

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 (CO₂) 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