

Mitteilung des Senats vom 27. August 2024**Entwicklung der CO₂-Emissionen im Land Bremen (Berichtsjahr 2022)
- Bericht nach § 5 des Bremischen Klimaschutz- und Energiegesetzes
(BremKEG)**

Der Senat berichtet entsprechend des Bremischen Klimaschutz- und Energiegesetzes (BremKEG) § 5 Absatz 4 innerhalb von zwei Monaten nach Veröffentlichung der vorläufigen Energie- und Kohlenstoffdioxidbilanzen durch das Statistische Landesamt über die Kohlenstoffdioxidemissionen an die Bürgerschaft (Landtag).

Durch die Berichterstattung zu den CO₂-Emissionen für das Jahr 2022 im Land Bremen entstehen keine finanziellen oder personalwirtschaftlichen Auswirkungen.

Auswirkungen auf die Geschlechtergerechtigkeit ergeben sich durch die Vorlage dieses Berichts nicht, wohl aber durch den fortschreitenden Klimawandel, der Frauen und Männer in unterschiedlicher Weise betrifft. Die Anstrengungen des Senats zur Erreichung der Klimaschutzziele der Freien Hansestadt Bremen sind daher grundsätzlich als positiv für die Geschlechtergerechtigkeit anzusehen.

Die Beschlüsse in der Senatsvorlage haben voraussichtlich keine direkten Auswirkungen auf den Klimaschutz. Gleichwohl ist die in der Senatsvorlage thematisierte Klimaschutzstrategie 2038 und der darin enthaltene Aktionsplan Klimaschutz essenziell für die Erreichung der Klimaschutzziele gemäß Bremischen Klimaschutz- und Energiegesetz.

CO₂-Berichterstattung

nach § 5 des Bremischen Klimaschutz- und Energiegesetzes vom 24. März 2015, zuletzt geändert am 19.04.2023

Zeitreihen zur Entwicklung der CO₂-Emissionen im Land Bremen aus dem Primärenergieverbrauch nach Emittentensektoren und Energieträgern (1990, 2012-2022; Quellenbilanz)

Anhang 1: CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Emittentensektoren

Anhang 2: CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern

Anhang 1

Entwicklung der CO₂-Emissionen Im Land Bremen (Berichtsjahr 2022)

Zeitreihe der CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ nach Emittentensektoren [1000t CO₂]

Emittentensektoren	1990	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022v
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	4.135	5.468	5.655	4.885	3.540	3.312	4.242	3.436	2.836	1.524	1.809	2.250
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	0	667	563	452	429	422	620	593	630	593	613	547
Industriekraftwerke	1.084	67	93	91	1.450	1.601	1.347	1.353	1.347	960	1.330	1.317
Heizwerke	242	178	128	327	466	285	232	63	71	69	113	91
Sonstige Energieerzeuger	1	5	5	5	5	5	4	14	10	1	0	0
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	4	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Fackel- und Leitungsverluste	457	135	90	110	195	68	168	147	45	236	47	37
Umwandlungsbereich zusammen	5.923	6.522	6.536	5.871	6.085	5.694	6.614	5.607	4.940	3.383	3.912	4.242
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	3.890	4.306	4.357	4.399	4.548	4.665	4.227	4.518	4.105	3.672	4.221	3.948
Schienerverkehr	32	16	14	12	12	15	15	15	15	14	15	15
Straßenverkehr	1.370	1.165	1.089	1.150	1.168	1.194	1.198	1.157	1.170	1.053	1.058	1.069
Luftverkehr	78	121	133	138	132	116	122	130	104	36	33	79
Küsten- und Binnenschifffahrt	237	76	62	62	62	60	63	63	62	58	59	58
Verkehr insgesamt	1.717	1.378	1.298	1.361	1.374	1.385	1.398	1.365	1.352	1.161	1.165	1.221
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstl., übr. Verbraucher	1.907	1.255	1.462	1.314	1.373	1.200	1.204	1.035	1.133	1.025	1.037	903
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	7.514	6.939	7.117	7.074	7.295	7.250	6.829	6.917	6.589	5.858	6.422	6.072
Gesamt	13.437	13.461	13.654	12.946	13.380	12.944	13.443	12.524	11.529	9.241	10.334	10.313

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

Anhang 2

Entwicklung der CO₂-Emissionen Im Land Bremen (Berichtsjahr 2022)

Zeitreihe der CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ nach Energieträgergruppen [1000t CO₂]

Energieträger	1990	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022v
Kohlen	5.534	7.543	7.290	6.532	7.066	6.542	6.416	5.859	5.112	3.498	4.350	4.487
Mineralöle und Mineralölprodukte	3.770	1.877	1.807	1.792	1.803	1.814	1.824	1.736	1.817	1.595	1.525	1.572
Gase	3.984	3.545	3.978	3.977	3.896	3.977	4.608	4.379	4.123	3.658	3.859	3.668
Abfälle	149	496	578	643	615	611	595	550	477	490	600	586
Gesamt	13.437	13.461	13.654	12.946	13.380	12.944	13.443	12.524	11.529	9.241	10.334	10.313

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