

## WASSERSTOFF Fuel Cell Grade / H<sub>2</sub>



Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 889 - 914

*Air Liquide erzeugt und liefert Wasserstoff europaweit - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.*

### Anwendungen

Versorgung von Brennstoffzellen

### Angaben zum Landtransport

#### Verdichtetes Gas

Transportbezeichnung	Wasserstoff, verdichtet
UN-Nr.	1049
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 1F



2.1:  
Entzündbare  
Gase

### Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 067A

Bitte abrufen unter:

<https://gasekatalog.airliquide.de/documents/sm1557209444771.pdf>

### Physikalische Eigenschaften

Molmasse	2,016 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	0,07 (luft = 1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	1333-74-0

### Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Hochentzündlich, kann zum Ersticken führen

**Zündgrenzen:** 4 bis 77 Vol. % in der Luft

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.  
Nicht rauchen / An einem gut belüfteten Ort aufbewahren



## Produktspezifikationen

Reinheit	Verunreinigungen*		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt	Materialnummer
H <sub>2</sub>							
≥ 99,97 mol- %	H <sub>2</sub> O	< 5 µmol/mol	Tube trailer	-	-		I7202RG
	KW (ohne CH <sub>4</sub> )	< 2 µmol/mol					
	CH <sub>4</sub>	< 100 µmol/mol					
	O <sub>2</sub>	< 5 µmol/mol					
	He	< 300 µmol/mol					
	N <sub>2</sub>	< 300 µmol/mol					
	Ar	< 300 µmol/mol					
	CO <sub>2</sub>	< 2 µmol/mol					
	CO	< 0,2 µmol/mol					
	S total	< 0,004 µmol/mol					

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist in deutschlandweit lieferbar.

Erfüllt die Norm DIN EN 17124:2019-07 / EN 17124:2018 (D)

\* Sonstige spezifizierte Verunreinigungen:

Kohlenstoffmonoxid (CO) <0,2 µmol/mol

Formaldehyd (HCHO) <0,2 µmol/mol

Methansäure (HCOOH) <0,2 µmol/mol

Halogenierte Verbindungen <0,05 µmol/mol

Maximale Schwebstoffteilchen-Konzentration 1 mg/kg

### Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen. Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind. Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide. Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.