**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für die Nutzung von**

**Ölbädern**

Bereichs-Logo



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 |