



## Sauerstoff, O<sub>2</sub> (gasförmig, verdichtet)

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Bezeichnung            | O <sub>2</sub> 5.0  | O <sub>2</sub> 6.0  |
| Material Nummer        | 2110112, 2110152<br>21105883  | 6360112, 6360152<br>63605883  |
| Reinheit, mol.-%       | O <sub>2</sub> ≥ 99,999   | O <sub>2</sub> ≥ 99,9999  |
| Nebenbestandteile, ppm | N <sub>2</sub> ≤ 5<br>Ar ≤ 2<br>CnHm ≤ 0,2<br>CO <sub>2</sub> ≤ 0,2<br>H <sub>2</sub> O ≤ 3 | N <sub>2</sub> ≤ 0,5<br>Ar ≤ 1,0<br>CnHm ≤ 0,1<br>CO <sub>2</sub> ≤ 0,1<br>H <sub>2</sub> O ≤ 0,5 |

|                                   |  |                                  |         |                  |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------|------------------|
| Lieferarten<br>(Standard-Gebinde) | Stahlflaschen, Fülldruck 200 bar (15 °C) |                                  |         |                  |
|                                   | Geom. Vol.<br>Liter                      | Richtwerte für Masse und Gewicht |         |                  |
|                                   |  | Durchmesser mm                   | Höhe mm | Bruttogewicht kg |
|                                   | 10                                       | 140                              | 920     | 16               |
|                                   | 50                                       | 230                              | 1560    | 74               |

|   |                                  |  |  |
|---|----------------------------------|--|--|
| Flaschenbündel, Fülldruck 200 bar (15 °C) |                                  |  |  |
| Geom. Vol.<br>Liter                       | Richtwerte für Masse und Gewicht |  | Bemerkungen                                  |
|   | Abmessungen mm (L x B x H)       |  | Bruttogewicht kg                             |
| 600                                       | 1200 x 800 x 1700                |  | 970 - 1000<br>nur Art. 63605883,<br>63605883 |

|               |                              |                            |
|---------------|------------------------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | Farbkennzeichnung (Schulter) | reinweiss, RAL 9010        |
|               | Prägung                      | SAUERSTOFF                 |
|               | Bezettelung                  | Gasart, Qualitäts-Etikette |
|               | Strichcode                   | ✓                          |
|               | Ventilanschluss              | G 3/4" (SN 219505/2)       |

|                     |                      |   |
|---------------------|----------------------|---|
| Andere Lieferformen | andere Reinheiten    | ✓ |
|                     | tiefkalt verflüssigt | ✓ |
|                     | Spezialbehälter      | ✓ |



## Sauerstoff, O<sub>2</sub> (gasförmig, verdichtet)

|                    |   |  |                     |  |
|--------------------|---|--|---------------------|--|
| Umrechnungszahlen  | m <sup>3</sup> Gas<br>(1.000 bar und 15 °C)   | Liter Flüssigkeit<br>(Siedezustand bei 1,013 bar)  | kg                  |  |
|                    | 1   | 1,172  | 1,337               |  |
|                    | 0,853   | 1  | 1,141               |  |
|                    | 0,748   | 0,876  | 1                   |  |
| Eigenschaften      | Sauerstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 20,95 Vol. -% enthalten ist. Sauerstoff ist nicht giftig.<br>Verbrennungsreaktionen verlaufen schon bei einem geringfügig erhöhten Sauerstoffanteil schneller als in Luft. Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile müssen daher frei von Öl, Fett oder Schmiermittel sein.  |  |                     |  |
|                    | Chem. Zeichen   | O <sub>2</sub>   |                     |  |
|                    | Molare Masse  | 32,00 g/mol  |                     |  |
|                    | Tripelpunkt   | Temperatur   | 54,4 K (-218,8 °C)  |  |
|                    |   | Druck  | 1,5 mbar            |  |
|                    | Siedepunkt bei 1,013 bar  | Schmelzwärme   | 13,9 kJ/kg          |  |
|                    |   | Temperatur   | 90,2 K (-183,0 °C)  |  |
|                    | Kritischer Punkt  | Verdampfungswärme  | 213 kJ/kg           |  |
|                    |   | Temperatur   | 154,6 K (-118,6 °C) |  |
|                    |   | Druck  | 50,4 bar            |  |
|                    | Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)  | Dichte   | 0,436 kg/Liter      |  |
|                    |   |  | 1,105               |  |
|                    | Sicherheitsdatenblatt<br>Sicherheitsempfehlung  | Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter <a href="http://linde.ch">linde.ch</a>                               |                     |  |
|                    |   | Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:   |                     |  |
|                    |   | <a href="#">A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen</a><br><a href="#">A04: Sauerstoffanreicherung/-mangel</a> |                     |  |
| Haftungsausschluss | Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen 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 Schweiz AG. |  |                     |  |



## Oxygène, O<sub>2</sub> (gazeux, comprimé)

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Désignation        | O <sub>2</sub> 5.0  | O <sub>2</sub> 6.0  |
| Numéro du matériel | 2110112, 2110152<br>21105883  | 6360112, 6360152<br>63605883  |
| Pureté, % de mol.  | O <sub>2</sub> ≥ 99,999   | O <sub>2</sub> ≥ 99,9999  |
| Impuretés, en ppm  | N <sub>2</sub> ≤ 5<br>Ar ≤ 2<br>CnHm ≤ 0,2<br>CO <sub>2</sub> ≤ 0,2<br>H <sub>2</sub> O ≤ 3 | N <sub>2</sub> ≤ 0,5<br>Ar ≤ 1,0<br>CnHm ≤ 0,1<br>CO <sub>2</sub> ≤ 0,1<br>CO ≤ 0,1<br>H <sub>2</sub> O ≤ 0,5 |

Modes de livraison  
(Réipients usuels)

| Bouteilles d'acier, pression de remplissage 200 bar (15 °C) |                                |            |               |
|---|--------------------------------|------------|---------------|
| Vol. géom.<br>Litres  | Mesures et poids approximatifs |            |               |
|   | Diamètre mm                    | Hauteur mm | Poids brut kg |
| 10  | 140                            | 920        | 16            |
| 50  | 230                            | 1560       | 74            |

| Cadre de bouteilles, pression de remplissage 200 bar (15 °C) |   |  |                                  |
|--|---|--|----------------------------------|
| Vol. géom.<br>Litres   | Mesures et poids approximatifs              |  | Remarques                        |
|  | Volume mm<br>(Longueur x Largeur x Hauteur) |  |                                  |
| 600  | 1200 x 800 x 1700                           |  | seul. Art. 63605883,<br>63605883 |

Marquages

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Marquage en couleur (ogive) | blanc pur, RAL 9010                 |
| Gravure                     | SAUERSTOFF                          |
| Étiquettes                  | sorte de gaz, étiquettes de qualité |
| Code barre                  | ✓                                   |
| Raccord de la valve         | G 3/4" (SN 219505/2)                |

Autres qualités et réipients

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Autres puretés                    | ✓ |
| Liquéfié à très basse température | ✓ |
| Réipients spéciaux                | ✓ |



## Oxygène, O<sub>2</sub> (gazeux, comprimé)

### Chiffres de conversion

| m <sup>3</sup> gaz<br>(1.000 bar et 15 °C) | Litres liquéfiés<br>(Etat d'ébullition à 1,013 bar) | kg    |
|--|---|-------|
| 1  | 1,172   | 1,337 |
| 0,853                                      | 1   | 1,141 |
| 0,748                                      | 0,876   | 1     |

### Caractéristiques

L'oxygène est un gaz incolore et inodore, qui représente 20,95 % du volume de l'air.  
L'oxygène n'est pas toxique.  
Même une teneur en oxygène peu élevée peut provoquer des réactions de déflagration plus rapides que dans l'air. Toutes les parties en contact avec de l'oxygène doivent être exemptes d'huile, de graisse ou de lubrifiants.

|  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| Formule chimique                                 | O <sub>2</sub>        |                     |
| Masse molaire                                    | 32,00 g/mol           |                     |
| Point triple                                     | Température           | 54,4 K (-218,8 °C)  |
|  | Pression              | 1,5 mbar            |
| Point d'ébullition à 1,013 bar                   | Température           | 90,2 K (-183,0 °C)  |
|  | Chaleur d'évaporation | 213 kJ/kg           |
| Point critique                                   | Température           | 154,6 K (-118,6 °C) |
|  | Pression              | 50,4 bar            |
|  | Masse volumique       | 0,436 kg/litre      |
| Densité de gaz relative à l'air<br>(1 bar/15 °C) | 1,105                 |                     |

### Fiche de sécurité

Fiches de données de sécurité disponibles sur [linde.ch](https://www.linde.ch)

### Remarques de sécurité

Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»:

[A02: Manipulation des bouteilles de gaz](#)

[A04: Enrichissement en oxygène / manque d'oxygène](#)

### Clause de non-responsabilité

Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.



## Ossigeno, O<sub>2</sub> (gassoso, compresso)

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Definizione               | O <sub>2</sub> 5.0  | O <sub>2</sub> 6.0  |
| Numero materiale          | 2110112, 2110152<br>21105883  | 6360112, 6360152<br>63605883  |
| Purezza, % mol.           | O <sub>2</sub> ≥ 99,999   | O <sub>2</sub> ≥ 99,9999  |
| Componenti secondari, ppm | N <sub>2</sub> ≤ 5<br>Ar ≤ 2<br>CnHm ≤ 0,2<br>CO <sub>2</sub> ≤ 0,2<br>H <sub>2</sub> O ≤ 3 | N <sub>2</sub> ≤ 0,5<br>Ar ≤ 1,0<br>CnHm ≤ 0,1<br>CO <sub>2</sub> ≤ 0,1<br>CO ≤ 0,1<br>H <sub>2</sub> O ≤ 0,5 |

Tipi di fornitura  
(recipiente standard)

| Bombole di acciaio, pressione di carica 200 bar (15 °C) |                                   |            |               |
|---|-----------------------------------|------------|---------------|
| Vol. geom.<br>Litri                                     | Valori indicativi di massa e peso |            |               |
|   | Diametro mm                       | Altezza mm | Peso lordo kg |
| 10  | 140                               | 920        | 16            |
| 50  | 230                               | 1560       | 74            |

| Batterie di bombole, pressione di carica 200 bar (15 °C) |                                   |               |                                 |
|--|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Vol. geom.<br>Litri                                      | Valori indicativi di massa e peso |               | Note                            |
|  | Dimensioni mm (L x L x A)         | Peso lordo kg |                                 |
| 600  | 1200 x 800 x 1700                 | 970 - 1000    | solo art. 63605883,<br>63605883 |

Identificazione

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Colore di identificazione (ogiva) | bianco puro, RAL 9010             |
| Incisione                         | OSSIGENO                          |
| Etichetta                         | Tipo di gas, etichetta di qualità |
| Codice a barre                    | ✓                                 |
| Attacco valvola                   | G 3/4" (SN 219505/2)              |

Altre forme di fornitura

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| altre purezze                  | ✓ |
| liquefatto a basse temperature | ✓ |
| Recipienti speciali            | ✓ |



## Ossigeno, O<sub>2</sub> (gassoso, compresso)

### Indici di conversione

| m <sup>3</sup> gas<br>(1.000 bar e 15 °C) | Litri di liquido (stato di ebollizione a<br>1,013 bar, 15 °C) | kg    |
|---|---|-------|
| 1   | 1,172   | 1,337 |
| 0,853                                     | 1   | 1,141 |
| 0,748                                     | 0,876   | 1     |

### Proprietà

L'ossigeno è un gas incolore e inodore, contenuto nell'aria per il 20,95% vol. . L'ossigeno non è tossico. Con una percentuale di ossigeno lievemente maggiore, le reazioni di combustione risultano accelerate rispetto all'aria normale. Tutte le parti a contatto con l'ossigeno devono perciò essere prive di olio, grasso o lubrificanti.

|  |                        |                     |
|--|------------------------|---------------------|
| Simbolo chimico  | O <sub>2</sub>         |                     |
| Massa molare   | 32,00 g/mol            |                     |
| Punto triplo   | Temperatura            | 54,4 K (-218,8 °C)  |
|  | Pressione              | 1,5 mbar            |
|  | Calore di fusione      | 13,9 kJ/kg          |
| Punto di ebollizione a 1,013 bar                         | Temperatura            | 90,2 K (-183,0 °C)  |
|  | Calore di evaporazione | 213 kJ/kg           |
| Punto critico  | Temperatura            | 154,6 K (-118,6 °C) |
|  | Pressione              | 50,4 bar            |
|  | Densità                | 0,436 kg/litro      |
| Densità relativa del gas rispetto all'aria (1 bar/15 °C) | 1,105                  |                     |

### Scheda dati di sicurezza

Schede dati di sicurezza disponibili su [linde.ch](https://www.linde.ch)

### Norme di sicurezza

Fogli aggiuntivi "Norme di sicurezza"

[A02: Manipolazione delle bombole di gas](#)

[A04: Anricchimento / mancanza di ossigeno](#)

### Dichiarazione di non responsabilità

Tutte le informazioni contenute nella scheda tecnica del prodotto corrispondono allo stato attuale delle conoscenze. Linde Gas Schweiz AG controlla e aggiorna le informazioni e si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiunte alle informazioni fornite. Nonostante la massima attenzione, i dati possono essere cambiati nel frattempo. Non si assume pertanto alcuna responsabilità o garanzia per l'attualità, la correttezza e la completezza delle informazioni fornite. È responsabilità di ogni utente assicurarsi che siano rispettate tutte le norme di legge pertinenti e che i prodotti qui descritti siano adatti all'uso previsto. Le informazioni contenute in questa scheda prodotto non costituiscono una garanzia contrattuale delle proprietà del prodotto. La riproduzione di informazioni, testi, immagini o dati richiede il consenso preliminare di Linde Gas Schweiz AG.