

# Produktdatenblatt

## Wasserstoff H<sub>2</sub>



Verdichtetes, extrem entzündbares Gas.

Bezeichnung nach ADR UN 1049 , WASSERSTOFF, 2.1, (B/D)  
CAS-Nummer 1333-74-0

Schulterfarbe: RAL 3000  
rot



Physikalische Eigenschaften (bei 15°C / 1 bar)  
Dichteverhältnis zu Luft 0,07  
Gasdichte 0,084 kg/m<sup>3</sup>  
Molare Masse 2,016 g/mol

Gefahrensymbole



Das Sicherheitsdatenblatt für basi Wasserstoff finden Sie auf unserer Website: [portal.basigas.de](http://portal.basigas.de)

### Spezifikation u. Gebindegrößen

Reinheit [VOL.-%]	Wasserstoff 3.0	Wasserstoff 5.0	Wasserstoff 6.0	Wasserstoff 3.0 im Trailer
H <sub>2</sub>	≥ 99,9	≥ 99,999	≥ 99,9999	≥ 99,9
<b>Nebenbestandteile [ppm]</b>				
N <sub>2</sub>	< 1000	< 5	< 0,2	< 1000
O <sub>2</sub>	< 10	< 1	< 0,2	< 10
KW	–	< 0,1	< 0,1	–
CO, CO <sub>2</sub>	–	< 1	< 0,1	–
H <sub>2</sub> O	< 30	< 5	< 0,5	< 30
<b>Gebindegrößen / Füllinhalt [m<sup>3</sup>]</b>				
10 L, 200 bar	1,8	1,8	1,8	
50 L, 200 bar	8,9	8,9	8,9	
50 L, 300 bar	12,8	12,8		
Bündel 12 x 50 L, 200 bar	106,8	106,8		
Bündel 12 x 50 L, 300 bar	153,6	153,6		

Andere Flaschengrößen, Abmessungen und Gewichte finden Sie auf unserer Webseite: [portal.basigas.de](http://portal.basigas.de)

### Ventilanschlüsse

**200 bar** W 21,80 x 1/14" links nach DIN 477, Nr.1  
**300 bar** W 30 x 2 links nach DIN 477 Teil 5, Nr. 57

### Tankversorgung durch Wasserstofftrailer:

Tankanlagen und Ausrüstung werden entsprechend den Anforderungen des Kunden von basi ausgelegt und erstellt.

### Anwendungen

Metallurgie: Reduktionsmittel zum Blankglühen, Schutzgaskomponente beim Schweißen und Formieren.  
Glasindustrie: Brenngas beim Bearbeiten von Quarzglas, Schutzgas beim Herstellen von Floatglas.  
Forschung: Raketentreibstoff, Treibstoff für Fahrzeuge, Trägergas in Gaschromatographen.  
Chem. Industrie: Herstellung von Ammoniak

### Mengeneinheiten

Die Umrechnung zwischen den Mengeneinheiten Normkubikmeter, Kilogramm und Liter können Sie einfach und schnell in unserem Rechner unter [gaserechner.basigas.de](http://gaserechner.basigas.de) durchführen.