

Helium 4.6

Reinheit , %: $\geq 99,996$

Nebenbestandteile, ppm:

O ₂	≤ 5
N ₂	≤ 20
H ₂ O	≤ 5
KW	≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten

Lieferform:	Rauminhalt, Liter	Fülldruck, ca. bar	Füllmenge m ³
Stahlflasche	10	200	1,8
Stahlflasche	20	200	0
Stahlflasche	50	300	0
Stahlflasche	50	200	9,1
Flaschenbündel	600	200	109,2
Flaschenbündel	600	300	157,2
Batteriefahrzeug	20500	200	3730

Sicherheit:

EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	1,336	0,167
0,7485	1	0,125
5,988	8	1

Kennzeichnung:

Flaschenschulter: Braun RAL 8008

Aufkleber: Helium 4.6

Ventilanschluss: Fülldruck 200 bar:
W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6
Fülldruck 300 bar (Bündel):
W 30 x 2 nach DIN 477-5 Nr. 54

Eigenschaften:

Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

MAK-Wert: -

Chemisches Zeichen: He

Molare Masse: 4,0026 g/mol

Kritische Temperatur: 5,21 K (-267,94 °C)

**Siedetemperatur bei
1,013 bar (Ts):** 4,22 K (-268,93 °C)

**Relative Dichte bezogen auf
trockene Luft (15°C, 1 bar):** 0,138

Anwendungen:

- Betriebsgas und Trägergas für die Analytik
- Meßgas bei der Lecksuche
- Spülgas in der Metallurgie
- Betriebsgas für CO₂-Laser
- Spül- und Trägergas in der Elektronikindustrie
- Glasfaserproduktion

Andere Lieferformen:

Helium 5.0, Helium ECD, Helium 5.3, Helium 5.6, Helium 6.0, Helium 7.0, Helium flüssig, Helium flüssig

Gemische von Helium mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergemische, Brenngas für FID (40% Wasserstoff, 60% Helium).



Änderungen vorbehalten

Stand: 26.3.2008