



Wasserstoff 3.0 / 5.0 / 6.0

Gaszustand:	gasförmig						
Produktbezeichnung:		Wasserstoff 3.0		Wasserstoff 5.0		Wasserstoff 6.0	
Reinheit, Vol.-%:		99,9		99,999		99,9999	
Nebenbestandteile, vpm:	Sauerstoff	≤ 30		≤ 2		≤ 0,5	
	Stickstoff	≤ 100		≤ 4		≤ 0,5	
	Feuchtigkeit	≤ 20		≤ 5		≤ 0,5	
	Kohlenwasserstoffe	-		≤ 0,5		≤ 0,5	
Behälter:	Druckgasflaschen						
	Typ (l)	Reinheit / Code			Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) bei 15 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
		3.0	5.0	6.0			
	01	-	WH0	-	0,18	200	
	10	W10	WH1	WH3	1,8	200	140 x 970
	50	W50	WH5	WH4	8,9	200	229 x 1640
	54	W51	-	-	9,6	200	229 x 1830
	50	W55	WH7	-	12,7	300	229 x 1640
	54	-	WH6	-	13,6	300	229 x 1830
	Flaschenbündel mit 12 Flaschen						
	Typ (l)	Reinheit / Code			Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) bei 15 °C	Länge x Breite x Höhe (mm x mm x mm)
		3.0	5.0	6.0			
	12 x 50	WBL	WHL	-	106,8	200	1060 x 800 x 1980
	12 x 54	WBN	WHN	-	115,2	200	1060 x 800 x 1980
	12 x 50	WB1	WH9	-	152,4	300	1060 x 800 x 1980
	12 x 54	WB0	WH8	-	163,2	300	1060 x 800 x 1980
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe rot nach DIN 1089-3						
Ventilanschluß:	200 bar: W 21,8 x 1/14" LH nach DIN 477 Nr. 1 300 bar: W 30 x 2 LH nach DIN 477-5 Nr. 57						
Eigenschaften:	Verdichtetes, farb- und geruchloses, ungiftiges aber brennbares Gas, wesentlich leichter als Luft						
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen					H ₂	
	Molekulargewicht					2,016 g/mol	
	Kritischer Punkt			Temperatur	33,19 K (-239,96 °C)		
				Druck	13,15 bar		
				Dichte	0,0301 kg/l		
	Siedepunkt bei 1,013 bar			Temperatur	20,39 K (-252,76 °C)		
				Dichte	0,0708 kg/l		
	Dichte im Gaszustand bei 0 °C und 1,013 bar					0,0899 kg/m ³	
	Relative Dichte gegenüber Luft					0,0695	

Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15 °C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	1,188	0,0841
	0,842	1	0,0708
	11,890	14,124	1
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Chemische Prozesse - Reduktionsmittel - Hartmetallherstellung - Schutzgas in der Wärmebehandlung zum Glühen von Eisen- und Nicht-Eisen-Metallen - Schweißtechnik - Brenngas für Gaschromatographen - Analytik 		
Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.015 Bei Anreicherung von Wasserstoff in Räumen besteht Explosions- und Erstickungsgefahr. Die Explosionsschutzrichtlinien sind zu beachten!		

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40