

# ALPHAGAZ™ 1 WASSERSTOFF / H<sub>2</sub>



*ALPHAGAZ™, die einfache Lösung für Ihre Analysezwecke - ALPHAGAZ™ 1 erfüllt Ihre Anforderungen bei Analysen im Bereich von % bis ppm*

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

## Anwendungen

Labor & Analytik: Trägergas (GC), Betriebsgas (FID, FPD, thermische Analyse etc.), Chemische Synthese, Reduzierenden Atmosphären  
Halbleiter Industrie: Trägergas bei Dotierung und Expitaxie

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

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



2.1:  
Entzündbare  
Gase

## Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 067A\_01

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/067A\\_01-DE-DE-ALPHAGAZ\\_1\\_WASSERSTOFF.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/067A_01-DE-DE-ALPHAGAZ_1_WASSERSTOFF.pdf)

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	2.016 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	0.07
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	1333-74-0

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Extrem entzündbares Gas

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

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen / Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann / Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen / An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



## Zylinderausstattung

### Flaschenventil

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

300 bar: DIN 477 Nr. 57 (W 30x2 mm LH)

### Schulterfarbe:

rot (RAL 3000)



## Produktspezifikationen

Reinheit H <sub>2</sub>	Verunreinigungen	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Materialnummer
≥ 99,999 mol%	H <sub>2</sub> O ≤ 2 mol-ppm	Zylinder	10L	200 bar	1,8 m <sup>3</sup>	P0231S10R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 2 mol-ppm	Zylinder	50L	200 bar	8,9 m <sup>3</sup>	P0231L50R2A001
	KW ≤ 0,1 mol-ppm	Zylinder	50L	300 bar	12,6 m <sup>3</sup>	P0231L50R3A001
	CO ≤ 0,1 mol-ppm	Bündel	V12*50L	200 bar	106,8 m <sup>3</sup>	P0231V12R2A001
	CO <sub>2</sub> ≤ 0,1 mol-ppm	Bündel	V12*50L	300 bar	151,2 m <sup>3</sup>	P0231V12R3A001
	N <sub>2</sub> ≤ 5 mol-ppm					

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar. Für Analyseapparate konzipierte Gase als reine Gase und Gemische mit Angaben zu wesentlichen Verunreinigungen. .ISO 9001-Zertifizierung. Zulassung durch anerkannte europäische Organisationen. Produkt wird empfohlen für Analysen im %- bis ppm-Bereich.

Lagerfähigkeit: 60 Monate

### 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.