



Höhlerntauchausbildung mit Swiss Cave Diving / CMAS

# Standards für Gase



## Internationale Qualitäts-Standards von Argon, Helium, Sauerstoff

Gas	Bezeichnung	Reinheit	Tauchgas	Bemerkungen
Argon	Argon 4.8	99,998%	Ja <sup>1)</sup>	
	Argon "ECD"	99,998%	Ja <sup>1) 2)</sup>	Für Spektrometrie
	Argon 5.0	99,999%	Ja <sup>1) 2)</sup>	
	Argon 5.7	99,9997%	Ja <sup>1) 2)</sup>	
	Argon 6.0	99,9999%	Ja <sup>1) 2)</sup>	
	Argon 7.0	99,99999%	Ja <sup>1) 2)</sup>	
	Industrial / Technical	99,9%	Ja <sup>1)</sup>	(USA)
	Prepurified	99,996%	Ja <sup>1) 2)</sup>	(USA)
	High Purity	99,998%	Ja <sup>1) 2)</sup>	(USA)
	Zero Grade	99,998%	Ja <sup>1) 2)</sup>	frei von Kohlenwasserstoffen (USA)
	Ultra High Pure	99,999%	Ja <sup>1) 2)</sup>	(USA)
	Research/Spectrographic	99,9995%	Ja <sup>1) 2)</sup>	(USA)
	Helium	Helium 4.6	99,996%	Ja
Helium 5.0		99,999%	Ja <sup>2)</sup>	
Helium "ECD"		99,999%	Ja <sup>2)</sup>	Für Spektrometrie
Helium 5.6		99,9996%	Ja <sup>2)</sup>	
Helium 6.0		99,9999%	Ja <sup>2)</sup>	
Helium 7.0		99,99999%	Ja <sup>2)</sup>	
Helium flüssig		Nachweisgrenze	Nein	
Helium-3		99,997%	Nein	Stabiles Isotop
Balongs		Nicht spezifiziert	Nein	Undefinierte Restbestandteile
Balloon		Able to float a balloon	Nein	Undefinierte Restbestandteile (USA)
USP		99,0%	Ja	frei von giftigen Stoffen (USA)
Commercial		99,5%	Ja <sup>3)</sup>	(USA)
Industrial/Technical		99,9%	Ja <sup>3)</sup>	(USA)
HighPurity		99,995%	Ja <sup>2)</sup>	(USA)
Zero Grade		99,995%	Ja <sup>2)</sup>	frei von Kohlenwasserstoffen (USA)
Ultra High Pure		99,999%	Ja <sup>2)</sup>	(USA)
Research/Ultra Plus		99,9995%	Ja <sup>2)</sup>	(USA)
Electronic	99,9999%	Ja <sup>2)</sup>	(USA)	
Sauerstoff	Sauerstoff für Med. Zwecke	99,0%	Ja	frei von giftigen Stoffen
	Sauerstoff 2.5 (technisch)	99,5%	Ja <sup>3)</sup>	
	Sauerstoff 3.5 (technisch)	99,95%	Ja <sup>3)</sup>	
	Sauerstoff 4.5	99,995%	Ja <sup>2)</sup>	
	Sauerstoff 4.8	99,998%	Ja <sup>2)</sup>	
	Sauerstoff 5.5	99,9995%	Ja <sup>2)</sup>	
	Welding	99,5%	Ja <sup>3)</sup>	Undefinierte Restbestandteile (USA)
	USP	99,0%	Ja	(USA)
	Aviators (ABO)	99,9%	Ja	Aviators Breathing Oxygen (USA)
	Extra Dry	99,6%	Ja <sup>3)</sup>	(USA)
	Industrial / Technical	99,9%	Ja <sup>3)</sup>	(USA)
	Zero Grade	99,98%	Ja <sup>2)</sup>	frei von Kohlenwasserstoffen (USA)
	Ultra High Pure	99,99%	Ja <sup>2)</sup>	(USA)
	Research	99,999%	Ja <sup>2)</sup>	(USA)

1) Nur zur Anzugbelüftung, nicht als Atemgasbestandteil			
2) Unüblich, weil zu teuer			
3) Eingeschränkt (abhängig vom Vakuumprotokoll des Gaslieferanten, siehe Text)			