



Wasserstoff 3.0

Reinheit, %: $\geq 99,9$

Nebenbestandteile, ppm:	H ₂ O	≤100
	N ₂	≤500
	O ₂	≤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 ³]
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 ³]
600	1950 x 990 x 750	1240	300	151

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt, Wasserstoff 3.0

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 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 ₂
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 (Ts):	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 (N₂ / H₂) 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.

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