

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
Energiebedingte Emissionen	CO ₂	989.769	955.804	910.581	900.679	881.874	881.023	839.479	811.407	822.455	797.147	801.888	745.312	784.100	763.814	769.239	788.121	745.190
	CH ₄	39.174	36.958	33.973	34.909	31.458	30.362	25.000	15.350	13.751	12.748	12.524	11.372	11.909	11.837	13.170	12.761	11.777
	N ₂ O	6.741	6.329	6.057	5.972	5.942	5.926	5.361	4.928	5.044	5.178	5.246	5.047	5.412	5.566	5.488	5.526	5.371
Summe		1.035.684	999.090	950.610	941.560	919.273	917.311	869.840	831.685	841.251	815.072	819.658	761.731	801.420	781.217	787.897	806.408	762.338
Anteil an Gesamtemissionen		83,0 %	83,2 %	82,6 %	82,4 %	81,8 %	81,9 %	83,4 %	83,9 %	84,2 %	83,9 %	84,2 %	84,0 %	85,2 %	84,7 %	85,0 %	85,3 %	84,5 %
Industrieprozesse	CO ₂	59.285	55.412	52.606	52.931	55.397	54.903	57.003	52.226	52.655	51.222	48.859	40.520	45.834	46.034	45.219	44.973	44.772
	CH ₄	343	339	366	404	441	447	563	593	577	578	543	512	530	528	511	505	525
	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	1.139
	H-FKW	5.756	5.283	5.510	7.708	8.170	8.379	8.050	9.664	9.887	9.988	10.170	10.724	10.281	10.530	10.730	10.763	10.902
	FKW	3.060	2.655	2.407	2.256	1.919	2.086	956	837	668	587	566	406	345	279	242	258	234
	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	3.047	3.163	3.155	3.261	3.396
	NF ₃	7	7	7	7	7	5	9	34	28	12	30	29	61	61	35	16	20
Summe		96.493	92.605	92.650	93.697	99.303	97.496	77.133	75.301	75.514	76.545	72.765	65.088	61.966	62.074	61.092	61.010	60.989
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 %	6,7 %	6,6 %	6,5 %	6,8 %
Landwirtschaft	CO ₂	1.904	1.862	1.758	1.782	1.828	2.121	2.723	2.279	2.268	2.381	2.447	2.545	2.285	2.592	2.532	2.652	2.896
	CH ₄	42.725	37.916	36.784	36.454	36.767	36.590	34.271	32.046	31.333	31.389	31.903	32.081	31.799	31.576	31.679	32.215	32.472
	N ₂ O	33.069	30.600	29.598	29.099	27.359	28.657	29.973	28.595	28.422	27.676	29.427	28.478	28.225	29.768	29.287	29.783	30.702
Summe		77.698	70.378	68.140	67.335	65.954	67.368	66.967	62.920	62.024	61.446	63.776	63.105	62.309	63.936	63.498	64.650	66.070
Anteil an Gesamtemissionen		6,2 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	6,0 %	6,4 %	6,3 %	6,2 %	6,3 %	6,5 %	7,0 %	6,6 %	6,9 %	6,9 %	6,8 %	7,3 %
Landnutzung und Forstwirtschaft¹⁾	CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH ₄	876	873	890	875	874	871	871	866	867	866	868	869	868	866	867	866	865
	N ₂ O	830	826	835	822	819	814	801	749	760	770	781	796	809	822	836	841	847
Summe		1.706	1.699	1.725	1.698	1.692	1.686	1.673	1.614	1.627	1.636	1.649	1.665	1.677	1.688	1.703	1.707	1.712
Anteil an Gesamtemissionen		0,14 %	0,14 %	0,15 %	0,15 %	0,15 %	0,15 %	0,16 %	0,16 %	0,16 %	0,17 %	0,17 %	0,18 %	0,18 %	0,18 %	0,18 %	0,18 %	0,19 %
Abfallwirtschaft	CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH ₄	35.325	36.776	37.414	37.326	36.583	35.663	26.353	19.174	17.596	16.340	15.158	13.972	12.886	12.109	11.385	10.631	9.979
	N ₂ O	986	905	829	756	708	685	769	837	767	784	790	793	791	815	828	821	825
Summe		36.311	37.680	38.243	38.082	37.291	36.347	27.123	20.011	18.363	17.124	15.948	14.765	13.677	12.924	12.213	11.452	10.805
Anteil an Gesamtemissionen		2,9 %	3,1 %	3,3 %	3,3 %	3,3 %	3,2 %	2,6 %	2,0 %	1,8 %	1,8 %	1,6 %	1,6 %	1,5 %	1,4 %	1,3 %	1,2 %	1,2 %
Gesamtemissionen		1.247.892	1.201.452	1.151.368	1.142.373	1.123.514	1.120.208	1.042.736	991.530	998.779	971.822	973.795	906.353	941.049	921.840	926.404	945.227	901.914
Anteil der	CO ₂	84,22 %	84,32 %	83,81 %	83,63 %	83,59 %	83,74 %	86,24 %	87,33 %	87,85 %	87,54 %	87,62 %	86,98 %	88,44 %	88,13 %	88,19 %	88,42 %	87,91 %
Stoffe an den	CH ₄	9,49 %	9,39 %	9,50 %	9,63 %	9,45 %	9,28 %	8,35 %	6,86 %	6,42 %	6,37 %	6,26 %	6,49 %	6,16 %	6,17 %	6,22 %	6,03 %	6,17 %
Gesamtemissionen	N ₂ O	5,23 %	5,23 %	5,54 %	5,35 %	5,51 %	5,47 %	4,16 %	4,41 %	4,35 %	4,67 %	4,71 %	4,97 %	3,94 %	4,17 %	4,06 %	4,04 %	4,31 %
	H-FKW	0,46 %	0,44 %	0,48 %	0,67 %	0,73 %	0,77 %	0,77 %	0,97 %	0,99 %	1,03 %	1,04 %	1,18 %	1,09 %	1,14 %	1,16 %	1,14 %	1,21 %
	FKW	0,25 %	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 %
	SF ₆	0,35 %	0,40 %	0,45 %	0,52 %	0,56 %	0,58 %	0,39 %	0,33 %	0,32 %	0,33 %	0,31 %	0,32 %	0,32 %	0,34 %	0,34 %	0,35 %	0,38 %
	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 %

 *CO₂-Emissionen ohne Berücksichtigung von Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Trendtabellen für die deutsche Berichterstattung atmosphärischer Emissionen seit 1990, Emissionsentwicklung 1990 bis 2014 (Stand 01/2016)