



Gase + Technik.

basi Wasserstoff

Anwendungen

Metallurgie: Reduktionsmittel zum Blankglühen, Schutzgaskomponente beim schweißen und formieren
Glasindustrie: Brenngas beim Bearbeiten von Quarzglas, Schutzgas beim Herstellen von Floatglas
Forschung: Raketentreibstoff, Treibstoff für Fahrzeuge, Trägergas in Gaschromatographen
Chem. Industrie: Herstellung von Ammoniak

Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	Nebenbestandteile					
	H ₂ [Vol.-%]	O ₂ [ppm]	N ₂ [ppm]	Kohlenwasserstoffe [ppm]	CO, CO ₂ [ppm]	H ₂ O [ppm]
Wasserstoff 3.0	≥ 99,9	< 10	< 1000	-	-	< 30
Wasserstoff 5.0	≥ 99,999	< 1	< 5	< 0,1	< 1	< 5
Wasserstoff 6.0	≥ 99,9999	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Wasserstoff flüssig						
Andere Reinheiten auf Anfrage						

Lieferart

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m ³ bei 15 °C
10	200	1,8
50	200	8,9
Andere Flaschengrößen auf Anfrage.		
Flaschenbündel 12 x 50 l	200	106,8

Flüssigversorgung durch Tankwagen:

Tankanlagen und Ausrüstung werden entsprechend den Anforderungen des Kunden von b a s i ausgelegt und erstellt.

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Farbe Rot RAL 3000 (Feuerrot)
- Flaschenmantel: Farbe Rot RAL 3000 (Feuerrot)

Aufkleber:

basi-Aufkleber: Wasserstoff 3.0 / 5.0 / 6.0



Ventilanschluss:

W 21,80 x 1/14" links nach DIN 477 Nr. 1

Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 und TRGS 220

Umrechnungszahlen

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter
1	11,890	14,130
0,084	1	1,188
0,071	0,842	1

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedpunkt

Chemisch-physikalische Konstanten

Chem. Zeichen:	H ₂	
Molekulargewicht:	2,016 kg / kmol	
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-259,35 °C / 63,148 K 0,0742 mbar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	-240,17 °C / 32,98 K 12,916 bar 0,0314 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: Flüssigdichte: Verdampfungswärme:	-252,87 °C / 20,28 K 0,07079 kg / l 445,5 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	0,07	
Dichtevergleich:	leichter als Luft	