

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 7.2
	Sauerstoff MED	Seite 1 von 2
	Sauerstoff für medizinische Zwecke	01.11.2020

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 ≤ 40 ppm v/v	entspr. (Taupunkt: ≤ -49°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]	Füllmenge* [m ³]
	B2	2	200	0,4
	B10	10	200	2,1
	B20	20	200	4,2
	B50	50	200	10,6
	* bezogen auf 15°C u. 1 bar Andere Lieferarten auf Anfrage			
Ventilanschluß	G ¾" (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 Mindestverwendbarkeit, Chargen-Nr.			
Eigenschaften	Chemisches Zeichen	O ₂		
	Molare Masse	32 g/mol		
	Tripelpunkt	-219°C bei 0,0015 bar		
	Kritischer Punkt	-118,6 °C bei 50,4 bar; Dichte: 0,436 kg/l		
	Siedepunkt (1,013 bar)	-182,98 °C; Dichte (flüssig): 1,141 kg/l		
	Relative Dichte (15°C, 1 bar)	1,106 (Luft: 1)		

	Produktdatenblatt		PDB Nr. 7.2
	Sauerstoff MED Sauerstoff für medizinische Zwecke		Seite 2 von 2
			01.11.2020

Sicherheitshinweise	<p>Verdichtetes, ungiftiges, farb- und geruchloses Gas. Es ist zu 20,9% in der Umgebungs-luft 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.</p>		
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, VERDICHTET, 2.2 + 5.1 (E)		
Weitere Lieferformen	Sauerstoff, technisch Sauerstoff, E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig in Kryo-Behältern oder Tankwagen		