

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 13
	Wasserstoff, verdichtet 5.0	Seite 1 von 2
		01.11.2020

Produkt	Wasserstoff 5.0: Wasserstoff (H ₂), verdichtet			
Reinheit	≥ 99,999 Vol. %			
Nebenbestandteile	Feuchte, H ₂ O ≤ 5 ppm; Sauerstoff, O ₂ ≤ 2 ppm	Stickstoff (N ₂) ≤ 5 ppm Kohlenwasserstoffe, C _x H _y ≤ 0,5 ppm		
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)			
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Dampfdruck* [bar]	Füllmenge* ca. [m ³]
	B10	10	200	1,77
	B20	20	200	3,54
	B50	50	200	8,86
	Stahlflaschenbündel			
	12 x B50	600	200	106,32
*Fülldruck bei 15 °C. Füllmenge bei 15 °C und 1013 mbar. Weitere Lieferarten auf Anfrage				
Ventilanschluss	W 21,80 x 1/14" LH (DIN 477 Nr. 1)			
Kennzeichnung	Flaschenschulter : rot, RAL 3000 Flaschenmantel : rot, RAL 3000 Aufkleber : Gefahrzettelmuster: rote Raute 2 UN 1049 Wasserstoff, verdichtet.			
Eigenschaften	Verdichtetes Gas, farb- und geruchlos Molare Masse : : 2,016 g/mol Tripelpunkt : -259°C / 14 K bei 0,0742 bar Kritischer Punkt : -240°C / 33 K bei 12,9 bar und Dichte: 0,0314 kg/l Siedepunkt (1,013 bar) : -253 °C; Flüssigdicthe: 0,07079 kg/l Relative Dichte (15°C, 1 bar) : 0,07 (Luft: 1).			
Sicherheitshinweise	Wasserstoff ist leichter als Luft. Es kann sich in geschlossenen Räumen ansammeln, vorwiegend in höhergelegenen Bereichen. Das Gas ist hochentzündlich und verbrennt mit nahezu unsichtbarer Flamme. Es ist ungiftig, wirkt aber erstickend. Beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen. AGW nicht festgelegt. CARBO-Sicherheitsdatenblatt Nr.13 Wasserstoff, verdichtet:			

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 13
	Wasserstoff, verdichtet 5.0	Seite 2 von 2
		01.11.2020

Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15 °C)	Volumen flüssig in l (1,013 bar)
	1,0	11,892	14,126
	0,0841	1,0	1,188
	0,0708	0,842	1,0
Typische Anwendungen, Beispiele	Brenngas; Analytik (z. B. Gaschromatographie, Flammenionisationsdetektoren), Reduktionsmittel in der Chemie, Metallurgie und Halbleiterherstellung		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1049 WASSERSTOFF, VERDICHET 2.1 (D)		
Weitere Lieferformen	Auf Anfrage		