



Energiebilanzen Bremen 2012

Spezifische Maßeinheiten
Joule
Steinkohleneinheiten
mit Energieflussbildern

CO₂-Bilanzen Bremen 2012

Quellenbilanzen
Verursacherbilanzen

Inhalt

Land Bremen

Energiebilanz des Landes Bremen 2012 in spezifischen Maßeinheiten	2
Energiebilanz des Landes Bremen 2012 in Terajoule.....	3
Energiebilanz des Landes Bremen 2012 in Steinkohleneinheiten	4
Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Energiebilanz Land Bremen 2012.....	5
Energieflussbild des Landes Bremen 2012 in Terajoule	6
CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) des Landes Bremen	7
CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) des Landes Bremen	8
Flussbild CO ₂ -Emissionen des Landes Bremen 2012	9

Stadt Bremen

Energiebilanz der Stadt Bremen 2012 in spezifischen Maßeinheiten	10
Energiebilanz der Stadt Bremen 2012 in Terajoule.....	11
Energiebilanz der Stadt Bremen 2012 in Steinkohleneinheiten	12
Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Energiebilanz Stadt Bremen 2012	13
Energieflussbild der Stadt Bremen 2012 in Terajoule	14
CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) der Stadt Bremen	15
CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) der Stadt Bremen	16
Flussbild CO ₂ -Emissionen der Stadt Bremen 2012	17

Stadt Bremerhaven

Energiebilanz der Stadt Bremerhaven 2012 in spezifischen Maßeinheiten	18
Energiebilanz der Stadt Bremerhaven 2012 in Terajoule.....	19
Energiebilanz der Stadt Bremerhaven 2012 in Steinkohleneinheiten	20
Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Energiebilanz Stadt Bremerhaven 2012 ...	21
Energieflussbild der Stadt Bremerhaven 2012 in Terajoule	22
CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) der Stadt Bremerhaven	23
CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) der Stadt Bremerhaven	24
Flussbild CO ₂ -Emissionen der Stadt Bremerhaven 2012	25

ENERGIEBILANZ FÜR DAS LAND BREMEN 2012 - Joule

Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Erneuerbare Energieträger						Elektrischer Strom und andere Energieträger				Ins-gesamt	Zeile		
	Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Diesel-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Biomasse	Sonstige	Strom	Fernwärme	Abfälle	Andere		Summe	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26	
Terajoule																												
Primärenergiebilanz	Gewinnung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bezüge	62 430	34 330	-	54	1 153	5 574	1 652	11 814	5 713	347	-	938	244	31 193	-	310	85	770	108	5 868	45	-	-	5 419	173	12 779	
	Bestandsentnahmen	-	1 378	-	-	-	-	-	-	-	28	66	-	-	0	-	-	-	-	-	988	-	-	-	-	-	-	156 429
	Energieaufkommen	62 430	35 708	-	54	1 153	5 574	1 652	11 814	5 741	413	-	938	244	31 193	-	310	85	770	108	6 856	45	-	-	5 419	173	170 680	
	Lieferungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 247	-	-	-	-	-	-	-	6 337	-	-	-	-	8 584
	Bestandsaufstockungen	1 678	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1 681
	Primärenergieverbrauch	60 751	35 708	-	54	1 151	5 574	1 652	11 814	5 741	413	-	938	244	28 946	-	310	85	770	108	6 855	45	-6 337	-	5 419	173	160 415	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK)	44 136	-	-	-	-	-	56	179	-	-	-	1 002	7 743	-	-	-	-	-	2 022	-	-	-	1 995	-	57 134	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	4 092	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	384	-	-	-	-	-	3 105	-	-	-	2 804	-	10 462	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	1 483	
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	85	
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770	-	-	-	-	-	-	-	770	
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257	-	72	88	-	-	417	
		Heizwerke ¹⁾	744	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	724	-	-	-	-	-	-	632	-	-	620	-	2 796	
		Hochöfen	-	14 495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 495	
		Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	81	-	92	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	180
	Umwandlungseinsatz insgesamt	48 972	14 495	-	-	-	-	-	211	179	-	81	-	3 513	7 743	257	85	770	72	5 852	-	-	-	-	5 419	173	87 821	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 116	-	-	-	-	24 116	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 491	3 510	-	-	-	5 001	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	772	-	-	-	-	772	
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	85	
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770	-	-	-	-	770	
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	-	-	-	-	185	
		Heizwerke ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 187	-	-	2 187		
Hochöfen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 495		
Sonstige Energieerzeuger		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	17	29	-	-	127		
Umwandlungsausstoß insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	14 495	-	-	-	-	-	-	-	27 436	5 726	-	-	-	47 739		
Verbrauch in den Umwandlungs-bereichen	Kraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 092	-	-	-	-	3 092		
	Heizwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	-	-	-	640		
	Mineralölverarb. (einschl. Stein-, Braunkohlebrikettfabriken)	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	18		
	Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	124		
	Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	124		
	Fackel- und Leitungsverluste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972	6	-	-	-	-	-	482	337	-	-	-	1 797	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	11 779	21 213	-	54	1 151	5 574	1 652	11 814	5 516	234	-	938	244	25 434	5 780	-	-	36	1 003	45	18 177	4 749	-	-	115 393		
	Nichtenergetischer Verbrauch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	938	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	939		
	Statistische Differenzen	-	-	-	-	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4		
Endenergieverbrauch	11 779	21 213	-	54	1 148	5 574	1 652	11 814	5 516	234	-	-	244	25 433	5 780	-	-	-	36	1 003	45	18 177	4 749	-	-	114 450		
Endenergieverbrauch nach Sektoren	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-	-	-	3 054	-	-	-	-	-	-	1 394	124	-	-	-	4 717		
	Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Maschinenbau)	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	-	21		
	Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	25	6	-	-	-	38		
	Herst. v. Druckerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	41	1	-	-	-	65		
	Herst. v. chemischen Erzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	91	47	-	-	-	169		
	Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	1	13	0	-	-	-	42		
	Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erdmetallen	117	-	-	-	106	-	-	20	-	-	-	-	693	-	-	-	-	-	-	280	-	-	-	-	1 216		
	Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	11 662	21 213	-	-	857	-	-	-	-	234	-	-	-	4 715	5 780	-	-	-	-	-	4 752	-	-	-	-	49 212	
	Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	748	4	-	-	-	757		
	Herstellung von Metallerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	1	214	44	-	-	-	376		
	Maschinenbau	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	0	53	-	-	-	-	-	139	0	-	-	-	238		
	Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	1	423	-	-	-	-	-	1 098	739	-	-	-	2 281		
	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280	-	-	-	-	-	-	255	41	-	-	-	576		
	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstung	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	89	46	-	-	-	211		
	Sonstige Wirtschaftszweige	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	1 202	-	-	-	-	-	-	121	29	-	-	-	1 362		
	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	11 779	21 213	-	-	962	-	-	308	234	-	-	1	10 644	5 780	-	-	-	-	3	-	9 274	1 082	-	-	-	61 281	
	Schienerverkehr	-	-	-	-	-	-	-	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	409	-	-	-	-	637	
	Straßenverkehr	-	-	-	-	-	5 443	-	10 224	-	-	-	-	130	32	-	-	-	-	-	883	-	-	-	-	-	16 712	
	Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	-	1 652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 652	
Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	1 031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	1 093		
Verkehr insgesamt	-	-	-	-	-	5 443	1 652	11 470	-	-	-	-	130	32	-	-	-	-	-	957	409	-	-	-	-	20 093		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	0	-	-	54																								

ENERGIEBILANZ FÜR DAS LAND BREMEN 2012 - Steinkohleneinheiten

Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Erneuerbare Energieträger						Elektrischer Strom und andere Energieträger				Ins-gesamt	Zeile			
	Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Diesel-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Biomasse	Sonstige	Strom	Fernwärme	Abfälle	Andere		Summe		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26		
1 000 Tonnen SKE																													
Primärenergiebilanz	Gewinnung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	3	26	4	200	2	-	-	185	6	436	1		
	Bezüge	2 130	1 171	-	2	39	190	56	403	195	12	-	32	8	1 064	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	5 337	2		
	Bestandsentnahmen	-	47	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	3	
	Energieaufkommen	2 130	1 218	-	2	39	190	56	403	196	14	-	32	8	1 064	-	11	3	26	4	234	2	-	-	185	6	5 824	4	
	Lieferungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	216	-	-	-	293	5	
	Bestandsaufstockungen	57	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	57	6	
	Primärenergieverbrauch	2 073	1 218	-	2	39	190	56	403	196	14	-	32	8	988	-	11	3	26	4	234	2	- 216	-	185	6	5 473	7	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK	1 506	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	34	264	-	-	-	-	69	-	-	-	68	-	1 949	8	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	140	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	106	-	-	-	96	-	357	9	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	51	10	
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	26	12
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	2	3	-	-	-	-	-	14	13
		Heizwerke ¹⁾	25	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	22	-	-	-	21	-	95	14	
		Hochöfen	-	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	15
		Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	6	16
	Umwandlungseinsatz insgesamt	1 671	495	-	-	-	-	-	-	7	6	-	3	-	120	264	9	3	26	2	200	-	-	-	185	6	2 996	17	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823	-	-	-	-	823	18	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	120	-	-	-	171	19	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	26	20	
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	21	
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	26	22	
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	23	
		Heizwerke ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	75	24		
Hochöfen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	25		
Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	4	26			
Umwandlungsausstoß insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	495	-	-	-	-	-	-	936	195	-	-	-	1 629	27		
Verbrauch in den Umwandlungs-bereichen	Kraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	28		
	Heizwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	22	29		
	Mineralölverarb. (einschl. Stein-, Braunkohlebrikettfabr.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	30		
	Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	31		
	Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	108	22	-	-	-	132	32	
Fackel- und Leitungsverluste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	0	-	-	-	-	-	16	12	-	-	61	33		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	402	724	-	2	39	190	56	403	188	8	-	32	8	868	197	-	-	-	1	34	2	620	162	-	3 937	34		
	Nichtenergetischer Verbrauch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	35		
	Statistische Differenzen	-	-	-	-	-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0	36		
Endenergieverbrauch	Endenergieverbrauch	402	724	-	2	39	190	56	403	188	8	-	8	868	197	-	-	-	1	34	2	620	162	-	-	3 905	37		
	nach Sektoren	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	48	4	-	-	161	38	
		Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne M...)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	1	39	
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	1	40	
		Herst. v. Druckerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	2	41	
		Herst. v. chemischen Erzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	6	42	
		Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	1	43	
		Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erd...	4	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	41	44	
		Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	398	724	-	-	29	-	-	-	8	-	-	-	161	197	-	-	-	-	-	-	162	-	-	-	-	1 679	45
		Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	26	0	-	-	-	26	46
		Herstellung von Metallerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	0	-	7	2	-	-	-	13	47
		Maschinenbau	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	5	0	-	-	-	8	48
		Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	14	-	-	-	-	-	-	37	25	-	-	-	78	49
		Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	20	50
	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstung	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	7	51	
	Sonstige Wirtschaftszweige	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	46	52	
	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	402	724	-	-	33	-	-	-	11	8	-	-	0	363	197	-	-	-	-	0	-	316	37	-	-	2 091	53	
	Schienerverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	14	-	-	-	22	54	
	Straßenverkehr	-	-	-	-	-	186	-	-	349	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	570	55	
Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	56		
Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	37	57		
Verkehr insgesamt	-	-	-	-	-	186	56	391	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	33	-	14	-	-	-	686	58		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	0</																												

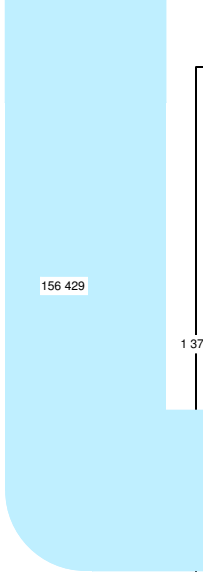
Satellitenbilanz Erneuerbare Energieträger zur Energiebilanz Land Bremen 2012

		Zeile	Erneuerbare Energieträger											Insgesamt	
			Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas	Deponiegas	feste Biomasse (Brennholz, u.a.)	flüssige Biomasse (Biodiesel u.a.)	biogene Abfallanteile	Klärschlamm	Umweltwärme	Summe	
			Terajoule												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Primärenergiebilanz		Gewinnung	85	770	72	36	295	16	46	-	5 731	-	45	7 096	
		Bezüge	-	-	-	-	-	-	-	962	-	28	-	990	
		Bestandsentnahmen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Energieaufkommen	85	770	72	36	295	16	46	962	5 731	28	45	8 086	
		Lieferungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Bestandsaufstockungen	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
		Primärenergieverbrauch	85	770	72	36	295	16	45	962	5 731	28	45	8 085	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	1 995	28	-	2 022	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	3 105	-	-	3 105	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Wasserkraftanlagen	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	
		Windkraftanlagen	-	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770	
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	72	-	241	16	-	-	-	-	-	-	329
		Heizwerke ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	632	-	-	-	632
		Hochöfen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	85	770	72	-	241	16	-	5	5 731	28	-	-	6 947	
	Umwandlungsausstoß insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Verbrauch in den Umwandlungsbereichen	Kraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Heizwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	47	
		Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	47	
		Fackel- und Leitungsverluste	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	-	-	-	36	-	-	45	957	-	-	45	1 084	
Nichtenergetischer Verbrauch		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Statistische Differenzen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Endenergieverbrauch	nach Sektoren	Endenergieverbrauch	-	-	-	36	-	-	45	957	-	-	45	1 084	
		Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möb.)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Druckerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. chemischen Erzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Metallerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
		Maschinenbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstige Wirtschaftszweige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
		Schienerverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13
		Straßenverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	883	-	-	-	883
Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	62		
Verkehr insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	957	-	-	-	957		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	-	-	-	36	-	-	-	43	-	-	-	45	124		

1) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH =
Energieaufkommen im Inland
abzüglich Lieferungen
und Bestandsaufstockungen
(160 416 Terajoule)

Importe (Bezüge)



Bestands entnahmen
1 472

5 592

Gewinnung
5 592 Terajoule
im Inland

Erneuerbare Energien
7 187

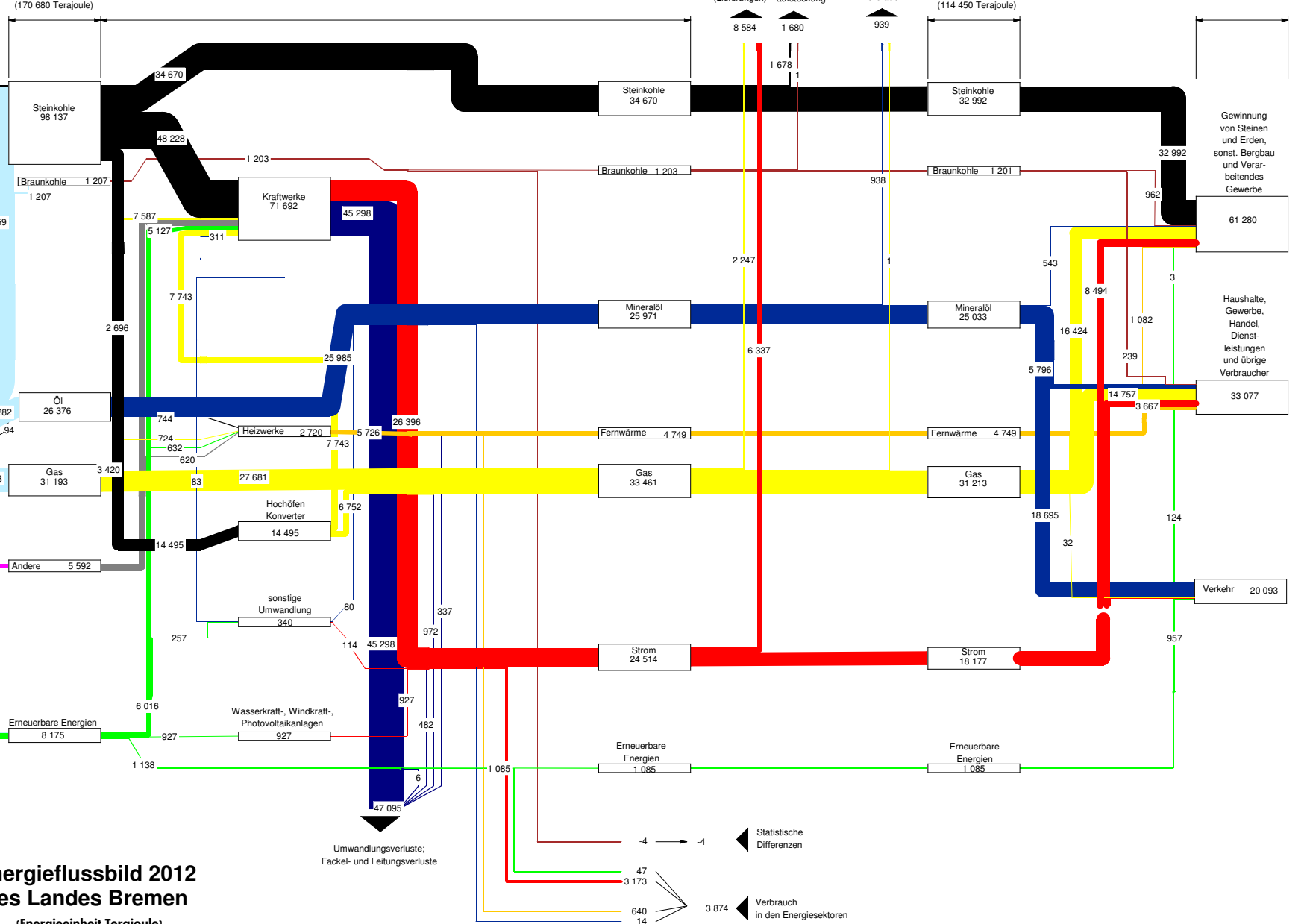
Wasserkraft
Windkraft
Photovoltaik
Biogase
Nachwachsende Rohstoffe
Abfall
Sonstiges

**ENERGIEAUFKOMMEN
IM INLAND**
(170 680 Terajoule)

**ENERGIESEKTOREN
(Aufbereitung und Umwandlung)**

**ENDENERGIE-
VERBRAUCH**
(114 450 Terajoule)

**VERBRAUCHS-
SEKTOREN**



**Energieflussbild 2012
des Landes Bremen**
(Energieeinheit Terajoule)

Statistische Differenzen
-4
47
3 173
640
14
3 874
Verbrauch in den Energiesektoren

CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ im Land Bremen 2012

1 000 t CO₂

Emittentensektor	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise)	Gase	Abfälle
Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ²⁾	5 491	4 158	-	18	1 132	183
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	669	385	-	6	22	257
Industriekraftwerke	73	-	-	-	73	-
Heizwerke ²⁾	173	70	-	6	41	57
Sonstige Energieerzeuger	5	-	-	0	5	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	-	-	-	-	-	-
Fackelverluste	135	-	-	-	135	-
Umwandlungsbereich zusammen	6 547	4 613	-	30	1 408	496
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	4 003	2 833	84	19	1 067	-
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	376	11	10	23	332	-
Verkehr	1 372	-	-	1 370	2	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 278	0	24	428	826	-
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	7 029	2 844	118	1 840	2 228	-
Insgesamt	13 576	7 457	118	1 869	3 636	496

¹⁾ einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom

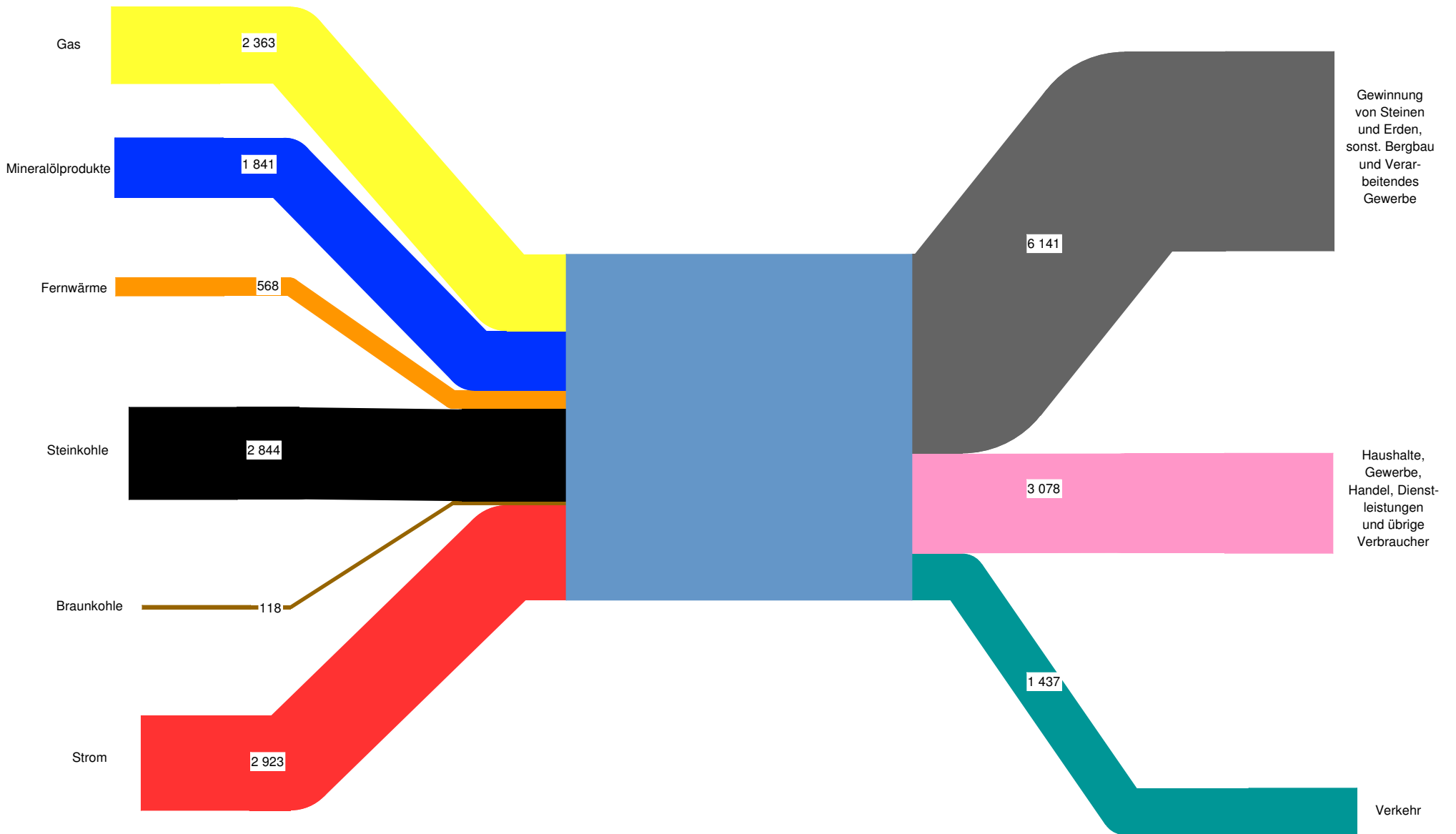
²⁾ einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

**CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)¹⁾
im Land Bremen 2012**

Emittentensektor	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Elektrischer Strom und andere Energieträger			Insgesamt	Zeile	
		Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraftstoffe	Flugturbo-kraftst.	Diesel-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Strom	Fernwärm e	Abfälle		Summe
		1.000 Tonnen CO ₂																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	171	-	223	17	-	422	1
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	2	-	-	3	2
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	4	1	-	5	3
Herst. v. Druckerzeugnissen	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	7	0	-	8	4
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	14	5	-	21	5
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	2	-	2	0	-	4	6
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	7	11	-	-	-	10	-	-	-	2	-	-	-	-	39	-	45	-	-	107	7
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	8	1 099	1 734	-	-	84	-	-	-	-	19	-	-	-	264	939	761	-	-	4 899	8
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	9	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	120	0	-	120	9
Herstellung von Metallerzeugnissen	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5	-	34	5	-	46	10
Maschinenbau	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	0	3	-	22	0	-	29	11
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	24	-	176	80	-	281	12
Sonstiger Fahrzeugbau	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	41	4	-	61	13
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	14	5	-	24	16
Sonstige Wirtschaftszweige ²⁾	15	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	67	-	32	3	-	105	15
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	16	1 110	1 734	-	-	94	-	-	-	24	19	-	-	0	596	939	1 498	121	-	6 135	16
Schienenverkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	81	17
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	-	392	-	757	-	-	-	-	8	2	-	-	-	-	1 159	18
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	19
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	20
Verkehr insgesamt	21	-	-	-	-	-	392	121	849	-	-	-	-	8	2	-	65	-	-	1 437	21
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	22	0	-	-	5	18	9	-	25	385	-	-	-	7	826	-	1 360	419	-	3 057	22
Emissionen insgesamt	23	1 110	1 734	-	5	113	401	121	874	409	19	-	-	16	1 424	939	2 923	540	-	10 629	23

¹⁾ einschließlich Emissionen für eingeführten Strom, bewertet mit dem spezifischen CO₂-Faktor der Stromerzeugung in der Bundesrepublik Deutschland; ohne Emissionen für ausgeführten Strom

²⁾ einschließlich Emissionen aus Energieverbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen



**CO2-Bilanz (Verursacherbilanz) 2012
des Landes Bremen**
(1000 t CO2)

ENERGIEBILANZ FÜR DIE STADT BREMEN 2012 - Steinkohleneinheiten

Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Erneuerbare Energieträger						Elektrischer Strom und andere Energieträger				Ins-gesamt	Zeile		
	Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Diesel-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Biomasse	Sonstige	Strom	Fernwärme	Abfälle	Andere		Summe	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26	
1.000 Tonnen SKE																												
Primärenergiebilanz	Gewinnung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	18	3	138	1	-	-	130	6	306		
	Bezüge	2 130	1 171	-	1	37	156	56	340	164	12	-	25	8	967	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	5 089		
	Bestandsentnahmen	-	47	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
	Energieaufkommen	2 130	1 218	-	1	37	156	56	340	165	14	-	25	8	967	-	8	3	18	3	158	1	-	-	130	6	5 445	
	Lieferungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	272	-	-	-	346	
	Bestandsaufstockungen	57	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	57	
	Primärenergieverbrauch	2 073	1 218	-	1	37	156	56	340	165	14	-	25	8	892	-	8	3	18	3	158	1	-247	-	130	6	5 067	
Endenergieverbrauch	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK)	1 506	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	34	264	-	-	-	-	60	-	-	-	59	-	1 931	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	59	-	-	-	56	-	267	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	51	
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	18
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	11
		Heizwerke ¹⁾	25	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	18	-	-	-	-	-	16	-	-	-	15	-	77	
		Hochöfen	-	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495
		Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	3
	Umwandlungseinsatz insgesamt	1 671	495	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	113	264	6	3	18	2	138	-	-	-	130	6	2 855	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	813	-	-	-	-	813	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	94	-	-	-	138	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	26	
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
		Heizwerke ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	69	
Hochöfen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	
Sonstige Energieerzeuger		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	
Umwandlungsausstoß insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	-	-	-	-	-	909	164	-	-	-	1 567		
Verbrauch in den Umwandlungsbereichen	Kraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-	-	-	-	98		
	Heizwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	20		
	Mineralölverarb. (einschl. Stein-, Braunkohlebriketts)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1		
	Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	3		
	Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	100	20	-	-	-	123	
Fackel- und Leitungsverluste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	0	-	-	-	-	-	14	9	-	-	-	57		
Endenergieangebot	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	402	724	-	1	37	156	56	340	160	8	-	25	8	779	197	-	-	-	1	20	1	548	134	-	3 599		
	Nichtenergetischer Verbrauch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25		
	Statistische Differenzen	-	-	-	-	-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0		
Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	402	724	-	1	37	156	56	340	160	8	-	25	8	779	197	-	-	-	1	20	1	548	134	-	3 574		
	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	37	0	-	-	-	142	
	Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne M)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	1	
	Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	1	
	Herst. v. Druckerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	2	
	Herst. v. chemischen Erzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	5	
	Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	
	Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Er	4	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	20
	Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	398	724	-	-	29	-	-	-	8	-	-	-	161	197	-	-	-	-	-	-	162	-	-	-	-	-	1 679
	Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	25	0	-	-	-	-	26
	Herstellung von Metallerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0	5	2	-	-	-	-	9
	Maschinenbau	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	3	0	-	-	-	-	5
	Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	14	-	-	-	-	-	-	37	25	-	-	-	-	78
	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-	19
	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstun	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	6
	Sonstige Wirtschaftszweige	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	46
	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	402	724	-	-	32	-	-	-	9	8	-	-	0	338	197	-	-	-	-	0	296	33	-	-	-	2 039	
	Schienerverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	13	-	-	-	-	-	19
	Straßenverkehr	-	-	-	-	-	152	-	-	295	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	471
	Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
	Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	29
Verkehr insgesamt	-	-	-	-	-	152	56	330	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	576	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	0	-	-	1	5	4	-	10	151	-	-	-	4	439	-	-	-	-	1	1	1	239	102	-	-	959		

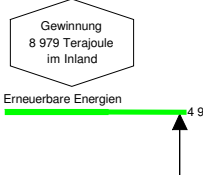
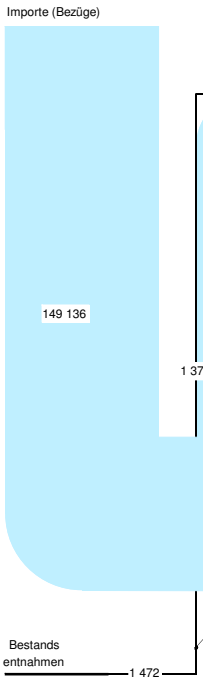
1) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Satellitenbilanz Erneuerbare Energieträger zur Energiebilanz Stadt Bremen 2012

		Zeile	Erneuerbare Energieträger											Insgesamt	
			Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas	Deponiegas	feste Biomasse (Brennholz, u.a.)	flüssige Biomasse (Biodiesel u.a.)	biogene Abfallanteile	Klärschlamm	Umweltwärme	Summe	
			Terajoule												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Primärenergiebilanz		Gewinnung	85	513	57	33	210	16	35	-	3 917	-	40	4 907	
		Bezüge	-	-	-	-	-	-	-	561	-	28	-	588	
		Bestandsentnahmen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Energieaufkommen	85	513	57	33	210	16	35	561	3 917	28	40	5 495	
		Lieferungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Bestandsaufstockungen	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
		Primärenergieverbrauch	85	513	57	33	210	16	34	561	3 917	28	40	5 494	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	1 725	28	-	1 752	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	1 727	-	-	1 727	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Wasserkraftanlagen	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	
		Windkraftanlagen	-	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	513	
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	57	-	157	16	-	-	-	-	-	230	
		Heizwerke ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	465	-	-	465	
		Hochöfen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5		
		Umwandlungseinsatz insgesamt	85	513	57	-	157	16	-	5	3 917	28	-	4 778	
		Umwandlungsausstoß insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Verbrauch in den Umwandlungsbereichen		Kraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Heizwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	47	
			Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	47	
			Fackel- und Leitungsverluste	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	
			Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	-	-	-	33	-	34	556	-	-	40	663	
		Nichtenergetischer Verbrauch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Statistische Differenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Endenergieverbrauch	nach Sektoren	Endenergieverbrauch	-	-	-	33	-	-	34	556	-	40	663		
		Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möb.)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Druckerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. chemischen Erzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Metallerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
		Maschinenbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstige Wirtschaftszweige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	
		Schienerverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9
		Straßenverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	528	-	-	-	528
Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	19			
Verkehr insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	556	-	-	-	556		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	-	-	-	-	33	-	-	32	-	-	-	40	105		

1) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH =
Energieaufkommen im Inland
abzüglich Lieferungen
und Bestandsaufstockungen
(147 759 Terajoule)



Wasserkraft
Windkraft
Photovoltaik
Biogase
Nachwachsende Rohstoffe
Abfall
Sonstiges

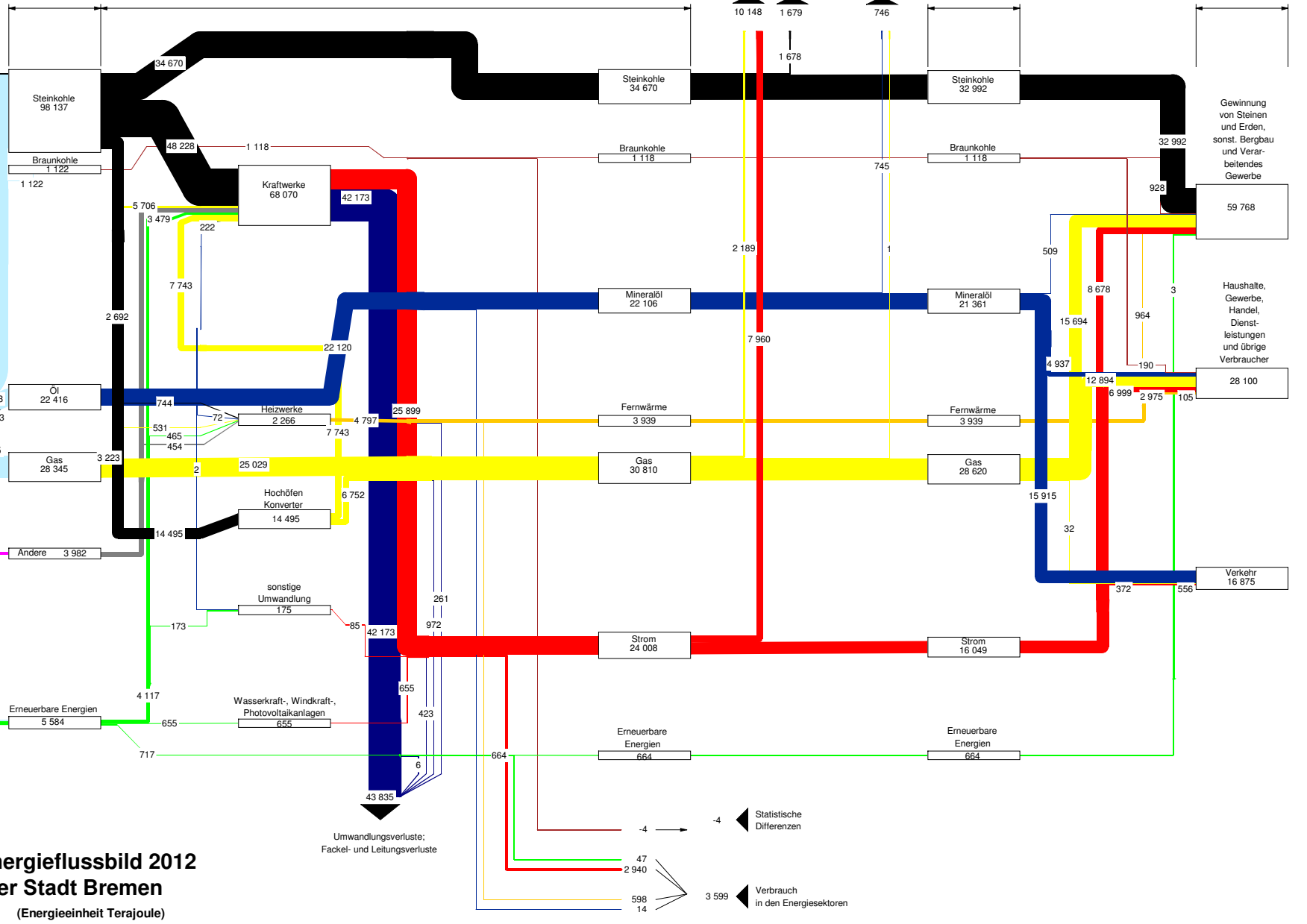
ENERGIEAUFKOMMEN IM INLAND
(159 586 Terajoule)

ENERGIESEKTOREN (Aufbereitung und Umwandlung)

Exporte (Lieferungen) 10 148
Bunkerung und Bestandsaufstockung 1 679
Nicht-energetischer Verbrauch 746

ENDENERGIE-VERBRAUCH
(104 742 Terajoule)

VERBRAUCHS-SEKTOREN



Energieflussbild 2012 der Stadt Bremen
(Energieeinheit Terajoule)

CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ in der Stadt Bremen 2012

1 000 t CO₂

Emittentensektor	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise	Gase	
Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ²⁾	5 465	4 158	-	17	1 132	158
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	556	385	-	-	21	149
Industriekraftwerke	73	-	-	-	73	-
Heizwerke ²⁾	147	70	-	5	30	42
Sonstige Energieerzeuger	5	-	-	0	5	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	-	-	-	-	-	-
Fackelverluste	135	-	-	-	135	-
Umwandlungsbereich zusammen	6 381	4 613	-	23	1 397	349
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	4 003	2 833	84	19	1 067	-
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	330	11	7	20	291	-
Verkehr	1 168	-	-	1 166	2	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 105	0	19	364	722	-
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	6 606	2 844	110	1 570	2 082	-
Insgesamt	12 987	7 457	110	1 592	3 480	349

¹⁾ einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom

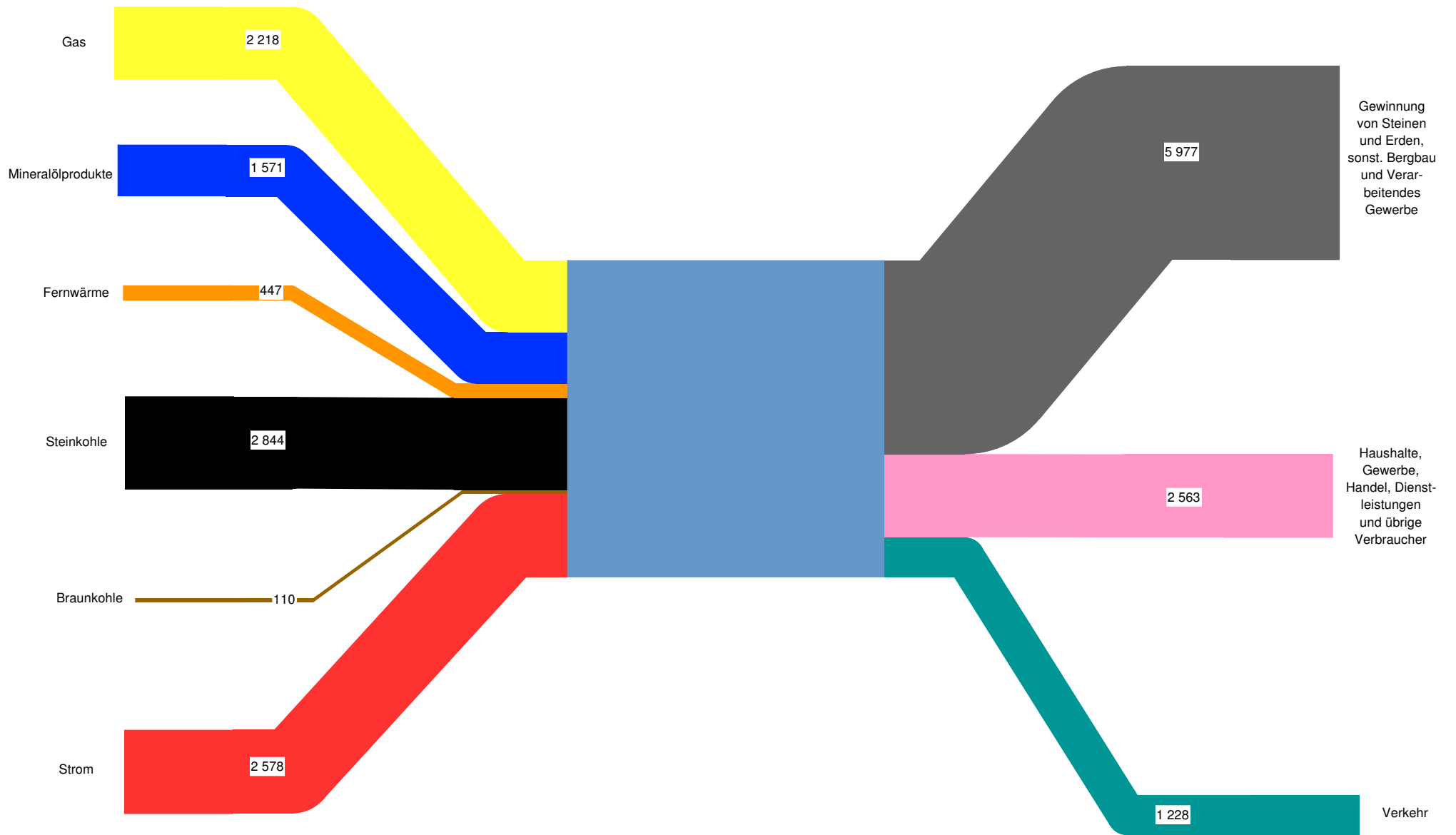
²⁾ einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

**CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)¹⁾
in der Stadt Bremen 2012**

Emittentensektor	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Elektrischer Strom und andere Energieträger			Insgesamt	Zeile		
		Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Ottokraftstoffe	Flugturbo- kraftst.	Dieselmotorkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Strom	Fernwärme	Abfälle		Summe	
		1.000 Tonnen CO ₂																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20		
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	165	-	173	1	-	-	348	1
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	2	-	-	-	3	2
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	4	1	-	-	5	3
Herst. v. Druckerzeugnissen	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	6	0	-	-	7	4
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	14	5	-	-	20	5
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	2	0	-	-	2	6
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	7	11	-	-	-	7	-	-	-	1	-	-	-	-	11	-	31	-	-	-	61	7
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	8	1 099	1 734	-	-	84	-	-	-	-	19	-	-	-	264	939	761	-	-	-	4 899	8
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	119	0	-	-	120	9
Herstellung von Metallerzeugnissen	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	22	5	-	-	32	10
Maschinenbau	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	0	2	-	12	0	-	-	18	11
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	24	-	176	80	-	-	281	12
Sonstiger Fahrzeugbau	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	40	4	-	-	60	13
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	10	5	-	-	18	16
Sonstige Wirtschaftszweige ²⁾	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	67	-	26	3	-	-	98	15
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	16	1 110	1 734	-	-	91	-	-	-	21	19	-	-	0	555	939	1 398	104	-	-	5 972	16
Schienenverkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	73	17
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	-	321	-	641	-	-	-	-	8	2	-	-	-	-	-	971	18
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	19
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	20
Verkehr insgesamt	21	-	-	-	-	-	321	121	716	-	-	-	-	8	2	-	60	-	-	-	1 228	21
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	22	0	-	-	4	14	8	-	21	328	-	-	-	7	722	-	1 121	322	-	-	2 547	22
Emissionen insgesamt	23	1 110	1 734	-	4	105	328	121	738	349	19	-	-	16	1 279	939	2 578	426	-	-	9 747	23

¹⁾ einschließlich Emissionen für eingeführten Strom, bewertet mit dem spezifischen CO₂-Faktor der Stromerzeugung in der Bundesrepublik Deutschland; ohne Emissionen für ausgeführten Strom

²⁾ einschließlich Emissionen aus Energieverbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen



**CO2-Bilanz (Verursacherbilanz) 2012
der Stadt Bremen**
(1000 t CO2)

Statistisches Landesamt Bremen

ENERGIEBILANZ FÜR DIE STADT BREMERHAVEN 2012 - Spezifische Maßeinheiten

	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Erneuerbare Energieträger					Elektrischer Strom und andere Energieträger				Ins-gesamt	Zeile		
		Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Diesel-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Biomasse	Sonstige	Strom	Fernwärme	Abfälle		Andere	Summe
		1 000 t													Mill. kWh	Mill.Kubikmeter	Terajoule			Mill. kWh	Terajoule							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26
Primärenergiebilanz	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	256	18	1 825	5	-	-	1 610	-	3 800	1	
	Bezüge	2	0	-	-	1	3	23	-	43	21	-	5	877	-	-	-	-	-	401	-	451	-	-	-	8 916	2	
	Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3
	Energieaufkommen	4	0	-	-	1	3	23	-	43	21	-	5	877	-	4	-	256	18	2 227	5	451	-	-	1 610	-	12 716	4
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	5
	Bestandsaufstockungen	6	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
	Primärenergieverbrauch	7	0	-	-	1	3	23	-	43	21	-	5	859	-	4	-	256	18	2 227	5	451	-	1 610	-	12 656	7	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK1)	8	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-	-	270	-	553	8	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1 378	-	-	-	1 174	-	2 632	9
		Industriekraftwerke	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		Wasserkraftwerke	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
		Windkraftanlagen	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256	-	-	-	-	-	-	-	256	12
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	15	-	-	-	-	-	-	99	13
		Heizwerke ¹⁾	14	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	59	-	-	-	-	-	166	-	-	-	166	-	530	14
		Hochöfen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
		Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	16
	Umwandlungseinsatz insgesamt	17	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	61	-	4	-	256	15	1 814	-	-	-	1 610	-	4 152	17	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK1)	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	301	18
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	767	-	-	-	963	19
		Industriekraftwerke	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
		Wasserkraftwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
		Windkraftanlagen	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	256	22
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	44	23
		Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	162	24	
Hochöfen		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
Sonstige Energieerzeuger		26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	26	
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	221	929	-	-	1 807	27		
Verbrauch in den Umwandlungs-bereichen	Kraftwerke	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	205	28	
	Heizwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	42	29	
	Mineralölverarb. (einschl. Stein-, Braunkohlebrikettfabr.)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
	Sonstige Energieerzeuger	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	27	31	
	Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	42	-	-	275	32	
Fackel- und Leitungsverluste	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	16	76	-	-	135	33		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	34	0	-	-	1	3	23	-	43	19	-	5	799	-	-	-	-	3	412	5	591	810	-	-	9 901	34	
	Nichtenergetischer Verbrauch	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	35	
	Statistische Differenzen	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0	36	
Endenergieverbrauch	Endenergieverbrauch	37	0	-	-	1	3	23	-	43	19	-	5	799	-	-	-	-	3	412	5	591	810	-	-	9 708	37	
	nach Sektoren	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	38	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	88	118	-	-	564	38
		Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbe	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
		Herst. v. Druckerzeugnissen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	41
		Herst. v. chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	25	42
		Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	29	43
		Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	44	-	-	-	-	2	-	-	0	-	-	-	154	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	627	44
		Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
		Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	46	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	46
		Herstellung von Metallerzeugnissen	47	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	112	47
		Maschinenbau	48	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	77	48
		Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
		Sonstiger Fahrzeugbau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6	50
		Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	51	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	44	51
	Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	19	52	
	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	53	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	225	-	-	-	-	-	-	-	166	118	-	-	1 512	53	
	Schienerverkehr	54	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	-	-	-	72	54	
	Straßenverkehr	55	-	-	-	-	-	23	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354	-	-	-	-	2 913	55	
	Luftverkehr	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
	Küsten- und Binnenschifffahrt	57	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	234	57	
Verkehr insgesamt	58	-	-	-	-	-	23	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401	10	-	-	-	3 218	58		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	59	0	-	-	1	2	1	-	1	18	-	-	-	574	-	-	-	-	3	11	5	415	692	-	4 978	59		

1) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

ENERGIEBILANZ FÜR DIE STADT BREMERHAVEN 2012 - Joule

Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Erneuerbare Energieträger						Elektrischer Strom und andere Energieträger				Ins-gesamt	Zeile	
	Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Diesel-kraft-stoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralöl-produkte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Biomasse	Sonstige	Strom	Fernwärme	Abfälle	Andere		Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26
	Terajoule																										
Primärenergiebilanz	Gewinnung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	256	18	1 825	5	-	-	1 610	-	3 800	
	Bezüge	0	-	-	11	74	1 012	-	1 847	907	-	193	-	2 848	-	-	-	-	-	401	-	1 622	-	-	-	8 916	
	Bestandsentnahmen	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Energieaufkommen	0	-	-	11	73	1 012	-	1 847	907	-	193	-	2 848	-	84	-	256	18	2 227	5	1 622	-	1 610	-	12 716	
	Lieferungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
	Bestandsaufstockungen	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	Primärenergieverbrauch	0	-	-	11	72	1 012	-	1 847	907	-	193	-	2 790	-	84	-	256	18	2 227	5	1 622	-	1 610	-	12 656	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK1)	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-	-	270	-	553	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1 378	-	-	-	1 174	-	2 632
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256	-	-	-	-	-	-	-	256
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	99
		Heizwerke ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	193	-	-	-	-	-	166	-	-	-	166	530	
		Hochöfen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
	Umwandlungseinsatz insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	81	-	197	-	84	-	256	15	1 814	-	-	-	1 610	-	4 152	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	-	-	-	301	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	767	-	-	963	
		Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Wasserkraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Windkraftanlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256	-	-	-	-	256
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	44
		Heizwerke ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	-	162	
Hochöfen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sonstige Energieerzeuger		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	
Umwandlungsausstoß insgesamt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797	929	-	-	1 807		
Verbrauch in den Umwandlungs-bereichen	Kraftwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	-	-	-	205		
	Heizwerke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	42		
	Mineralölverarb. (einschl. Stein-, Braunkohlebrikettfabr.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	27		
	Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	42	-	-	275		
	Fackel- und Leitungsverluste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	59	76	-	-	135	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	0	-	-	11	72	1 012	-	1 847	813	-	193	-	2 593	-	-	-	-	3	412	5	2 128	810	-	9 901		
	Nichtenergetischer Verbrauch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193		
	Statistische Differenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0		
Endenergieverbrauch	0	-	-	11	72	1 012	-	1 847	813	-	193	-	2 593	-	-	-	-	3	412	5	2 128	810	-	9 708			
nach Sektoren	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	114	-	-	-	-	-	-	-	315	118	-	-	564		
	Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Herst. v. Druckerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4		
	Herst. v. chemischen Erzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	25		
	Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	29		
	Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	-	-	-	-	34	-	-	3	-	-	-	-	501	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	627		
	Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4		
	Herstellung von Metallerzeugnissen	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	112		
	Maschinenbau	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	61	-	-	-	77		
	Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	6		
	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	44		
	Sonstige Wirtschaftszweige	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	19		
	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	-	-	-	-	34	-	-	34	-	-	-	-	730	-	-	-	-	-	-	596	118	-	-	1 512		
Schienerverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	37	-	-	-	72		
Straßenverkehr	-	-	-	-	-	990	-	1 568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354	-	-	-	-	2 913		
Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	234		
Verkehr insgesamt	-	-	-	-	-	990	-	1 790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401	37	-	-	3 218			
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	0	-	-	11	38	22	-	57	780	-	-	-	1 863	-	-	-	-	-	3	11	5	1 495	692	-	4 978		

¹⁾ einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

ENERGIEBILANZ FÜR DIE STADT BREMERHAVEN 2012 - Steinkohleneinheiten

	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Erneuerbare Energieträger						Elektrischer Strom und andere Energieträger				Ins-gesamt	Zeile		
		Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Diesel-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Biomasse	Sonstige	Strom	Fernwärme	Abfälle	Andere		Summe	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26	
1.000 Tonnen SKE																													
Primärenergiebilanz	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	9	1	62	0	-	-	55	-	-	130	1	
	Bezüge	2	0	-	-	0	3	35	-	63	31	-	7	-	97	-	-	-	-	14	-	55	-	-	-	-	304	2	
	Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	
	Energieaufkommen	4	0	-	-	0	3	35	-	63	31	-	7	-	97	-	3	-	9	1	76	0	55	-	55	-	434	4	
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
	Bestandsaufstockungen	6	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6
	Primärenergieverbrauch	7	0	-	-	0	2	35	-	63	31	-	-	7	95	-	3	-	9	1	76	0	55	-	55	-	432	7	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK1)	8	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9	-	-	19	8	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	47	-	-	-	40	-	-	90	9
		Industriekraftwerke	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		Wasserkraftwerke	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
		Windkraftanlagen	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9	12
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	13
		Heizwerke ¹⁾	14	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	18	14
		Hochöfen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
		Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Umwandlungseinsatz insgesamt	17	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	7	-	3	-	9	1	62	-	-	-	55	-	-	142	17
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK1)	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	18
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	26	-	-	-	33	19
		Industriekraftwerke	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
		Wasserkraftwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
		Windkraftanlagen	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	9	22
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	23
		Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	24	
Hochöfen		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
Sonstige Energieerzeuger		26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	26
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	32	-	-	-	62	27	
Verbrauch in den Umwandlungsbereichen	Kraftwerke	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	7	28	
	Heizwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	29	
	Mineralölverarb. (einschl. Stein-, Braunkohlebrikettfabr.)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
	Sonstige Energieerzeuger	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	31	
	Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	9	32	
Fackel- und Leitungsverluste	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	5	33	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	34	0	-	-	0	2	35	-	63	28	-	7	-	88	-	-	-	0	14	0	73	28	-	-	-	338	34	
	Nichtenergetischer Verbrauch	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	35	
	Statistische Differenzen	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	36
Endenergieverbrauch	Endenergieverbrauch	37	0	-	-	0	2	35	-	63	28	-	-	88	-	-	-	-	0	14	0	73	28	-	-	331	37		
	nach Sektoren	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	38	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	11	4	-	-	-	19	38
		Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbe	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
		Herst. v. Druckerzeugnissen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	41
		Herst. v. chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	42
		Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	43
		Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	44	-	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	21	44
		Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
		Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	46	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	46
		Herstellung von Metallerzeugnissen	47	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	47
		Maschinenbau	48	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	48
		Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
		Sonstiger Fahrzeugbau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	50
		Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	51	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	51
		Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	52
		Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	53	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	20	4	-	-	-	52	53
		Schienerverkehr	54	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-	-	-	2	54
	Straßenverkehr	55	-	-	-	-	-	34	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	99	55	
	Luftverkehr	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
	Küsten- und Binnenschifffahrt	57	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8	57	
Verkehr insgesamt	58	-	-	-	-	-	34	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	1	-	-	-	110	58		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	59	0	-	-	0	1	1	-	2	27	-	-	-	64	-	-	-	-	0	0	0	51	24	-	-				

Satellitenbilanz Erneuerbare Energieträger zur Energiebilanz Stadt Bremerhaven 2012

		Zeile	Erneuerbare Energieträger										Insgesamt			
			Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas	Deponiegas	feste Biomasse (Brennholz, u.a.)	flüssige Biomasse (Biodiesel u.a.)	biogene Abfallanteile	Klärschlamm	Umweltwärme	Summe		
			Terajoule													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Primärenergiebilanz		Gewinnung	1	-	256	15	3	84	-	11	-	1 814	-	5	2 189	
		Bezüge	2	-	-	-	-	-	-	-	401	-	-	-	401	
		Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Energieaufkommen	4	-	256	15	3	84	-	11	401	1 814	-	5	2 591	
		Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Bestandsaufstockungen	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Primärenergieverbrauch	7	-	256	15	3	84	-	11	401	1 814	-	5	2 591	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	8	-	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-	270	
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1 378	-	-	1 378	
		Industriekraftwerke	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Wasserkraftanlagen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Windkraftanlagen	12	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256	
		Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	15	-	84	-	-	-	-	-	-	99	
		Heizwerke ¹⁾	14	-	-	-	-	-	-	-	-	166	-	-	166	
		Hochöfen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	17	-	256	15	-	84	-	-	-	1 814	-	-	2 170		
	Umwandlungsausstoß insgesamt	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Verbrauch in den Umwandlungs- bereichen	Kraftwerke	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Heizwerke	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstige Energieerzeuger	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Energieverbrauch i. Umwandlungsbereich insges.	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Fackel- und Leitungsverluste	23	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	24	-	-	-	3	-	-	11	401	-	-	5	421	
Nichtenergetischer Verbrauch		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Statistische Differenzen		26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Endenergieverbrauch	nach Sektoren	Endenergieverbrauch	27	-	-	-	3	-	-	11	401	-	-	5	421	
		Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möb)	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Druckerzeugnissen	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. chemischen Erzeugnissen	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erde	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herstellung von Metallerzeugnissen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Maschinenbau	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstiger Fahrzeugbau	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstunge	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sonstige Wirtschaftszweige	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Schienerverkehr	44	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
		Straßenverkehr	45	-	-	-	-	-	-	-	-	354	-	-	-	354
		Luftverkehr	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Küsten- und Binnenschifffahrt	47	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	43
Verkehr insgesamt	48	-	-	-	-	-	-	-	-	401	-	-	-	401		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	49	-	-	-	-	3	-	-	11	-	-	-	5	20		

1) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH =
Energieaufkommen im Inland
abzüglich Lieferungen
und Bestandsaufstockungen
(12 657 Terajoule)

**ENERGIEAUFKOMMEN
IM INLAND**

(12 716 Terajoule)

**ENERGIESEKTOREN
(Aufbereitung und Umwandlung)**

Exporte
(Lieferungen)

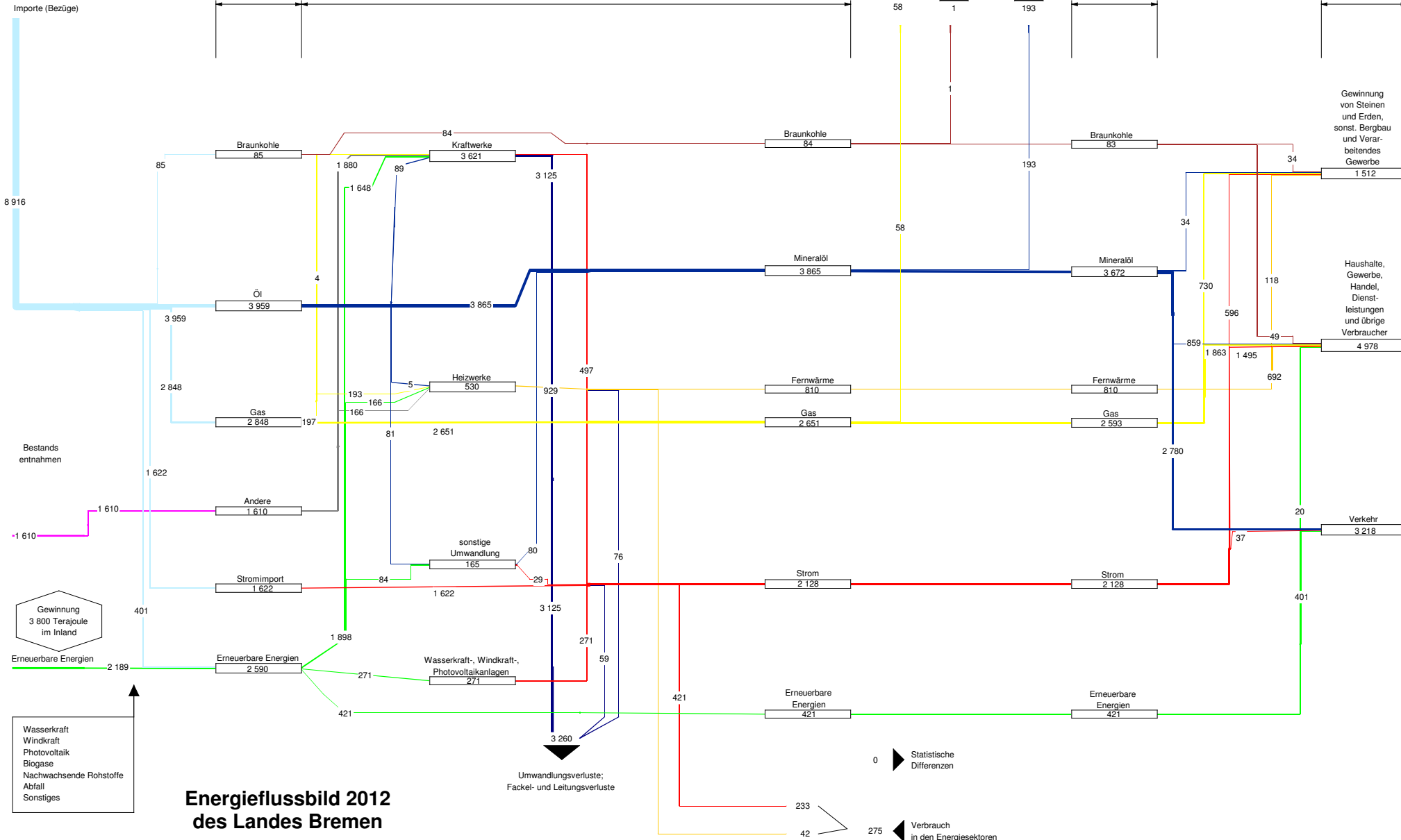
Bunkerung
und Bestands-
aufstockung

Nicht-
energetischer
Verbrauch

**ENDENERGIE-
VERBRAUCH**

(9 708 Terajoule)

**VERBRAUCHS-
SEKTOREN**



**Energieflussbild 2012
des Landes Bremen**
(Energieeinheit Terajoule)

0 ► Statistische Differenzen
275 ◄ Verbrauch in den Energie-sektoren

CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ in der Stadt Bremerhaven 2012

1 000 t CO₂

Emittentensektor	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise)	Gase	Abfälle
Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ²⁾	26	-	-	1	-	25
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	113	-	-	6	0	107
Industriekraftwerke	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ²⁾	26	-	-	0	11	15
Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	-	-	-	-	-	-
Fackelverluste	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsbereich zusammen	165	-	-	7	11	147
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	-	-	-	-	-	-
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	47	-	3	2	41	-
Verkehr	204	-	-	204	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	173	0	5	63	104	-
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	423	0	8	270	145	-
Insgesamt	588	0	8	277	156	147

¹⁾ einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom

²⁾ einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

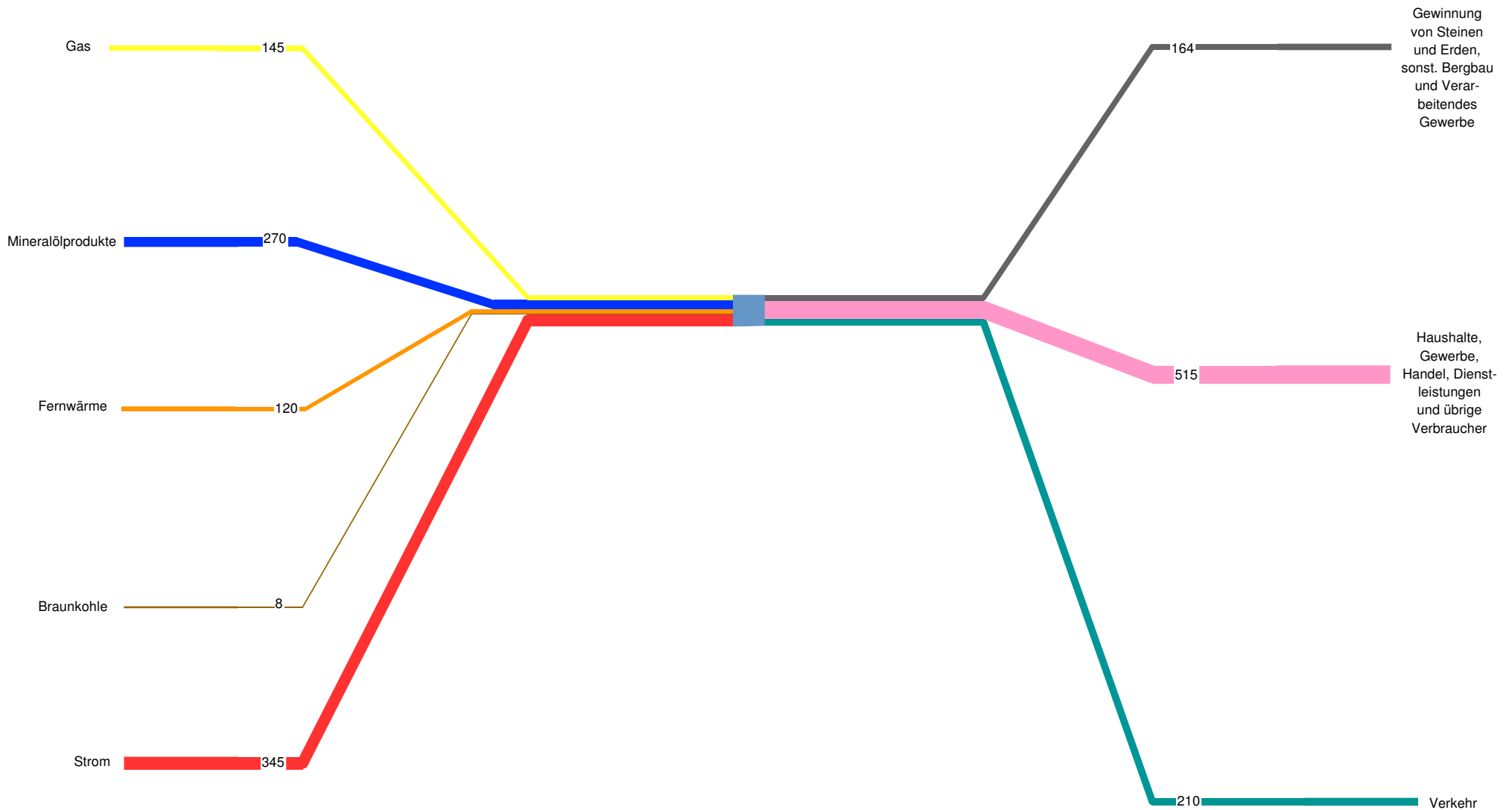
CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)¹⁾ in der Stadt Bremerhaven 2012

Emittentensektor	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)							Gase		Elektrischer Strom und andere Energieträger			Insgesamt	Zeile		
		Kohle	Koks	Briketts	Briketts	Staub- u. Trockenkohle	Otto-kraftstoffe	Flugturb.-kraftst.	Diesel-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Gichtgas	Strom	Fernwärme	Abfälle		Summe	
		1.000 Tonnen CO ₂																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19		20	
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	-	50	17	-	75	1		
Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbe	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
Herst. v. Druckerzeugnissen	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-	-	1	4		
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	5		
Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	0	-	-	2	6		
Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. St. u. Erden	7	-	-	-	-	3	-	-	0	-	-	-	-	28	-	14	-	-	46	7		
Erzeug. v. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
Übrige Metallerzeugung und -bearbeitung	9	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	9		
Herstellung von Metallerzeugnissen	10	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	2	-	12	-	-	14	10		
Maschinenbau	11	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	10	-	-	11	11		
Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12		
Sonstiger Fahrzeugbau	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-	-	1	13		
Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	14	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	4	-	-	5	16		
Sonstige Wirtschaftszweige ²⁾	15	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	6	-	-	7	15		
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	16	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	41	-	100	17	-	163	16		
Schienerverkehr	17	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	8	17		
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	71	-	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	18		
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19		
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	20		
Verkehr insgesamt	21	-	-	-	-	71	-	132	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	210	21		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbr.	22	0	-	-	1	4	2	4	58	-	-	-	-	104	-	239	97	-	509	22		
Emissionen insgesamt	23	0	-	-	1	7	73	-	137	60	-	-	-	145	-	345	114	-	882	23		

Statistisches Landesamt Bremen

¹⁾ einschließlich Emissionen für eingeführten Strom, bewertet mit dem spezifischen CO₂-Faktor der Stromerzeugung in der Bundesrepublik Deutschland; ohne Emissionen für ausgeführten Strom

²⁾ einschließlich Emissionen aus Energieverbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen



**CO2-Bilanz (Verursacherbilanz) 2011
der Stadt Bremerhaven**

(1000 t CO2)

Statistisches Landesamt Bremen