



## Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>)

<b>Gaszustand:</b>	flüssig			
<b>Produktbezeichnung:</b>	Schwefelhexafluorid			
<b>Reinheit, Gew.-%:</b>	99,9			
<b>Nebenbestandteile, Vpm:</b>	Luft	≤ 500		
	CF <sub>4</sub>	≤ 500		
	Feuchtigkeit	≤ 15		
	Mineralöl	≤ 10		
	Azidität	≤ 0,3		
	Hydrolisierbare Fluoride	≤ 1		
<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen			
	Rauminhalt (l)	Reinheit / Code	Gasinhalt (kg)	Dampfdruck* (bar)
	10	X51	10	Druck ist abhängig von der Temperatur und der Dichte, siehe Dampfdruck-tabelle
	40	X50	40	
	50	X52	52	
	Faß 600	X56	600	
<b>Durchmesser x Länge (mm x mm):</b>	140 x 970			
	204 x 1535			
	229 x 1640			
	700 x 2040			
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe grau RAL 7037 (grau mit leuchtend grüner Schulter nach DIN EN 1089-3);			
<b>Ventilanschluß:</b>	W 21,8 X 1/14" nach DIN 477 Nr. 6			
<b>Eigenschaften:</b>	Ungiftiges, nicht brennbares, inertes, unter Druck verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, mit geringer Wärmeleitfähigkeit, guter Schalldämmung und hoher elektrischer Isolation.			
<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen	SF <sub>6</sub>		
	Molekulargewicht	146,05 g/mol		
	Kritischer Punkt	Temperatur	318,7 K (45,55 °C)	
		Druck	37,6 bar	
		Dichte	0,740 kg/l	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	209,23 K (-63,92 °C)	
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	6,626 kg/m <sup>3</sup>		
	Relative Dichte gegenüber Luft	5,125		
<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig			
	m <sup>3</sup> gasförmig (15 °C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg	
	1	3,234	6,176	
	0,309	1	1,910	
	0,162	0,524	1	

<b>Dampfdrucktabelle:</b>	Temperatur (°C)	-20	-10	0	5	10
	Druck (bar)	7,01	9,52	12,65	14,47	16,47
	Temperatur (°C)	15	20	25	30	40
	Druck (bar)	18,67	21,08	23,72	26,62	33,27
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Füllgas in Isolierglasscheiben</li> <li>- Füllgas für Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen</li> <li>- Füllgas für Transformatoren</li> <li>- Isoliergas für Hochspannungskabel und Rohrleitungen</li> <li>- Reinigung der Aluminiumschmelze in Alu-Gießerei</li> <li>- Schutzgas in der Magnesium-Gießereitechnik vor Oxidation, Entzündung, Nitridbildung, Korrosion und Bildung von Salzeinschlüssen</li> <li>- Prüfgas zur Lecksuche</li> <li>- Spülgas zur Überprüfung von Belüftungs- und Klimaanlage</li> <li>- Spürgas in der Meteorologie</li> </ul>					
<b>Sicherheit:</b>	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.036</p> <p>Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr.</p>					

**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