

Produktinformation Nr. 7.2

Sauerstoff MED

Sauerstoff für medizinische Zwecke

Produkt-/Handelsname	Sauerstoff MED, O ₂ Gas zur Inhalation (Ph. Eur.) 99,5 Vol.%		
Chemische Bezeichnung	Sauerstoff, O ₂		
Reinheit	≥ 99,5%		
Nebenbestandteile	CO ₂ < 300 ppm v/v CO < 5 ppm v/v	H ₂ O < 67 ppm v/v entspr. (Taupunkt: < -45°C)	
Qualität und Rückverfolgbarkeit	Entspricht den Anforderungen der Ph.Eur. Ein System, zur Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.		
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)		
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [ca. bar]
	B2	2	200
	B10	10	200
	B20	20	200
	B50	50	200
	Flaschenbündel und andere Lieferarten auf Anfrage		
Ventilanschluß	G 3/4" (DIN 477 Nr. 9)		
Kennzeichnung	Flaschenschulter : Reinweiß, RAL 9010 Flaschenmantel : Reinweiß, RAL 9010 Aufkleber : Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 und gelbe Raute 5.1 UN 1072 Sauerstoff, verdichtet		
Eigenschaften	Chemisches Zeichen : O ₂ Molare Masse : 32 g/mol Kritischer Punkt : -118,6 °C bei 50,4 bar Siedepunkt : -182,98 °C bei 1,013 bar Relative Dichte (15°C, 1 bar) : 1,106 (Luft: 1)		
Sicherheitshinweise	Verdichtetes, ungiftiges, farb- und geruchloses Gas. Es ist zu 20,9% in der Umgebungsluft enthalten. Bereits bei geringfügig erhöhtem Sauerstoffanteil in der Luft verlaufen Verbrennungsreaktionen sehr heftig. Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile müssen daher frei von Ölen, Fetten oder Schmiermitteln sein (Selbstentzündungsgefahr). Behälter kann unter Hitzeeinwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-06.1 Sauerstoff, verdichtet, med.		
Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15 °C)	Volumen flüssig in l (1 bar)
	1,0	0,748	0,876
	1,142	0,854	1,0
	1,337	1,0	1,171
Typische Anwendungen, Beispiele	Sauerstoff für medizinische Zwecke wird zur Anreicherung der Atemluft und als Trägergas in der Anästhesie verwendet.		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1072 SAUERSTOFF, VERDICHET, 2.2 + 5.1 (E)		
Weitere Lieferformen	Sauerstoff, 2.5 (technisch) Sauerstoff, E 948 „Zur Verwendung in Lebensmitteln“ Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig in Kryo-Behältern oder Tankwagen		