

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	2025	
Energiebedingte Emissionen	CO ₂	991.963	958.203	913.743	903.526	884.851	882.058	838.861	813.766	831.175	791.070	799.234	746.153	781.342	755.810	767.407	787.255	746.893	752.194	752.204	736.460	708.143	662.076	601.705	632.426	626.867	551.815	533.331	534.482	
	CH ₄	46.193	43.340	39.620	40.663	36.709	35.290	29.016	17.754	15.934	14.713	14.523	13.003	13.170	12.695	13.722	12.941	11.604	11.693	10.764	10.487	9.154	7.178	6.894	6.928	6.680	6.254	6.251	6.270	
	N ₂ O	6.128	5.808	5.560	5.479	5.367	5.367	4.807	4.238	4.342	4.374	4.448	4.277	4.546	4.592	4.758	4.771	4.662	4.784	4.832	4.838	4.747	4.445	4.120	4.323	4.304	3.835	3.713	3.746	
Summe		1.044.283	1.007.351	958.923	949.668	926.927	922.715	872.684	835.758	851.450	810.157	818.205	763.434	799.058	773.097	785.887	804.967	763.159	768.670	767.800	751.784	722.043	673.699	612.720	643.676	637.851	561.904	543.295	544.498	
Anteil an Gesamtemissionen		83,3 %	83,5 %	82,8 %	82,7 %	82,0 %	82,1 %	83,7 %	84,5 %	85,0 %	84,1 %	84,8 %	84,7 %	85,6 %	85,2 %	85,7 %	85,9 %	85,2 %	85,5 %	85,4 %	84,8 %	84,9 %	84,4 %	83,8 %	84,4 %	85,1 %	83,9 %	83,6 %	83,9 %	
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	44.966	42.349	44.965	40.631	37.124	38.213	36.425	
	CH ₄	398	390	419	459	501	506	636	668	650	651	612	576	597	594	576	570	591	594	600	609	575	567	598	603	505	441	448	441	
	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	362	334	
	F-Gase	12.326	11.892	12.384	15.011	15.452	16.025	12.715	13.619	13.545	13.668	13.646	14.042	13.695	13.901	14.143	14.209	14.228	14.633	14.593	14.517	13.553	12.729	11.186	10.528	9.603	9.069	8.903	8.770	
Summe		93.217	89.550	89.530	90.793	96.318	94.747	76.600	72.764	73.070	76.237	72.070	64.097	61.863	63.291	60.504	60.414	60.716	59.896	61.469	65.300	62.257	59.082	54.954	56.856	51.478	47.057	47.925	45.971	
Anteil an Gesamtemissionen		7,4 %	7,4 %	7,7 %	7,9 %	8,5 %	8,4 %	7,3 %	7,4 %	7,3 %	7,9 %	7,5 %	7,1 %	6,6 %	7,0 %	6,6 %	6,5 %	6,8 %	6,7 %	6,8 %	7,4 %	7,3 %	7,4 %	7,5 %	7,5 %	6,9 %	7,0 %	7,4 %	7,1 %	
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	2.434	2.381	2.637	
	CH ₄	46.113	41.229	40.499	40.664	40.920	41.062	39.212	36.841	36.158	36.375	36.590	36.682	36.368	36.148	36.307	36.943	37.369	37.309	37.042	36.841	36.346	36.030	35.537	34.612	34.119	34.161	33.520	33.526	
	N ₂ O	24.775	22.270	22.710	21.646	22.144	21.690	22.283	21.389	21.219	22.109	20.731	21.172	21.264	21.272	21.142	21.877	22.038	21.376	21.909	21.977	19.524	19.873	19.036	19.193	17.682	18.608	17.406	17.146	
Summe		74.078	66.396	65.835	64.612	65.239	64.880	64.150	60.606	59.732	60.892	59.821	60.319	60.150	59.930	60.084	61.557	62.310	61.612	61.874	61.689	58.725	58.634	57.201	56.360	54.320	55.203	53.308	53.310	
Anteil an Gesamtemissionen		5,9 %	5,5 %	5,7 %	5,6 %	5,8 %	5,8 %	6,2 %	6,1 %	6,0 %	6,3 %	6,2 %	6,7 %	6,4 %	6,6 %	6,6 %	6,6 %	7,0 %	6,9 %	6,9 %	7,0 %	6,9 %	7,3 %	7,8 %	7,4 %	7,2 %	8,2 %	8,2 %	8,2 %	
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	4.746	4.529	4.280	4.075	3.901	3.750	
	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	1.373	1.381	1.369	1.374	1.376	1.373	
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	6.118	5.909	5.650	5.449	5.277	5.123	
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 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	
Gesamtemissionen		1.253.129	1.206.393	1.157.978	1.148.484	1.130.816	1.123.406	1.043.006	988.959	1.002.011	963.522	964.936	901.296	933.262	907.628	916.959	936.625	895.247	898.622	899.047	886.299	850.157	798.021	730.993	762.801	749.299	669.613	649.806	648.903	
<i>Anteil der</i>	<i>CO₂</i>	<i>84,17 %</i>	<i>84,30 %</i>	<i>83,72 %</i>	<i>83,53 %</i>	<i>83,41 %</i>	<i>83,67 %</i>	<i>86,19 %</i>	<i>87,66 %</i>	<i>88,31 %</i>	<i>87,77 %</i>	<i>88,19 %</i>	<i>87,57 %</i>	<i>88,91 %</i>	<i>88,78 %</i>	<i>88,86 %</i>	<i>89,10 %</i>	<i>88,77 %</i>	<i>88,89 %</i>	<i>89,03 %</i>	<i>88,97 %</i>	<i>89,18 %</i>	<i>88,94 %</i>	<i>88,47 %</i>	<i>89,14 %</i>	<i>89,42 %</i>	<i>88,32 %</i>	<i>88,32 %</i>	<i>88,39 %</i>	
<i>Stoffe an den</i>	<i>CH₄</i>	<i>10,67 %</i>	<i>10,56 %</i>	<i>10,67 %</i>	<i>10,83 %</i>	<i>10,58 %</i>	<i>10,41 %</i>	<i>9,31 %</i>	<i>7,44 %</i>	<i>6,91 %</i>	<i>6,92 %</i>	<i>6,76 %</i>	<i>6,92 %</i>	<i>6,54 %</i>	<i>6,54 %</i>	<i>6,51 %</i>	<i>6,28 %</i>	<i>6,40 %</i>	<i>6,31 %</i>	<i>6,11 %</i>	<i>6,10 %</i>	<i>6,10 %</i>	<i>6,14 %</i>	<i>6,54 %</i>	<i>6,12 %</i>	<i>6,08 %</i>	<i>6,71 %</i>	<i>6,79 %</i>	<i>6,78 %</i>	
<i>Gesamtemissionen</i>	<i>N₂O</i>	<i>4,17 %</i>	<i>4,16 %</i>	<i>4,54 %</i>	<i>4,33 %</i>	<i>4,65 %</i>	<i>4,49 %</i>	<i>3,28 %</i>	<i>3,52 %</i>	<i>3,43 %</i>	<i>3,90 %</i>	<i>3,63 %</i>	<i>3,95 %</i>	<i>3,08 %</i>	<i>3,15 %</i>	<i>3,09 %</i>	<i>3,11 %</i>	<i>3,25 %</i>	<i>3,18 %</i>	<i>3,23 %</i>	<i>3,29 %</i>	<i>3,13 %</i>	<i>3,32 %</i>	<i>3,47 %</i>	<i>3,36 %</i>	<i>3,22 %</i>	<i>3,62 %</i>	<i>3,52 %</i>	<i>3,48 %</i>	
	<i>F-Gase</i>	<i>0,98 %</i>	<i>0,99 %</i>	<i>1,07 %</i>	<i>1,31 %</i>	<i>1,37 %</i>	<i>1,43 %</i>	<i>1,22 %</i>	<i>1,38 %</i>	<i>1,35 %</i>	<i>1,42 %</i>	<i>1,41 %</i>	<i>1,56 %</i>	<i>1,47 %</i>	<i>1,53 %</i>	<i>1,54 %</i>	<i>1,52 %</i>	<i>1,59 %</i>	<i>1,63 %</i>	<i>1,62 %</i>	<i>1,64 %</i>	<i>1,59 %</i>	<i>1,60 %</i>	<i>1,53 %</i>	<i>1,38 %</i>	<i>1,28 %</i>	<i>1,35 %</i>	<i>1,37 %</i>	<i>1,35 %</i>	

* Emissionen ohne Berücksichtigung von Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgasinventare 1990 bis 2024 (Stand 03/2026), für 2025 vorläufige Daten (Stand 18.01.2026)

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