



Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 1079-1120

*Mit Sauerstoff Aviation heben Sie ab - Air Liquide, ein privilegierter Partner in der Luft- & Raumfahrt.*

## Anwendungen

Luft- & Raumfahrt

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Transportbezeichnung	Sauerstoff, verdichtet
UN-Nr.	1072
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 1 0



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe



5.1: Entzündende (oxidierende) Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 097A

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/097A-DE-DE-Sauerstoff\\_verdichtet.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/097A-DE-DE-Sauerstoff_verdichtet.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, in fester Form weiß
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7782-44-7

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** oxidierend; tiefgekühlt flüssiges Gas kann Erfrierungen hervorrufen

**Zündgrenzen:** unterstützt die Verbrennung kräftig (heftige Reaktion); kann Entzündung brennbarer Stoffe bewirken

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** beim Umgang mit dem Produkt sauerstoffangereicherte Atmosphären (> 21 %) vermeiden



## Zylinderausstattung

### Flaschenventil

200 bar: DIN 477 Nr. 9

### Schulterfarbe:

weiß (RAL 9010)



## Produktspezifikationen

Reinheit (Vol.-%)	Fremdgase (ppmv)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt	Materialnummer
O <sub>2</sub>						
≥ 99,5 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 6	Zylinder	50L	200 bar	10,7 m <sup>3</sup>	I1020L50R2A001
	CH <sub>4</sub> ≤ 30					
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ≤ 0,4					
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ≤ 0,1					
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ≤ 6					
	CO <sub>2</sub> ≤ 10					
	Kältemittel ≤ 2					
	Lösungsmittel ≤ 0,2					

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist deutschlandweit verfügbar. Spezifikation TL 6830-003 (Regelung Prüfung Restverunreinigung siehe TL 6830-003)

Lagerfähigkeit: 60 Monate für verdichtetes Gas

## 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.