



# Wasserstoff 3.0

Reinheit, %:  $\geq 99,9$

Nebenbestandteile, ppm:		
H <sub>2</sub> O		≤ 100
N <sub>2</sub>		≤ 500
O <sub>2</sub>		≤ 50

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	außen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [m <sup>3</sup> ]
50	229	1655	80	200	8,9

## Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Maße ca. (Höhe x Länge x Breite)[mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [m <sup>3</sup> ]
600	1950 x 990 x 750	1240	300	151

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt, Wasserstoff 3.0

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,188	0,0841
	0,8418	1	0,0708
	11,89	14,124	1

**Linde Gas GmbH**

Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura

Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, [www.linde-gas.at](http://www.linde-gas.at)

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Rot RAL 3000  
 Aufkleber: Wasserstoff 3.0  
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1  
 Flaschenfarbe: Rot RAL 3000

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, hochentzündlich

MAK-Wert: nicht festgelegt  
 Chemisches Zeichen: H<sub>2</sub>  
 Molare Masse: 2,016 g/mol

**Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
14 K (-259,15 °C)	72 bar	58,2 kJ/kg

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

**Anwendungen:** Versorgung von Brennstoffzellen

**Andere Lieferformen:** Wasserstoff 5.0, Wasserstoff 6.0, Wasserstoff 7.0, Wasserstoff flüssig

Gemische von Wasserstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z. B. Formiergas (N<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>) oder VARIGON-Mischgase.  
 Wasserstoff tiefkalt verflüssigt (LH).  
 Weitere Lieferformen auf Anfrage.

**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.