

Im Rahmen der UNFCCC-Berichterstattung zu verwendende GWP-Werte der wichtigsten klimawirksamen Gase¹⁾

	Chemische Formel	atmosphärische Verweilzeit in Jahren	GWP-Wert
Kohlendioxid	CO ₂	Variabel	1
Methan ^{2), 3)}	CH ₄	12,2±3	21
Lachgas ³⁾	N ₂ O	120	310
Wasserstoffhaltige Fluorkohlenwasserstoffe			
H-FKW – 23	CHF ₃	264	11 700
H-FKW – 32	CH ₂ F ₂	5,6	650
H-FKW – 41	CH ₃ F	3,7	150
H-FKW – 43 – 10mee	CF ₃ CHFCHFCF ₂ CF ₃	17,1	1 300
H-FKW – 125	CHF ₂ CF ₃	32,6	2 800
H-FKW – 134	CHF ₂ CHF ₂	10,6	1 000
H-FKW – 134a	CH ₂ FCF ₃	14,6	1 300
H-FKW – 152 a	CH ₃ CHF ₂	1,5	140
H-FKW – 143	CHF ₂ CH ₂ F	3,8	300
H-FKW – 143 a	CF ₃ CH ₃	48,3	3 800
H-FKW – 227ea	CF ₃ CHF ₂ CF ₃	36,5	2 900
H-FKW – 236fa	CF ₃ CH ₂ CF ₃	209	6 300
H-FKW – 245ca	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	6,6	560
Perfluorierte Fluorkohlenwasserstoffe			
FKW – 14	CF ₄	50 000	6 500

FKW – 116	C_2F_6	10 000	9 200
FKW – 218	C_3F_8	2 600	7 000
FKW – 31 – 10	C_4F_{10}	2 600	7 000
FKW 41 – 12	C_5F_{12}	4 100	7 500
FKW – 51 – 14	C_6F_{14}	3 200	7 400
FKW – 318	c- C_4F_8	3 200	8 700
Schwefelhexafluorid	SF_6	3 200	23 900

UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change (Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen)

¹⁾ Massenbezogen und bezogen auf einen Zeithorizont von 100 Jahren; (typischer Unsicherheitsbereich lt. IPCC \pm 35 %)

²⁾ Der GWP-Wert von Methan enthält indirekte Effekte der troposphärischen Ozonbildung und der stratosphärischen Wasserdampfbildung

³⁾ Die Werte der Verweilzeiten für Methan und Lachgas enthalten die indirekten Effekte der Emissionen dieser Gase

Quelle: Intergovernmental Panel for Climate Change 1995(IPCC) – Second Assessment Report (TAR), Climate Change, 1996