



Chemie von Erdatmosphäre und Meerwasser

Chemische Zusammensetzung der Atmosphäre in Bodennähe

Bestandteil	Symbol	Volumenanteil (in trockener Luft) in %	in ppm (entspricht 10^{-6})
Stickstoff	N ₂	78,08	
Sauerstoff	O ₂	20,95	
Argon	Ar	0,93	
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,035	350
Neon	Ne	0,0018	18
Helium	He	0,0005	5
Methan	CH ₄	0,00017	1,7
Krypton	Kr	0,00011	1,1
Ozon (Stratosphäre)	O ₃	0,00006 bis 0,001	0,6 bis 10
Wasserstoff	H ₂	0,00005	0,5
Xenon	Xe	0,000029	0,29
Ozon (Troposphäre)	O ₃	0,000001 bis 0,00005	0,01 bis 0,5

Chemische Zusammensetzung des Meerwassers

Bestandteil	Symbol	Volumenanteil (in trockener Luft) in %	in ppm (entspricht 10^{-6})
Sauerstoff	O ₂	85,820	
Wasserstoff	H ₂	10,720	
Chlor	Cl	1,890	
Natrium	Na	1,056	
Magnesium	Mg	0,140	
Schwefel	S	0,088	880
Calcium	Ca	0,041	410
Kalium	K	0,038	380
Brom	Br	0,006	60
Kohlenstoff	C	0,002	20