9	10	12	13	15	17	19	20	24	24	26	28	28	28	32	31	32	31	35
Geothermie	PJ	0	0	0	0	0	7	7	8	8	8	9	11	13	0	0	0	1	1	1	1	1	1	7	6	8	9	11	11	13	14	16	17	17
Umweltwärme	PJ														6	5	6	7	8	16	17	19	22	29	31	35	37	41	45	49	53	58	64	72
Biomasse	PJ														324	365	410	480	584	646	715	887	876	730	812	791	836	851	868	831	866	866	911	957
Biogene Abfälle	PJ	139	145	145	164	186	185	189	259	291	304	280	297	297	60	64	88	102	120	102	99	106	110	114	127	131	129	133	138	135	134	134	137	131
Flüssige Biokraftstoffe	PJ														30	41	81	147	161	132	121	127	124	126	117	121	112	112	113	118	116	147	128	128
Insgesamt	**PJ**	**196**	**197**	**207**	**228**	**253**	**275**	**270**	**344**	**379**	**403**	**417**	**432**	**455**	**561**	**650**	**769**	**939**	**1.117**	**1.147**	**1.201**	**1.413**	**1.463**	**1.385**	**1.499**	**1.519**	**1.644**	**1.676**	**1.797**	**1.802**	**1.904**	**1.972**	**1.949**	**2.071**
		Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien in Mio. t SKE																																
Wasserkraft	Mio. t SKE														2,2	2,4	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	2,4	2,3	2,4	2,2
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	3,1	3,3	3,8	4,9	5,0	4,7	4,6	6,0	6,2	6,4	7,0	9,7	9,8	13,0	13,5	15,5	16,2	14,1	15,3
Photovoltaik	Mio. t SKE														0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,4	2,4	3,2	3,8	4,4	4,8	4,7	4,8	5,6	5,7	6,1	6,1	7,4
Solarthermie	Mio. t SKE														0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
Umweltwärme	Mio. t SKE														0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4
Biomasse	Mio. t SKE														11,1	12,5	14,0	16,4	19,9	22,0	24,4	30,3	29,9	24,9	27,7	27,0	28,5	29,0	29,6	28,3	29,6	29,5	31,1	32,7
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	2,1	2,2	3,0	3,5	4,1	3,5	3,4	3,6	3,8	3,9	4,3	4,5	4,4	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,7	4,5
Flüssige Biokraftstoffe	Mio. t SKE														1,0	1,4	2,8	5,0	5,5	4,5	4,1	4,3	4,2	4,3	4,0	4,1	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	5,0	4,4	4,4
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**	**19,1**	**22,2**	**26,3**	**32,0**	**38,1**	**39,1**	**41,0**	**48,2**	**49,9**	**47,3**	**51,1**	**51,8**	**56,1**	**57,2**	**61,3**	**61,5**	**65,0**	**67,3**	**66,5**	**70,6**
		Primärenergieverbrauch erneuerbare Energien in %																																
Wasserkraft	%														11,4	11,0	9,2	7,7	6,8	6,4	5,7	5,3	4,4	5,7	5,5	4,6	4,2	4,4	4,0	3,6	3,7	3,3	3,6	3,1
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	12,0	14,1	12,7	11,8	12,8	12,7	11,6	9,6	12,0	13,2	12,4	13,6	17,3	17,2	21,1	22,0	23,8	24,1	21,2	21,7
Photovoltaik	%														0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,4	2,0	3,0	4,8	6,9	7,4	8,5	8,5	8,2	7,9	9,1	8,8	9,0	9,1	10,5
Solarthermie	%														1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8
Umweltwärme	%														1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	1,5	2,1	2,1	2,3	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,3	3,5
Biomasse	%														57,8	56,2	53,3	51,1	52,3	56,3	59,5	62,8	59,9	52,7	54,2	52,1	50,8	50,8	48,3	46,1	45,5	43,9	46,8	46,2
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	10,8	9,8	11,5	10,9	10,7	8,9	8,2	7,5	7,5	8,2	8,5	8,7	7,9	8,0	7,7	7,5	7,0	6,8	7,0	6,3
Flüssige Biokraftstoffe	%														5,3	6,3	10,6	15,7	14,4	11,5	10,1	9,0	8,5	9,1	7,8	8,0	6,8	6,7	6,3	6,5	6,1	7,4	6,6	6,2
Insgesamt	**%**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**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														12,3	-1,7	2,4	5,6	-3,4	-6,8	10,0	-15,7	23,1	5,7	-14,8	-3,1	8,3	-1,9	-10,8	9,8	-7,2	7,3	-10,3
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	-9,1	36,4	6,8	12,8	29,3	2,2	-4,8	-2,2	29,3	3,7	2,0	10,9	38,1	1,1	31,9	4,1	14,5	4,9	-13,2	8,9
Photovoltaik	%	n/a														89,5	130,2	73,2	38,5	43,7	48,8	77,6	65,5	36,4	17,6	16,3	7,4	-1,6	3,4	16,2	1,3	6,7	-0,3	22,2
Solarthermie	%	n/a														13,9	13,7	15,8	13,0	11,7	14,6	9,9	7,7	19,6	1,0	7,6	7,1	0,0	0,6	13,0	-4,4	5,0	-4,0	13,9
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	11,1	0,0	21,0	16,5	-0,2	39,7	38,3	1,0	4,2	483,6	-9,7	23,3	17,6	26,0	-4,7	17,4	10,4	11,9	6,4	4,5
Umweltwärme	%	n/a														-5,6	10,5	10,7	19,8	104,1	5,6	14,1	13,0	31,9	9,3	10,7	7,8	9,8	9,4	8,5	8,5	9,5	11,6	11,0
Biomasse	%	n/a														12,7	12,3	16,9	21,7	10,7	10,7	24,1	-1,2	-16,8	11,3	-2,6	5,6	1,9	2,0	-4,3	4,3	-0,1	5,3	5,0
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	39,4	5,1	38,7	15,9	17,2	-14,8	-3,4	7,8	3,6	3,4	11,7	3,4	-1,8	3,3	3,5	-2,1	-1,0	0,3	1,8	-3,9
Flüssige Biokraftstoffe	%	n/a														36,9	98,3	80,9	9,6	-18,3	-8,0	5,0	-2,8	2,0	-7,1	3,1	-7,4	0,2	0,9	4,2	-1,7	26,6	-12,5	-0,1
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**	**23,1**	**15,9**	**18,3**	**22,0**	**19,0**	**2,7**	**4,7**	**17,7**	**3,5**	**-5,3**	**8,2**	**1,3**	**8,2**	**2,0**	**7,2**	**0,3**	**5,7**	**3,5**	**-1,1**	**6,2**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten
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
		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
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	1.042
Mineralöle	PJ	121	137	129	102	104	97	90	83	81	83	82	90	85	91	95	103	89	85	83	87	72	61	56	61	61	51	47	46	46	44	38	37	43
Gase	PJ	422	404	358	349	400	418	443	462	477	471	469	477	494	512	524	579	613	633	692	605	675	631	586	532	485	491	617	650	646	687	693	674	597
Erdgas, Erdölgas	PJ	332	322	278	277	322	341	367	379	389	391	391	397	406	431	445	497	524	520	594	543	576	538	492	429	389	392	512	545	545	593	609	582	513
Erneuerbare Energien	PJ	122	115	123	125	137	143	138	148	166	175	183	172	193	242	296	353	441	569	625	660	726	832	719	767	817	902	917	1.011	1.022	1.087	1.126	1.057	1.135
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	36	28	50	48	70	77	87	84	90	97	85	83	81	88	85	89	87	81	81	79	79	75
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
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
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**	**5.459**	**5.488**	**5.537**	**5.744**	**5.675**	**5.635**	**5.254**	**5.511**	**5.186**	**5.061**	**5.119**	**5.012**	**4.962**	**4.935**	**4.769**	**4.655**	**4.258**	**3.862**	**4.068**	**3.827**
		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
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
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	3,1	3,3	3,5	3,0	2,9	2,8	3,0	2,5	2,1	1,9	2,1	2,1	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3	1,5
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	17,5	17,9	19,7	20,9	21,6	23,6	20,6	23,0	21,5	20,0	18,2	16,5	16,8	21,1	22,2	22,0	23,4	23,6	23,0	20,4
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	14,7	15,2	17,0	17,9	17,8	20,3	18,5	19,6	18,4	16,8	14,6	13,3	13,4	17,5	18,6	18,6	20,2	20,8	19,9	17,5
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	8,3	10,1	12,0	15,0	19,4	21,3	22,5	24,8	28,4	24,5	26,2	27,9	30,8	31,3	34,5	34,9	37,1	38,4	36,1	38,7
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	1,4	1,2	1,0	1,7	1,7	2,4	2,6	3,0	2,8	3,1	3,3	2,9	2,8	2,8	3,0	2,9	3,0	3,0	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6
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
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
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**	**186,3**	**187,3**	**188,9**	**196,0**	**193,6**	**192,3**	**179,3**	**188,0**	**176,9**	**172,7**	**174,7**	**171,0**	**169,3**	**168,4**	**162,7**	**158,8**	**145,3**	**131,8**	**138,8**	**130,6**
		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	22,5	21,5	21,0	21,5	22,2	19,2	17,9	18,4	18,5	19,9	21,8	20,8	19,8	19,0	15,8	14,4	11,1	9,1	10,9	13,8
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	27,6	27,1	26,3	24,9	26,0	25,1	26,1	24,8	27,2	29,5	28,8	28,6	28,6	27,9	28,5	28,6	24,4	21,7	24,6	27,2
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	1,7	1,7	1,9	1,6	1,5	1,5	1,7	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1
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	9,4	9,5	10,5	10,7	11,2	12,3	11,5	12,3	12,2	11,6	10,4	9,7	9,9	12,5	13,6	13,9	16,1	17,9	16,6	15,6
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	7,9	8,1	9,0	9,1	9,2	10,5	10,3	10,4	10,4	9,7	8,4	7,8	7,9	10,4	11,4	11,7	13,9	15,8	14,3	13,4
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	4,4	5,4	6,4	7,7	10,0	11,1	12,6	13,2	16,0	14,2	15,0	16,3	18,2	18,6	21,2	22,0	25,5	29,2	26,0	29,7
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	1,3	1,5	1,5	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,9	2,1	1,9	2,0
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	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8
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	33,2	32,1	31,8	27,0	28,8	28,0	27,8	22,7	21,4	20,7	21,1	20,2	18,7	17,5	17,8	19,2	18,2	18,5	9,9
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**
		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	19,4
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
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	6,5	5,0	8,6	-13,9	-4,3	-2,8	5,5	-17,2	-15,9	-7,2	7,9	-0,3	-16,0	-7,4	-2,2	-1,1	-3,6	-14,1	-2,5	16,6
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	3,7	2,3	10,6	6,0	3,3	9,3	-12,6	11,6	-6,6	-7,1	-9,2	-9,0	1,3	25,7	5,3	-0,7	6,4	0,8	-2,7	-11,5
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	6,2	3,2	11,9	5,3	-0,7	14,1	-8,6	6,0	-6,5	-8,7	-12,7	-9,4	0,7	30,7	6,4	0,1	8,7	2,7	-4,4	-11,8
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	25,3	22,4	19,1	24,8	29,1	9,9	5,6	9,9	14,6	-13,6	6,8	6,5	10,4	1,6	10,3	1,1	6,4	3,5	-6,2	7,4
Sonstige Energieträger	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4	-22,6	78,0	-3,8	44,6	9,5	13,1	-3,6	7,4	7,7	-11,9	-2,1	-2,5	8,8	-3,6	4,2	-1,4	-7,9	1,1	-2,8	0,1	-5,3
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
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
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**	**1,9**	**0,5**	**0,9**	**3,8**	**-1,2**	**-0,7**	**-6,8**	**4,9**	**-5,9**	**-2,4**	**1,2**	**-2,1**	**-1,0**	**-0,6**	**-3,4**	**-2,4**	**-8,5**	**-9,3**	**5,4**	**-5,9**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
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
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
Mineralöle	PJ	42	64	62	55	37	41	38	26	19	17	12	17	16	13	10	9	10	8	9	8	10	7	9	7	7	6	7	6	5	5	5	7	11
Gase	PJ	116	125	119	123	152	168	193	173	178	178	178	193	203	273	256	272	259	289	244	226	253	227	220	218	190	194	213	218	194	194	190	210	178
Erdgas, Erdölgas	PJ	105	118	114	118	148	165	190	168	173	174	174	189	198	270	252	272	258	288	243	225	252	224	217	214	186	190	209	216	192	192	189	208	176
Erneuerbare Energien	PJ	22	21	21	23	22	10	8	8	13	22	18	14	15	23	31	42	48	48	54	62	69	72	85	85	90	96	98	99	95	97	98	105	102
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	15	15	24	27	34	37	36	47	50	62	63	64	58	58	62	63	65	57	58	53	58	54
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
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
Insgesamt	**PJ**	**496**	**477**	**442**	**415**	**407**	**387**	**409**	**352**	**355**	**344**	**353**	**378**	**388**	**535**	**550**	**540**	**522**	**543**	**523**	**514**	**575**	**539**	**556**	**540**	**494**	**512**	**521**	**522**	**482**	**468**	**435**	**480**	**440**
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
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
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	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
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	9,3	8,8	9,9	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
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	9,3	8,8	9,8	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	6,0
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	1,1	1,4	1,6	1,6	1,9	2,1	2,4	2,5	2,9	2,9	3,1	3,3	3,3	3,4	3,2	3,3	3,3	3,6	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	1,2	1,3	1,2	1,6	1,7	2,1	2,1	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	1,9	2,0	1,8	2,0	1,8
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
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
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**	**18,3**	**18,8**	**18,4**	**17,8**	**18,5**	**17,8**	**17,5**	**19,6**	**18,4**	**19,0**	**18,4**	**16,9**	**17,5**	**17,8**	**17,8**	**16,4**	**16,0**	**14,9**	**16,4**	**15,0**
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	30,3	30,1	25,8	24,2	22,3	24,1	24,2	24,2	24,3	24,5	23,9	22,3	22,2	20,0	19,2	20,7	18,5	14,3	14,7	15,3
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	7,2	11,0	8,0	7,9	7,6	8,1	8,4	7,2	7,3	7,4	8,0	7,8	7,8	7,1	6,4	6,5	5,9	6,0	6,3	6,4
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	2,5	1,9	1,7	2,0	1,5	1,7	1,6	1,7	1,4	1,7	1,4	1,4	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5	2,6
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	51,0	46,5	50,5	49,6	53,2	46,6	44,0	44,0	42,0	39,5	40,3	38,4	37,8	40,8	41,7	40,2	41,4	43,8	43,7	40,3
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	50,4	45,8	50,3	49,5	53,0	46,4	43,8	43,9	41,5	39,0	39,6	37,7	37,2	40,0	41,3	39,9	41,1	43,4	43,3	40,0
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	4,4	5,6	7,8	9,2	8,8	10,4	12,1	12,0	13,4	15,4	15,7	18,2	18,8	18,8	19,0	19,6	20,6	22,5	21,9	23,1
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	5,0	6,2	7,1	6,6	9,1	9,7	10,9	11,6	11,4	10,7	11,8	12,1	12,0	12,5	11,8	12,4	12,2	12,0	12,2
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
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
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**
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
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	-4,5	-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
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	-16,6	-22,3	-10,2	12,1	-19,3	6,4	-5,5	17,6	-25,0	25,7	-21,8	-2,2	-15,0	13,5	-15,8	-10,4	1,5	-4,4	39,8	62,5
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	6,5	-5,0	11,8	-15,8	-7,1	11,8	-10,5	-2,9	-1,0	-12,8	2,0	10,0	2,3	-11,0	0,0	-1,8	10,2	-15,4
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	7,8	-5,0	11,7	-15,8	-7,2	12,1	-11,4	-3,0	-1,3	-12,8	2,0	9,7	3,5	-11,0	0,0	-1,8	10,3	-15,4
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	61,5	32,4	35,5	14,8	-0,6	13,2	14,6	10,7	4,8	18,3	-0,7	6,2	6,8	1,6	1,7	-4,9	2,2	1,3	7,3	-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	-10,3	1,7	60,2	12,9	23,1	9,2	-3,2	33,2	4,6	25,6	0,6	1,6	-9,7	1,2	6,4	1,1	4,5	-12,7	2,0	-8,5	8,1	-6,6
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
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
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**	**38,1**	**2,9**	**-1,9**	**-3,4**	**4,1**	**-3,8**	**-1,6**	**11,7**	**-6,2**	**3,2**	**-3,0**	**-8,4**	**3,5**	**1,9**	**0,2**	**-7,7**	**-2,8**	**-7,1**	**10,3**	**-8,3**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
		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	607,4	615,3	620,6	636,9	637,2	637,3	593,2	628,1	608,9	629,8	638,7	627,8	646,9	650,6	653,7	643,5	609,3	574,6	589,3	579,3
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	38,8	38,5	39,0	39,6	38,7	38,3	35,6	36,7	34,8	37,1	36,9	35,8	36,8	36,3	34,7	34,0	30,1	27,9	29,9	28,2
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	568,6	576,7	581,6	597,4	598,5	598,9	557,6	591,4	574,0	592,8	601,8	592,0	610,1	614,3	619,1	609,5	579,2	546,7	559,4	551,1
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	108,7
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	209,9
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**	**318,6**
		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	5.459	5.488	5.537	5.744	5.675	5.635	5.254	5.511	5.186	5.061	5.119	5.012	4.962	4.935	4.769	4.655	4.258	3.862	4.068	3.827
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	712
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	729
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**	**1.441**
		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	40,1	40,4	40,3	39,9	40,4	40,7	40,6	41,0	42,3	44,8	44,9	45,1	46,9	47,5	49,4	49,8	51,5	53,6	52,1	54,5
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
		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	17,3	17,7	19,2	20,2	18,8	19,6	20,6	20,7	19,7

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
		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	9,2
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
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	2,3
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	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	57,6
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	33,1
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	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	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**	**108,7**
		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	24,0
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	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	12,2
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	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	11,0
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	95,0
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	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	52,9
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	14,8
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**	**209,9**
		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
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
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	58
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	661
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	418
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	85
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**	**1.441**
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	712
		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	80,5
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	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	79,2
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	83,3
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	83,1
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	74,0
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	75,4
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**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
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
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
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
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
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
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
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**
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
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
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
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
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
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
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**
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
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
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
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
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
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
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**
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
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
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
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
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
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
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
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**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
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	1,7
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
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	2,0
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	23,7
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	3,1
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	1,4	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	1,0
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**	**32,3**
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	5,6
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	4,9
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	10,3
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	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	46,2
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	10,4
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	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	5,8
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**	**83,2**
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	32
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
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	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	305
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	65
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	26
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**	**507**
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	218
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	81,5
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	79,3
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	84,1
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	82,4
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	75,1
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	93,6
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**	**82,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
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
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
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
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	8,9
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	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
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
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**	**30,7**
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
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
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	0,0
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	13,7
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	24,3
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	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
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**	**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
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
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
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	96
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
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
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**	**317**
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	191
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
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
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	84,7
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	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
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	75,0
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
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**	**78,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
		Endenergieverbrauch nach Energieträgern in PJ																																
Steinkohle	PJ	571	532	483	428	446	455	447	460	390	393	432	409	398	382	350	319	359	375	357	285	375	387	340	338	348	382	378	366	360	339	240	375	311
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	93
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	3.949	3.820	3.730	3.738	3.297	3.580	3.421	3.431	3.298	3.331	3.454	3.317	3.322	3.391	3.492	3.312	3.396	3.011	2.891	3.051
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	2.335	2.329	2.210	2.305	2.200	2.281	2.116	2.352	2.149	2.186	2.286	2.058	2.163	2.228	2.244	2.189	2.185	2.156	2.366	2.090
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	2.232	2.217	2.099	2.189	2.104	2.177	2.034	2.247	2.038	2.081	2.184	1.956	2.057	2.131	2.149	2.082	2.085	2.063	2.274	1.997
Erneuerbare Energien	PJ	54	44	44	54	68	110	111	175	186	192	201	231	232	291	318	370	446	494	466	477	617	557	572	627	589	622	639	663	660	696	723	763	811
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	77	107	33	31	65	76	74	99	82	63	73	70	76	76	76	76	72	78	72
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	1.837	1.860	1.864	1.885	1.894	1.887	1.783	1.899	1.876	1.884	1.884	1.846	1.853	1.863	1.868	1.848	1.800	1.733	1.788	1.720
Fernwärme	PJ	383	378	356	355	349	366	344	309	310	290	265	268	270	429	449	450	450	427	436	428	472	420	431	435	383	402	410	411	394	403	375	438	377
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**	**9.360**	**9.284**	**9.127**	**9.297**	**8.796**	**9.159**	**8.665**	**9.310**	**8.881**	**8.919**	**9.179**	**8.699**	**8.898**	**9.071**	**9.208**	**8.924**	**8.973**	**8.400**	**8.785**	**8.525**
		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	13,0	11,9	10,9	12,2	12,8	12,2	9,7	12,8	13,2	11,6	11,5	11,9	13,0	12,9	12,5	12,3	11,6	8,2	12,8	10,6
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	3,2
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	134,7	130,3	127,3	127,6	112,5	122,1	116,7	117,1	112,5	113,7	117,9	113,2	113,3	115,7	119,1	113,0	115,9	102,7	98,6	104,1
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	79,7	79,5	75,4	78,7	75,1	77,8	72,2	80,3	73,3	74,6	78,0	70,2	73,8	76,0	76,6	74,7	74,6	73,6	80,7	71,3
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	76,2	75,6	71,6	74,7	71,8	74,3	69,4	76,7	69,5	71,0	74,5	66,8	70,2	72,7	73,3	71,0	71,1	70,4	77,6	68,2
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	9,9	10,9	12,6	15,2	16,8	15,9	16,3	21,1	19,0	19,5	21,4	20,1	21,2	21,8	22,6	22,5	23,7	24,7	26,0	27,7
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	3,7	1,1	1,1	2,2	2,6	2,5	3,4	2,8	2,1	2,5	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,7	2,4
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	62,7	63,5	63,6	64,3	64,6	64,4	60,8	64,8	64,0	64,3	64,3	63,0	63,2	63,6	63,7	63,1	61,4	59,1	61,0	58,7
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	15,4	15,3	14,6	14,9	14,6	16,1	14,3	14,7	14,8	13,1	13,7	14,0	14,0	13,4	13,8	12,8	14,9	12,9
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**	**319,4**	**316,8**	**311,4**	**317,2**	**300,1**	**312,5**	**295,7**	**317,7**	**303,0**	**304,3**	**313,2**	**296,8**	**303,6**	**309,5**	**314,2**	**304,5**	**306,2**	**286,6**	**299,7**	**290,9**
		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	4,1	3,8	3,5	3,9	4,3	3,9	3,3	4,0	4,4	3,8	3,7	4,0	4,3	4,2	4,0	4,0	3,8	2,9	4,3	3,7
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	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0	1,1
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	42,2	41,1	40,9	40,2	37,5	39,1	39,5	36,9	37,1	37,4	37,6	38,1	37,3	37,4	37,9	37,1	37,8	35,9	32,9	35,8
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	25,0	25,1	24,2	24,8	25,0	24,9	24,4	25,3	24,2	24,5	24,9	23,7	24,3	24,6	24,4	24,5	24,4	25,7	26,9	24,5
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	23,9	23,0	23,5	23,9	23,8	23,5	24,1	22,9	23,3	23,8	22,5	23,1	23,5	23,3	23,3	23,2	24,6	25,9	23,4
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	3,1	3,4	4,1	4,8	5,6	5,1	5,5	6,6	6,3	6,4	6,8	6,8	7,0	7,0	7,2	7,4	7,8	8,6	8,7	9,5
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	1,2	0,4	0,4	0,7	0,9	0,8	1,1	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
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	19,6	20,0	20,4	20,3	21,5	20,6	20,6	20,4	21,1	21,1	20,5	21,2	20,8	20,5	20,3	20,7	20,1	20,6	20,4	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	4,8	4,9	4,8	4,9	4,8	4,9	5,1	4,7	4,8	4,7	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4	4,5	4,5	5,0	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**
		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	-4,0	-8,4	-8,8	12,5	4,7	-4,9	-20,1	31,6	3,2	-12,1	-0,8	3,0	9,8	-1,2	-3,2	-1,5	-5,9	-29,2	56,2	-17,0
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	9,0
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	-2,8	-3,3	-2,4	0,2	-11,8	8,6	-4,4	0,3	-3,9	1,0	3,7	-4,0	0,2	2,1	3,0	-5,2	2,5	-11,3	-4,0	5,5
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	-2,4	-0,3	-5,1	4,3	-4,6	3,7	-7,2	11,2	-8,6	1,7	4,6	-10,0	5,1	3,0	0,7	-2,4	-0,2	-1,3	9,7	-11,7
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	-2,5	-0,7	-5,3	4,3	-3,9	3,5	-6,6	10,5	-9,3	2,1	4,9	-10,4	5,1	3,6	0,9	-3,1	0,2	-1,0	10,2	-12,2
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	25,4	9,5	16,3	20,4	10,8	-5,6	2,3	29,3	-9,7	2,8	9,5	-6,0	5,6	2,6	3,8	-0,5	5,5	4,0	5,5	6,3
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	22,7	39,6	-68,8	-6,1	105,1	17,4	-1,9	33,5	-17,3	-23,8	16,5	-3,7	8,8	-0,3	-0,6	1,0	-6,2	9,4	-8,6
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	2,0	1,2	0,2	1,2	0,5	-0,3	-5,6	6,5	-1,2	0,4	0,0	-2,0	0,4	0,5	0,3	-1,1	-2,6	-3,7	3,2	-3,8
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	0,3	-0,2	-5,0	2,0	-1,9	10,4	-11,0	2,5	1,0	-11,9	4,9	1,9	0,3	-4,0	2,3	-7,1	16,9	-13,9
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**	**1,5**	**-0,8**	**-1,7**	**1,9**	**-5,4**	**4,1**	**-5,4**	**7,4**	**-4,6**	**0,4**	**2,9**	**-5,2**	**2,3**	**1,9**	**1,5**	**-3,1**	**0,6**	**-6,4**	**4,6**	**-3,0**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
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	238	373	309
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	83
Mineralöle	PJ	351	387	390	371	360	346	335	316	300	269	235	235	224	207	188	174	175	164	155	142	134	117	102	96	73	66	72	109	84	85	102	97	82
Gase	PJ	893	873	864	851	867	882	866	875	883	901	936	906	883	913	933	853	880	907	917	787	902	905	896	902	881	886	909	940	899	873	886	923	815
Erdgas, Erdölgas	PJ	714	709	723	721	734	747	740	739	752	779	812	794	781	809	821	742	764	811	813	704	797	794	792	800	780	779	812	846	791	773	793	830	723
Erneuerbare Energien	PJ	15	5	6	14	12	10	10	10	14	14	14	15	15	56	77	88	87	126	99	98	140	119	83	92	114	110	116	115	113	113	112	118	150
Sonstige Energieträger	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	77	107	33	31	65	76	74	99	82	63	73	70	76	76	76	76	72	78	72
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	729
Fernwärme	PJ	101	85	69	68	70	70	68	62	62	58	43	44	43	107	105	114	138	151	130	152	146	169	212	190	174	173	179	172	191	175	163	173	161
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**	**2.545**	**2.581**	**2.514**	**2.525**	**2.628**	**2.587**	**2.291**	**2.592**	**2.634**	**2.587**	**2.551**	**2.545**	**2.548**	**2.609**	**2.666**	**2.601**	**2.512**	**2.395**	**2.607**	**2.403**
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	8,1	12,7	10,6
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	2,8
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	7,0	6,4	5,9	6,0	5,6	5,3	4,9	4,6	4,0	3,5	3,3	2,5	2,3	2,4	3,7	2,9	2,9	3,5	3,3	2,8
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	31,1	31,8	29,1	30,0	31,0	31,3	26,8	30,8	30,9	30,6	30,8	30,1	30,2	31,0	32,1	30,7	29,8	30,2	31,5	27,8
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	27,6	28,0	25,3	26,1	27,7	27,7	24,0	27,2	27,1	27,0	27,3	26,6	26,6	27,7	28,9	27,0	26,4	27,1	28,3	24,7
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	3,0	4,3	3,4	3,3	4,8	4,1	2,8	3,1	3,9	3,7	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	4,0	5,1
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	3,7	1,1	1,1	2,2	2,6	2,5	3,4	2,8	2,1	2,5	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,7	2,4
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	24,9
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	7,2	6,5	5,9	5,9	6,1	5,9	6,5	6,0	5,6	5,9	5,5
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**	**86,8**	**88,1**	**85,8**	**86,2**	**89,7**	**88,3**	**78,2**	**88,4**	**89,9**	**88,3**	**87,0**	**86,8**	**86,9**	**89,0**	**91,0**	**88,7**	**85,7**	**81,7**	**88,9**	**82,0**
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	14,0	12,7	11,8	13,0	12,8	12,3	11,3	12,9	12,7	12,6	12,9	13,2	14,3	14,1	13,4	13,6	13,4	9,9	14,3	12,9
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	2,4	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	3,3	2,8	3,5
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	8,1	7,3	6,9	6,9	6,2	6,0	6,2	5,2	4,4	3,9	3,8	2,9	2,6	2,7	4,1	3,2	3,4	4,2	3,7	3,4
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	35,9	36,2	34,0	34,9	34,5	35,5	34,3	34,8	34,4	34,6	35,3	34,6	34,8	34,8	35,3	34,6	34,8	37,0	35,4	33,9
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	31,8	31,8	29,5	30,2	30,9	31,4	30,7	30,7	30,1	30,6	31,4	30,6	30,6	31,1	31,7	30,4	30,8	33,1	31,9	30,1
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	3,5	3,4	4,8	3,8	4,3	5,4	4,5	3,2	3,6	4,5	4,3	4,5	4,3	4,4	4,5	4,7	4,5	6,3
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	2,5	3,0	4,3	1,3	1,2	2,5	3,3	2,9	3,8	3,2	2,5	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0
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	31,0	31,4	32,7	32,7	32,4	32,4	31,4	30,8	31,0	31,5	31,7	32,4	31,8	31,3	30,8	31,3	31,3	31,1	29,6	30,4
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	4,5	5,5	5,8	5,0	6,6	5,6	6,4	8,2	7,4	6,8	6,8	6,9	6,5	7,4	7,0	6,8	6,6	6,7
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**
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	-29,3	56,8	-17,0
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	6,7	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	14,1
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	-7,9	-9,1	-7,6	0,8	-6,4	-5,2	-8,3	-5,9	-12,7	-12,6	-5,9	-24,2	-8,9	7,8	51,5	-23,0	1,1	20,4	-5,1	-15,2
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	3,4	2,2	-8,6	3,1	3,1	1,1	-14,2	14,6	0,3	-0,9	0,6	-2,3	0,5	2,6	3,5	-4,5	-2,8	1,5	4,1	-11,6
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	3,6	1,5	-9,7	3,0	6,2	0,2	-13,3	13,1	-0,4	-0,2	0,9	-2,5	-0,1	4,2	4,2	-6,5	-2,3	2,6	4,7	-12,9
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	266,7	35,9	14,6	-0,9	45,0	-21,7	-0,7	42,5	-15,0	-30,5	11,7	23,4	-3,6	5,9	-0,6	-2,0	-0,4	-0,8	5,6	27,2
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	22,7	39,6	-68,8	-6,1	105,1	17,4	-1,9	33,5	-17,3	-23,8	16,5	-3,7	8,8	-0,3	-0,6	1,0	-6,2	9,4	-8,6
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	-5,5
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	25,1	-10,6	-8,1	-0,4	3,2	-3,8	11,2	-8,4	-6,8	6,1	-6,8
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**	**9,6**	**1,4**	**-2,6**	**0,5**	**4,1**	**-1,6**	**-11,4**	**13,2**	**1,6**	**-1,8**	**-1,4**	**-0,2**	**0,1**	**2,4**	**2,2**	**-2,4**	**-3,4**	**-4,6**	**8,8**	**-7,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Energieträgern in PJ																																		
Steinkohle	PJ	38	47	39	38	37	38	36	32	24	25	28	29	29	18	14	15	20	26	25	17	31	39	12	8	10	15	8	7	6	2	2	2	2
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
Mineralöle	PJ	740	872	857	948	915	944	1.002	1.059	986	835	816	933	823	813	720	715	757	467	677	583	589	497	535	582	494	486	479	474	426	496	508	331	445
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	897
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	897
Erneuerbare Energien	PJ	39	39	38	39	54	96	96	159	165	170	171	196	192	200	196	196	205	199	229	251	317	277	281	305	269	292	318	311	318	347	341	384	402
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
Strom	PJ	422	440	442	453	448	458	483	471	470	473	470	484	491	501	505	509	509	505	502	501	510	492	493	490	467	463	462	462	456	453	461	499	501
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	183	214	184
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**	**2.750**	**2.634**	**2.591**	**2.622**	**2.259**	**2.558**	**2.478**	**2.676**	**2.333**	**2.427**	**2.556**	**2.188**	**2.302**	**2.376**	**2.342**	**2.320**	**2.425**	**2.402**	**2.479**	**2.441**
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	0,6	0,5	0,5	0,7	0,9	0,9	0,6	1,1	1,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	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	0,3
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	27,7	24,6	24,4	25,8	15,9	23,1	19,9	20,1	17,0	18,3	19,9	16,9	16,6	16,3	16,2	14,5	16,9	17,3	11,3	15,2
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	30,6
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	30,6
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	6,8	6,7	6,7	7,0	6,8	7,8	8,5	10,8	9,5	9,6	10,4	9,2	10,0	10,8	10,6	10,9	11,8	11,6	13,1	13,7
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	15,7	15,6	15,4	15,7	17,0	17,1
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	6,2	7,3	6,3
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**	**93,8**	**89,9**	**88,4**	**89,5**	**77,1**	**87,3**	**84,5**	**91,3**	**79,6**	**82,8**	**87,2**	**74,7**	**78,5**	**81,1**	**79,9**	**79,2**	**82,7**	**82,0**	**84,6**	**83,3**
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	0,6	0,5	0,6	0,8	1,2	1,0	0,7	1,2	1,7	0,5	0,3	0,4	0,6	0,3	0,3	0,3	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	0,8	0,6	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	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	29,6	27,3	27,6	28,9	20,7	26,5	23,5	22,0	21,3	22,0	22,8	22,6	21,1	20,2	20,2	18,4	20,4	21,1	13,4	18,2
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	37,9	38,6	38,0	36,6	39,6	36,8	37,5	38,0	36,2	37,8	37,8	35,7	37,4	38,4	38,0	39,6	38,2	37,3	41,8	36,7
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	37,9	38,6	38,0	36,6	39,6	36,8	37,5	38,0	36,2	37,8	37,8	35,7	37,4	38,4	38,0	39,6	38,2	37,3	41,8	36,7
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	7,3	7,4	7,6	7,8	8,8	9,0	10,1	11,8	11,9	11,6	11,9	12,3	12,7	13,4	13,3	13,7	14,3	14,2	15,5	16,4
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
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	18,2	19,2	19,6	19,4	22,3	19,6	20,2	19,1	21,1	20,3	19,2	21,3	20,1	19,4	19,7	19,6	18,7	19,2	20,1	20,5
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	6,3	5,9	5,8	6,9	6,4	7,1	7,1	7,0	7,0	7,2	7,0	7,4	7,8	7,9	7,7	7,8	7,6	8,6	7,6
Insgesamt	**%**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**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	-39,3	-18,2	7,4	27,7	31,9	-3,4	-31,1	79,3	25,0	-69,0	-31,2	17,4	49,9	-43,7	-19,5	-1,7	-62,9	-11,8	0,1	-7,0
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	-20,9
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	-1,2	-11,5	-0,6	5,8	-38,3	45,0	-13,9	1,0	-15,7	7,7	8,8	-15,1	-1,7	-1,4	-1,1	-10,0	16,2	2,4	-34,8	34,3
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	-13,5
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	-13,5
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	4,1	-2,0	0,0	4,9	-3,3	15,5	9,3	26,4	-12,5	1,4	8,6	-12,0	8,8	8,8	-2,1	2,3	9,1	-1,8	12,7	4,5
Sonstige Energieträger	%	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	-0,9	-0,5	-0,2	1,8	-3,6	0,3	-0,7	-4,6	-0,8	-0,4	0,0	-1,2	-0,7	1,8	8,2	0,6
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	-3,7	17,0	-13,8
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**	**2,3**	**-4,2**	**-1,6**	**1,2**	**-13,9**	**13,3**	**-3,1**	**8,0**	**-12,8**	**4,0**	**5,3**	**-14,4**	**5,2**	**3,2**	**-1,4**	**-1,0**	**4,5**	**-0,9**	**3,2**	**-1,5**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
Endenergieverbrauch Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) nach Energieträgern in PJ																																		
Steinkohle	PJ	32	34	25	23	17	18	15	18	8	9	13	14	13	8	7	7	10	14	14	8	10	15	3	1	2	4	1	1	1	0	0	0	0
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
Mineralöle	PJ	641	696	662	644	624	558	646	513	517	469	415	465	423	416	396	392	400	288	370	335	339	302	309	327	300	304	307	302	258	253	302	286	190
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	370
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	370
Erneuerbare Energien	PJ	1	0	0	0	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	10	9	11	11	14	40	44	88	117	90	113	97	128	115	124	130	137	135
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
Strom	PJ	419	422	425	430	436	447	455	458	465	465	504	486	501	489	487	474	492	480	488	505	529	507	533	543	514	540	544	543	536	519	487	472	441
Fernwärme	PJ	122	127	123	123	114	125	113	107	108	101	91	91	93	165	179	183	161	121	142	99	137	86	48	61	56	58	46	53	23	38	29	51	31
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**	**1.452**	**1.437**	**1.535**	**1.308**	**1.443**	**1.355**	**1.483**	**1.346**	**1.345**	**1.460**	**1.350**	**1.428**	**1.396**	**1.434**	**1.299**	**1.315**	**1.315**	**1.346**	**1.168**
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	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	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
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	14,2	13,5	13,4	13,6	9,8	12,6	11,4	11,6	10,3	10,5	11,2	10,2	10,4	10,5	10,3	8,8	8,6	10,3	9,8	6,5
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	12,6
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	12,6
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	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	1,3	1,5	3,0	4,0	3,1	3,8	3,3	4,4	3,9	4,2	4,4	4,7	4,6
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
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	16,7	16,6	16,2	16,8	16,4	16,7	17,2	18,1	17,3	18,2	18,5	17,5	18,4	18,6	18,5	18,3	17,7	16,6	16,1	15,1
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	6,2	5,5	4,1	4,8	3,4	4,7	2,9	1,6	2,1	1,9	2,0	1,6	1,8	0,8	1,3	1,0	1,7	1,1
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**	**49,5**	**49,0**	**52,4**	**44,6**	**49,2**	**46,2**	**50,6**	**45,9**	**45,9**	**49,8**	**46,1**	**48,7**	**47,6**	**48,9**	**44,3**	**44,9**	**44,9**	**45,9**	**39,9**
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	0,5	0,5	0,5	0,6	1,0	1,0	0,6	0,7	1,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
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
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	28,4	27,2	27,3	26,0	22,0	25,6	24,7	22,9	22,4	23,0	22,4	22,2	21,3	22,0	21,1	19,9	19,3	23,0	21,3	16,3
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	26,0	25,7	30,0	30,1	28,9	29,0	28,7	29,0	27,0	28,1	28,8	28,6	28,8	28,5	28,1	28,9	27,9	29,7	31,7
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	26,0	25,7	30,0	30,1	28,9	29,0	28,7	29,0	27,0	28,1	28,8	28,6	28,8	28,5	28,1	28,9	27,9	29,7	31,7
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	0,3	0,3	0,7	0,6	0,9	0,7	1,0	2,7	3,3	6,5	8,0	6,7	7,9	6,9	8,9	8,9	9,4	9,9	10,2	11,6
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
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	33,4	33,5	33,0	32,1	36,7	33,9	37,3	35,7	37,7	39,6	37,2	38,1	37,8	38,9	37,8	41,3	39,5	37,0	35,0	37,8
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	12,3	12,7	10,5	9,2	9,8	7,3	9,2	6,4	3,6	4,2	4,1	4,1	3,3	3,7	1,8	2,9	2,2	3,8	2,7
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**
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	-40,2	-15,0	7,1	42,0	36,4	1,8	-38,8	23,1	41,2	-80,0	-75,6	196,5	106,0	-75,4	-31,6	13,9	-91,8	-11,6	-47,5	12,5
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
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	-1,5	-5,0	-0,8	1,8	-28,0	28,6	-9,5	1,2	-11,0	2,4	6,0	-8,5	1,5	0,9	-1,5	-14,6	-1,8	19,3	-5,3	-33,5
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	-7,4
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	-7,4
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	9,0	6,1	109,4	-13,6	31,7	-6,5	27,8	190,6	11,6	99,4	32,8	-23,1	25,5	-14,1	31,8	-9,9	7,5	4,8	5,4	-1,2
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
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	-2,2	-0,5	-2,7	3,9	-2,6	1,8	3,4	4,9	-4,2	5,0	2,0	-5,4	5,0	0,8	-0,2	-1,2	-3,2	-6,2	-3,2	-6,4
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	2,4	-12,3	-24,8	17,3	-29,8	37,5	-36,8	-44,7	27,2	-8,6	4,3	-21,3	16,2	-55,7	62,9	-25,1	78,5	-38,7
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**	**-0,9**	**-1,0**	**6,8**	**-14,8**	**10,3**	**-6,1**	**9,4**	**-9,2**	**-0,1**	**8,5**	**-7,6**	**5,8**	**-2,2**	**2,7**	**-9,4**	**1,2**	**0,0**	**2,3**	**-13,2**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
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
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	68,1	70,2	67,1
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
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
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
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	5,8	4,9	4,6
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
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
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
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**	**155,5**	**158,1**	**150,9**
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
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	0,7	0,6
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
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
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
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
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
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
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	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	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**	**1,6**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,3**	**1,3**	**1,5**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**0,9**	**0,9**	**0,7**
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
		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
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
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	2.513	2.517	2.448	2.407	2.379	2.377	2.361	2.369	2.382	2.385	2.448	2.450	2.465	2.534	2.607	2.544	2.562	2.100	2.177	2.333
Gase	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	7	8	9	9	9	7	7	7	6	6	5	6	6	7	7
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	7	8	9	9	9	7	7	7	6	6	5	6	6	7	7
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	2	2	4	4	5	12	17	20	30	41	77	145	157	127	115	121	117	121	113	117	108	108	109	113	112	141	124	125
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
Strom	PJ	49	55	54	54	55	58	60	61	58	57	57	58	58	58	58	58	59	59	59	57	60	60	44	43	42	41	42	43	42	42	42	46	48
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
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**	**2.601**	**2.616**	**2.586**	**2.614**	**2.601**	**2.571**	**2.541**	**2.559**	**2.568**	**2.559**	**2.612**	**2.616**	**2.621**	**2.690**	**2.765**	**2.704**	**2.722**	**2.288**	**2.354**	**2.513**
		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
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
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	85,7	85,9	83,5	82,1	81,2	81,1	80,5	80,8	81,3	81,4	83,5	83,6	84,1	86,5	89,0	86,8	87,4	71,6	74,3	79,6
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	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	1,4	2,6	4,9	5,4	4,3	3,9	4,1	4,0	4,1	3,8	4,0	3,7	3,7	3,7	3,9	3,8	4,8	4,2	4,3
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
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	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6
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
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**	**88,7**	**89,3**	**88,2**	**89,2**	**88,7**	**87,7**	**86,7**	**87,3**	**87,6**	**87,3**	**89,1**	**89,2**	**89,4**	**91,8**	**94,4**	**92,3**	**92,9**	**78,1**	**80,3**	**85,7**
		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
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
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	96,6	96,2	94,7	92,1	91,5	92,5	92,9	92,6	92,8	93,2	93,8	93,7	94,1	94,2	94,3	94,1	94,1	91,8	92,5	92,9
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	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	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	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	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	1,2	1,6	3,0	5,5	6,1	5,0	4,5	4,7	4,6	4,7	4,3	4,5	4,1	4,0	3,9	4,2	4,1	6,1	5,3	5,0
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
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	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,8	2,0	1,9
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
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**
		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
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
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	-3,1	0,2	-2,7	-1,7	-1,2	-0,1	-0,7	0,4	0,5	0,1	2,7	0,1	0,6	2,8	2,9	-2,4	0,7	-18,1	3,7	7,2
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	0,0	0,0	42,2	31,5	22,2	18,2	3,8	0,0	1,1	-16,7	1,1	-0,9	-21,0	0,0	-11,1	12,5	1,1	12,6	4,3
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	0,0	0,0	42,2	31,5	22,2	18,2	3,8	0,0	1,1	-16,7	1,1	-0,9	-21,0	0,0	-11,1	12,5	1,1	12,6	4,3
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	46,4	36,9	86,8	88,7	8,9	-19,1	-9,9	5,4	-3,2	3,3	-7,0	3,6	-7,9	0,2	1,1	4,1	-1,1	25,4	-11,8	0,4
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
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	0,6	0,6	0,0	0,6	0,6	0,6	-3,6	5,0	-0,6	-27,2	-0,8	-3,3	-2,7	4,1	1,9	-2,2	-0,7	-0,6	11,6	3,4
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
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**	**-2,7**	**0,6**	**-1,2**	**1,1**	**-0,5**	**-1,1**	**-1,2**	**0,7**	**0,3**	**-0,4**	**2,1**	**0,2**	**0,2**	**2,6**	**2,8**	**-2,2**	**0,7**	**-16,0**	**2,9**	**6,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten
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
Endenergieverbrauch Verkehr nach Subsektoren und ausgewählten Energieträgern in PJ																																		
Schienenverkehr	PJ	89	91	88	89	88	89	90	89	85	83	83	81	80	80	79	78	76	76	76	73	76	76	58	57	54	54	56	54	51	52	51	53	50
Strom	PJ	49	55	54	54	55	58	60	61	58	57	57	58	58	58	58	58	59	59	59	57	60	60	44	43	41	40	42	42	41	41	39	41	39
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
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	2.218	2.227	2.150	2.165	2.142	2.110	2.089	2.109	2.133	2.117	2.167	2.187	2.191	2.233	2.275	2.205	2.224	2.027	2.033	2.067
Luftverkehr	PJ	196	192	206	218	226	235	246	255	262	281	298	291	288	293	299	345	362	375	379	368	362	347	371	375	362	362	389	426	438	435	200	258	385
Flugturbinenkraftstoff	PJ	193	190	204	217	225	233	245	254	261	280	297	290	287	292	299	344	361	374	378	367	362	346	371	375	362	362	389	425	437	434	200	258	385
Küsten- und Binnenschifffahrt	PJ	28	28	30	31	30	24	22	17	16	13	12	11	10	10	12	14	11	7	5	12	12	13	12	12	12	13	11	10	11	11	10	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**	**2.601**	**2.616**	**2.586**	**2.614**	**2.601**	**2.571**	**2.541**	**2.559**	**2.568**	**2.559**	**2.612**	**2.616**	**2.621**	**2.690**	**2.765**	**2.704**	**2.722**	**2.288**	**2.354**	**2.513**
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	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,0	2,0	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7
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	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3
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
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	75,7	76,0	73,4	73,9	73,1	72,0	71,3	72,0	72,8	72,2	74,0	74,6	74,8	76,2	77,6	75,2	75,9	69,2	69,4	70,5
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	10,0	10,2	11,8	12,4	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
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	10,0	10,2	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
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	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	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**	**88,7**	**89,3**	**88,2**	**89,2**	**88,7**	**87,7**	**86,7**	**87,3**	**87,6**	**87,3**	**89,1**	**89,2**	**89,4**	**91,8**	**94,4**	**92,3**	**92,9**	**78,1**	**80,3**	**85,7**
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	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	3,0	2,9	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	2,2	2,3	2,0
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	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,8	1,6
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	0,7	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
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	85,1	83,1	82,8	82,4	82,1	82,2	82,4	83,1	82,8	83,0	83,6	83,6	83,0	82,3	81,5	81,7	88,6	86,3	82,3
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	11,3	11,4	13,3	13,9	14,4	14,8	14,5	14,2	13,5	14,5	14,4	13,9	13,8	14,5	15,4	16,2	16,0	8,7	10,9	15,3
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	11,2	11,4	13,3	13,8	14,4	14,7	14,5	14,1	13,5	14,5	14,3	13,8	13,8	14,5	15,4	16,2	16,0	8,7	10,9	15,3
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	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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**
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	-0,1	-1,1	-0,6	-2,6	0,0	-0,1	-4,7	4,3	-0,2	-23,3	-1,0	-5,2	-1,0	4,6	-3,4	-5,7	1,0	-2,1	4,7	-5,5
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	0,6	0,6	0,0	0,6	0,6	0,6	-3,6	5,0	-0,6	-27,2	-1,6	-3,5	-3,5	5,1	1,5	-2,9	-1,7	-3,6	5,6	-5,5
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	-5,5
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	-3,3	0,4	-3,4	0,7	-1,0	-1,5	-1,0	1,0	1,1	-0,7	2,4	0,9	0,2	1,9	1,9	-3,1	0,9	-8,9	0,3	1,7
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	1,5	2,3	15,1	5,1	3,6	1,0	-3,0	-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
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	1,5	2,4	15,1	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
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	4,3	11,7	16,7	-17,5	-39,0	-20,5	118,4	-0,1	8,3	-5,0	-4,5	4,1	10,0	-16,4	-8,8	4,6	6,0	-10,5	4,0	-3,6
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**	**-2,7**	**0,6**	**-1,2**	**1,1**	**-0,5**	**-1,1**	**-1,2**	**0,7**	**0,3**	**-0,4**	**2,1**	**0,2**	**0,2**	**2,6**	**2,8**	**-2,2**	**0,7**	**-16,0**	**2,9**	**6,8**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten
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
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	1.109	1.073	992	931	893	854	829	791	788	742	741	745	709	709	720	693	700	629	634	670
Dieselkraftstoff	PJ	736	785	854	908	932	964	965	980	1.023	1.097	1.108	1.097	1.106	1.078	1.111	1.077	1.081	1.078	1.107	1.114	1.168	1.197	1.224	1.284	1.297	1.349	1.393	1.425	1.377	1.391	1.240	1.254	1.246
Flüssiggas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	5	9	16	24	22	24	24	23	21	19	17	15	16	15	10	10	12
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	7	8	9	9	9	7	7	7	6	6	5	6	6	7	7
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	2	2	4	4	5	12	17	20	30	41	75	144	156	126	113	119	115	119	112	116	107	107	108	113	112	140	123	124
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	1	0	1	1	1	2	5	9
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**	**2.218**	**2.227**	**2.150**	**2.165**	**2.142**	**2.110**	**2.089**	**2.109**	**2.133**	**2.117**	**2.167**	**2.187**	**2.191**	**2.233**	**2.275**	**2.205**	**2.224**	**2.027**	**2.033**	**2.067**
darunter motorisierter Individualverkehr in PJ																																		
Ottokraftstoffe	PJ	1.320	1.322	1.334	1.340	1.266	1.290	1.290	1.288	1.291	1.291	1.228	1.191	1.158	1.101	1.064	983	920	884	846	822	784	781	735	734	737	702	703	713	686	693	623	628	663
Dieselkraftstoff	PJ	205	201	214	222	230	238	240	242	246	250	250	278	298	322	357	379	404	414	434	446	483	507	531	574	589	623	650	659	629	632	560	551	529
Flüssiggas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	9	15	23	21	23	23	22	21	18	16	15	15	14	9	9	11
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	9	14	31	64	69	61	60	67	67	70	67	70	66	66	66	68	67	78	70	70
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	1	0	0	1	1	2	5	8
Insgesamt	**PJ**	**1.525**	**1.524**	**1.548**	**1.562**	**1.497**	**1.529**	**1.531**	**1.530**	**1.537**	**1.542**	**1.481**	**1.474**	**1.462**	**1.432**	**1.437**	**1.396**	**1.395**	**1.378**	**1.360**	**1.355**	**1.360**	**1.382**	**1.363**	**1.402**	**1.422**	**1.414**	**1.438**	**1.457**	**1.402**	**1.410**	**1.275**	**1.264**	**1.283**
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
Dieselkraftstoff	PJ	36	124	76	42	23	33	19	22	42	78	77	50	45	42	59	28	18	36	59	45	54	49	39	38	38	40	42	42	41	42	35	35	38
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
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	5	6	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	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
Insgesamt	**PJ**	**37**	**124**	**76**	**42**	**23**	**33**	**19**	**22**	**42**	**79**	**78**	**51**	**46**	**44**	**61**	**31**	**21**	**42**	**66**	**51**	**61**	**54**	**44**	**42**	**43**	**44**	**45**	**45**	**44**	**45**	**39**	**38**	**41**
darunter Güterverkehr in PJ																																		
Ottokraftstoffe	PJ	11	10	11	11	10	10	10	10	10	9	9	8	8	8	9	9	10	9	8	7	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7
Dieselkraftstoff	PJ	495	460	563	643	679	692	705	716	735	769	780	769	763	714	695	670	659	628	614	623	631	641	653	672	669	686	702	725	708	717	645	668	679
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
Erdgas, Erdölgas	PJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	5	5
Erneuerbare Energien	PJ	0	0	0	0	0	1	1	3	3	4	9	12	14	20	24	42	77	83	60	49	48	45	47	42	43	39	38	40	42	42	58	51	51
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
Insgesamt	**PJ**	**505**	**470**	**574**	**654**	**690**	**704**	**717**	**729**	**748**	**782**	**798**	**789**	**785**	**743**	**729**	**723**	**749**	**722**	**683**	**683**	**689**	**696**	**711**	**723**	**722**	**733**	**749**	**773**	**758**	**768**	**712**	**731**	**743**

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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
Aktivitätsgrößen 1)																																		
Bruttoinlandsprodukt (BIP)	Mrd. €	2.176	2.219	2.261	2.239	2.293	2.328	2.347	2.389	2.437	2.483	2.556	2.599	2.593	2.575	2.606	2.625	2.725	2.806	2.833	2.672	2.783	2.892	2.905	2.917	2.982	3.026	3.094	3.177	3.208	3.242	3.122	3.204	3.262
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
Bruttoproduktionswert (BPW)	Mrd. €	758	819	811	742	770	780	777	808	848	862	907	906	903	903	940	964	1.008	1.061	1.056	878	992	1.068	1.056	1.064	1.082	1.089	1.103	1.136	1.136	1.085	967	1.020	1.002
Bruttowertschöpfung (BWS)	Mrd. €	1.359	1.412	1.465	1.480	1.510	1.547	1.578	1.605	1.646	1.679	1.718	1.760	1.771	1.753	1.769	1.777	1.833	1.892	1.927	1.866	1.883	1.947	1.960	1.975	2.005	2.027	2.057	2.106	2.127	2.160	2.101	2.144	2.196
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
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	5.977	5.948	5.900	5.903	5.463	5.613	5.714
Energieintensität 3)																																		
PEV / BIP	GJ/1000 €	6,8	6,6	6,3	6,4	6,2	6,1	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,6	5,6	5,7	5,6	5,5	5,4	5,1	5,1	5,1	5,1	4,7	4,6	4,7	4,4	4,4	4,4	4,3	4,1	4,0	3,8	3,9	3,6
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	180,3	180,2	180,0	183,7	176,0	178,7	168,6	177,2	169,3	167,0	171,1	162,3	161,4	163,5	163,3	158,1	154,0	143,0	149,5	139,3
EEV / BIP	GJ/1000 €	4,4	4,2	4,0	4,1	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,1	3,2	3,2	3,3	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6
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	115,6	114,7	112,8	115,1	109,0	113,8	108,0	116,1	110,6	110,8	113,6	107,1	108,3	109,9	111,2	107,5	107,9	101,0	105,5	101,1
EEV Industrie / BPW	GJ/1000 €	3,9	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,5	2,6	2,4
EEV GHD / BWS	GJ/1000 €	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
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	823,4	781,9	763,2	766,4	655,8	738,8	712,2	727,0	630,7	652,4	682,8	580,5	606,5	621,7	608,3	598,1	620,4	609,8	624,8	610,8
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	34,0	32,5	32,0	32,5	28,0	31,8	30,9	33,4	29,0	30,1	31,6	26,9	28,0	28,8	28,3	27,9	29,2	28,9	29,8	28,9
EEV Verkehr / BIP	GJ/1000 €	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
EEV Verkehr / Verkehrsleistung	MJ/100Pkn	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	41,1	39,4	38,5	36,3	34,9	34,3	37,4	35,4	35,4	45,4	45,9	45,3	44,7	45,0	46,5	45,8	46,1	41,9	41,9	44,0
Energieintensität, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %																																		
PEV / BIP	%	n/a	-3,9	-3,8	0,9	-3,2	-0,9	2,5	-2,6	-2,6	-3,2	-2,3	0,2	-1,5	1,9	-1,2	-1,0	-1,8	-7,1	0,3	-0,2	0,9	-8,0	-1,5	2,3	-6,7	-0,9	-0,5	-2,4	-3,9	-3,5	-3,5	1,9	-7,2
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	1,2	0,0	-0,2	2,1	-4,2	1,6	-5,7	5,1	-4,5	-1,4	2,5	-5,2	-0,6	1,3	-0,1	-3,2	-2,6	-7,1	4,5	-6,8
EEV / BIP	%	n/a	-3,0	-4,4	2,2	-3,6	0,8	3,1	-3,3	-2,8	-3,5	-3,5	0,7	-2,2	2,2	-2,0	-2,4	-1,9	-8,1	3,1	0,3	3,1	-8,2	0,0	2,5	-7,3	0,8	-0,3	-1,1	-4,0	-0,5	-2,8	1,9	-4,7
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	1,5	-0,8	-1,6	2,0	-5,3	4,4	-5,2	7,5	-4,7	0,2	2,6	-5,7	1,1	1,5	1,2	-3,3	0,4	-6,4	4,5	-4,2
EEV Industrie / BPW	%	n/a	-16,2	-4,0	3,7	-2,4	-0,8	-1,7	-3,2	-6,4	-2,1	-3,5	-2,2	-1,5	9,6	-2,5	-5,1	-3,9	-1,1	-1,1	6,6	0,1	-5,6	-0,7	-2,1	-1,8	-0,6	1,1	-0,8	-2,4	1,1	7,0	3,2	-6,1
EEV GHD / BWS	%	n/a	-3,7	-10,0	-2,1	-6,2	-0,9	8,4	-10,1	-3,1	-6,0	-5,2	3,8	-2,3	-4,1	-1,8	-1,5	3,6	-17,4	8,3	-2,9	8,3	-12,2	-0,7	7,7	-8,9	4,6	-3,7	0,4	-10,3	-0,3	2,8	0,3	-15,2
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	1,4	-5,0	-2,4	0,4	-14,4	12,7	-3,6	2,1	-13,2	3,4	4,7	-15,0	4,5	2,5	-2,2	-1,7	3,7	-1,7	2,5	-2,2
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	2,3	-4,2	-1,6	1,4	-13,8	13,6	-2,9	8,1	-12,9	3,8	5,0	-14,8	3,9	2,8	-1,8	-1,2	4,3	-0,9	3,1	-2,8
EEV Verkehr / BIP	%	n/a	0,1	1,9	3,9	-3,9	0,8	-0,4	-1,1	-0,2	1,4	-3,9	-3,6	-0,8	-2,0	-0,6	-1,9	-2,6	-3,4	-2,1	4,8	-3,3	-3,5	-0,8	1,6	-2,0	-1,3	0,4	0,1	-3,2	-0,4	-12,7	0,3	4,9
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	-6,5	-4,2	-2,3	-5,8	-3,7	-1,8	9,0	-5,3	0,0	28,3	1,0	-1,3	-1,3	0,7	3,3	-1,4	0,6	-9,2	0,1	4,9

Berichtsjahre 1990 bis 2021: Endgültige Angaben; Berichtsjahr 2022: Vorläufige Daten

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