

13.1.a Treibhausgasemissionen

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Millionen Tonnen CO ₂ -Äquivalente												
Treibhausgase insgesamt	935,8	911,2	916,9	934,0	894,5	898,0	901,4	885,7	850,5	799,7	728,7	761,6
Kohlendioxid (CO ₂)	832,5	808,9	813,7	831,2	792,3	795,6	800,3	785,6	754,4	707,1	639,4	674,8
Andere Treibhausgase	103,2	102,3	103,2	102,8	102,2	102,4	101,1	100,1	96,1	92,6	89,4	86,8
Methan (CH ₄)	58,1	57,1	57,6	57,0	55,8	55,6	54,4	53,8	52,0	49,9	49,0	47,8
Lachgas (N ₂ O)	30,8	30,9	31,0	31,2	31,7	31,7	31,5	31,0	29,7	28,9	28,2	27,8
F-Gase	14,2	14,4	14,6	14,6	14,7	15,1	15,2	15,3	14,4	13,7	12,2	11,1
Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW/HFC)	10,3	10,8	11,0	11,0	11,1	11,4	11,3	11,2	10,3	9,6	...	...
Perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW/PFC)	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	...	...
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,5	3,8	3,9	3,9	...	...
Stickstofftrifluorid (NF ₃)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	...	...
Mix aus H-FKW/HFC, FKW/PFC, SF ₆ , NF ₃	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	...	...
Anteil an Treibhausgasen insgesamt, in %												
Kohlendioxid (CO ₂)	89,0	88,8	88,7	89,0	88,6	88,6	88,8	88,7	88,7	88,4	87,7	88,6
Methan (CH ₄)	6,2	6,3	6,3	6,1	6,2	6,2	6,0	6,1	6,1	6,2	6,7	6,3
Lachgas (N ₂ O)	3,3	3,4	3,4	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,9	3,6
F-Gase	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5
Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW/HFC)	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	...	...
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	...	...
1990=100												
Treibhausgase insgesamt	75,3	73,4	73,8	75,2	72,0	72,3	72,6	71,3	68,5	64,4	58,7	61,3
Kohlendioxid (CO ₂)	79,1	76,9	77,3	79,0	75,3	75,6	76,1	74,7	71,7	67,2	60,8	64,1
Andere Treibhausgase	54,3	53,9	54,3	54,1	53,8	53,9	53,2	52,7	50,6	48,7	47,0	45,7
Methan (CH ₄)	49,0	48,1	48,6	48,1	47,1	46,9	45,9	45,4	43,9	42,1	41,3	40,3
Lachgas (N ₂ O)	53,2	53,2	53,5	53,8	54,7	54,6	54,4	53,5	51,2	49,9	48,6	47,9
F-Gase	106,4	107,7	109,1	109,3	109,4	112,8	113,6	114,1	107,6	102,2	90,8	83,2

Anmerkungen:
 • 2021 vorläufige Daten.
 • Treibhausgase: Ohne Emissionen aus Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft (LULUCF); ohne Emissionen aus der energetischen Nutzung von Biomasse. – Berechnung nach dem Territorialprinzip (Emissionen auf dem Gebiet Deutschlands, das heißt mit ausländischen Betrieben, die in Deutschland ansässig sind und ohne Emissionen deutscher Betriebe, die im Ausland ansässig sind).

Zeichenerklärung:
 ... = Angabe fällt später an.

Datenquelle:
 Umweltbundesamt