

## Betriebsanweisung

 Wissenschaftliche Werkstatt  
 Feinwerktechnik

 Tätigkeit:  
 Heißverformung an der offenen Flamme

## GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

## Entstehung Nitroser Gase

Nitrose Gase sind ein Gemisch verschiedener Stickstoffoxide (Stickoxide, Nox). Nitrose Gase können bei der Arbeit an der offenen Flamme, insbesondere bei Zufuhr von reinem Sauerstoff zu Erdgas, Propan & Wasserstoff entstehen. Sie sind nicht brennbar, fördern aber Verbrennung brennbarer Stoffe. Nitrose Gase können sich bei unzureichender Lüftung im Arbeitsraum sammeln.

## GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



## Gefahren für den Menschen

- Nitrose Gase sind sehr giftige, teils sauer ätzende Reizgase!
- Einatmen verursacht Kratzen im Hals, tränende und brennende Augen, Kopfschmerzen und bei höheren Konzentrationen leichte Atemnot, die an frischer Luft zunächst wieder verschwinden kann.
- Ernste Vergiftungssymptome können sich erst nach mehreren Stunden zeigen!



## SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

## Technische Schutzmaßnahmen

- Glas bei laufender Absaugung verarbeiten.
- Sauerstoff nur zuführen, wenn es das zu bearbeitende Glasmaterial oder die Flammenstabilität erfordern.



## Organisatorische Schutzmaßnahmen

- Beachten Sie die allgemeine Betriebsanweisung für Gefahrstoffe.



## Persönliche Schutzmaßnahmen

- Schutzbrille mit Schutzfilter gegen infrarote Strahlung

## VERHALTEN IM GEFAHRENFALL

- Bei Ausfall der Absaugung Arbeit einstellen und Vorgesetzten informieren.
- Bei Verdacht des Einatmens nitroser Gase Arbeit einstellen, Gaszufuhr sperren, Raum verlassen und für ärztliche Behandlung sorgen. Arbeitsraum gut lüften.

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF

 Notruf  
**112**

## Unfall

- Notruf tätigen.
- Unfallstelle absichern.
- Geräte außer Betrieb nehmen.
- Vorhandene Notabschaltungen betätigen.
- Vorgesetzten informieren.



## Erste Hilfe

- Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.
- Ausgebildete Ersthelfer hinzuziehen: siehe Aushang zur Ersten Hilfe.
- Kleinere Verletzungen sofort versorgen.
- Bei größeren Verletzungen ist ein Durchgangsarzt aufzusuchen (siehe Info „Erste Hilfe“) bzw. über Tel. 112 der Notarzt zu benachrichtigen.
- Erste-Hilfe-Leistungen müssen in das Verbandbuch eingetragen werden.
- Vorgesetzten informieren.



## SACHGERECHTE ENTSORGUNG

- Abfälle sammeln und unter genauer Angabe der Stoffbezeichnung über Dezernat V – Arbeits- und Umweltschutz – entsorgen
- Fragen zur sachgerechten Entsorgung richten Sie bitte an die Verantwortlichen im Dez. V-5, Abteilung Arbeits- und Umweltschutz

## FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

### Gesundheitliche Folgen

- Langzeiteinwirkung geringer Konzentrationen kann die Lungenfunktion beeinträchtigen (Lungenödem).

### Rechtliche Folgen

- Betriebsanweisungen sind verbindlich und stellen eine schriftliche Arbeitsschutzanweisung an die Beschäftigten dar.
- Die Nichtbeachtung kann juristische Folgen haben.
- Das Nichtbeachten dieser Anweisung ist ein Verstoß gegen gegebene Weisungen und wird entsprechend geahndet.