

WASSERSTOFF technisch / H₂



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

Anwendungen

Wärmebehandlung

Angaben zum Landtransport

Druckgasflaschen

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

Tiefkalt verflüssigt

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



2.1:
Entzündbare
Gase

Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 067A

Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-wasserstoff-gasflasche-I7001.pdf>

Komprimiertes Gas : 067B

Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-alphagaz2-wasserstoff-gasflasche-P0232.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: Extrem entzündbares Gas

Zündgrenzen: hochentzündlich

Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen, nicht rauchen



Zylinderausstattung

Flaschenventil

300 bar: DIN 477 Nr. 57

200 bar: DIN 477 Nr. 1 - W 21,8x1/14" LH

Schulterfarbe:

rot (RAL 3000)



Produktspezifikationen

Reinheit (% Vol. abs) H ₂	Verunreinigung (ppm v/v)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m ³)	Materialnummer
≥ 99,9 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 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.

Mischungskomponenten entsprechen den Spezifikationen E 290 (Kohlendioxid) und E 948 (Sauerstoff)

Die Grundsätze von HACCP und Rückverfolgbarkeit finden Anwendung

Mindesthaltbarkeit gemäß Angabe auf Chargenkennzeichen (3 Jahre nach Füllung)

Chargenkennzeichen auf allen Zylindern

Deklarationspflichtig nach Zusatzstoff-Kennzeichnungsverordnung: E 948 / E 290

Restdruckventil, Garantiekapsel

Unter Schutzatmosphäre verpackte Lebensmittel müssen den geltenden Richtlinien und Verordnungen entsprechend gekennzeichnet werden

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.