

## Produktinformation Nr. 7.3

### Sauerstoff, verdichtet 2.5 (Sauerstoff, technisch)

<b>Produkt-/Handelsname</b>	Sauerstoff, verdichtet, 2.5 (Sauerstoff, technisch)			
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Sauerstoff, O <sub>2</sub>			
<b>Reinheit</b>	≥ 99,5%			
<b>Qualität und Rückverfolgbarkeit</b>	Ein <b>System</b> , zur Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.			
<b>Lieferarten</b>	<b>Druckgasflaschen (Standardgrößen)</b>			
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [ca. bar]	Füllmenge [m <sup>3</sup> ]
	B2	2	200	0,4
	B10	10	200	2,1
	B20	20	200	4,2
	B50	50	200	10,6
	<b>Flaschenbündel</b>			
12xB50	600	200	127,2	
Andere Lieferarten auf Anfrage				
<b>Ventilanschluß</b>	G 3/4" (DIN 477 Nr. 9)			
<b>Kennzeichnung</b>	Flaschenschulter: reinweiß, RAL 9010 Flaschenmantel: ----- Aufkleber:           Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 und gelbe Raute 5.1 UN 1072 Sauerstoff, verdichtet			
<b>Eigenschaften</b>	Chemisches Zeichen	O <sub>2</sub>		
	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)		
<b>Sicherheitshinweise</b>	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 Sauerstoff, verdichtet			
<b>Umrechnungszahlen</b>	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m <sup>3</sup> (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	
<b>Typische Anwendungen, Beispiele</b>	Chemische u. Metallindustrie, Gießereien, autogenes Schweißen und Schneiden, Laser- u. Plasmaschneiden, Wasserbehandlung .			
<b>Transport</b>	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1072 SAUERSTOFF, VERDICHTET, 2.2 + 5.1 (E)			
<b>Weitere Lieferformen</b>	Sauerstoff, E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln Sauerstoff, O <sub>2</sub> -MED, für medizinische Zwecke Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig in Kryo-Behältern oder Tankwagen			