

Wissenschaftliche Werkstatt  
Feinwerktechnik

Tätigkeit:  
Heißverarbeitung von Glas

### BEZEICHNUNG

## Arbeiten mit Tisch- und Handbrennern

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



#### Gefahren für den Menschen

- Ultraviolettes Licht (UV) kann Augen- und Hautschäden verursachen
- Verletzung durch Offene Flammen der Brenner
- Verletzung durch Heiße Oberflächen der Werkstücke und Werkzeuge
- Emission von Nitrosen Gasen durch große und heiße Brennerflammen
- Hoher Lärmpegel möglich
- Verbrühungen durch Wasser & Wasserdampf im Glaskörper
- Bei unbemerkten Flammenabriss kann Unkontrolliert Gas ausströmen
- Große Werkstücke geben Infrarote Wärmestrahlung ab



### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

#### Technische Schutzmaßnahmen

- Absaugung

#### Organisatorische Schutzmaßnahmen

- Brenner nur bei aktiver Abluft betreiben (Absaugung der Nitrosen Gase)



#### Persönliche Schutzmaßnahmen

- Tragen Sie bei Arbeiten mit Brennern eine Angemessene Schutzbrille
- Bei Großen Drehbankarbeiten können Hitzeschutzvisier und Hitzeschutz Handschuhe getragen Werden
- Tragen sie bei der Arbeit mit Brennern keine Kunststofftextilien, diese können leicht In Brand geraten oder durch schmelzen auf der Haut schwere Verletzungen verursachen
- Bedecken sie nach Möglichkeit auch ihre Unterarme.



#### Hygienische Schutzmaßnahmen

- Benutzen Sie Hautschutzmittel, reinigen Sie vor den Pausen und bei Arbeitsende Ihre Hände gründlich mit Wasser und Seife, beachten Sie den Hautschutzplan.
- Während des Umgangs mit dem Produkt keine Nahrungs- oder Genussmittel zu sich nehmen oder im Arbeitsbereich lagern.

## VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

### Störungen

- Bei Störungen den Brenner abschalten, sichern und den nächsten Vorgesetzten benachrichtigen.
- Gerät gegen unbefugtes Wiedereinschalten sichern.

### Störungsbehebung, Reparatur und Wartung

- Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur im Stillstand durchgeführt werden.
- Reparaturen, Wartungsarbeiten und Inspektionen dürfen nur von hiermit beauftragten und qualifizierten Personen durchgeführt werden.

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF

### Unfall

Notruf

**112**

- 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
- Erste-Hilfe-Leistungen müssen in das Verbandsbuch eingetragen werden.
- Vorgesetzten informieren.
- Hautrötungen, Juckreiz, Hautblasen müssen dem Arbeitgeber so wie dem Hausarzt mitgeteilt werden



## FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

### Gesundheitliche Folgen

- Ultraviolettes Licht kann Augen- und Hautschäden verursachen und beschleunigt den Alterungsprozess der Haut
- Verbrennungen

### Sachschäden

- Explosion
- Brand

### 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.