

Emissionen ausgewählter Treibhausgase in Deutschland nach Kategorien in Tsd. t Kohlendioxid-Äquivalenten*

Kategorie	Stoff	1990	1991	1992	1993	1994	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Energiebedingte Emissionen	CO ₂	991.963	958.203	913.743	903.526	884.852	882.059	838.862	814.736	832.684	791.551	804.870	746.892	778.259	754.581	766.713	784.496	744.789	754.246	749.760	732.494	708.719	660.951	602.196	630.475	624.690	554.469	532.992
	CH ₄	46.188	43.336	39.615	40.658	36.705	35.285	29.011	17.748	15.933	14.717	14.536	13.013	13.195	12.714	13.734	12.949	11.601	11.707	10.778	10.494	9.194	7.235	6.936	6.959	6.670	6.278	6.258
	N ₂ O	6.128	5.808	5.560	5.479	5.367	5.367	4.807	4.231	4.341	4.376	4.477	4.277	4.536	4.585	4.751	4.753	4.660	4.760	4.801	4.799	4.777	4.443	4.144	4.309	4.294	3.836	3.687
Summe		1.044.279	1.007.347	958.918	949.663	926.923	922.711	872.680	836.715	852.958	810.644	823.884	764.182	795.990	771.880	785.198	802.198	761.050	770.712	765.339	747.787	722.690	672.630	613.276	641.743	635.655	564.584	542.937
Anteil an Gesamtemissionen		83,4 %	83,5 %	82,9 %	82,7 %	82,1 %	82,2 %	83,7 %	84,5 %	85,0 %	84,2 %	84,8 %	84,7 %	85,6 %	85,1 %	85,6 %	85,9 %	85,2 %	85,5 %	85,3 %	84,8 %	84,7 %	84,3 %	83,7 %	84,3 %	84,9 %	84,0 %	83,6 %

Industrieprozesse	CO ₂	59.642	55.830	53.096	53.557	56.200	55.747	57.458	50.768	51.395	52.194	49.272	40.626	45.928	47.449	44.744	44.512	44.892	43.649	45.306	49.231	47.197	44.967	42.352	44.967	40.634	36.833	37.197
	CH ₄	460	453	482	523	565	572	712	740	722	722	681	644	664	657	643	635	656	659	666	675	641	633	663	666	569	504	526
	N ₂ O	20.851	21.438	23.631	21.766	24.165	22.468	5.790	7.708	7.479	9.723	8.540	8.853	1.642	1.348	1.042	1.123	1.005	1.020	971	943	932	820	821	760	739	423	368
	F-Gase	12.324	11.890	12.382	15.008	15.449	16.022	12.736	13.578	13.492	13.596	13.586	13.989	13.648	13.861	14.073	14.097	14.099	14.533	14.635	14.639	13.765	13.023	11.510	10.858	9.892	9.395	9.000
Summe		93.278	89.611	89.591	90.855	96.379	94.809	76.696	72.795	73.089	76.235	72.078	64.112	61.883	63.316	60.502	60.366	60.652	59.861	61.578	65.488	62.536	59.442	55.346	57.251	51.834	47.154	47.091
Anteil an Gesamtemissionen		7,4 %	7,4 %	7,7 %	7,9 %	8,5 %	8,4 %	7,4 %	7,4 %	7,3 %	7,9 %	7,4 %	7,1 %	6,7 %	7,0 %	6,6 %	6,5 %	6,8 %	6,6 %	6,9 %	7,4 %	7,3 %	7,4 %	7,6 %	7,5 %	6,9 %	7,0 %	7,3 %

Landwirtschaft	CO ₂	3.190	2.897	2.625	2.303	2.175	2.128	2.655	2.376	2.355	2.408	2.500	2.466	2.517	2.511	2.636	2.737	2.903	2.928	2.923	2.870	2.855	2.731	2.629	2.555	2.519	2.464	2.309
	CH ₄	45.788	40.923	40.208	40.366	40.612	40.756	38.949	36.639	35.978	36.214	36.448	36.573	36.286	36.075	36.267	36.913	37.330	37.354	37.074	36.867	36.346	36.018	35.552	34.667	34.192	34.040	33.165
	N ₂ O	24.311	22.693	22.042	21.320	21.225	21.223	21.793	21.389	21.130	21.249	21.286	21.483	21.382	21.643	21.911	22.084	22.552	22.527	22.470	21.693	21.300	20.621	20.070	19.295	18.943	18.288	18.202
Summe		73.290	66.514	64.875	63.989	64.012	64.106	63.398	60.403	59.462	59.870	60.234	60.522	60.185	60.230	60.814	61.735	62.785	62.809	62.466	61.431	60.502	59.370	58.250	56.517	55.654	54.792	53.676
Anteil an Gesamtemissionen		5,9 %	5,5 %	5,6 %	5,6 %	5,7 %	5,7 %	6,1 %	6,1 %	5,9 %	6,2 %	6,2 %	6,7 %	6,5 %	6,6 %	6,6 %	6,6 %	7,0 %	7,0 %	7,0 %	7,0 %	7,1 %	7,4 %	7,9 %	7,4 %	7,4 %	8,2 %	8,3 %

Abfallwirtschaft	CO ₂	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	CH ₄	40.987	42.458	42.973	42.622	41.466	40.117	28.276	18.329	16.449	14.912	13.514	12.115	10.860	9.961	9.130	8.335	7.700	7.079	6.539	6.152	5.762	5.232	4.745	4.527	4.274	4.111	3.971
	N ₂ O	564	639	717	789	866	948	1.297	1.502	1.309	1.325	1.325	1.331	1.332	1.349	1.353	1.353	1.362	1.365	1.366	1.374	1.369	1.375	1.376	1.388	1.376	1.379	1.385
Summe		41.550	43.096	43.691	43.411	42.332	41.065	29.572	19.831	17.758	16.237	14.839	13.445	12.192	11.309	10.483	9.688	9.062	8.443	7.904	7.526	7.131	6.606	6.121	5.915	5.650	5.490	5.356
Anteil an Gesamtemissionen		3,3 %	3,6 %	3,8 %	3,8 %	3,7 %	3,7 %	2,8 %	2,0 %	1,8 %	1,7 %	1,5 %	1,5 %	1,3 %	1,2 %	1,1 %	1,0 %	1,0 %	0,9 %	0,9 %	0,9 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %

Gesamtemissionen		1.252.397	1.206.567	1.157.074	1.147.917	1.129.646	1.122.691	1.042.347	989.744	1.003.267	962.986	971.036	902.262	930.250	906.735	916.997	933.986	893.549	901.826	897.287	882.232	852.858	798.048	732.993	761.427	748.793	672.020	649.059
Anteil der	CO ₂	84,22 %	84,28 %	83,79 %	83,58 %	83,50 %	83,72 %	86,25 %	87,69 %	88,35 %	87,87 %	88,22 %	87,56 %	88,87 %	88,73 %	88,78 %	89,05 %	88,70 %	88,80 %	88,93 %	88,93 %	88,97 %	88,80 %	88,29 %	89,04 %	89,19 %	88,36 %	88,20 %
Stoffe an den	CH ₄	10,65 %	10,54 %	10,65 %	10,82 %	10,57 %	10,40 %	9,30 %	7,42 %	6,89 %	6,91 %	6,71 %	6,91 %	6,56 %	6,55 %	6,52 %	6,30 %	6,41 %	6,30 %	6,14 %	6,14 %	6,09 %	6,15 %	6,53 %	6,15 %	6,10 %	6,69 %	6,77 %
Gesamtemissionen	N ₂ O	4,14 %	4,19 %	4,49 %	4,30 %	4,57 %	4,45 %	3,23 %	3,52 %	3,41 %	3,81 %	3,67 %	3,98 %	3,11 %	3,19 %	3,17 %	3,14 %	3,31 %	3,29 %	3,30 %	3,27 %	3,33 %	3,42 %	3,60 %	3,38 %	3,39 %	3,56 %	3,64 %
	F-Gase	0,98 %	0,99 %	1,07 %	1,31 %	1,37 %	1,43 %	1,22 %	1,37 %	1,34 %	1,41 %	1,40 %	1,55 %	1,47 %	1,53 %	1,53 %	1,51 %	1,58 %	1,61 %	1,63 %	1,66 %	1,61 %	1,63 %	1,57 %	1,43 %	1,32 %	1,40 %	1,39 %

* Emissionen ohne Berücksichtigung von Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2023 (Stand 03/2025) , für 2024 vorläufige Daten (Stand 15.03.2025)

Hinweis: Die Aufteilung der Emissionen entspricht der UN-Berichterstattung, nicht den Sektoren des KSG, die Gesamtemissionen sind aber identisch