

## SAUERSTOFF SCHWEISSGAS

Sauerstoff O<sub>2</sub> kommt im alltäglichen Gebrauch etwa zu 21% Gehalt in der normalen Luft vor, kann aber auch als Bestandteil in Sand, Wasser, Erzen und sämtlichen Mineralien nachgewiesen werden.

Die Haupteinsatzgebiete des Gases sind vor allem die Verwendung bei Atemgeräten für Taucher, Bergsteiger, Feuerwehr oder in der Medizin, aber auch als Raketentreibstoff eignet sich O<sub>2</sub> neben Wasserstoff besonders gut.



### Eigenschaften:

- Geruch- und farblos
- Gasförmig bei Raumtemperatur
- Flüssig (leuchtend blau) bei -182 bis -184 °C
- extremer Brandbeschleuniger, liefert mit Acetylen als Brenngas die höchste Flammentemperatur

Art.-Nr.	Gas	Menge
oxy-10	Sauerstoff	10 l
oxy-20	Sauerstoff	20 l
oxy-50	Sauerstoff	50 l

Aktuelle Preise finden Sie unter [www.schweissgas-oberbayern.de](http://www.schweissgas-oberbayern.de)

## SAUERSTOFF – KEIN BRENNGAS, ABER EIN EXTREMER BRANDBESCHLEUNIGER

### Sauerstoff für eine hohe Flammtemperatur

Sauerstoff selbst ist kein Brenngas, aber es eignet sich als extremer Brandbeschleuniger. Beim Autogenschweißen wird Sauerstoff vor allem zugunsten einer hohen Flammtemperatur eingesetzt – denn dafür ist der Sauerstoff perfekt.

Bei zu hoher Flammtemperatur kann man das Gas auch ganz leicht wieder reduzieren. Unter hohem Druck (200 bar) wird der Sauerstoff transportiert, deshalb sind die Gasflaschen nur mit aufgebrachtener Schutzkappe zu transportieren. Vermieden werden sollten unbedingt äußere Schläge auf die Flaschen oder ein Umfallen selbiger.

Stellen Sie also alle Gasflaschen an einer festen Position in der Werkstatt auf und beachten Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers. Der Arbeitsdruck beim Schweißen beträgt in Bezug auf das O<sub>2</sub> Gas 2,5 bar.

