



**Betriebsanweisung gemäß
§ 14 Gefahrstoffverordnung**
Institut für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Lehrstuhl I

Datum: 11.04.2016

Institutsleiter:
Prof. Dr. C. Janiak

Gebäude:	26.31.00.42/Praktikumslabor	Arbeitsbereich:	Chemielabor
Abteilung:	AC I	Tätigkeit:	experimentelles Arbeiten

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

Arbeiten und Umgang mit Öl-Drehschieberpumpen/Membranpumpen

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Sichtfenster und andere Bruchteile können im Extremfall explodieren. Verletzungsgefahr durch umherfliegende Splitter und Ölspritzer.
- Die normale Betriebstemperatur der Pumpen liegt bei 60-75°C. Gefahr von Verbrennungen an heißen Oberflächen.
- Freisetzung gefährlicher Lösemitteldämpfe und Ölnebel.
- Gefährdung durch auslaufendes, unter Umständen kontaminiertes Öl.
- Rutschgefahr durch Verschütten des Pumpenöles.
- Gefahr des Eindringens von Öl in die Kanalisation.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Vor erstmaligen Gebrauch der Pumpe Gebrauchsanweisung beachten.
- Kühlluftzutritt nicht verhindern.
- Vakuumeinstellungen während des Betriebs regelmäßig überwachen.
- Zur Beseitigung von Ölresten Handschuhe tragen.
- Pumpe erst nach Erreichen der Betriebstemperatur an die Vakuumanlage anschließen.
- Pumpe stets mit Kühlfalle betreiben.
- Abgase und Dämpfe durch Schläuche in den Abzug leiten.
- Ölstand und Qualität des Öles ständig kontrollieren.
- Regelmäßige Kontrolle und Wartung der Pumpe.
- Einmal jährlich Ölwechsel durchführen!
- Einmal jährlich die Membranen bei Bedarf austauschen!
- Hautkontakt mit Altöl vermeiden.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

Notruf: 112

Verschüttetes oder ausgelaufenes Öl stets mit Bindemittel beseitigen. Bei technischem Defekt das Gerät abschalten, Netzstecker ziehen, den Vorgesetzten informieren, Wiederinbetriebnahme verhindern.

ERSTE HILFE

Notruf: 112



**Ersthelfer
hinzuziehen**

Erste-Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
Rettungspersonal einweisen.
Bei Verbrennungen an heißen Flächen mit viel kaltem Wasser kühlen.

INSTANDHALTUNG

Einmal jährlich Ölwechsel (Kontrolle über Schauglas) durch Betreiber durchführen. Einmal jährlich Membranwechsel durch Betreiber durchführen.
Instandsetzung nur durch sachkundiges Personal, vorher reinigen und trocknen.
Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Vorgesetzten oder an den Sicherheitsbeauftragten, Herrn Dr. Nader de Sousa Amadeu Tel.:12199.

Stand: 04/2016