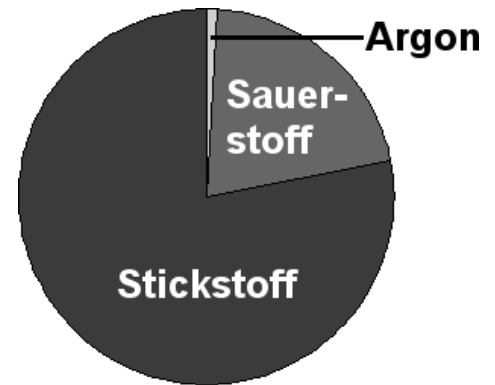


Zusammensetzung der Luft

Hauptbestandteile:

Gas	Formel	Volumenanteil	Massenanteil
Stickstoff	N ₂	78,084 %	75,518 %
Sauerstoff	O ₂	20,942 %	23,135 %
Argon	Ar	0,934 %	1,288 %



Spurenelemente:

Gas	Formel	Volumenanteil	Massenanteil
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,038 %	0,058 %
Neon	Ne	18,180 ppm	12,67 ppm
Helium	He	5,240 ppm	0,72 ppm
Methan	CH ₄	1,760 ppm	0,97 ppm
Krypton	Kr	1,140 ppm	3,30 ppm
Wasserstoff	H ₂	~500 ppb	36 ppb
Distickstoffoxid	N ₂ O	317 ppb	480 ppb
Kohlenstoffmonoxid	CO	50 – 200 ppb	50 – 200 ppb
Xenon	Xe	87 ppb	400 ppb
Dichlordifluormethan (CFC-12)	CCl ₂ F ₂	535 ppt	2200 ppt
Trichlorfluormethan (CFC-11)	CCl ₃ F	226 ppt	1100 ppt
Chlordifluormethan (HCFC-22)	CHClF ₂	160 ppt	480 ppt
Tetrachlorkohlenstoff	CCl ₄	96 ppt	510 ppt
Trichlortrifluorethan (CFC-113)	C ₂ Cl ₃ F ₃	80 ppt	520 ppt
Methylchloroform	CH ₃ – CCl ₃	25 ppt	115 ppt
1,1-Dichlor-1-fluorethan (HCFC-141b)	CCl ₂ F – CH ₃	17 ppt	70 ppt
1-Chlor-1,1-difluorethan (HCFC-142b)	CClF ₂ – CH ₃	14 ppt	50 ppt
Schwefelhexafluorid	SF ₆	5 ppt	25 ppt
Bromchlordifluormethan	CBrClF ₂	4 ppt	25 ppt
Bromtrifluormethan	CBrF ₃	2,5 ppt	13 ppt

% Teile pro Hundert, 10⁻², hundertster Teil

ppm parts per million (Teile pro Million), 10⁻⁶, millionster Teil

ppb parts per billion (Teile pro Milliarde), 10⁻⁹, milliardster Teil

ppt parts per trillion (Teile pro Billion), 10⁻¹², billionster Teil

1 % = 10.000 ppm = 10.000.000 ppb = 10.000.000.000 ppt