**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für Trockenschränke und**

**Warmlagerschränke**

Bereichs-Logo



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.3  Warnung 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.png  https://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 |