



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] |
|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 10 | 140 | 975 | 20 | 200 | 1,8 |
| 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 | 1900 x 980 x 770 | 1240 | 200 | 106,8 |
| 600 | 1900 x 980 x 770 | 1320 | 300 | 160,8 |

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: Belieferung gasförmig im Trailer möglich.

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

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, hochentzündlich

AGW-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: Versorgung von Brennstoffzellen

Andere Lieferformen: 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 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.

Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 018 03.850 00-0*, Telefax: 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
 Stand 07.08.2008