

Stand: 12/2021

Verantwortliche:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

## Betriebsanweisung

### Mikrowellen



## Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit Mikrowellengeräten.

## Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungsgefahr durch heißes Gargut, Flüssigkeiten, Behälter und Heißdampf.
- Gefahr durch Unzulässige Aufstellungsorte und unzureichende Standsicherheit
- Quetschgefahr aufgrund beweglicher Geräteteile.
- Mikrowellenstrahlung, die aufgrund nicht mehr intakter Abschirmung austritt, kann eine Erwärmung des menschlichen Gewebes bewirken, wodurch insbesondere die Augen gefährdet werden.
- Gefahr der Körperdurchströmung beim Berühren defekter, elektrischer Teile.

## Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten!
- Vor Arbeitsbeginn Sichtprüfung, ob das Gerät erkennbare Mängel aufweist.
- Lüftungsöffnungen des Gerätes nicht blockieren, keine Gegenstände auf dem Gehäuse abstellen.
- Beim Öffnen der Entnahmetür muss mit dem Austreten von heißer Luft und Heißdampf gerechnet werden.
- Besondere Vorsicht bei der Entnahme von Gargut. Eine Überkopffentnahme ist nicht zulässig.
- Das Gerät ist standsicher aufzustellen.
- Keine Mikrowellen ungeeigneten Gefäße zum Erwärmen verwenden.

## Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen oder technischen Defekten, Arbeiten unverzüglich einstellen und das Gerät stromlos schalten.
- Gegen weitere Benutzung sichern und den Gerätebeauftragten bzw. Vorgesetzten informieren.
- Gefährdete Mitarbeiter warnen, den Gefahrenbereich verlassen.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (CO<sub>2</sub>) löschen, Alarm auslösen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, Eigenschutz beachten.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- **Bei Verbrennungen:** Betroffene Hautpartien unter fließendem Wasser kühlen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

## Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Jährliche Elektroprüfung durchführen lassen.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.