

WASSERSTOFF technisch Flüssig / H₂



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

Anwendungen

Brenngas
 Reduktionsmittel
 Wärmebehandlung: Reduzierendes Medium beim Sintern, Blankglühen, Löten und zur Hochdruckgasabschreckung nach dem Unterdruckaufkohlen

Angaben zum Landtransport

Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Wasserstoff, tiefgekühlt, flüssig
UN-Nr.	1966
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3F

Druckgasflaschen

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



2.1:
 Entzündbare
 Gase

Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 067B
 Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-alpha-gaz2-wasserstoff-gasflasche-P0232.pdf>
 Komprimiertes Gas : 067A
 Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-wasserstoff-gasflasche-I7001.pdf>

Physikalische Eigenschaften

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

Eigenschaften

Gefahrenhinweise: Hochentzündlich, kann zum Erstickten 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 (% Vol. abs) H ₂	Verunreinigung (ppm v/v)		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m ³)	Materialnummer
≥ 99,9 %	H ₂ O	≤ 40 ppm v/v	Zylinder	10L	200 bar	1,8 m ³	I7001S10R2A001
	O ₂	≤ 10 ppm v/v	Zylinder	50L	200 bar	8,9 m ³	I7001L50R2A001
			Zylinder	50L	300 bar	12,6 m ³	I7001L50R3A001
			Bündel	V12*50L	200 bar	106,8 m ³	I7001V12R2A001
			Bündel	V12*50L	300 bar	151,2 m ³	I7001V12R3A001
			Tube trailer	-	-		I7201OG
			Tube trailer	-	-		I7201BU
			Tube trailer	-	-		I7201RG

Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar.

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.