

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 7.3
	Sauerstoff, verdichtet 2.5	Seite 1 von 2
	(Sauerstoff, technisch)	01.11.2020

Produkt-/Handelsname	Sauerstoff, verdichtet, 2.5 (Sauerstoff, technisch)			
Chemische Bezeichnung	Sauerstoff, O ₂			
Reinheit	≥ 99,5%			
Qualität und Rückverfolgbarkeit	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
	Flaschenbündel			
	12xB50	600	200	127,2
* bezogen auf 15°C u. 1 bar Andere Lieferarten auf Anfrage				
Ventilanschluß	G ¾" (DIN 477 Nr. 9)			
Kennzeichnung	Flaschenschulter : reinweiß, RAL 9010 Flaschenmantel : grau, RAL 7037 Aufkleber : Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 und gelbe Raute 5.1 UN 1072 Sauerstoff, verdichtet			
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)		
Sicherheitshinweise	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 Sauerstoff, verdichtet			

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 7.3
	Sauerstoff, verdichtet 2.5 (Sauerstoff, technisch)	Seite 2 von 2
		01.11.2020

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	Chemische u. Metallindustrie, Gießereien, autogenes Schweißen und Schneiden, Laser- u. Plasmaschneiden, Wasserbehandlung.		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1072 SAUERSTOFF, VERDICHTET, 2.2 + 5.1 (E)		
Weitere Lieferformen	Sauerstoff, E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln Sauerstoff, O ₂ -MED, für medizinische Zwecke Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig in Kryo-Behältern oder Tankwagen		