

Emissionen von direkten und indirekten Treibhausgasen und von Schwefeldioxid

Direkt wirkende Treibhausgase		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Substanz	Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CO ₂ *	Tsd. t	1.051.979	1.013.824	965.542	955.820	939.492	938.614	958.700	930.870	922.812	895.352	899.352	916.144	899.450	900.628	886.637	866.303	877.939	851.223	854.508	789.900	832.541	808.912	813.693	831.208	792.255	795.557	800.340	785.616	754.408	707.150	639.381	674.822
CH ₄	Tsd. t CO ₂ -äq.	118.555	112.965	109.571	110.368	106.615	104.350	101.812	97.433	92.585	91.717	87.798	84.298	80.305	76.954	71.989	68.701	64.914	62.899	61.777	59.335	58.140	57.051	57.597	56.966	55.847	55.627	54.366	53.798	52.007	49.944	49.015	47.834
N ₂ O	Tsd. t CO ₂ -äq.	57.989	56.342	58.034	55.169	57.079	55.250	56.762	53.827	40.978	37.054	36.483	38.530	37.767	37.496	39.154	37.522	36.769	39.709	38.418	38.817	30.841	30.855	31.001	31.172	31.705	31.655	31.521	31.028	29.716	28.948	28.182	27.788
F-Gase	Tsd. t CO ₂ -äq.	13.395	12.835	13.307	16.094	16.496	17.092	16.089	16.284	16.803	15.077	13.293	14.027	14.151	13.548	13.988	14.184	14.117	14.209	14.232	14.689	14.246	14.426	14.609	14.642	14.657	15.116	15.215	15.288	14.411	13.692	12.159	11.147
Gesamt	Tsd. t CO₂-äq.	1.241.919	1.195.966	1.146.454	1.137.451	1.119.682	1.115.305	1.133.363	1.098.413	1.073.178	1.039.200	1.036.926	1.052.999	1.031.673	1.028.626	1.011.769	986.709	993.739	968.040	968.935	902.742	935.768	911.244	916.901	933.987	894.465	897.954	901.442	885.729	850.542	799.734	728.738	761.591
1990=100 %	% von 1990	100,0%	96,3%	92,3%	91,6%	90,2%	89,8%	91,3%	88,4%	86,4%	83,7%	83,5%	84,8%	83,1%	82,8%	81,5%	79,5%	80,0%	77,9%	78,0%	72,7%	75,3%	73,4%	73,8%	75,2%	72,0%	72,3%	72,6%	71,3%	68,5%	64,4%	58,7%	61,3%
Veränderung gegenüber 1990	%	0,0%	-3,7%	-7,7%	-8,4%	-9,8%	-10,2%	-8,7%	-11,6%	-13,6%	-16,3%	-16,5%	-15,2%	-16,9%	-17,2%	-18,5%	-20,5%	-20,0%	-22,1%	-22,0%	-27,3%	-24,7%	-26,6%	-26,2%	-24,8%	-28,0%	-27,7%	-27,4%	-28,7%	-31,5%	-35,6%	-41,3%	-38,7%
Indirekt wirkende Treibhausgase		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
NO (als NO ₂)	Tsd. t	2.839	2.618	2.472	2.371	2.244	2.186	2.104	2.031	2.003	1.969	1.893	1.837	1.775	1.729	1.682	1.632	1.641	1.591	1.528	1.433	1.445	1.419	1.411	1.410	1.365	1.342	1.315	1.264	1.179	1.106	978	-
NMVOG	Tsd. t	3.892	3.380	3.067	2.884	2.469	2.342	2.244	2.190	2.133	1.971	1.806	1.711	1.619	1.538	1.535	1.487	1.484	1.421	1.359	1.245	1.362	1.272	1.257	1.212	1.174	1.147	1.141	1.145	1.099	1.072	1.036	-
CO	Tsd. t	13.081	10.840	9.345	8.454	7.451	7.100	6.542	6.313	5.810	5.407	5.084	4.892	4.597	4.273	4.061	3.837	3.809	3.770	3.748	3.207	3.513	3.429	3.175	3.134	2.965	3.069	2.946	2.961	2.852	2.753	2.455	-
Aerosolbildner		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SO ₂	Tsd. t	5.460	3.964	3.237	2.902	2.416	1.742	1.476	1.225	977	798	643	622	559	531	491	473	474	457	450	392	403	387	368	357	335	334	309	301	289	259	233	-

* CO₂-Emissionen ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2020 (Stand 01/2022), für 2021 vorläufige Daten (Stand 15.03.2022)