



---

## HAWA Sauerstoff

### Haupteigenschaften

- Chemisches Zeichen:  $O_2$
- Anteil in der Luft: 20,9 %
- Relative Dichte zur Luft: 1,1 (schwerer als Luft)
- Herstellung: durch Luftverflüssigung
- Abfüllung in Flaschen: Inhaltsangabe in  $m^3$
- Eigenschaften: farblos, geruchlos, ungiftig, fördert die Verbrennung
- Wichtiger Sicherheitsaspekt: alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Materialien (auch Kleidung) müssen öl- und fettfrei sein  
(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)

### Anwendungen

- Schneidtechnik: Schweißen, Schneiden, Flammstrahlen, Wärmen, Löten, Plasma-, Autogen- und Laserschneiden
- Metallurgie: Frischen von Stahl und Gusseisen, Leistungssteigerung von Verbrennungs- und Schmelzprozessen
- Chemie: Oxidationsprozesse, Bleichen, Kohlevergasung
- Umweltschutz: Bodensanierung, Abwasserreinigung, Begasen von Flüssen und Seen, Müllverbrennung

## Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	O <sub>2</sub> [Vol.-%]	N [ppm]	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> [ppm]	CO + CO <sub>2</sub> [ppm]	H <sub>2</sub> O [ppm]	H <sub>2</sub> [ppm]
Sauerstoff 2.5	≥ 99,5					
Sauerstoff 3.5	≥ 99,95		< 1		< 5	
Sauerstoff 4.5	≥ 99,995	< 40	< 0,5	< 1	< 5	< 1
Sauerstoff 5.0	≥ 99,9999	< 1	< 0,2	< 0,5	< 2	< 0,5

## Druckgasbehälter

### Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: weiß RAL 9010
- Flaschenkörper: grau RAL 7037
- Ventilanschluss: G 3/4" (DIN 477 Nr. 9) –200 bar, W 30 x 2, rechts (ISO 5145 CEN Nr. 1) 300 bar

## Sicherheit

- EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
- Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muss gewährleistet sein.
- Mit Gas angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.

## Bezeichnung nach ADR:

- UN 1072 Sauerstoff, verdichtet, Klasse 2 Ziffer 1 O
- UN 1073 Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig, Klasse 2 Ziffer 3 O

## 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 in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von HAWA Gas GmbH.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind