**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für Magnetrührer**

**jeglicher Hersteller**





Institut für Organische Chemie und Zentrum für Nanosystemchemie

Bearbeitungsstand: 03/17

Arbeitsbereich: Syntheselabor



02.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **Gefahren für Mensch und Umwelt**  |
| Warnschild Gefahrenstelle als Warnzeichen nach ISO 7010 (W 001) - Schild international gültigWarnung vor magnetischem Feld nach ISO 7010 (W 006)Warnung vor heißer Oberfläche nach ISO 7010 (W 017) | * Gefahr durch Stromschläge bei Beschädigung von Gerät oder Zuleitung.
* Auswirkungen des Magnetfeldes sind zu beachten (Herzschrittmacher, Datenträger etc.)
* Verbrennungsgefahr durch die Heizplatte (kann über 300°C heiß werden).
* Gefährdung durch Spritzen und Verdampfen von Flüssigkeiten, Herausschleudern von Teilen, Freiwerden von toxischen oder brennbaren Gasen.
 |
|  | Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
|  | * Das Gerät und seine Sicherheitseinrichtungen sind einer Sicht- und Funktionskontrolle zu unterziehen. Es dürfen keine beschädigten Teile verwendet werden.
* Das Netzkabel darf die Heizplatte nicht berühren.
* Vorsicht beim Berühren von Gehäuseteilen und Heizplatte. Beachten Sie die Restwärme nach dem Ausschalten.
* Die persönliche Schutzausrüstung ist entsprechend des zu bearbeitenden Mediums zu tragen.
* Das Gerät auf einer ebenen, stabilen, sauberen, rutschfesten, trockenen und feuerfesten Fläche aufstellen. Die Gerätefüße müssen sauber und unbeschädigt. sein.
* Reduzieren Sie die Drehzahl, falls Medium aus dem Gefäß spritzt, unruhiger Lauf auftritt oder das Gefäß sich auf der Aufstellplatte bewegt.
* Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Atmosphären.
* Es dürfen nur Medien bearbeitet/erhitzt werden, deren Flammpunkt über der eingestellten Sicherheitstemperaturbegrenzung liegt (bis 360°C).
* Die Gefährdung durch entzündliche Materialien, brennbare Medien, Glasbruch, falsche Dimensionierung des Gefäßes, zu hohen Füllstand des Mediums ist zu beachten.
 |
| **Verhalten bei Störungen** |
|  | * Bei Störungen oder sicherheitsbeeinträchtigenden Mängeln an dem Gerät ist dieses unverzüglich still zusetzen und der Vorgesetzte zu informieren.
 |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** |
|  | * Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
* Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
* Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
* Rettungspersonal einweisen.
* Bei Verbrennungen an heißen Flächen mit viel kaltem Wasser kühlen.

**Notruf: 112**  Ersthelfer: Dr. Matthias Stolte |
| **Instandhaltung, Entsorgung** |
|  | * Bitte defekte Geräte beim technischen Personal abgeben.
* Instandsetzung nur durch sachkundiges Personal.
 |

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