German 5.0

Reinheit, %: ≥ 99,999

Nebenbestandteile, ppm:

N_2	≤ 2
O_2 + Ar	≤ 0,5
CO	≤ 1
CO_2	≤ 2
CH_4	≤ 1
H_2O	≤ 1
H_2	≤ 50
Ge_2H_6	≤ 20
Ge_3H_8	≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Konformitätserklärung Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter http://www.linde-gas.de/direkt online verfügbar.

Lieferarten:

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Aussen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
50				6	1

Aluminiumflasche

Rauminhalt, [Liter]	Aussen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
2				6	0,05
10				6	0,2

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m³ 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

AGW-Wert:	0,2 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen:	GeH_4
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.

Linde AG
Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach
Telefon: 018 03.850 00-0*, Telefax: 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.