**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für Trockenschränke und**

**Warmlagerschränke**





Institut für Organische Chemie und Zentrum für Nanosystemchemie

Bearbeitungsstand: 03/17

Arbeitsbereich: Labor



02.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anwendungsbereich** |
|  | Arbeiten an Trockenschränken/Warmlagerschränken für das Trocknen von Stoffen, die brennbare Lösungsmittel enthalten |
|  |  **Gefahren für Mensch und Umwelt**  |
| Warnschild Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen nach DIN EN ISO 7010 (W 002) ASR A.3Warnung vor heißer Oberfläche nach ISO 7010 (W 017) | * Bildung von Lösungsmitteldämpfen und ggf. MAK-wert Überschreitung möglich.
* Bildung explosionsgefährlicher Dampf-Luft-Gemische.
* Gefahr der Brandentstehung beim Arbeiten in der Nähe des Flammpunktes des Lösungsmittels.
* Gefahr der Verbrennung an heißen Oberflächen
 |
|  | Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/ISO_7010_M004.svg/120px-ISO_7010_M004.svg.pnghttps://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7c/ISO_7010_M009.svg/120px-ISO_7010_M009.svg.png | * Trockenschränke/Warmlagerschränke nur mit Vakuumanschluss oder EX-Ausführung einsetzen.
* Temperatureinstellung unterhalb des Flammpunktes des Lösungsmittels einstellen.
* Schränke, bes. Dichtungen, Scharniere, Schalter, auf Beschädigungen kontrollieren.
* Es ist darauf zu achten den Temperaturfühler im linken oberen Bereich nicht zu beschädigen.
 |
| **Verhalten bei Störungen** |
|  | * Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen Schränke ausschalten und Vorgesetzten informieren.
* Brand: mit C02 Feuerlöscher bekämpfen, soweit dies gefahrlos möglich ist.
* Bei Austritt größerer Mengen an Lösungsmitteldämpfen Umgebung warnen und ggf.
* Fenster öffnen, Raum belüften.
 |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** |
|  | * Verletzten aus Gefahrenbereich retten und Erste Hilfe leisten.
* Notarzt verständigen, Rettungspersonal einweisen
* Ersthelfer benachrichtigen

**Notruf: 112**  Ersthelfer: Dr. Matthias Stolte |
| **Instandhaltung, Entsorgung** |
|  | Für Instandhaltung nur Originalersatzteile bzw. Originalteilen entsprechende Ersatzteile benutzen. Gemäß Wartungsplan des Herstellers warten. |

|  |  |
| --- | --- |
|  ……………………………. Datum  |  ………………………………………. Unterschrift Verantwortlicher |