Emissionen ausgewählter Treibhausgase nach Kategorien

Kohlendioxid (CO_2)[1]	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
Energiewirtschaft	Mio. t	423,9	409,9	387,5	376,7	374,0	364,6	371,6	350,8	353,5	341,9	355,2	368,4	369,6	383,4	380,8	375,9	377,5	384,4	364,1	339,9	351,6	349,1	358,6	361,5	342,8	330,5	327,3	307,9
Verarbeitendes Gewerbe	Mio. t	185,1	163,9	153,5	142,7	141,1	144,5	135,3	139,3	134,9	132,5	129,0	121,9	121,0	117,8	117,5	114,4	119,2	127,0	126,3	107,6	124,1	121,6	116,8	117,5	117,3	125,9	129,2	134,4
Verkehr[2]	Mio. t	161,7	164,9	170,8	175,2	171,4	175,2	175,1	175,6	179,1	184,3	180,5	176,8	174,8	168,4	168,0	159,8	155,8	152,6	152,5	151,8	152,6	154,6	153,1	157,4	158,3	160,9	164,2	166,2
Haushalte und Kleinverbraucher[3]	Mio. t	203,0	204,6	188,4	197,1	186,9	189,8	214,9	200,6	192,3	176,2	169,6	190,5	177,3	169,7	159,3	156,8	165,3	128,9	154,7	141,9	151,4	131,2	133,5	143,1	122,6	128,2	129,1	136,3
Militär und weitere kleine Quellen	Mio. t	11,8	8,4	6,4	5,2	4,8	4,0	3,1	3,0	3,0	2,6	2,3	1,9	1,9	2,0	1,7	1,7	1,6	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8
Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	Mio. t	4,1	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,6	3,6	3,5	3,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,4	3,3	3,2	2,9	2,8	3,0	3,0	3,0	2,7	2,6	2,4	2,4
Industrieprozesse	Mio. t	59,7	55,9	53,1	53,6	56,3	55,8	53,7	56,5	55,0	52,7	57,7	51,7	49,8	54,3	54,5	52,5	52,9	51,5	49,1	40,9	46,3	46,4	45,6	45,4	45,3	43,8	45,7	47,1
Landwirtschaft	Mio. t	3,2	2,9	2,6	2,4	1,9	2,2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,3	2,6	2,6	2,7	2,9	3,1	2,8	2,9
Gesamt	*Mio. t*	*1.052,5*	*1.014,4*	*966,2*	*956,5*	*939,9*	*939,5*	*959,6*	*931,8*	*923,8*	*896,3*	*900,4*	*916,9*	*900,4*	*901,4*	*887,5*	*866,6*	*878,1*	*851,4*	*853,8*	*788,9*	*832,4*	*809,7*	*814,1*	*831,6*	*792,8*	*795,9*	*801,7*	*798,0*
1990=100 %	*% von 1990*	*100 %*	*96 %*	*92 %*	*91 %*	*89 %*	*89 %*	*91 %*	*89 %*	*88 %*	*85 %*	*86 %*	*87 %*	*86 %*	*86 %*	*84 %*	*82 %*	*83 %*	*81 %*	*81 %*	*75 %*	*79 %*	*77 %*	*77 %*	*79 %*	*75 %*	*76 %*	*76 %*	*76 %*
Veränderung gegenüber 1990	*%*	*0,0 %*	*-3,6 %*	*-8,2 %*	*-9,1 %*	*-10,7 %*	*-10,7 %*	*-8,8 %*	*-11,5 %*	*-12,2 %*	*-14,8 %*	*-14,5 %*	*-12,9 %*	*-14,5 %*	*-14,4 %*	*-15,7 %*	*-17,7 %*	*-16,6 %*	*-19,1 %*	*-18,9 %*	*-25,0 %*	*-20,9 %*	*-23,1 %*	*-22,6 %*	*-21,0 %*	*-24,7 %*	*-24,4 %*	*-23,8 %*	*-24,2 %*

Methan (CH_4)[1]	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
Energiewirtschaft	Mio. t	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Verarbeitendes Gewerbe	Mio. t	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Verkehr[2]	Mio. t	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Haushalte und Kleinverbraucher[3]	Mio. t	0,17	0,11	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
Militär und weitere kleine Quellen	Mio. t	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	Mio. t	1,36	1,32	1,24	1,29	1,17	1,12	1,08	1,05	0,95	0,99	0,92	0,83	0,78	0,71	0,60	0,53	0,46	0,41	0,39	0,34	0,34	0,33	0,36	0,34	0,31	0,32	0,30	0,30
Industrieprozesse	Mio. t	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Landwirtschaft	Mio. t	1,74	1,54	1,50	1,49	1,50	1,49	1,51	1,46	1,46	1,45	1,42	1,44	1,38	1,36	1,33	1,33	1,30	1,31	1,32	1,33	1,32	1,31	1,32	1,34	1,35	1,35	1,34	1,33
Abfall und Abwasser	Mio. t	1,48	1,54	1,56	1,56	1,53	1,49	1,43	1,32	1,24	1,17	1,11	1,04	0,99	0,93	0,87	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37
Gesamt	Mio. t	4,84	4,59	4,45	4,48	4,32	4,23	4,13	3,96	3,75	3,72	3,55	3,41	3,25	3,11	2,91	2,78	2,63	2,54	2,50	2,40	2,37	2,33	2,35	2,34	2,29	2,28	2,24	2,21
1990=100 %	% von 1990	1,00	0,95	0,92	0,93	0,89	0,87	0,85	0,82	0,78	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52	0,52	0,50	0,49	0,48	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46
Veränderung gegenüber 1990	%	0,00	-0,05	-0,08	-0,07	-0,11	-0,13	-0,15	-0,18	-0,22	-0,23	-0,27	-0,30	-0,33	-0,36	-0,40	-0,43	-0,46	-0,48	-0,48	-0,50	-0,51	-0,52	-0,51	-0,52	-0,53	-0,53	-0,54	-0,54

Methan (CH_4), CO_2-äquivalent[1]	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
Energiewirtschaft	Mio. t CO_2-äquiv.	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,6	2,7	2,8	3,0	3,0
Verarbeitendes Gewerbe	Mio. t CO_2-äquiv.	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Verkehr[2]	Mio. t CO_2-äquiv.	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Haushalte und Kleinverbraucher[3]	Mio. t CO_2-äquiv.	4,2	2,8	1,9	1,7	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	1,3	1,2	1,4	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2
Militär und weitere kleine Quellen	Mio. t CO_2-äquiv.	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	Mio. t CO_2-äquiv.	33,9	33,1	30,9	32,1	29,2	28,0	26,9	26,3	23,7	24,8	23,0	20,6	19,4	17,6	15,0	13,2	11,4	10,2	9,8	8,6	8,4	8,3	9,1	8,6	7,8	8,0	7,5	7,5
Industrieprozesse	Mio. t CO_2-äquiv.	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Landwirtschaft	Mio. t CO_2-äquiv.	43,5	38,4	37,5	37,3	37,6	37,4	37,6	36,6	36,4	36,1	35,4	35,9	34,5	34,1	33,2	33,2	32,6	32,7	33,1	33,2	33,0	32,8	32,9	33,5	33,8	33,7	33,4	33,2
Abfall und Abwasser	Mio. t CO_2-äquiv.	36,9	38,4	39,1	39,0	38,2	37,2	35,8	33,0	30,9	29,3	27,7	26,1	24,6	23,2	21,8	20,3	18,7	17,4	16,1	14,9	13,8	13,0	12,2	11,5	10,8	10,3	9,9	9,3
Gesamt	Mio. t	120,9	114,8	111,3	112,0	108,1	105,7	103,3	98,9	93,8	92,9	88,8	85,2	81,1	77,7	72,6	69,5	65,7	63,5	62,4	60,1	59,4	58,2	58,8	58,4	57,2	57,1	55,9	55,2

Distickstoffoxid (N_2O)[1]	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
Energiewirtschaft	Mio. t	0,011	0,010	0,010	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008
Verarbeitendes Gewerbe	Mio. t	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
Verkehr[2]	Mio. t	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
Haushalte und Kleinverbraucher[3]	Mio. t	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
Militär und weitere kleine Quellen	Mio. t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	Mio. t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Industrieprozesse	Mio. t	0,078	0,081	0,089	0,082	0,091	0,085	0,089	0,080	0,037	0,023	0,022	0,028	0,029	0,030	0,034	0,029	0,028	0,037	0,032	0,033	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Landwirtschaft	Mio. t	0,109	0,101	0,098	0,096	0,091	0,096	0,096	0,096	0,097	0,099	0,101	0,099	0,095	0,094	0,097	0,096	0,095	0,093	0,099	0,096	0,095	0,100	0,099	0,100	0,103	0,105	0,102	0,101
Abfall und Abwasser	Mio. t	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Gesamt	Mio. t	0,215	0,207	0,211	0,202	0,206	0,204	0,208	0,198	0,155	0,143	0,143	0,148	0,145	0,144	0,151	0,144	0,143	0,150	0,151	0,149	0,122	0,127	0,124	0,126	0,128	0,130	0,127	0,126
1990=100 %	% von 1990	1,000	0,964	0,982	0,939	0,957	0,947	0,968	0,921	0,722	0,666	0,666	0,688	0,674	0,669	0,702	0,671	0,667	0,697	0,704	0,691	0,567	0,588	0,575	0,584	0,594	0,603	0,590	0,587
Veränderung gegenüber 1990	%	0,000	-0,036	-0,018	-0,061	-0,043	-0,053	-0,032	-0,079	-0,278	-0,334	-0,334	-0,312	-0,326	-0,331	-0,298	-0,329	-0,333	-0,303	-0,296	-0,309	-0,433	-0,412	-0,425	-0,416	-0,406	-0,397	-0,410	-0,413

Distickstoffoxid (N_2O), CO_2-äquivalent[1]	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
Energiewirtschaft	Mio. t CO_2-äquiv.	3,2	3,0	2,8	2,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5
Verarbeitendes Gewerbe	Mio. t CO_2-äquiv.	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Verkehr[2]	Mio. t CO_2-äquiv.	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7
Haushalte und Kleinverbraucher[3]	Mio. t CO_2-äquiv.	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Militär und weitere kleine Quellen	Mio. t CO_2-äquiv.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	Mio. t CO_2-äquiv.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrieprozesse	Mio. t CO_2-äquiv.	23,4	24,1	26,5	24,4	27,1	25,2	26,4	23,8	10,9	6,8	6,5	8,4	8,8	8,8	10,1	8,6	8,5	11,0	9,6	10,0	1,9	1,5	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1
Landwirtschaft	Mio. t CO_2-äquiv.	32,6	30,1	29,2	28,7	27,2	28,5	28,6	28,5	28,8	29,5	30,0	29,4	28,4	28,1	28,9	28,6	28,5	27,7	29,5	28,5	28,3	29,8	29,4	29,9	30,7	31,2	30,3	30,2
Abfall und Abwasser	Mio. t CO_2-äquiv.	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Gesamt	Mio. t CO_2-äquiv.	64,1	61,8	63,0	60,3	61,4	60,7	62,1	59,1	46,3	42,7	42,7	44,1	43,2	42,9	45,0	43,0	42,8	44,7	45,1	44,3	36,4	37,7	36,9	37,4	38,1	38,7	37,9	37,7

Wasserstoffhaltige Fluorchlorkohlenwasserstoffe (H-FKW)	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
Industrieprozesse	Mio. t CO_2-äquiv.	5,9	5,4	5,6	7,8	8,3	8,5	7,9	8,5	9,1	9,3	8,2	9,4	10,1	9,5	9,7	10,1	10,2	10,5	10,7	11,3	10,8	11,0	11,2	11,2	11,4	11,6	11,5	11,3
Gesamt	*Mio. t*	*5,9*	*5,4*	*5,6*	*7,8*	*8,3*	*8,5*	*7,9*	*8,5*	*9,1*	*9,3*	*8,2*	*9,4*	*10,1*	*9,5*	*9,7*	*10,1*	*10,2*	*10,5*	*10,7*	*11,3*	*10,8*	*11,0*	*11,2*	*11,2*	*11,4*	*11,6*	*11,5*	*11,3*
1990=100 %	*% von 1990*	*100 %*	*92 %*	*96 %*	*133 %*	*141 %*	*144 %*	*133 %*	*144 %*	*154 %*	*157 %*	*140 %*	*159 %*	*171 %*	*161 %*	*165 %*	*171 %*	*173 %*	*178 %*	*181 %*	*191 %*	*184 %*	*187 %*	*190 %*	*191 %*	*192 %*	*196 %*	*195 %*	*191 %*
Veränderung gegenüber 1990	*%*	*0,0 %*	*-8,1 %*	*-4,3 %*	*33,0 %*	*40,8 %*	*44,3 %*	*33,2 %*	*44,0 %*	*54,3 %*	*57,1 %*	*39,5 %*	*58,9 %*	*71,0 %*	*60,8 %*	*65,1 %*	*70,6 %*	*73,2 %*	*77,8 %*	*80,8 %*	*91,2 %*	*83,8 %*	*87,0 %*	*90,4 %*	*90,5 %*	*92,5 %*	*96,2 %*	*94,6 %*	*90,9 %*

Perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW)	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
Industrieprozesse	Mio. t CO_2-äquiv.	3,1	2,7	2,4	2,3	1,9	2,1	2,1	1,7	1,8	1,5	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Gesamt	*Mio. t*	*3,1*	*2,7*	*2,4*	*2,3*	*1,9*	*2,1*	*2,1*	*1,7*	*1,8*	*1,5*	*1,0*	*0,9*	*1,0*	*1,0*	*1,0*	*0,9*	*0,7*	*0,6*	*0,6*	*0,4*	*0,4*	*0,3*	*0,2*	*0,3*	*0,2*	*0,2*	*0,3*	*0,2*
1990=100 %	*% von 1990*	*100 %*	*87 %*	*79 %*	*74 %*	*63 %*	*68 %*	*67 %*	*54 %*	*59 %*	*49 %*	*32 %*	*29 %*	*31 %*	*34 %*	*32 %*	*28 %*	*22 %*	*20 %*	*19 %*	*14 %*	*12 %*	*9 %*	*8 %*	*9 %*	*8 %*	*8 %*	*8 %*	*8 %*
Veränderung gegenüber 1990	*%*	*0,0 %*	*-13,2 %*	*-21,2 %*	*-26,1 %*	*-37,1 %*	*-31,6 %*	*-33,0 %*	*-45,6 %*	*-41,4 %*	*-51,0 %*	*-68,2 %*	*-71,1 %*	*-68,6 %*	*-66,4 %*	*-67,6 %*	*-72,2 %*	*-77,8 %*	*-80,4 %*	*-81,2 %*	*-86,4 %*	*-88,4 %*	*-90,7 %*	*-91,9 %*	*-91,5 %*	*-92,2 %*	*-92,0 %*	*-91,8 %*	*-92,4 %*

Schwefelhexafluorid (SF_6)	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
Industrieprozesse	Mio. t CO_2-äquiv.	4,4	4,7	5,2	6,0	6,2	6,5	6,2	6,1	5,9	4,3	4,1	3,8	3,1	3,0	3,3	3,3	3,2	3,3	3,1	3,0	3,2	3,3	3,2	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2
Gesamt	*Mio. t*	*4,4*	*4,7*	*5,2*	*6,0*	*6,2*	*6,5*	*6,2*	*6,1*	*5,9*	*4,3*	*4,1*	*3,8*	*3,1*	*3,0*	*3,3*	*3,3*	*3,2*	*3,3*	*3,1*	*3,0*	*3,2*	*3,3*	*3,2*	*3,4*	*3,5*	*3,7*	*3,9*	*4,2*
1990=100 %	*% von 1990*	*100 %*	*107 %*	*118 %*	*135 %*	*141 %*	*146 %*	*139 %*	*138 %*	*133 %*	*97 %*	*92 %*	*85 %*	*70 %*	*69 %*	*74 %*	*75 %*	*73 %*	*74 %*	*69 %*	*68 %*	*72 %*	*73 %*	*73 %*	*76 %*	*79 %*	*82 %*	*88 %*	*96 %*
Veränderung gegenüber 1990	*%*	*0,0 %*	*7,2 %*	*18,3 %*	*34,9 %*	*41,1 %*	*46,1 %*	*39,2 %*	*38,0 %*	*33,0 %*	*-3,1 %*	*-8,0 %*	*-15,3 %*	*-30,3 %*	*-31,5 %*	*-26,3 %*	*-25,0 %*	*-26,8 %*	*-26,2 %*	*-30,9 %*	*-31,9 %*	*-27,9 %*	*-26,5 %*	*-26,7 %*	*-24,3 %*	*-21,3 %*	*-17,5 %*	*-12,4 %*	*-4,2 %*

F-Gase, gesamt	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
Industrieprozesse	Mio. t CO_2-äquiv.	13,4	12,8	13,3	16,1	16,5	17,1	16,1	16,3	16,8	15,1	13,3	14,0	14,1	13,6	14,0	14,2	14,1	14,4	14,3	14,7	14,4	14,6	14,7	14,9	15,1	15,5	15,6	15,7
Gesamt	*Mio. t*	*13,4*	*12,8*	*13,3*	*16,1*	*16,5*	*17,1*	*16,1*	*16,3*	*16,8*	*15,1*	*13,3*	*14,0*	*14,1*	*13,6*	*14,0*	*14,2*	*14,1*	*14,4*	*14,3*	*14,7*	*14,4*	*14,6*	*14,7*	*14,9*	*15,1*	*15,5*	*15,6*	*15,7*
1990=100 %	*% von 1990*	*100 %*	*96 %*	*99 %*	*120 %*	*123 %*	*128 %*	*120 %*	*121 %*	*125 %*	*112 %*	*99 %*	*105 %*	*106 %*	*101 %*	*104 %*	*106 %*	*106 %*	*107 %*	*107 %*	*110 %*	*108 %*	*109 %*	*110 %*	*111 %*	*113 %*	*116 %*	*117 %*	*117 %*
Veränderung gegenüber 1990	*%*	*0,0 %*	*-4,2 %*	*-0,7 %*	*20,1 %*	*23,1 %*	*27,5 %*	*20,0 %*	*21,5 %*	*25,3 %*	*12,4 %*	*-0,9 %*	*4,6 %*	*5,6 %*	*1,2 %*	*4,5 %*	*6,2 %*	*5,6 %*	*7,2 %*	*6,9 %*	*10,0 %*	*7,8 %*	*9,1 %*	*10,1 %*	*10,9 %*	*12,6 %*	*15,5 %*	*16,6 %*	*17,5 %*

[1] ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

[2] ohne land- und forstwirtschaftlichen Verkehr

[3] mit land- und forstwirtschaftlichem Verkehr

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

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Trendtabellen für die deutsche Berichterstattung atmosphärischer Emissionen seit 1990, Emissionsentwicklung 1990 bis 2017 (Stand 01/2019)