



Produktdatenblatt Wasserstoff 6.0

Produktbezeichnung	Wasserstoff 6.0
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	H ₂
Chemische Bezeichnung	Wasserstoff
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	rot (RAL 3000)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Sauerstoff	0,5 Vol.-ppm
Stickstoff	0,5 Vol.-ppm
Feuchte	0,5 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	0,5 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen- Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Wasserstoff 6.0 T50 MFI	S09560150	Stahl	50 l	200 bar	8,9 m ³	DIN 477 Nr. 1 (W 21,80 x 1/14 LH)	
Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Fülldruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.							

Physikalische Daten		
Kennzahlen	Brennwert nach DIN 51850	12745 kJ m ⁻³
	Zündtemperatur	833 (559,9) K (°C)
	Molare Masse	2,02 g mol ⁻¹
	Zündbereich in Luft	4,0-77 Vol.-%
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	71,0 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	454,26 kJ kg ⁻¹
	Siedetemperatur	20,38 (-252,8) K (°C)
Gaszustand	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,1779 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	0,09 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	14,2 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹



Westfalen

Physikalische Daten		
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,07
Kritischer Punkt	Temperatur	33,24 (-259,2) K (°C)
	Dichte	30,1 kg m ⁻³
	Druck	12,98 bar
Tripelpunkt	Temperatur	14,0 (-259,2) K (°C)
	Dampfdruck	0,072 bar
	Schmelzwärme	58,2 kJ kg ⁻¹

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand 21.09.2023