

## Schwefeldioxid 3.8

<b>Gaszustand:</b>	flüssig					
<b>Produktbezeichnung:</b>	Schwefeldioxid 3.8					
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>	99,98					
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	H <sub>2</sub> O	≤ 50				
	Schwefeltrioxid	≤ 50				
	Abdampfrückstand	≤ 100				
<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen					
	Typ	Reinheit / Code	Rauminhalt (l)	Füllung (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
	10	X60	10	12,0	3,30	140 x 970
	20	X61	20	25	3,30	204 x 950
	52	X62	52	64	3,30	267 x 1100
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe grau RAL 7037 (zinkgelb RAL 1018 nach DIN EN 1089-3); Aufkleber mit Angabe der Produktbezeichnung;					
<b>Ventilanschluß:</b>	R 5/8" nach DIN 477 Nr. 7					
<b>Eigenschaften:</b>	Unter Druck verflüssigtes, farbloses, unbrennbares, giftiges, ätzendes und säuerlich schmeckendes Gas. Das Gas ist schwerer als Luft.					
<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen					SO <sub>2</sub>
	Molekulargewicht					64,063 kg/kmol
	Kritischer Punkt			Temperatur	-157,5 °C	
				Druck	78,8 bar	
				Dichte	0,525 kg/l	
	Siedepunkt (bei 1,013 bar)			Temperatur	-10,02 °C	
				Dichte	1,458 kg/l	
	Verdampfungswärme					390 kJ/kg
	Dichte im Gaszustand (bei 0 °C und 1,013 bar)					2,9262 kg/m <sup>3</sup>
	Dichteverhältnis zur Luft					0,5966
	Schmelztemperatur					-75,5 °C
	MAK - Wert					2 ml/m <sup>3</sup> (5 mg/m <sup>3</sup> )
	Löslichkeit in Wasser			bei 0 °C	228,3 g/l	
				bei 20 °C	112,7 g/l	

<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig		
	m <sup>3</sup> gasförmig (15°C, 1,013bar)	Liter Flüssigkeit (1,013bar)	Gewicht in kg
	1	1,88	2,74
	0,533	1	1,46
	0,365	1,685	1
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bleichmittel für Papier, Stroh, Seide, Wolle</li> <li>- Konservierungsmittel für Wein, Fruchtmarkt, Silofutter</li> <li>- Schwefeln von Weinfässern</li> <li>- Reduktionsmittel</li> <li>- Kältemittel in Kälteanlagen</li> <li>- Lösungsmittel für organische Stoffe</li> <li>- Desinfektionsmittel</li> </ul>		
<b>Sicherheit:</b>	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.028 Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Vergiftungsgefahr.		

**Rießner-Gase GmbH & Co. KG, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels**

- ◆ 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