



German 5.0

Reinheit, %: $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:

N ₂	≤2
Germoxane	≤5
Chlorgermene	≤0,5
O ₂ + Ar	≤0,5
CO	≤1
CO ₂	≤2
CH ₄	≤1
H ₂ O	≤1
H ₂	≤50
Ge ₂ H ₆	≤20
Ge ₃ H ₈	≤1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1		0,248	2,969
0,458		1	1,36
0,337		0,735	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Gelb RAL 1018
Aufkleber: German 5.0
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, Hochentzündlich, sehr giftig, selbstentzündlich an der Luft

MAK-Wert: 0,2 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen: GeH₄
Molare Masse: 76,62 g/mol

Kritische Temperatur: 307,95 K (34,8 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 184,65 K (-88,5 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,6

Anwendungen: Abscheidung von Si-Ge-Schichten in der Mikroelektronik oder für Solarzellen.

Andere Lieferformen: Gemische von German mit den Restgasen Wasserstoff, Argon, Helium oder Stickstoff mit den Nebenbestandteil-Konzentrationen von German 5.0 können auf Anfrage geliefert werden.

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas 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 Gas GmbH.



Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 23.09.2024