



Wasserstoff 3.0



Reinheit in %: $\geq 99,9$

Nebenbestandteile, ppm:

N ₂	≤ 500
O ₂	≤ 50
H ₂ O	≤ 100

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
10	1,78	200	20	140	975
50	8,89	200	80	229	1655

Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B) [mm]
600	107	200	12	1320	1900 x 1000 x 770
600	151	300	12	1460	1900 x 1000 x 770

LIPAC® duo

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B) [mm]
600	151	300	12	1460	1900 x 1000 x 770

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: Belieferung gasförmig im Trailer möglich.

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

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 11.08.2016

Kennzeichnung:	Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	Rot RAL 3000
Aufkleber:		Wasserstoff 3.0
Ventilanschluss:		Fülldruck 200 bar: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1 Fülldruck 300 bar: W 30 x 2 LH, DIN 477-5 Nr. 57 LIPAC® duo Bündel: 300bar Anschluss nach ISO 5145 und andersseitig druckreduziertem Anschluss nach DIN 477-1

Eigenschaften: verdichtetes Gas, hochentzündlich

Chemisches Zeichen:	H ₂
Molare Masse:	2,016 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
14 K (-259,15 °C)	0,072 bar	58,2 kJ/kg
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):		0,069
Kritische Temperatur:		33,24 K (-239,91 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T _s):		20,38 K (-252,77 °C)

Anwendungen: Versorgung von Brennstoffzellen

Ebenfalls verfügbar: BIOGON® H E949
BIOGON® H flüssig E949
Wasserstoff 3.8
Wasserstoff 5.0
Wasserstoff 5.3
Wasserstoff 5.5 ECD
Wasserstoff 6.0
Wasserstoff 7.0
Wasserstoff flüssig 5.0
Wasserstoff flüssig LI-PUR® 6.0

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen
Wasserstoff tiefkalt verflüssigt (LH).
Weitere Lieferformen auf Anfrage.

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

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

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.