



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER  
GASE

## Wasserstoff nach ISO 14687

<b>Gaszustand:</b>	gasförmig		
<b>Produktbezeichnung:</b>	Gascode: WTI	Wasserstoff 3.7	
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>		≥ 99,97	
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	Stickstoff	≤ 300	
	Feuchtigkeit	≤ 5	
	Sauerstoff	≤ 5	
	Kohlendioxid	≤ 1	
	Kohlenmonoxid	≤ 0,2	
<b>Lieferformen:</b>	Wasserstoff nach ISO 14687 wird gasförmig in Trailern geliefert.		
<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
	11,89	14,124	1
<b>Anwendungen:</b>	- PEM-Brennstoffzellen für Straßenfahrzeuge		
<b>Sicherheit:</b>	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