



Universität Bremen

## Betriebsanweisung

gemäß § 9 BetrSichV

Verantwortlicher: K. Sebald

Arbeitsbereich:  
Physikalische Praktika

Gültig für Mitarbeiter/innen,  
Tutoren/innen und Studierende

Arbeitsplatz:  
S3180, S3040, S3100, ...

### Anwendungsbereich

## Arbeiten mit der Induktionsheizplatte

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr der Verbrennung an heißen Oberflächen
- Lebensgefährliche Körperströme möglich bei
  - unsachgemäßem Gebrauch
  - mangelhaften Geräten oder Anschlussleitungen
- Durch die beim Betrieb des Gerätes entstehenden magnetischen Felder kann es zu Beeinträchtigungen kommen.
- Bei nicht sachgemäßer Verwendung des Gerätes besteht Explosionsgefahr durch entstehenden Überdruck.
- Bei nicht sachgemäßer Verwendung des Gerätes besteht Brandgefahr
- Gefahr durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- nur Geräte mit gültiger Prüfplakette (DGUV V3) benutzen
- vor Inbetriebnahme Sichtprüfung durchführen, Schäden oder ungewöhnliche Zustände (Hitze, Geruch) sofort den technischen Mitarbeitern melden und Gerät ggf. sofort ausschalten
- Gerät nur bestimmungsgemäß verwenden
- Gerät nicht öffnen
- keine nassen Geräte einschalten, Gerät nicht ins Wasser tauchen
- keine druckdicht verschlossenen Gefäße erwärmen
- keine Stoffe erhitzen, deren Flammpunkt unter 375 °C liegt oder die bei Erwärmung gefährliche Gase freisetzen
- Anschlussleitung von Heizplatte fernhalten
- Die erhitzten Gefäße sind mit geeigneten und hitzefesten Greifzangen zu transportieren bzw. erst im stark abgekühlten Zustand zu transportieren.
- Zum Schutz vor heißem Dampf ist eine Schutzbrille zu tragen.
- Brennbare Flüssigkeiten und hitzeempfindliche Materialien dürfen nur im Wasserbad erhitzt werden
- Personen mit gesteigerter Elektrosensibilität sollten sich nicht länger als nötig in unmittelbarer Nähe des Gerätes aufhalten.
- Wissenschaftliche Tests haben erwiesen, dass Induktionskocher keine Gefahr darstellen. Jedoch sollten Personen, die einen Herzschrittmacher tragen, mindestens 60 cm Abstand zum Gerät halten, wenn es in Betrieb ist. Außerdem sollten Personen, die einen Herzschrittmacher tragen, eventuell zu beachtende Schutzhinweise vor Benutzung mit ihrem Arzt besprechen.
- Platzieren Sie keine magnetisierbaren Gegenstände wie z.B. Kreditkarten, Datenträger oder Kassetten auf oder in unmittelbarer Nähe des Gerätes.

- Stellen Sie das Kochgeschirr mittig auf das Kochfeld. So schirmt der Topfboden das elektromagnetische Feld weitestgehend ab.
- Gefäße mit Flüssigkeiten nur maximal 3/4 füllen.
- Stecker nicht an der Anschlussleitung aus der Steckdose ziehen
- Gerät nicht am Kabel hochheben

#### **Verhalten bei Störungen**

- Gerät sofort ausschalten  
technische Mitarbeiter/in informieren

#### **Erste Hilfe – Notruf (0)112**



- Not-Aus drücken!!!
  - Selbstschutz beachten!!!
- Erste Hilfe leisten, Ersthelfer benachrichtigen, bei Beschwerden Arzt hinzuziehen

#### **Instandhaltung / Sachgerechte Entsorgung**

- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 alle 18 Monate
  - Reparaturen dürfen nur von Elektrofachkraft durchgeführt werden
- Entsorgung in den Elektronikschrott, Ansprechpartner: Hotline  
☎ 60088

\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_