

Stand: 10.08.2017

Verantwortliche:

Prof. Dr. N. W. Mitzel;

Prof. Dr. B. Hoge

Arbeitsbereich:

Laborbereiche E4/F1

# Betriebsanweisung

gemäß § 12 Abs. 2 BetrSichV

## Vakuumpumpen

Universität Bielefeld

### Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit Vakuumpumpen.

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Sichtfenster und andere Bruchteile können im Extremfall bersten. Verletzungsgefahr durch umherfliegende Splitter und/oder Ölspritzer.
- Freisetzung gefährlicher Lösungsmitteldämpfe und/oder Ölnebel möglich.
- Gefahr durch ausgelaufenes, u. U. mit Chemikalien kontaminiertes Pumpenöl.
- Warnung vor heißen Oberflächen.
- Warnung vor elektrischer Spannung.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Die Benutzung von Vakuumpumpen ist nur nach erfolgter Einweisung erlaubt!

- Schutzbrille und ggf. Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen!
- Gebrauchsanweisung beachten!
- Kühlluftzutritt nicht behindern!
- Sicherstellen, dass zu keiner Zeit Chemikalien in die Pumpe eingezogen werden können!
- Abgase und (Öl-)Dämpfe in den Abzug oder das Laborabsaugsystem einleiten!
- Vakuumeinstellungen während des Betriebes regelmäßig überwachen!
- Ölstand und Ölqualität regelmäßig überprüfen; Pumpen jährlich warten lassen sowie Pumpenöl wechseln!
- Zur Beseitigung von Ölresten Schutzhandschuhe tragen!
- Hautkontakt mit Altöl vermeiden!
- Ungeprüfte Geräte nicht in Betrieb nehmen!

### Verhalten im Gefahrfall oder bei Störungen

Bei technischem Defekt an der Vakuumpumpe oder Undichtigkeiten an den angeschlossenen Apparaturen Stromversorgung unterbrechen oder Geräte ausschalten, ggf. Raum sofort verlassen und Tür schließen.

### Erste Hilfe



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Bei Verbrennungen mehrere Minuten mit kaltem Wasser spülen, ggf. Arzt aufsuchen.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- Bei Schockgefahr Notarzt rufen.

**Notruf:** Haustelefon ☎ 112      Mobiltelefon ☎ 0521 106 112

**Giftnotruf Universitätsklinik Bonn:** ☎ 0228 19240

**Augenklinik Bielefeld-Rosenhöhe:** ☎ 0521 9438503

## Instandhaltung/Entsorgung

Für Instandhaltungsarbeiten dürfen nur Originalteile oder solche Teile verwendet werden, die in Werkstoff und Gestaltung den Originalteilen entsprechen. Die Instandhaltungsarbeiten dürfen nur von ausgewiesenen und befugten Personen durchgeführt werden.

Defekte Geräte und anfallende Abfälle müssen entsprechend der Richtlinien der Fakultät für Chemie entsorgt werden. Pumpenöl und -reste gesondert sammeln und als Altöl entsprechend der Richtlinien der Fakultät für Chemie entsorgen.

Datum:  
10.08.2017

erstellt:  
Dr. J.-H. Lamm / Dr. A. Mix, AD

geprüft / freigegeben:  
gez. Prof. Dr. N. W. Mitzel, Prof. Dr. B. Hoge,  
Dipl.-Ing. T. Rüscher, Sicherheitsingenieur