



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

Datum: 13.04.2016

Institutsleiter:  
Prof. Dr. C. Janiak

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

**GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG**

Arbeiten mit Trockenschränken

**GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT**

- Gefahr durch Brand beim Umgang mit leicht- und hochentzündlichen Stoffen.
- Gefahr durch Explosion beim Umgang mit explosionsfähigen Stoffen.
- Bildung von Lösemitteldämpfen und ggf. Grenzwertüberschreitung möglich.
- Gefahr der Verbrennung durch erhitzte Geräteteile.

**SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN**



**Persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille, Handschuhe.**

- Sichtprüfung des Trockenschrankes auf erkennbare Mängel vor Arbeitsbeginn.
- Folgende Stoffe dürfen nicht in Trockenschränke gebracht werden: Explosionsfähige Stoffe, Quecksilberthermometer, Gefäße, die bei höheren Temperaturen schmelzen.
- Beim Trocknen von thermisch instabilen Stoffen soll die Einstellung der Temperatursicherheitsvorrichtung mindestens 20% unterhalb der Zersetzungstemperatur in °C und bei leicht entzündlichen Stoffen mindestens 20% unterhalb der Zündtemperatur in °C liegen.
- Abluftwege freigehalten. Sicherheitsabstände zu umliegenden Einrichtungsgegenständen und Gebäudeteilen einhalten.
- Nach Beendigung des Trocknungsvorgangs Gerät ausschalten, abkühlen lassen und ausräumen.
- Auf ungewöhnliche Betriebserscheinungen achten, ggf. abschalten und den Vorgesetzten informieren.

**VERHALTEN BEI STÖRUNGEN**

**Notruf:** 112



**Bei technischem Defekt Gerät ausschalten, Netzstecker ziehen, und den Vorgesetzten informieren.**  
**Brand mit CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher bekämpfen, soweit dies gefahrlos möglich ist.**  
**Beachten: Regeln für das Verhalten im Brandfall.**  
**Bei Austritt größerer Mengen an Lösemitteldämpfen in unmittelbarer Umgebung befindende Personen warnen; ggf. Fenster öffnen, Raum belüften.**

**ERSTE HILFE**

**Notruf:** 112



**Ersthelfer hinzuziehen**

Gerät ausschalten, evtl. Not-Aus Schalter benutzen.  
Erste-Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.  
Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.  
Rettungspersonal einweisen.

**INSTANDHALTUNG**

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