



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



Sauerstoff, flüssig

Gaszustand:	tiefkalt flüssig		
Produktbezeichnung:	Gascode: LOX	Sauerstoff 2.5	Sauerstoff 3.5
Reinheit, Vol.-%:		99,5	99,95
Nebenbestandteile, vpm:	Stickstoff & Argon	≤ 4000	≤ 400
	Feuchtigkeit	-	-
	Kohlenwasserstoffe	-	-
Lieferformen:	Sauerstoff flüssig wird tiefkalt verflüssigt im Straßenwagen geliefert und in vakuumisolierten Standtanks gelagert.		
Eigenschaften:	Farb- und geruchloses und brandförderndes Gas (alle Leitungen und Armaturen sind öl- und fettfrei zu halten!)		
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	O ₂	
	Molekulargewicht	31,99 g/mol	
	Kritischer Punkt	Temperatur	154,58 K (-118,57 °C)
		Druck	50,43 bar
		Dichte	0,436 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	90,19 K (-182,96 °C)
		Dichte	1,141 kg/l
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	1,429 kg/m ³	
	Relative Dichte gegenüber Luft	1,105	
Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	1,172	1,337
	0,853	1	1,141
	0,748	0,876	1
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Autogentechnik (Schweißen und Schneiden) - Glasindustrie - Hüttenwesen - Metallurgie - Trink- und Abwasseraufbereitung - Raketentechnik 		
Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.007 Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Armaturen, Rohrleitungen und sonstige Materialien müssen für Sauerstoff geeignet und fettfrei sein. Sauerstoff darf nicht als Ersatz von Preßluft und zur Verbesserung der Atemluft benutzt werden		
Rießner Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40 			