

Stand: 12/2021

**Verantwortliche:**

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

**Arbeitsbereich:**

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

## Betriebsanweisung

### Mikrowelle



### Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit der Mikrowelle der Firma Moulinex in OHP 4, Raum 106.

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungen an heißen Oberflächen oder heißem Gargut im Betrieb.
- Brandgefahr durch starkes Erhitzen von Lösungen.
- Siedeverzüge beim Erhitzen von (Viskosen) Flüssigkeiten.
- 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.

### 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, Heißdampf oder einem Siedeverzug gerechnet werden.
- Besondere Vorsicht bei der Entnahme von Gargut. Eine Überkopfentnahme ist nicht zulässig.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille, Kittel, wärmebeständige Handschuhe.
- Das Gerät ist standsicher aufzustellen.
- Innenraum, Tür und Türdichtung des Mikrowellengerätes nach Benutzung reinigen, Spritzer entfernen.

### Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



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

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptporte: 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.

Erstellt am: 03.12.2021