



## GPG Höhensauerstoff

### Haupteigenschaften

- Chemisches Zeichen: O<sub>2</sub>
- Anteil in der Luft: 20,9 %
- Siedepunkt: (Verflüssigung) 90,2 K (-183 °C)
- Relative Dichte zur Luft: 1,1 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: durch Luftverflüssigung
- Gasflascheninhalt: mittels Druck, Inhaltsangabe in m<sup>3</sup>
- Eigenschaften: farblos, geruchlos, ungiftig, fördert die Verbrennung
- Wichtigster 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.-%]	KW [ppm]	CO + CO <sub>2</sub> (ppm)	H <sub>2</sub> O (ppm)
Höhengauerstoff	≥ 99,5	<= 40	<= 10	<= 6

### Druckgasbehälter

#### Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: reinweiß RAL 9010
- Flaschenkörper: Enzianblau (RAL 5010)
- Ventilanschluss: Fülldruck bis 200 bar: G 3/4" nach DIN 477 Nr. 9 Fülldruck bis 300 bar: W 30 x 2 nach DIN 477 Nr. 59

### Sicherheit

- EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

### Eigenschaften

Sauerstoff ist für alle Organismen - ausgenommen anaerobe Bakterien - lebensnotwendig (Atmung und Assimilation). Sein Anteil in der Atemluft beträgt 21 Vol.-%. Sauerstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, er unterstützt die Verbrennung kräftig (heftige Reaktion) und kann die Entzündung brennbarer Stoffe bewirken. Er ist schwerer als Luft, oxidierend und ist nicht giftig. Höhengauerstoff darf keine Restfeuchte enthalten.

---

### 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 GPG - Gase-Partner 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.