



Wasserstoff 6.0

Reinheit, %: $\geq 99,9999$

Nebenbestandteile, ppm:

O ₂	≤0,5
N ₂	≤0,5
H ₂ O	≤0,5
KW	≤0,1
CO	≤0,1
CO ₂	≤0,1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m ³]
10	200	1,8
50	200	8,9

Lieferhinweis: Die Spezifikation entspricht der des globalen Linde-Produktes HIQ Wasserstoff 6.0

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	1,188	0,0841
0,8418	1	0,0708
11,89	14,124	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Rot RAL 3000
 Aufkleber: Wasserstoff 6.0
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, hochentzündlich

MAK-Wert: nicht festgelegt
 Chemisches Zeichen: H₂
 Molare Masse: 2,016 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
14 K (-259,15 °C)	0,072 bar	58,2 kJ/kg

Kritische Temperatur: 33,24 K (-239,91 °C)
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 20,38 K (-252,77 °C)
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,069

Anwendungen:

- Reduktionsmittel in der Chemie und Metallurgie
- Betriebsgas für Analysatoren, z.B. Trägergas in der Gaschromatographie
- Brenngas für Flammenionisationsdetektoren
- Trägergas für Reduktionskomponenten bei der Halbleiterherstellung
- Brenngas für FID/FPD (Wasserstoff 40% / Helium 60%)

Andere Lieferformen:

Linde Green: Wasserstoff 5.0 im Trailer grün, Linde Green: Wasserstoff für Brennstoffzellen im Trailer, Wasserstoff 3.0, Wasserstoff 3.8 im Trailer, Wasserstoff 5.0, Wasserstoff 5.0 im Trailer, Wasserstoff 7.0, Wasserstoff für Brennstoffzellen in Trailer, gemäß DIN EN 17124:2019

Gemische von Wasserstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Ar/H₂-Gemische für Spektrometrie, Brenngas für FID / FPD (Wasserstoff 40%, Helium 60%). Wasserstoff ist auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar. Die erforderlichen technischen Voraussetzungen werden von Linde zur Verfügung gestellt. Höchste Anforderungen werden durch das LI-PUR® System erfüllt.

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 08.11.2023