



Sauerstoff 6.0

Reinheit , %: $\geq 99,9999$

| Nebenbestandteile, ppm: | | |
|-------------------------|--|-------|
| N ₂ | | ≤ 0,5 |
| Ar | | ≤ 1 |
| H ₂ O | | ≤ 0,5 |
| KW | | ≤ 0,1 |
| CO ₂ | | ≤ 0,1 |
| CO | | ≤ 0,1 |

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Stahlflaschen

| Rauminhalt, [Liter] | Fülldruck, ca. [bar] ca. bar | Füllmenge ca. [m ³] |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 10 | 200 | 2 |
| 50 | 200 | 10 |

Flaschenbündel

| Rauminhalt, [Liter] | Fülldruck, ca. [bar] ca. bar | Füllmenge ca. [m ³] |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 600 | 200 | 120 |

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

| m ³ Gas (15°C, 1 bar) | l flüssig bei T _s | 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

AGW-Wert: nicht festgelegt
 Chemisches Zeichen: O₂
 Molare Masse: 31,999 g/mol

Tripelpunkt:

| Temperatur | Druck | Schmelzwärme |
|---------------------|------------|--------------|
| 54,4 K (-218,75 °C) | 0,0015 bar | 13,9 kJ/kg |

Kritische Temperatur: 154,58 K (-118,57 °C)
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 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 ElektronikindustrieBetriebsgas in der instrumentellen Analytik

Andere Lieferformen: BIOGON® O, E948, BIOGON® O, E948 flüssig, Sauerstoff 3.5, Sauerstoff 3.5 flüssig, Sauerstoff 4.5, Sauerstoff 5.0, Sauerstoff 5.6, Sauerstoff flüssig, Sauerstoff Höhenatmung, Sauerstoff KW-frei, Sauerstoff technisch rein

Gemische von Sauerstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Synthetische Luft (20% O₂ 80% N₂), Synthetische Luft 'Kw-frei' (20% O₂ 80% N₂), 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.

