**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für Magnetrührer**

**jeglicher Hersteller**

Bereichs-Logo



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 gültig  Warnung 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 |