



# Sauerstoff 6.0

Reinheit, %:  $\geq 99,9999$

Nebenbestandteile, ppm:	N <sub>2</sub>	≤0,5
	Ar	≤1
	H <sub>2</sub> O	≤0,5
	KW	≤0,1
	CO <sub>2</sub>	≤0,1
	CO	≤0,1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

**Lieferarten: Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
50	200	10

**LIPAC® 200 bar Flaschenbündel**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m]
600	200	126

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,172	1,337
	0,853	1	1,141
	0,748	0,876	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Weiß RAL 9010  
 Aufkleber: Sauerstoff 6.0  
 Ventilanschluss: G 3/4 nach DIN 477 Nr. 9

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, brandfördernd

MAK-Wert: nicht festgelegt  
 Chemisches Zeichen: O<sub>2</sub>  
 Molare Masse: 31,999 g/mol

**Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
54,4 K (-219,15 °C)	0,0015 bar	13,9 kJ/kg

Kritische Temperatur: 154,58 K (-118,57 °C)  
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (T<sub>s</sub>): 90,18 K (-182,97 °C)  
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,105

**Anwendungen:**

- als Oxidationsmittel in chemischen Prozessen und in der Elektronikindustrie
- Betriebsgas in der instrumentellen Analytik

**Andere Lieferformen:** BIOGON® O, E948, BIOGON® O, E948 flüssig, Linde Green: BIOGON® O, E948 flüssig grün, Linde Green: Sauerstoff 3.5 flüssig grün, Linde Green: Sauerstoff flüssig grün, Sauerstoff 3.5, Sauerstoff 3.5 flüssig, Sauerstoff 5.0, Sauerstoff 5.6, Sauerstoff flüssig, Sauerstoff Höhenatmung, Sauerstoff technisch rein

Gemische von Sauerstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Synthetische Luft (20% O<sub>2</sub> 80% N<sub>2</sub>), Synthetische Luft 'Kw-frei' (20% O<sub>2</sub> 80% N<sub>2</sub>), Prüfgase für die Emissionsmessung.

Sauerstoff ist auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar. Die erforderlichen technischen Voraussetzungen werden von Linde zur Verfügung gestellt. Höchste Anforderungen werden durch das LI-PUR® System erfüllt.

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.



**Linde Gas GmbH**  
 Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura  
 Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, [www.linde-gas.at](http://www.linde-gas.at)

Änderungen vorbehalten  
 Stand 08.11.2023