**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für die Nutzung von**

**Ölbädern**





Institut für Organische Chemie und Zentrum für Nanosystemchemie

Bearbeitungsstand: 03/17

Arbeitsbereich: Labor



02.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **Gefahren für Mensch und Umwelt**  |
| Warnschild Gefahrenstelle als Warnzeichen nach ISO 7010 (W 001) - Schild international gültig | * Gefahr der Verbrennung durch heißes Öl.
* Rutschgefahr durch Verschütten des Öles.
* Gefahr des Eindringens von Öl in die Kanalisation.
 |
|  | Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
| **Abzug**https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/ISO_7010_M004.svg/120px-ISO_7010_M004.svg.png | * Nur zugelassene Badflüssigkeiten verwenden, z. B. Heizbadöl Fa. Roth bzw. Fa. VWR oder der Wacker AG (Silikonöle).
* Wasser darf nicht in das Ölbad gelangen (Spritzgefahr beim Arbeiten).
* Das Ölbad muss nach Verunreinigung mit Wasser erneuert oder ausreichend ausgeheizt werden.
* Ölbäder müssen standfest aufgestellt werden. Ebenso muss ihre Höhe gefahrlos eingestellt werden können (Hebebühne - kein Stativring).
* Beachtung der Volumenvergrößerung des Öles beim Aufheizen.
* Zum Beheizen von Ölbädern dürfen nur elektrische Heizeinrichtungen verwendet werden.
* Die maximale Höchsttemperatur des Ölbades darf nicht überschritten werden (Brandgefahr).
* Temperaturkontrolle des Ölbades stets gewährleisten.
 |
| **Verhalten bei Störungen** |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7c/ISO_7010_M009.svg/120px-ISO_7010_M009.svg.png | * Heizeinrichtung sofort abschalten, notfalls heißes Ölbad mit entsprechenden Handschuhen beiseitestellen.
* Verschüttetes oder ausgelaufenes Öl sofort mit Bindemittel beseitigen.
 |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** |
|  | * Bei Verbrennungen sofort mit kaltem Wasser kühlen, steril abdecken und Arzt aufsuchen.
* Stockwerks-Verbandskasten nutzen.

**Notruf: 112**  Ersthelfer: Dr. Matthias Stolte |
| **Instandhaltung, Entsorgung** |
|  | * Mit Öl getränktes Bindemittel als Sonderabfall im Chemikalienlager abgeben (Behälter ausreichend kennzeichnen).
* Altes Öl nach Rücksprache mit dem Abfallbeauftragten des Arbeitskreises entsorgen.
 |

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