

# ALPHAGAZ™ 1 SAUERSTOFF / O<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: 1079 - 1120

## Anwendungen

Labor & Analytik: Betriebsgas, Flammgas (FID), Brenngas (TOC), Oxidationsmittel  
Halbleiter-Industrie: Oxidation von Siliziumschichten  
Trinkwasseraufbereitung

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Transportbezeichnung	Sauerstoff, verdichtet
UN-Nr.	1072
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 10



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe



5.1: Entzündende (oxidierende) Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 097A\_01

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/097A\\_01-DE-DE-ALPHAGAZ\\_1\\_SAUERSTOFF.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/097A_01-DE-DE-ALPHAGAZ_1_SAUERSTOFF.pdf)

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	32 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	1,1 (Luft=1)
Relative Dichte, flüssig	1,1 (Luft=1)
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	1,1 (Luft=1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7782-44-7

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel

**Zündgrenzen:** Oxidationsmittel

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten / Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten / An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



## Zylinderausstattung

### Flaschenventil

200 bar: DIN 477 Nr. 9 (G 3/4")

300 bar: ISO 5145 Nr. 59 (W30x2 mm)

### Schulterfarbe:

weiß (RAL 9010)



## Produktspezifikationen

Global purity (% Vol. abs)	Verunreinigung (ppm mol)		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Materialnummer
O <sub>2</sub>							
≥ 99,998 mol%	H <sub>2</sub> O	≤ 2 mol ppm	Zylinder	10L	200 bar	2,1 m <sup>3</sup>	P0361S10R2A001
	KW	≤ 0,2 mol ppm	Zylinder	50L	200 bar	10,7 m <sup>3</sup>	P0361L50R2A001
	CO	≤ 0,2 mol ppm	Zylinder	50L	300 bar	15,2 m <sup>3</sup>	P0361L50R3A001
	CO <sub>2</sub>	≤ 0,2 mol ppm	Bündel	V12*50L	200 bar	128,4 m <sup>3</sup>	P0361V12R2A001
	Ar	≤ 10 mol ppm	Bündel	V12*50L	300 bar	182,4 m <sup>3</sup>	P0361V12R3A001
	N <sub>2</sub>	≤ 5 mol ppm	Bündel	V12*50L DUAL	300 bar	182,4 m <sup>3</sup>	G000012322A001

## 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 entspricht EN 12876 (Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch, Sauerstoff) gemäß §11 der Trinkwasserverordnung. Produkt wird empfohlen für Analysen im %- bis ppm-Bereich.

Wir verwenden 100% erneuerbare Energien für die Herstellung von Luftgasen und deren Abfüllung in Flaschen und Bündel.



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.