

Produktdatenblatt

Helium, He



Verdichtetes Gas, farb- und geruchlos

Bezeichnung nach ADR UN 1046 HELIUM, VERDICHTET, 2.2, (E)
CAS-Nummer 7440-59-7

Schulterfarbe: RAL 8008
braun



Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften (bei 15°C / 1 bar)
Dichteverhältnis zu Luft 0,138
Gasdichte 0,167 kg/m³
Molare Masse 4,003 g/mol

Das Sicherheitsdatenblatt für Helium finden Sie auf unserer Website: portal.basigas.de

Spezifikation u. Gebindegrößen				
Reinheit [VOL.-%]	Ballongas	Helium 4.6	Helium 5.0	Helium 6.0 ¹⁾
He	≥ 97,0	≥ 99,996	≥ 99,999	≥ 99,9999
Nebenbestandteile [ppm]				
N ₂	–	< 20	< 5	≤ 0,5
O ₂	–	< 5	< 1	≤ 0,5
KW	–	–	≤ 0,5	< 0,1
CO, CO ₂	–	–	≤ 0,5	< 0,1
H ₂ O	–	< 5	< 2	≤ 0,5
Gebindegrößen / Füllinhalt [m ³]				
10 L, 200 bar	1,8	1,8	1,8	1,8
20 L, 200 bar	3,7	3,7	3,7	
50 L, 200 bar	9,1	9,1	9,1	9,1
50 L, 300 bar		13,2	13,2	
Bündel 12 x 50 L, 200 bar		109,2	109,2	
Bündel 12 x 50 L, 300 bar		158,4	158,4	

¹⁾ Summe der Nebenbestandteile unterschreitet den Gesamtwert von 1 ppm

Andere Flaschengrößen, Abmessungen und Gewichte finden Sie auf unserer Webseite: portal.basigas.de

Ventilanschlüsse Hockdruckflasche

200 bar W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr.6

300 bar W 30 x 2 nach DIN 477 Teil 5, Nr. 54

Anwendungen

Schweißtechnik: Schutzgas beim Schweißen und Schneiden in der Metallverarbeitung, Laserbetriebgas und Schutzgas beim Laserschweißen

Analysentechnik: Betriebsgas in der Gaschromatographie; Gas bei der Lecksuche

Forschung: kryogene Flüssigkeit in der wissenschaftlichen Forschung z.B. Supraleittechnik.

Mengeneinheiten

Die Umrechnung zwischen den Mengeneinheiten Normkubikmeter, Kilogramm und Liter können Sie einfach und schnell in unserem Rechner unter gaserechner.basigas.de durchführen.