

Produktdatenblatt

Sauerstoff O₂



Verdichtetes Gas, farblos, geruchslos und brandfördernd

Bezeichnung nach ADR UN 1072 SAUERSTOFF, VERDICHET, 2.2 (5.1), (E)

CAS-Nummer 7782-44-7

Schulterfarbe: RAL 9010
weiß



Physikalische Eigenschaften (bei 15°C / 1 bar)

Dichteverhältnis zu Luft 1,105

Gasdichte 1,337 kg/m³

Molare Masse 31,999 g/mol

Gefahrensymbole



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

Spezifikation u. Gebindegrößen

Reinheit [VOL.-%]	Sauerstoff 2.5	Sauerstoff 3.5	Sauerstoff 4.5	Sauerstoff 4.8	Sauerstoff 5.0	Sauerstoff flüssig 2.5	Sauerstoff flüssig 3.5	Höhen- atmungs- sauerstoff
O ₂	≥ 99,5	≥ 99,95	≥ 99,995	≥ 99,998	≥ 99,999	≥ 99,5	≥ 99,95	≥ 99,5
Nebenbestandteile [ppm]								
N ₂ u. Edelgase	–	< 400	< 40	< 15	< 7	–	< 400	–
Kohlenwasserstoffe	–	–	< 0,5	< 0,5	< 0,2	–	< 40	< 40
CO, CO ₂	–	< 5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	–	–	< 10
H ₂ O	–	< 5	< 5	< 3	< 2	–	< 4	< 6
Gebindegrößen / Füllinhalt [m ³]								
10 L, 200 bar	2,1	2,1	2,1	2,1				2,1
20 L, 200 bar	4,2	4,2	4,2		4,2			4,2
50 L, 200 bar	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5			
50 L, 300 bar	15,0	15,0	15,0					
Bündel 12 x 50 L, 200 bar	126,0	126,0	126,0					
Bündel 12 x 50 L, 300 bar	180,0	180,0	180,0					

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

Ventilanschlüsse

200 bar G ¾ nach DIN 477 Nr. 9

300 bar W 30 x 2 nach DIN 477 Teil 5, Nr. 59

alternativ Ventilanschluss mit intergriertem Druckmindererventil (CV)

Flüssigversorgung durch Tankwagen:

Tankanlagen und Ausrüstung werden entsprechend den Anforderungen des Kunden von basi ausgelegt und erstellt.

Anwendungen

Schneidetechnik: Schweißen, Schneiden, Flammstrahlen, Wärmen, Löten, Plasma-, Autogen- und Laserschneiden
Metallurgie: Frischen von Stahl und Gusseisen, Leistungssteigerung von Verbrennungs- und Schmelzprozessen

Chemie: Oxidationsprozesse, Bleichen, Kohlevergasung

Ökologie: Bodensanierung, Abwasserreinigung, Anreichern von Flüssen und Seen, Müllverbrennung

Mengeneinheiten

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