



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	2
20			40	200	4
50	229	1655	80	200	10

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	200	120

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

AGW-Wert: nicht festgelegt
 Chemisches Zeichen: H₂
 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_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 5.2, Wasserstoff 5.3, Wasserstoff 5.6, Wasserstoff 6.0, Wasserstoff 7.0, Wasserstoff ECD, 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.