



# Schwefelhexafluorid 3.0

(Erfüllt die IEC 60376)



Reinheit in %:  $\geq 99,9$

Nebenbestandteile, ppm:

H <sub>2</sub> O	≤ 5 (w/w)
Luftbestandteile	≤ 500 (w/w)
CF <sub>4</sub>	≤ 500 (w/w)
Säure	≤ 0,3 (w/w)
hydrolysierbare Fluoride (berechnet als HF)	≤ 1 (w/w)

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten: Stahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
10	10,4	21,0	26	140	970
50	52	21,0	119	229	1640

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

## Umrechnungszahlen:

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	3,234	6,176
0,309	1	1,91
0,162	0,524	1

## Kennzeichnung:

Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	Leuchtendes Grün RAL 6018
Aufkleber:	Schwefelhexafluorid 3.0
Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

## Eigenschaften:

unter Druck verflüssigtes Gas, erstickend

AGW-Wert:	1000 ppm
Chemisches Zeichen:	SF <sub>6</sub>
Molare Masse:	146,05 g/mol

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	5,106
Kritische Temperatur:	318,69 K (45,54 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T <sub>s</sub> ):	209,35 K (-63,8 °C)

## Anwendungen:

aufgrund seiner Funken löschenden Eigenschaften als Füllgas in Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen;  
als Spül- und Schutzgas in der Metallurgie;  
in der Meßtechnik, z.B. bei der Lecksuche;

## Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland  
Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

In der Forschung

---

**Ebenfalls verfügbar:** Schwefelhexafluorid 4.5  
Schwefelhexafluorid 5.0

Gemische von Schwefelhexafluorid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.  
Weitere anorganische Prozeßgase zum Trockenätzen und für CVD-Prozesse.

---

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde GmbH.

**Linde GmbH**

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.