

# ALPHAGAZ™ 1 SAUERSTOFF

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 1079-1120



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

## Anwendungen

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

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Bezeichnung: Sauerstoff, verdichtet  
UN Nr.: UN 1072  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 1 O

## Transportkennzeichen



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige (oxidierende) Stoffe  
5.1: Entzündende Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

ALPHAGAZ™ 1 SAUERSTOFF - deutsch: Nr. 097A\_01  
ALPHAGAZ™ 1 SAUERSTOFF - englisch: Nr. 097A\_01  
Bitte abrufen unter: [produkte.airliquide.de](http://produkte.airliquide.de)

## Produktspezifikation

Produktname: ALPHAGAZ™ 1 SAUERSTOFF

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 32,00 g/mol  
Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 1,11  
Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1): 1,1

## Eigenschaften

Zündgrenzen: Oxidationsmittel  
Gefahrenhinweise: unterstützt die Verbrennung kräftig (heftige Reaktion)

## Zylindersausrüstung

Schulterfarbe: weiß (RAL 9010)  
Flaschenventil (200 bar): DIN 477 Nr. 9  
Flaschenventil (300 bar): DIN 477 Nr. 59



Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
O <sub>2</sub>							
≥ 99,998 mol%	H <sub>2</sub> O	≤ 2 ppm-mol	Zylinder	S10	200 bar	2,1 m³	P0361S10R2A001
	KW	≤ 0,2 ppm-mol		L50	200 bar	10,7 m³	P0361L50R2A001
	CO	≤ 0,2 ppm-mol		V12	200 bar	128,4 m³	P0361V12R2A001
	CO <sub>2</sub>	≤ 0,2 ppm-mol		L50	300 bar	15,2 m³	P0361L50R3A001
	Ar	≤ 10 ppm-mol		V12	300 bar	182,4 m³	P0361V12R3A001
	N <sub>2</sub>	≤ 5 ppm-mol		V12 Dual23	300 bar	182,4 m³	P0361V12U3A001

Produkt ist europaweit verfügbar. 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. 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.