



Wasserstoff 3.0 Green

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: **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.
Wasserstoff GRÜN: Wasserstoff, der unter Einsatz erneuerbarer Energieträger und /oder Ausgangsstoffe erzeugt wird (erneuerbarer Strom; Biomethan) und damit einen um mindestens 70% reduzierten Treibhausgas-Fußabdruck aufweist. Die Quellen sind zertifiziert nach dem TÜV Süd Standard "Green Hydrogen" (CMS 70). Wasserstoff GRAU: Wasserstoff, der unter Einsatz fossiler Energieträger (Erdgas) erzeugt wird, oder als Nebenprodukt sonstiger Industrieprozesse anfällt

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:

Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	Rot RAL 3000
Aufkleber:	Wasserstoff 3.0 green
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

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 24.05.2022

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 und alternativen Antrieben

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

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.