

Sauerstoff als Lebensgefahr

Sauerstoff ist in der Luft zu 21% enthalten. Diesen Sauerstoff braucht der Mensch zum Leben.

Sauerstoff ist für jeden Verbrennungsvorgang erforderlich. Durch ihn ist erst das Brennen, die Flamme, das Feuer möglich. Jeder, der ein Feuer anzündet, kennt aus seiner Erfahrung das Verhalten der brennbaren Stoffe in der normalen Luft (21 % Sauerstoff).

Sauerstoff wird aber zu größter **Gefahr**, wenn sein Anteil in der umgebenden Luft über 21% steigt.

- Jede Verbrennung wird um ein vielfaches **heller, heißer und schneller**.
- Stoffe, die normalerweise nicht einmal glimmen, flammen hell auf.
- Kleidung steht schlagartig in Flammen.
- Schutzanzüge, die unter normalen Umständen als schwer entflammbar gelten, brennen und bieten keinen Schutz mehr.

Viele, die diese Gefahren des erhöhten Sauerstoffanteils in der Luft nicht kannten oder missachteten, haben dies mit schweren Verbrennungen oder sogar mit dem Tode bezahlen müssen.

Die Gefahr durch Sauerstoffanreicherung in der Luft ist groß. Es muss vermieden werden, dass

- Sauerstoff in die Kleidung dringt.
- Eine Verbrennung durch Sauerstoffüberschuss begünstigt.
- Eine Zündung ausgelöst wird.

Daher

- **Niemals** Sauerstoff zum Belüften verwenden.
- **Niemals** Späne, Zunder, Rost oder Ähnliches mit Sauerstoff fortblasen.
- **Niemals** mit Sauerstoff Staub oder Schmutz von der Kleidung abblasen oder mit Sauerstoff kühlen.
- **Niemals** mit undichten, Sauerstoff führenden Geräten arbeiten. (Beschädigte Flämm-, Schneid und Schweißgeräte sofort durch Fachleute instand setzen lassen).
- **Niemals** so flämmen, dass der Flämmstrahl zurückstauen kann. Im Flämmstrahl ist hoher Sauerstoffüberschuss.
- **Niemals** durch Öl oder Fett verunreinigte Kleidung tragen.
- **Niemals** mit öl- oder fettverschmutzten Händen an Geräten hantieren.
- **Niemals** dort rauchen, wo Sauerstoffüberschuss zu vermuten ist.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:

ZINSER GmbH · Daimlerstr. 4 · D-73095 Albershausen · Germany

Tel. +49 7161 5050-0 · Fax +49 7161 5050-100 · info@zinser.de · zinser.de