SAUERSTOFF technisch / O_2

Air Liquide liefert Sauerstoff europaweit - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.

Anwendungen

Schweißen & Schneiden
Glasindustrie

Angaben zum Landtransport

Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Sauerstoff, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	1073
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3 O

Druckgasflaschen

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

2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

5.1: Entzündende (oxidierende) Stoffe

Sicherheitsdatenblätter

Tiefkaltes Gas : 097B
Bitte abrufen unter: https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-alphagaz1-sauerstoff-gasflasche-p0361.pdf
Komprimiertes Gas : 097A
Bitte abrufen unter: https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-sauerstoff-gasflasche-l1001.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

de_DE-SAUERSTOFF technisch 10/07/2026-V1.5 // Photo Credit : P. Zamora

Es gilt der auf der letzten Seite abgedruckte Haftungsausschluss, es sei denn aus dem zu Grunde liegenden Liefervertrag ergibt sich etwas anderes.

Produktspezifikationen

Reinheit O_2	Verunreinigung (ppm v/v)		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m^3)	Materialnummer
≥ 99,5 %	H_2O	≤ 200	Zylinder	10L	200 bar	2,1 m³	I1001S10R2A001
			Zylinder	10L	300 bar	3,0 m³	I1001S10R3A001
			Zylinder	20L	200 bar	4,3 m³	I1001M20R2A001
			Zylinder	20L EXELTOP	200 bar	4,3 m³	I1001M20E2A001
			Zylinder	20L	300 bar	6,08 m³	I1001M20R3A001
			Zylinder	50L	200 bar	10,6 m³	I1001L50R2A001
			Zylinder	EXELTOP 50L	200 bar	10,6 m³	I1001L50E2A001
			Zylinder	50L	300 bar	15,2 m³	I1001L50R3A001
			Bündel	V12*50L	200 bar	127,2 m³	I1001V12R2A001
			Bündel	V12*50L	300 bar	182,4 m³	I1001V12R3A001
			Bündel	V12*50L	300 bar	182,4 m³	I1001V12U3A001
			Bündel	V12*50L DUAL	300 bar	182,4 m³	G000012320A001
			Flüssig	-	-		I1100OG
			Flüssig	-	-		I1100BU
			Flüssig	-	-		I1100RG

Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar.

de_DE-SAUERSTOFF technisch 10/07/2026-V1.5 // Photo Credit : P. Zamora

Es gilt der auf der letzten Seite abgedruckte Haftungsausschluss, es sei denn aus dem zu Grunde liegenden Liefervertrag ergibt sich etwas anderes.

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.

de_DE-SAUERSTOFF technisch 10/07/2026-V1.5 // Photo Credit : P. Zamora