

## Wasserstoff 3.0 / 5.0 / 6.0

<b>Gaszustand:</b>	gasförmig						
<b>Produktbezeichnung:</b>		Wasserstoff 3.0		Wasserstoff 5.0		Wasserstoff 6.0	
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>		99,9		99,999		99,9999	
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	Sauerstoff	≤ 30		≤ 2		≤ 0,5	
	Stickstoff	≤ 100		≤ 4		≤ 0,5	
	Feuchtigkeit	≤ 20		≤ 3		≤ 0,5	
	Kohlenwasserstoffe	-		≤ 0,5		≤ 0,5	
<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen						
	Typ (l)	Reinheit / Code			Gasinhalt (m <sup>3</sup> )	Fülldruck (bar) bei 15°C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
		3.0	5.0	6.0			
	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		WH7		12,7	300	229 x 1640
	54	W52	WH6		13,6	300	229 x 1830
	Flaschenbündel mit 12 Flaschen						
	Typ (l)	Reinheit / Code			Gasinhalt (m <sup>3</sup> )	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
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe rot nach DIN 1089-3						
<b>Ventilanschluß:</b>	200 bar: W 21,8 x 1/14" LH nach DIN 477 Nr. 1						
	300 bar: W 30 x 2 LH nach CEN (ØA = 15,2mm, ØB = 20,8mm)						
<b>Eigenschaften:</b>	Verdichtetes, farb- und geruchloses, ungiftiges aber brennbares Gas, wesentlich leichter als Luft						
<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen						H <sub>2</sub>
	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 <sup>3</sup>
	Relative Dichte gegenüber Luft						0,0695

<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig		
	m <sup>3</sup> 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
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemische Prozesse</li> <li>- Reduktionsmittel</li> <li>- Hartmetallherstellung</li> <li>- Schutzgas in der Wärmebehandlung zum Glühen von Eisen- und Nicht-Eisen-Metallen</li> <li>- Schweißtechnik</li> <li>- Brenngas für Gaschromatographen</li> <li>- Analytik</li> </ul>		
<b>Sicherheit:</b>	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.015</p> <p>Bei Anreicherung von Wasserstoff in Räumen besteht Explosions- und Erstickungsgefahr. Die Explosionsschutzrichtlinien sind zu beachten!</p>		

<p><b>Rießner-Gase GmbH &amp; Co. KG, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 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</li> <li>◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40</li> </ul>
--