

Eigenschaften und Anwendungen

Eigenschaften:

- Farblos
- Geruchslos
- Energieträger
- Explosionsgefährdend
- Brennbar

Anwendungen:

- Treibstoff bei Fahrzeugen
- Traggas von Ballons und Luftschiffen
- Kühlmittel
- Reduktionsmittel z. B. bei der Reaktion mit Metalloxiden wo der Sauerstoff entzogen wird
- Schutzgaselement beim Formieren und Schweißen



Lieferform

	Flaschen-Raum- inhalt in Ltr.	Flascheninhalt in m ³ bei 15 °C (ca.)	Fülldruck in bar bei 15 °C (ca.)	Außen-O-Maße in mm (ca.)	Höhe (m. Kap.) in mm (ca.)	Bruttogewicht in kg (ca.)
Einzelflaschen	10	1,8	200	140	975	25
	20	3,6	200	205	965	45
	50	8,8	200	230	1705	90
Fl.-Bündel	600 (12x50)	106,6	200	1050x830	1920	1350

(Weitere Flaschengrößen oder 300-BAR-Fl. gerne auf Anfrage)

Allgemeine Daten

Fl.-Schulterfarbe:	RAL 3000, Feuerrot
Fl.-Körperfarbe:	RAL 3000, Feuerrot
Fl.-Inhaltskennung:	(siehe Flaschenaufkleber)
Fl.-Anschluss (200bar):	DIN 477 Nr. 1, W21,80 x 1/14" links
Chem. Zeichen:	H ₂
Kritischer Punkt:	Temperatur: -240,2 °C / 32,9 K
	Druck: 12,9 bar
	Dichte: 0,03 kg/l
Molekulargewicht:	2,0158 g/mol
Dichteverhältnis:	Gas zu Luft (1 bar, 15 °C) = 0,07
Siedep. bei 1013mbar:	Temperatur: -252,9 °C / 20,2 K
	Flüssigsdichte: 0,07 kg/l
	Verdampfungswärme: 445,5 kJ/kg

Reinheit

Wasserstoff 3.0 ≥ 99,9 (Vol.-%)
Wasserstoff 5.0 ≥ 99,999 (Vol.-%)
(Weitere Reinheiten gerne auf Anfrage)

Umrechnung

Gewicht in kg	Volumen	
	gasförmig in m ³ (15 °C u. 1 bar)	flüssig in Ltr. (1,013 bar)
1	11,89	14,12
0,08	1	1,19
0,07	0,84	1