

## **CO<sub>2</sub>-Berichterstattung**

nach § 5 des Bremischen Klimaschutz- und Energiegesetzes vom 24. März 2015

Zeitreihen zur Entwicklung des Endenergieverbrauchs und der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach Verursachergruppen und Energieträgern (1990, 2005-2020)

### **Tabellenverzeichnis**

Blatt

#### **1. Stadt Bremen (ohne Stahlindustrie)**

a) Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen	1
b) Endenergieverbrauch nach Energieträgern	2
c) CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen	3
d) CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern	4

#### **2. Stadt Bremerhaven**

a) Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen	5
b) Endenergieverbrauch nach Energieträgern	6
c) CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen	7
d) CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern	8

#### **3. Land Bremen (ohne Stahlindustrie)**

a) Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen	9
b) Endenergieverbrauch nach Energieträgern	10
c) CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen	11
d) CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern	12

## 1. Stadt Bremen

## a) Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen in Terajoule (ohne Stahlindustrie)

Verbrauchergruppen	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	3232	4646	4730	4576	4050	4096	4389	4279	4153	3524	4389	3753	3445	3141	3719	3892	3763
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	388	29	21	18	17	22	22	24	21	23	20	23	26	29	25	25	26
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	274	38	38	32	36	36	41	41	38	30	23	21	27	30	29	28	30
Herst. v. Druckerzeugnissen	274	66	72	71	74	68	67	63	61	56	55	55	51	48	34	43	34
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	143	139	136	134	128	110	143	165	143	103	105	105	105	104	109	120	117
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	58	24	20	30	244	6	22	21	13	19	13	14	15	14	9	8	2
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	628	772	725	785	721	677	528	590	589	559	458	390	334	332	326	296	318
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	47	12	8	9	15	15	16	17	20	21	7	7	7	8	12	12	11
Herstellung von Metallerzeugnissen	257	231	256	257	281	248	282	266	264	261	250	262	275	259	226	221	191
Maschinenbau	228	177	171	181	191	171	172	156	161	158	150	154	157	164	174	168	149
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	1890	2072	2001	2034	2136	1798	2154	2214	2281	2363	2288	2317	2613	2511	2524	2361	2082
Sonstiger Fahrzeugbau	1251	405	592	656	567	454	606	618	523	572	525	547	535	456	517	484	482
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	0	28	30	20	21	37	39	108	166	145	124	165	118	183	125	92	78
Sonstige Wirtschaftszweige	3190	6013	7156	6718	6045	7757	9292	7903	8153	10349	10801	10850	10530	10421	9952	10524	10185
<b>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>11861</b>	<b>14649</b>	<b>15956</b>	<b>15521</b>	<b>14527</b>	<b>15494</b>	<b>17771</b>	<b>16463</b>	<b>16585</b>	<b>18183</b>	<b>19208</b>	<b>18662</b>	<b>18237</b>	<b>17700</b>	<b>17782</b>	<b>18272</b>	<b>17469</b>
Schienerverkehr	483	996	978	969	772	813	707	580	565	555	535	558	614	581	637	576	552
Straßenverkehr	14049	13587	13159	13489	13358	13489	13895	13665	13799	12650	13522	13635	13977	14108	13657	13806	12579
Luftverkehr	1061	1204	1327	1584	1798	1498	1211	1689	1652	1814	1876	1794	1589	1669	1777	1421	490
Küsten- und Binnenschifffahrt	2605	945	803	533	427	860	787	858	859	679	727	732	699	701	709	701	655
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>18197</b>	<b>16732</b>	<b>16267</b>	<b>16575</b>	<b>16354</b>	<b>16660</b>	<b>16600</b>	<b>16792</b>	<b>16874</b>	<b>15699</b>	<b>16660</b>	<b>16719</b>	<b>16879</b>	<b>17060</b>	<b>16781</b>	<b>16504</b>	<b>14275</b>
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	33825	25925	26788	25019	28220	28580	29147	28540	27302	30551	28883	29712	26326	25787	23602	24687	23113
<b>Gesamt</b>	<b>63883</b>	<b>57306</b>	<b>59011</b>	<b>57115</b>	<b>59101</b>	<b>60734</b>	<b>63518</b>	<b>61796</b>	<b>60761</b>	<b>64433</b>	<b>64750</b>	<b>65092</b>	<b>61442</b>	<b>60548</b>	<b>58164</b>	<b>59464</b>	<b>54858</b>

## 1. Stadt Bremen

## b) Endenergieverbrauch nach Energieträgern in Terajoule (ohne Stahlindustrie)

Energieträger		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Stein- kohlen	Kohle	824	121	163	174	116	121	96	105	118	106	136	150	98	111	109	83	97
	Koks	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Briketts	73	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Braun- kohlen	Briketts	171	2	3	1	36	38	48	42	43	43	23	26	22	14	19	17	11
	Koks	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
	Staub- u. Trockenkohle	26	83	137	150	188	223	159	208	219	222	190	176	51	34	27	33	39
Mineralöle und Mineralölprodukte	Ottokraftstoffe	8974	6000	5512	5380	5166	5059	4881	4811	4561	4245	4385	4320	4479	4442	4383	4415	4021
	Rohbenzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Flugturbinenkraftstoff	1016	1204	1327	1584	1798	1498	1211	1689	1652	1814	1874	1792	1588	1667	1775	1419	489
	Dieselmkraftstoff	9727	8695	8327	8369	8765	9204	9535	9603	9967	8928	9764	10044	10385	10572	10149	10260	9226
	Heizöl leicht	14835	7257	7218	4156	6059	5498	5671	4467	4750	5092	4237	4198	3991	3979	3369	4456	4181
	Heizöl schwer	698	101	109	36	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
	Petrolkoks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Andere Mineralölprodukte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	5	4	2
Flüssiggas	229	142	140	137	186	186	323	244	244	268	228	230	244	197	189	204	220	
Gase	Erdgas	13018	14871	16036	16836	16293	16819	17544	18588	16556	18852	18040	18631	15881	15248	14149	14292	12670
	Gichtgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erneuerbare Energieträger	Klärgas, Deponiegas	148	46	202	43	40	37	41	41	47	41	0	0	1	1	0	0	0
	Wasserkraft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Windkraft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Solarenergie	0	13	16	7	8	8	9	33	33	33	45	45	45	45	46	46	47
	Biomasse	1177	2682	3269	3458	3509	4284	5381	4642	4501	5501	6842	6377	5968	5943	5749	6020	5990
	Sonstige	0	12	10	12	13	14	17	18	40	47	52	54	63	70	72	90	107
Elektrischer Strom und andere Energieträger	Strom	9371	10036	10274	10626	10512	10744	10311	10206	10617	10382	10203	10229	10030	9610	9851	9830	9766
	Fernwärme i.e.S.	1908	2822	2844	2551	2679	2642	3137	2708	2833	2986	2512	2656	2876	2771	2783	2725	2638
	Sonstige Wärmelieferungen	510	926	835	936	832	648	696	625	671	928	958	874	602	764	658	452	387
	Abfälle	1125	2288	2585	2659	2886	3711	4459	3767	3910	4944	5259	5290	5113	5068	4826	5117	4966
	Andere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>		<b>63883</b>	<b>57306</b>	<b>59011</b>	<b>57115</b>	<b>59101</b>	<b>60734</b>	<b>63518</b>	<b>61796</b>	<b>60761</b>	<b>64433</b>	<b>64750</b>	<b>65092</b>	<b>61442</b>	<b>60548</b>	<b>58164</b>	<b>59464</b>	<b>54858</b>

## 1. Stadt Bremen

c) CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen in 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub> (ohne Stahlindustrie)

Verbrauchergruppen	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	355	482	495	475	433	421	417	412	417	350	327	337	333	294	333	339	298
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	44	6	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	37	7	7	6	6	7	7	7	6	5	4	3	4	4	4	4	4
Herst. v. Druckerzeugnissen	37	11	12	12	12	11	11	10	10	8	8	8	7	6	5	6	4
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	15	24	22	22	21	18	22	23	22	18	18	18	17	16	18	18	15
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	9	4	3	5	19	1	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	0
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	66	84	87	90	86	79	63	73	73	66	58	53	47	44	46	41	38
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	6	2	1	1	2	2	2	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Herstellung von Metallerzeugnissen	28	36	38	42	42	38	39	39	38	35	32	33	33	28	26	24	18
Maschinenbau	30	25	24	26	27	25	23	22	23	21	19	19	19	18	21	19	15
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	260	284	274	289	295	251	273	298	299	286	280	273	299	269	288	260	200
Sonstiger Fahrzeugbau	105	53	73	86	84	69	84	82	71	71	66	66	58	48	55	51	44
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	0	4	4	3	3	5	5	11	19	15	13	17	11	21	12	8	6
Sonstige Wirtschaftszweige	199	301	361	333	266	337	397	387	396	510	518	520	506	499	480	504	483
<b>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>1191</b>	<b>1321</b>	<b>1406</b>	<b>1395</b>	<b>1300</b>	<b>1269</b>	<b>1349</b>	<b>1373</b>	<b>1382</b>	<b>1392</b>	<b>1348</b>	<b>1351</b>	<b>1341</b>	<b>1252</b>	<b>1293</b>	<b>1281</b>	<b>1129</b>
Schienerverkehr	51	197	191	189	142	157	124	101	97	91	86	89	94	81	97	83	67
Straßenverkehr	1022	965	914	931	935	949	976	961	971	894	958	970	995	1005	970	982	884
Luftverkehr	78	89	98	117	133	111	90	124	121	133	137	131	116	122	130	104	36
Küsten- und Binnenschifffahrt	193	70	59	39	31	62	57	62	62	49	53	53	51	51	51	51	47
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>1345</b>	<b>1321</b>	<b>1263</b>	<b>1276</b>	<b>1241</b>	<b>1279</b>	<b>1247</b>	<b>1248</b>	<b>1252</b>	<b>1167</b>	<b>1235</b>	<b>1243</b>	<b>1257</b>	<b>1259</b>	<b>1248</b>	<b>1220</b>	<b>1034</b>
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	3330	2713	2711	2618	2831	3017	2841	2763	2756	2754	2534	2535	2297	2116	2109	2167	1894
<b>Gesamt</b>	<b>5866</b>	<b>5356</b>	<b>5379</b>	<b>5289</b>	<b>5372</b>	<b>5565</b>	<b>5437</b>	<b>5385</b>	<b>5390</b>	<b>5313</b>	<b>5117</b>	<b>5128</b>	<b>4895</b>	<b>4626</b>	<b>4651</b>	<b>4667</b>	<b>4057</b>

## 1. Stadt Bremen

d) CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern in 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub> (ohne Stahlindustrie)

Energieträger		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Steinkohlen	Kohle	77	11	15	16	11	11	9	10	11	10	13	14	9	10	10	8	9	
	Koks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Briketts	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Braunkohlen	Briketts	17	0	0	0	4	4	5	4	4	4	2	3	2	1	2	2	1	
	Koks	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Staub- u. Trockenkohle	3	8	13	15	18	22	16	20	21	22	19	17	5	3	3	3	4	
Minerale und Mineralölprodukte	Ottokraftstoffe	646	432	397	387	372	364	351	346	328	310	321	316	327	325	320	323	294	
	Rohbenzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Flugturbinenkraftstoff	75	89	98	117	133	111	90	124	121	133	137	131	116	122	130	104	36	
	Dieselmkraftstoff	720	643	616	619	649	681	706	711	738	661	723	744	769	783	751	759	683	
	Heizöl leicht	1098	537	534	308	448	407	420	331	351	377	314	311	295	295	249	330	309	
	Heizöl schwer	54	8	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petrolkoks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Andere Mineralölprodukte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
Flüssiggas	15	9	9	9	12	12	21	16	16	18	15	15	16	13	13	14	15		
Gase	Erdgas	729	833	898	943	912	942	982	1041	927	1055	1009	1041	887	851	788	797	707	
	Gichtgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elektrischer Strom und andere Energieträger	Strom	2198	2423	2401	2481	2432	2591	2339	2316	2385	2129	1966	1941	1884	1635	1814	1748	1437	
	Fernwärme i.e.S.	87	109	105	95	106	99	119	98	103	105	78	83	93	88	89	86	85	
	Sonstige Wärmelieferungen	46	69	76	78	42	23	23	23	26	38	39	29	23	34	40	26	22	
	Abfälle	90	183	207	213	231	297	357	345	358	452	481	484	468	464	442	468	454	
<b>Gesamt</b>		<b>5866</b>	<b>5356</b>	<b>5379</b>	<b>5289</b>	<b>5372</b>	<b>5565</b>	<b>5437</b>	<b>5385</b>	<b>5390</b>	<b>5313</b>	<b>5117</b>	<b>5128</b>	<b>4895</b>	<b>4626</b>	<b>4651</b>	<b>4667</b>	<b>4057</b>	

## 2. Stadt Bremerhaven

## a) Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen in Terajoule

Verbrauchergruppen	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	493	560	584	593	547	530	454	545	564	501	491	480	504	503	531	510	523
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	18	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	30	32
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Herst. v. Druckerzeugnissen	11	10	14	13	12	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	23	23	21	22	23	23	26	24	25	25	26	27	27	26	27	27	26
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	3	57	58	64	57	40	37	34	29	25	21	0	0	0	0	0	0
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	16	407	495	654	653	589	582	623	627	638	661	640	670	646	631	598	587
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	6	5	5	5	6	4	4	5	4	5	5	5	5	5	8	8	4
Herstellung von Metallerzeugnissen	17	43	44	17	17	19	18	65	112	81	64	10	12	6	8	8	9
Maschinenbau	77	3	3	3	1	2	3	52	77	28	52	33	39	54	4	4	5
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	9	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0
Sonstiger Fahrzeugbau	232	133	117	127	118	122	3	2	6	4	4	6	6	5	2	1	5
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	0	82	96	98	41	87	80	81	44	45	30	29	35	33	44	38	15
Sonstige Wirtschaftszweige	3027	3115	3098	3272	3489	3270	3236	3176	3360	3213	3233	3149	3139	3163	3171	3120	3141
<b>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>3943</b>	<b>4440</b>	<b>4536</b>	<b>4871</b>	<b>4967</b>	<b>4692</b>	<b>4449</b>	<b>4613</b>	<b>4853</b>	<b>4569</b>	<b>4592</b>	<b>4384</b>	<b>4441</b>	<b>4514</b>	<b>4459</b>	<b>4349</b>	<b>4352</b>
Schienerverkehr	43	132	130	130	102	109	93	75	72	73	67	70	78	73	81	72	70
Straßenverkehr	3143	2863	2941	3048	2911	2891	2943	2891	2913	2989	3010	3000	3021	2949	2845	2900	2717
Luftverkehr	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	0
Küsten- und Binnenschifffahrt	598	215	200	138	112	237	215	233	234	212	145	160	153	188	189	189	189
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>3793</b>	<b>3210</b>	<b>3271</b>	<b>3316</b>	<b>3125</b>	<b>3237</b>	<b>3251</b>	<b>3199</b>	<b>3218</b>	<b>3275</b>	<b>3232</b>	<b>3238</b>	<b>3251</b>	<b>3209</b>	<b>3116</b>	<b>3162</b>	<b>2976</b>
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	6356	5368	5342	4725	4980	5688	6573	5010	5038	5536	4813	5071	5169	5442	4938	5076	4927
<b>Gesamt</b>	<b>14092</b>	<b>13017</b>	<b>13150</b>	<b>12912</b>	<b>13072</b>	<b>13618</b>	<b>14273</b>	<b>12822</b>	<b>13110</b>	<b>13380</b>	<b>12636</b>	<b>12693</b>	<b>12861</b>	<b>13165</b>	<b>12512</b>	<b>12586</b>	<b>12256</b>

## 2. Stadt Bremerhaven

## b) Endenergieverbrauch nach Energieträgern in Terajoule

Energieträger		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Stein- kohlen	Kohle	18	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Koks	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Briketts	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Braun- kohlen	Briketts	44	21	21	21	9	10	13	11	11	11	6	7	6	8	5	4	3
	Koks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Staub- u. Trockenkohle	7	15	73	87	89	77	49	77	72	91	96	79	40	35	40	38	45
Mineralöle und Mineralölprodukte	Ottokraftstoffe	2072	1332	1224	1195	1147	1124	1084	1068	1012	1044	1035	1014	994	985	972	980	893
	Rohbenzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Flugturbinenkraftstoff	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
	Dieselmotorkraftstoff	2065	1658	1549	1555	1566	1708	1764	1782	1847	1904	1878	1925	1990	1950	1873	1894	1703
	Heizöl leicht	2225	1218	1228	749	1038	904	939	735	907	946	757	759	734	763	627	791	775
	Heizöl schwer	194	17	18	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petrolkoks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Andere Mineralölprodukte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0
Flüssiggas	46	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
Gase	Erdgas	1933	2449	2312	2250	2254	3135	3810	2897	2611	2972	2531	2613	2641	2999	2760	2751	2658
	Gichtgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erneuerbare Energieträger	Klärgas, Deponiegas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wasserkraft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Windkraft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Solarenergie	0	2	2	1	1	1	1	3	3	3	6	9	9	9	8	8	8
	Biomasse	1474	1679	1937	2104	2082	1970	1960	1936	2023	1900	1945	2090	2092	2105	2120	2124	2203
	Sonstige	0	2	1	2	1	2	2	2	5	6	7	7	8	9	9	12	14
Elektrischer Strom und andere Energieträger	Strom	1592	2119	2281	2427	2220	2086	2130	1981	2155	2154	2100	1993	2058	2055	1854	1776	1759
	Fernwärme i.e.S.	484	614	572	531	533	567	658	561	597	621	527	527	564	548	555	544	544
	Sonstige Wärmelieferungen	398	414	463	430	465	469	323	239	256	211	170	145	206	177	160	152	140
	Abfälle	1471	1468	1466	1559	1664	1564	1540	1529	1610	1514	1575	1521	1517	1518	1526	1510	1512
	Andere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>		<b>14092</b>	<b>13017</b>	<b>13150</b>	<b>12912</b>	<b>13072</b>	<b>13618</b>	<b>14273</b>	<b>12822</b>	<b>13110</b>	<b>13380</b>	<b>12636</b>	<b>12693</b>	<b>12861</b>	<b>13165</b>	<b>12512</b>	<b>12586</b>	<b>12256</b>

## 2. Stadt Bremerhaven

c) CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen in 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub>

Verbrauchergruppen	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	53	56	59	57	52	49	48	49	56	50	46	42	46	44	44	35	35
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Herst. v. Druckerzeugnissen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	0	5	5	5	4	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	2	28	35	46	45	40	40	42	45	45	46	43	45	43	42	37	36
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Herstellung von Metallerzeugnissen	2	4	4	2	2	2	2	6	13	9	7	1	1	0	1	1	1
Maschinenbau	9	0	0	0	0	0	0	5	10	3	5	3	4	5	0	0	0
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Sonstiger Fahrzeugbau	24	12	10	11	10	10	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	0	9	10	10	4	9	8	8	5	5	3	3	3	3	4	3	1
Sonstige Wirtschaftszweige	126	133	133	139	148	137	137	151	161	157	152	149	149	150	150	146	147
<b>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>223</b>	<b>250</b>	<b>261</b>	<b>276</b>	<b>269</b>	<b>252</b>	<b>241</b>	<b>266</b>	<b>295</b>	<b>274</b>	<b>265</b>	<b>243</b>	<b>251</b>	<b>253</b>	<b>246</b>	<b>227</b>	<b>225</b>
Schienerverkehr	3	16	16	16	11	11	9	7	8	8	7	7	8	7	7	5	5
Straßenverkehr	229	195	183	185	185	186	189	186	187	196	197	198	200	194	187	190	171
Luftverkehr	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Küsten- und Binnenschifffahrt	44	16	13	9	7	14	13	14	14	13	9	9	9	12	12	12	11
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>277</b>	<b>227</b>	<b>212</b>	<b>210</b>	<b>202</b>	<b>211</b>	<b>211</b>	<b>207</b>	<b>209</b>	<b>216</b>	<b>214</b>	<b>215</b>	<b>216</b>	<b>212</b>	<b>206</b>	<b>207</b>	<b>187</b>
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	507	435	450	409	390	407	471	360	406	417	364	337	358	360	309	288	271
<b>Gesamt</b>	<b>1006</b>	<b>912</b>	<b>922</b>	<b>894</b>	<b>861</b>	<b>870</b>	<b>923</b>	<b>833</b>	<b>910</b>	<b>907</b>	<b>842</b>	<b>795</b>	<b>826</b>	<b>825</b>	<b>761</b>	<b>721</b>	<b>683</b>



## 2. Stadt Bremerhaven

d) CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern in 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub>

Energieträger		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Stein- kohlen	Kohle	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Koks	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Briketts	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Braun- kohlen	Briketts	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
	Koks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Staub- u. Trockenkohle	1	1	7	8	9	8	5	8	7	9	9	8	4	3	4	4	4
Mineralöle und Mineralölprodukte	Ottokraftstoffe	149	96	88	86	83	81	78	77	73	76	76	74	73	72	71	72	65
	Rohbenzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Flugturbinenkraftstoff	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dieselmkraftstoff	153	123	115	115	116	126	131	132	137	141	139	143	147	144	139	140	126
	Heizöl leicht	165	90	91	55	77	67	69	54	67	70	56	56	54	57	46	59	57
	Heizöl schwer	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petrolkoks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Andere Mineralölprodukte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flüssiggas	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gase	Erdgas	108	137	129	126	126	176	213	162	146	166	142	146	148	167	154	153	148
	Gichtgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrischer Strom und andere Energieträger	Strom	260	312	336	345	283	252	276	244	317	294	267	223	251	233	199	147	135
	Fernwärme i.e.S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Wärmelieferungen	22	32	35	31	34	35	26	15	14	11	8	5	9	8	8	8	7
	Abfälle	118	117	117	125	133	125	123	140	147	139	144	139	139	139	140	138	138
<b>Gesamt</b>		<b>1006</b>	<b>912</b>	<b>922</b>	<b>894</b>	<b>861</b>	<b>870</b>	<b>923</b>	<b>833</b>	<b>910</b>	<b>907</b>	<b>842</b>	<b>795</b>	<b>826</b>	<b>825</b>	<b>761</b>	<b>721</b>	<b>683</b>

## 3. Land Bremen

## a) Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen in Terajoule (ohne Stahlindustrie)

Verbrauchergruppen	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	3725	5206	5314	5169	4597	4627	4842	4824	4717	4025	4879	4233	3949	3644	4250	4402	4286
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	405	30	22	19	18	22	22	24	21	23	20	23	26	29	53	55	58
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	285	38	38	32	36	36	41	41	38	30	23	21	27	30	29	28	30
Herst. v. Druckerzeugnissen	285	76	85	84	86	74	73	68	65	60	59	59	55	52	38	47	38
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	166	162	157	157	150	133	169	189	169	128	131	131	132	130	136	147	143
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	62	81	78	94	301	46	59	55	42	44	35	14	15	14	9	8	2
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	645	1179	1220	1439	1374	1266	1110	1213	1215	1197	1120	1030	1004	978	957	894	905
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	52	16	13	14	20	19	21	22	24	26	12	12	11	13	20	20	15
Herstellung von Metallerzeugnissen	273	274	300	274	299	267	300	331	376	342	314	273	287	265	234	229	200
Maschinenbau	305	180	174	184	192	173	175	208	238	186	202	188	196	218	178	171	154
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	1900	2072	2001	2036	2139	1798	2154	2214	2281	2363	2288	2317	2613	2580	2524	2361	2082
Sonstiger Fahrzeugbau	1484	537	710	782	686	576	609	620	529	576	529	553	541	461	520	485	488
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	0	111	127	118	62	124	119	189	211	190	155	194	153	216	169	130	94
Sonstige Wirtschaftszweige	6217	9128	10254	9990	9535	11027	12527	11079	11513	13562	14034	13999	13669	13584	13123	13644	13326
<b>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>15803</b>	<b>19089</b>	<b>20492</b>	<b>20392</b>	<b>19494</b>	<b>20186</b>	<b>22220</b>	<b>21077</b>	<b>21439</b>	<b>22752</b>	<b>23800</b>	<b>23046</b>	<b>22678</b>	<b>22214</b>	<b>22241</b>	<b>22621</b>	<b>21821</b>
Schienerverkehr	525	1128	1108	1099	874	922	800	654	637	629	602	628	691	654	718	648	623
Straßenverkehr	17193	16450	16100	16537	16268	16380	16837	16557	16712	15639	16532	16635	16998	17057	16503	16707	15296
Luftverkehr	1069	1204	1327	1584	1798	1498	1211	1689	1652	1814	1885	1803	1589	1669	1777	1421	490
Küsten- und Binnenschifffahrt	3203	1160	1004	671	539	1097	1003	1091	1093	892	872	892	851	889	898	890	844
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>21990</b>	<b>19942</b>	<b>19538</b>	<b>19891</b>	<b>19479</b>	<b>19897</b>	<b>19851</b>	<b>19991</b>	<b>20093</b>	<b>18974</b>	<b>19892</b>	<b>19957</b>	<b>20130</b>	<b>20269</b>	<b>19896</b>	<b>19666</b>	<b>17252</b>
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	40181	31293	32130	29744	33200	34268	35719	33550	32340	36087	33696	34782	31495	31230	28539	29762	28040
<b>Gesamt</b>	<b>77975</b>	<b>70323</b>	<b>72161</b>	<b>70027</b>	<b>72172</b>	<b>74352</b>	<b>77791</b>	<b>74618</b>	<b>73871</b>	<b>77813</b>	<b>77387</b>	<b>77785</b>	<b>74303</b>	<b>73713</b>	<b>70677</b>	<b>72050</b>	<b>67114</b>

## 3. Land Bremen

## b) Endenergieverbrauch nach Energieträgern in Terajoule (ohne Stahlindustrie)

Energieträger		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Stein- kohlen	Kohle	842	121	164	175	116	122	96	105	118	106	136	150	98	111	109	83	97
	Koks	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Briketts	92	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Braun- kohlen	Briketts	215	24	24	23	45	47	61	52	54	54	29	33	27	22	24	21	14
	Koks	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
	Staub- u. Trockenkohle	32	99	210	237	277	301	208	285	291	313	286	255	90	70	67	71	84
Mineralöle und Mineralölprodukte	Ottokraftstoffe	11046	7333	6736	6575	6314	6183	5965	5878	5574	5289	5420	5335	5473	5427	5356	5395	4914
	Rohbenzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Flugturbinenkraftstoff	1025	1204	1327	1584	1798	1498	1211	1689	1652	1814	1877	1795	1588	1667	1775	1419	489
	Dieselmotorkraftstoff	11793	10354	9876	9924	10331	10912	11298	11384	11814	10832	11643	11969	12375	12522	12022	12154	10929
	Heizöl leicht	17059	8475	8446	4905	7097	6401	6610	5202	5657	6039	4994	4957	4725	4742	3996	5248	4956
	Heizöl schwer	892	118	127	37	17	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
	Petrolkoks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Andere Mineralölprodukte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	6	5	2
Flüssiggas	275	149	141	138	186	186	323	244	244	268	228	230	244	197	190	205	221	
Gase	Erdgas	14952	17320	18349	19085	18547	19954	21354	21485	19166	21824	20571	21244	18522	18247	16909	17043	15328
	Gichtgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erneuerbare Energieträger	Klärgas, Deponiegas	149	46	202	43	40	37	41	41	47	41	0	0	1	1	0	0	0
	Wasserkraft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Windkraft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Solarenergie	0	15	17	8	9	9	10	36	36	36	51	54	54	54	54	54	55
	Biomasse	2652	4361	5206	5562	5591	6253	7341	6578	6523	7402	8788	8467	8060	8047	7869	8143	8193
	Sonstige	0	13	12	14	15	16	20	21	45	54	59	61	71	79	81	101	120
Elektrischer Strom und andere Energieträger	Strom	10964	12156	12554	13052	12732	12831	12441	12188	12772	12537	12303	12222	12088	11665	11706	11606	11525
	Fernwärme i.e.S.	2391	3435	3416	3082	3212	3209	3795	3269	3430	3607	3039	3183	3439	3319	3337	3269	3182
	Sonstige Wärmelieferungen	908	1340	1298	1367	1297	1118	1019	864	927	1140	1129	1019	808	941	818	604	527
	Abfälle	2596	3756	4051	4218	4550	5275	5998	5297	5520	6458	6835	6811	6631	6586	6352	6627	6477
	Andere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>		<b>77975</b>	<b>70323</b>	<b>72161</b>	<b>70027</b>	<b>72172</b>	<b>74352</b>	<b>77791</b>	<b>74618</b>	<b>73871</b>	<b>77813</b>	<b>77387</b>	<b>77785</b>	<b>74303</b>	<b>73713</b>	<b>70677</b>	<b>72050</b>	<b>67114</b>

## 3. Land Bremen

c) CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen in 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub> (ohne Stahlindustrie)

Verbrauchergruppen	1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2016	2017	2018	2019	2020
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	408	538	554	533	485	470	466	460	473	400	373	379	379	337	377	374	333
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	46	6	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	6	5	5
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	38	7	7	6	6	7	7	7	6	5	4	3	4	4	4	4	4
Herst. v. Druckerzeugnissen	38	12	13	13	13	12	11	11	10	9	8	8	8	7	5	6	4
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	17	25	24	24	23	20	23	24	24	20	20	19	19	17	19	20	16
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	9	8	8	10	23	3	6	5	4	4	3	2	2	2	1	1	0
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	68	112	122	137	132	120	102	115	118	111	104	96	92	87	88	79	75
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	7	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2	1
Herstellung von Metallerzeugnissen	30	40	43	44	44	40	41	45	51	43	39	34	34	28	26	25	19
Maschinenbau	39	25	25	27	27	25	23	27	33	23	24	22	22	23	21	20	15
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	261	284	274	290	296	251	273	298	299	286	280	273	299	273	288	260	200
Sonstiger Fahrzeugbau	129	64	84	98	93	79	85	82	71	71	66	67	59	48	55	52	45
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	0	12	13	13	7	14	13	19	24	20	16	19	15	24	16	11	7
Sonstige Wirtschaftszweige	325	435	494	472	414	474	534	538	557	666	671	668	655	649	630	650	630
<b>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>1414</b>	<b>1572</b>	<b>1666</b>	<b>1671</b>	<b>1569</b>	<b>1521</b>	<b>1590</b>	<b>1639</b>	<b>1677</b>	<b>1666</b>	<b>1612</b>	<b>1594</b>	<b>1593</b>	<b>1504</b>	<b>1539</b>	<b>1508</b>	<b>1354</b>
Schienerverkehr	55	214	208	205	152	167	134	108	105	99	93	95	102	88	104	89	72
Straßenverkehr	1251	1160	1097	1116	1120	1136	1165	1147	1159	1089	1155	1168	1195	1199	1157	1171	1055
Luftverkehr	79	89	98	117	133	111	90	124	121	133	138	132	116	122	130	104	36
Küsten- und Binnenschifffahrt	237	86	72	48	38	76	70	76	76	62	62	62	60	63	63	62	58
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>1622</b>	<b>1549</b>	<b>1475</b>	<b>1486</b>	<b>1443</b>	<b>1490</b>	<b>1458</b>	<b>1455</b>	<b>1461</b>	<b>1383</b>	<b>1448</b>	<b>1458</b>	<b>1473</b>	<b>1471</b>	<b>1455</b>	<b>1426</b>	<b>1221</b>
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	3837	3148	3160	3026	3221	3424	3311	3123	3162	3172	2898	2871	2655	2476	2418	2454	2164
<b>Gesamt</b>	<b>6872</b>	<b>6268</b>	<b>6301</b>	<b>6183</b>	<b>6233</b>	<b>6435</b>	<b>6359</b>	<b>6217</b>	<b>6300</b>	<b>6220</b>	<b>5959</b>	<b>5923</b>	<b>5721</b>	<b>5451</b>	<b>5412</b>	<b>5388</b>	<b>4740</b>

## 3. Land Bremen

d) CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern in 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub> (ohne Stahlindustrie)

Energieträger		1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Stein- kohlen	Kohle	78	11	15	16	11	11	9	10	11	10	13	14	9	10	10	8	9	
	Koks	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Briketts	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Braun- kohlen	Briketts	21	2	2	2	4	5	6	5	5	5	3	3	3	2	2	2	1	
	Koks	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Staub- u. Trockenkohle	3	10	21	23	27	29	20	28	29	31	28	25	9	7	7	7	8	
Minerale und Mineralölprodukte	Ottokraftstoffe	795	528	485	473	455	445	430	423	401	387	396	390	400	397	392	394	359	
	Rohbenzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Flugturbinenkraftstoff	76	89	98	117	133	111	90	124	121	133	137	131	116	122	130	104	36	
	Dieselmkraftstoff	873	766	731	734	764	807	836	842	874	802	862	886	916	927	890	899	809	
	Heizöl leicht	1262	627	625	363	525	474	489	385	419	447	370	367	350	351	296	388	367	
	Heizöl schwer	70	9	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petrolkoks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Andere Mineralölprodukte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
Flüssiggas	18	10	9	9	12	12	21	16	16	18	15	15	16	13	13	14	15		
Gase	Erdgas	837	970	1028	1069	1039	1117	1196	1203	1073	1221	1151	1187	1035	1019	942	950	856	
	Gichtgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elektrischer Strom und andere Energieträger	Strom	2458	2735	2737	2826	2715	2844	2615	2560	2702	2423	2234	2164	2135	1868	2013	1896	1573	
	Fernwärme i.e.S.	87	109	105	95	107	99	119	98	103	105	78	83	93	88	89	86	85	
	Sonstige Wärmelieferungen	68	101	110	109	76	58	49	38	40	49	47	34	32	42	48	34	29	
	Abfälle	208	301	324	337	364	422	480	485	505	591	625	623	607	603	581	606	593	
<b>Gesamt</b>		<b>6872</b>	<b>6268</b>	<b>6301</b>	<b>6183</b>	<b>6233</b>	<b>6435</b>	<b>6359</b>	<b>6217</b>	<b>6300</b>	<b>6220</b>	<b>5959</b>	<b>5923</b>	<b>5721</b>	<b>5451</b>	<b>5412</b>	<b>5388</b>	<b>4740</b>	