



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER  
GASE

## Sauerstoff 2.5 / 3.5 / 4.5 / 5.0

<b>Gaszustand:</b>	gasförmig				
<b>Produktbezeichnung:</b>		Sauerstoff 2.5	Sauerstoff 3.5	Sauerstoff 4.5	Sauerstoff 5.0
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>		99,5	99,95	99,995	99,999
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	Stickstoff	≤ 4000	≤ 400	≤ 40	≤ 10
	Argon				
	Feuchtigkeit		≤ 5	≤ 5	≤ 2
	Kohlendioxid			≤ 0,5	≤ 0,2
	Kohlenwasserstoffe			≤ 0,5	≤ 0,2

<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen							
	Rauminhalt (l) Typ	Reinheit / Code				Gasinhalt (m³) bei 15°C	Fülldruck (bar) bei 15°C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
		2.5	3.5	4.5	5.0			
	02	S02	-	-	-	0,43	200	
	05	S05	-	-	-	0,64	200	
	10	S10	-	-	-	1,6	150	140 x 970
	10	-	SN1	X10	X12	2,1	200	204 x 970
	20	S20	-	X11	-	4,2	200	204 x 970
	50	S50	SN5	X13	X14	10,6	200	229 x 1640
	50	S53	-	-	-	15,2	300	229 x 1640
	Flaschenbündel mit 12 Flaschen							
	Rauminhalt (l) Typ	Reinheit / Code			Gasinhalt (m³) bei 15°C	Fülldruck (bar) bei 15°C	Länge x Breite x Höhe (mm x mm x mm)	
		2.5	3.5	4.5				
12 x 50	SBL	SNB	SXB	127,2	200	1060 x 800 x 1980		
12 x 50	SB3	SB4	-	182,4	300	1060 x 800 x 1980		
16 x 50	-	SNC	-	169,6	300			
Bei größeren Bezugsmengen ist Sauerstoff auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar								
<b>Kennzeichnung:</b>	Technischer Sauerstoff: Flaschenfarbe blau mit weißer Schulter nach DIN 1089-3 Medizinische Zwecke, Höhenatmung: Flaschenfarbe weiß nach DIN 1089-3							
	<b>Ventilanschluß:</b> 200 bar: G 3/4" nach DIN 477 Nr. 9 300 bar: W 30 x 2 nach DIN 477-5 Nr. 59							

<b>Eigenschaften:</b>	Verdichtetes, farb- und geruchloses und brandförderndes Gas (alle Leitungen und Armaturen sind öl- und fettfrei zu halten!)
-----------------------	---

<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig		
	m³ 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

<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen	O <sub>2</sub>	
	Molekulargewicht	31,99 g/mol	
	Kritischer Punkt	Temperatur	154,58 K (-118,57 °C)
		Druck	50,43 bar
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Dichte	0,436 kg/l
		Temperatur	90,19 K (-182,96 °C)
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	Dichte	1,141 kg/l
Relative Dichte gegenüber Luft		1,105	

<b>Fülldruck / Temperatur:</b> 300 bar Technik:	Temp. [°C]	-10	-5	0	5	10	<b>15</b>	20
	Druck [bar]	254	263	273	282	291	<b>300</b>	310

<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autogentechnik (Schweißen und Schneiden)</li> <li>- Glasindustrie</li> <li>- Metallurgie</li> <li>- Trink- und Abwassertechnik</li> <li>- Raketentechnik</li> <li>- Lasertechnik</li> <li>- Forschung, Analysetechnik und Entwicklung</li> </ul>
---------------------	---

<b>Sicherheit:</b>	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.006</p> <p>Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Armaturen, Rohrleitungen und sonstige Materialien müssen für Sauerstoff geeignet und fettfrei sein. Sauerstoff darf nicht als Ersatz für Preßluft und zur Verbesserung der Atemluft benutzt werden.</p>
--------------------	--

<p><b>Rießner Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 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</li> <li>◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40</li> </ul>
---