

## SAUERSTOFF Aviation / O<sub>2</sub>



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

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

### Anwendungen

Luft- & Raumfahrt

### Angaben zum Landtransport

#### Druckgasflaschen

Bezeichnung	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
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	1,1
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.-%) O <sub>2</sub>	Fremdgase (ppmv)	Lieferform	Behälter	Druck (bar)	Inhalt	Materialnummer
≥ 99,5 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 6	Zylinder	L50	200 bar	10,7 m³	I1020L50R2A001
	CH <sub>4</sub> ≤ 30	Bündel	V12	200 bar	128,4 m³	I1020V12R2A001
	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)

### 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.