

# Sauerstoff

Die umseitige Betriebsanweisung ist ein Muster für den beschriebenen Arbeitsplatz. Das Muster kann als Vorlage für eine eigene Betriebsanweisung genutzt werden, wenn mit den Gefahrstoffen an vergleichbaren Arbeitsplätzen gearbeitet wird.

Das Muster ist mit Blick auf die spezifischen innerbetrieblichen Verhältnisse zu prüfen und zu überarbeiten. Die Angaben zu Fluchtweg, Unfalltelefon und Ersthelfer/in sind zu ergänzen. Die Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung, Hautschutzplan, Bindemittel und Feuerlöscher sind zu konkretisieren. Die sachgerechte Entsorgung ist innerbetrieblich festzulegen.

<b>Bezeichnung</b>	Sauerstoff
<b>Betrieb</b>	Allgemein
<b>Arbeitsbereich</b>	Werkstatt
<b>Gefahrstoffe</b>	Sauerstoff
<b>Verwendung</b>	Oxidationsmittel für Autogenverfahren
<b>Tätigkeit</b>	Gelegentliche Reparatur- und Wartungsarbeiten im gesamten Betrieb (unter anderem Gasschweißen, Brennschneiden, Flammwärmen), regelmäßige Reparatur von Formen für die Hohlglasherstellung am stationären Arbeitsplatz (Nickelauftragsschweißen) in der Formenwerkstatt, Einzelflasche (ortsbeweglicher Druckbehälter)
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	Siehe Betriebsanweisung „Schadstoffe bei Autogenverfahren“

Firma:

Nr.

# Sauerstoff

verdichteter Sauerstoff in Druckgasflaschen  
Die Betriebsanweisung **gilt nicht** für Arbeiten in Bereichen mit besonderen Gefahren, zum Beispiel Brand- und Explosionsgefahr (schriftliche Schweißerlaubnis erforderlich) oder in engen Räumen.

Arbeitsbereich:

Arbeitsplatz:

Tätigkeit:

## Gefahren für Mensch und Umwelt



Gefahr

Sauerstoff brennt selbst nicht, unterhält und fördert jedoch Brände; wirkt als Oxidationsmittel.  
Kann schlagartige Selbstentzündung unter anderem von Ölen und Fetten bewirken.  
Erhöhte Brandgefahr besteht bei sauerstoffdurchtränkter Kleidung!



## Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



**Flaschen schützen** vor Nässe, Schlag, Stoß, Umfallen(!) und gefährlicher Erwärmung, zum Beispiel durch Heizkörper; Zündquellen fernhalten, Rauchverbot!

Flaschen getrennt von brennbaren Flüssigkeiten und selbstentzündbaren Stoffen halten.  
Brenner, Schläuche und Druckminderer müssen einwandfrei sein.  
Transportieren und Lagern der Flaschen nur mit aufgeschraubter Schutzkappe.

**Gasentnahme** nur mit Einzelflaschensicherung.

Nur für Sauerstoff zulässige Geräte benutzen. Ventile und alle anderen gegebenenfalls mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile absolut öl- und fettfrei halten. Auf Dichtheit der Anschlüsse achten.  
Beim Zünden zuerst Sauerstoffventil öffnen, beim Abstellen zuerst Acetylenventil schließen.

**Augschutz:** Schutzbrille mit Schutzfilter und Seitenschutz

**Sauerstoff niemals zweckentfremden, Lebensgefahr!**

Nie mit Sauerstoff kühlen, belüften oder die Kleidung ausblasen!

Ölige, fettige Hände sofort waschen, ölige, fettige Kleidung sofort wechseln.

In der Kleidung keine Einwegfeuerzeuge, Spraydosen mit brennbaren Bestandteilen und Ähnliches mitführen.

## Verhalten im Gefahrfall (Unfalltelefon: siehe Aushang)



**Im Gefahrfall Aufsichtsführenden verständigen, Alarmplan beachten.**

**Bei Undichtigkeiten** an Leitungen oder anderen Auffälligkeiten sofort Gaszufuhr sperren, Zündquellen fernhalten. Raum und Kleidung gut lüften.

**Bei massivem unkontrolliertem Gasaustritt** Raum sofort verlassen. Entzündungsgefahr brennbarer Materialien, einschließlich Kleidung!

**Feuerlöscher:**

**Bei Personenbrand:** Wasserstrahl; keine Löschdecken verwenden!

**Bei Umgebungsbrand** besteht Berstgefahr stark erhitzter gefüllter Flaschen! Deshalb gefüllte Flaschen aus dem Gefahrenbereich entfernen. Ist dies nicht möglich, Flaschen aus geschützter Stellung mit Sprühwasser kühlen. Feuerwehr über Vorhandensein von Druckgasflaschen informieren.

**Fluchtweg:** Siehe Kennzeichnung der Rettungswege und Notausgänge.

## Erste Hilfe (Ersthelfer/in: siehe Aushang)



**Nach Hautkontakt:** **Bei Verbrennungen:** betroffene Körperteile sofort und bis zum Nachlassen der Schmerzen (meist zehn bis fünfzehn Minuten) mit Wasser kühlen, danach mit sterilem Verband abdecken, sofort Arzt/Ärztin hinzuziehen. Brandblasen nicht öffnen! Mit der Haut verklebte Kleidung nicht entfernen.

Weitere Hinweise: Selbstschutz in sauerstoffangereicherter Atmosphäre beachten!

## Sachgerechte Entsorgung

Leere Flaschen mit geschlossenen Ventilen und Schutzkappe zurück an die Lieferfirma

Datum:

Unterschrift: