

Emissionen der sechs im Kyoto-Protokoll genannten 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
Energiebedingte Emissionen	CO ₂	989.772	955.806	910.584	900.682	881.876	881.025	839.480	811.408	822.456	797.148	802.288	745.441	784.236	763.944	769.366	787.758	746.943	744.326
	CH ₄	40.224	37.647	34.429	35.323	31.803	30.597	25.086	15.410	13.825	12.792	12.599	11.449	11.994	11.903	13.220	12.883	12.047	12.451
	N ₂ O	6.741	6.329	6.057	5.973	5.943	5.961	5.370	4.929	5.046	5.180	5.253	5.055	5.423	5.579	5.504	5.541	5.420	5.455
Summe		1.036.736	999.782	951.070	941.978	919.622	917.583	869.937	831.747	841.328	815.120	820.140	761.945	801.653	781.426	788.090	806.182	764.409	762.231
Anteil an Gesamtemissionen		82,9 %	83,0 %	82,5 %	82,3 %	81,8 %	81,9 %	83,4 %	83,9 %	84,2 %	83,8 %	84,1 %	84,0 %	85,1 %	84,7 %	85,0 %	85,3 %	84,5 %	84,5 %
Industrieprozesse	CO ₂	59.292	55.412	52.606	52.931	55.397	54.903	57.003	52.132	52.600	51.168	48.821	40.478	45.875	45.998	45.206	45.002	44.946	44.658
	CH ₄	351	345	371	407	444	449	566	595	579	580	545	513	531	529	513	507	526	529
	N ₂ O	23.614	24.165	26.517	24.417	27.119	25.210	6.480	8.627	8.459	10.976	9.626	9.974	1.867	1.480	1.201	1.234	1.140	1.165
	H-FKW	5.891	5.415	5.638	7.833	8.010	8.217	7.806	9.940	10.162	10.448	10.589	11.170	10.753	10.953	11.140	11.096	11.183	11.356
	FKW	3.060	2.655	2.408	2.258	1.920	2.087	959	839	671	589	568	407	346	279	243	257	235	254
	SF ₆	4.428	4.746	5.238	5.974	6.249	6.467	4.072	3.320	3.242	3.181	2.971	2.924	3.100	3.163	3.155	3.261	3.396	3.562
	NF ₃	7	7	7	7	7	5	9	34	28	12	30	29	61	61	35	16	20	12
Summe		96.643	92.744	92.784	93.826	99.147	97.339	76.895	75.488	75.740	76.954	73.149	65.496	62.534	62.463	61.492	61.373	61.446	61.534
Anteil an Gesamtemissionen		7,7 %	7,7 %	8,0 %	8,2 %	8,8 %	8,7 %	7,4 %	7,6 %	7,6 %	7,9 %	7,5 %	7,2 %	6,6 %	6,8 %	6,6 %	6,5 %	6,8 %	6,8 %
Landwirtschaft	CO ₂	3.184	2.905	2.604	2.368	1.936	2.222	2.803	2.325	2.313	2.427	2.483	2.590	2.325	2.636	2.574	2.699	2.940	3.071
	CH ₄	42.737	37.929	36.795	36.465	36.778	36.601	34.281	32.053	31.344	31.400	31.912	32.090	31.813	31.583	31.687	32.216	32.468	32.279
	N ₂ O	33.661	31.126	30.097	29.588	27.801	29.129	30.478	29.068	28.903	28.145	29.933	28.984	28.715	30.318	29.816	30.328	31.183	31.606
Summe		79.582	71.960	69.496	68.422	66.515	67.952	67.563	63.446	62.560	61.973	64.328	63.664	62.853	64.538	64.077	65.242	66.591	66.955
Anteil an Gesamtemissionen		6,4 %	6,0 %	6,0 %	6,0 %	5,9 %	6,1 %	6,5 %	6,4 %	6,3 %	6,4 %	6,6 %	7,0 %	6,7 %	7,0 %	6,9 %	6,9 %	7,4 %	7,4 %
Abfallwirtschaft	CO ₂	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	CH ₄	36.981	38.472	39.127	39.052	38.271	37.313	27.803	20.420	18.825	17.502	16.278	15.050	13.922	13.120	12.359	11.566	10.968	10.358
	N ₂ O	974	878	804	716	691	669	760	831	767	795	787	795	788	817	832	822	848	853
Summe		37.955	39.349	39.932	39.768	38.962	37.982	28.564	21.251	19.593	18.297	17.065	15.844	14.710	13.937	13.191	12.389	11.816	11.210
Anteil an Gesamtemissionen		3,0 %	3,3 %	3,5 %	3,5 %	3,5 %	3,4 %	2,7 %	2,1 %	2,0 %	1,9 %	1,8 %	1,7 %	1,6 %	1,5 %	1,4 %	1,3 %	1,3 %	1,2 %
Gesamtemissionen		1.250.915	1.203.834	1.153.282	1.143.993	1.124.246	1.120.856	1.042.958	991.933	999.220	972.344	974.682	906.949	941.750	922.363	926.850	945.186	904.262	901.932
<i>Anteil der</i>	CO ₂	84,12 %	84,24 %	83,74 %	83,57 %	83,54 %	83,70 %	86,22 %	87,29 %	87,81 %	87,49 %	87,58 %	86,94 %	88,39 %	88,10 %	88,16 %	88,39 %	87,90 %	87,82 %
<i>Stoffe an den</i>	CH ₄	9,62 %	9,50 %	9,60 %	9,72 %	9,54 %	9,36 %	8,41 %	6,90 %	6,46 %	6,40 %	6,29 %	6,52 %	6,19 %	6,19 %	6,23 %	6,05 %	6,19 %	6,17 %
<i>Gesamtemissionen</i>	N ₂ O	5,20 %	5,19 %	5,50 %	5,31 %	5,48 %	5,44 %	4,13 %	4,38 %	4,32 %	4,64 %	4,68 %	4,94 %	3,91 %	4,14 %	4,03 %	4,01 %	4,27 %	4,33 %
	H-FKW	0,47 %	0,45 %	0,49 %	0,68 %	0,71 %	0,73 %	0,75 %	1,00 %	1,02 %	1,07 %	1,09 %	1,23 %	1,14 %	1,19 %	1,20 %	1,17 %	1,24 %	1,26 %
	FKW	0,24 %	0,22 %	0,21 %	0,20 %	0,17 %	0,19 %	0,09 %	0,08 %	0,07 %	0,06 %	0,06 %	0,04 %	0,04 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %
	SF ₆	0,35 %	0,39 %	0,45 %	0,52 %	0,56 %	0,58 %	0,39 %	0,33 %	0,32 %	0,33 %	0,30 %	0,32 %	0,33 %	0,34 %	0,34 %	0,35 %	0,38 %	0,39 %
	NF ₃	0,001 %	0,001 %	0,001 %	0,001 %	0,001 %	0,000 %	0,001 %	0,003 %	0,003 %	0,001 %	0,003 %	0,003 %	0,007 %	0,007 %	0,004 %	0,002 %	0,002 %	0,001 %

* Emissionen ohne Berücksichtigung von Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Trendtabellen für die deutsche Berichterstattung atmosphärischer Emissionen seit 1990, Emissionsentwicklung 1990 bis 2015 (Stand 02/2017)

Hinweis: Die Aufteilung der Emissionen entspricht der UN-Berichterstattung, nicht den Sektoren des Aktionsprogrammes Klimaschutz 2020, die Gesamtemissionen sind aber identisch