

Betriebsanweisung

Gerät

Mikrowellengeräte

Gefahren für Mensch und Umwelt



» **Hochfrequente Strahlung:** Bei Schäden an der Außenverkleidung oder bei einer nicht schließenden Tür kann Strahlung austreten und eine Erwärmung des menschlichen Gewebes bewirken.

» **Brandgefahr:** Feststoffe können sehr hoch erhitzen und entflammen.



» **Siedeverzüge:** Entstehen beim Erhitzen von Flüssigkeiten, insbesondere bei viskosen Flüssigkeiten (Bsp.: Ansetzen von Agarose-Gelen).

» **Verbrennungen:** Entstehen beim Berühren von heißen Oberflächen (Bsp.: Erlenmeyerkolben etc.).

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



» Mikrowellengeräte dürfen nur von unterwiesenen Personen bedient werden.



» Das Gerät muss erschütterungsfrei, waagrecht und auf einer festen Oberfläche aufgestellt werden, dabei aber nie in Kopfhöhe oder auf Kühlschränken. Die Lüftungsöffnung darf nicht zugestellt werden.



» Vor jeder Benutzung muss überprüft werden, ob die Tür richtig schließt und die Außenverkleidung noch unversehrt ist.

» Es dürfen nur unverschlossene Gefäße mit einer großen Öffnung in das Gerät gestellt werden (Bsp.: Weithals-Erlenmeyerkolben).

» Keine metallischen Gegenstände in das Gerät stellen (keine Aluminiumfolie!).

» Es dürfen keine brennbaren oder flüchtigen Stoffe in der Mikrowelle erhitzt werden.

» Ansatzgefäße dürfen nur max. zu einem Drittel gefüllt werden, um einen Siedeverzug zu vermeiden. Flüssigkeiten gelegentlich umschwenken. Dabei den Heizvorgang unterbrechen, ggf. Siedehilfen verwenden (Bsp.: Glasstab oder Siedesteinchen).

» Heizleistung und Heizdauer muss der Menge des zu erhitzenden Gutes anpasst sein. Weniger Leistung, bedeutet eine längere Zeit.

» Flüssigkeiten mind. 20 s nach dem Erhitzen im Gerät stehen lassen, um einen verzögerten Siedeverzug zu verhindern.

» Das Gerät muss sauber gehalten werden.

» Beim Entnehmen von heißen Gütern muss ein Hitzeschutz auf den Händen / Fingern getragen werden. Generell muss die persönliche Schutzkleidung getragen werden: Schutzbrille, Kittel, Nitrilhandschuhe (EcoShield green).

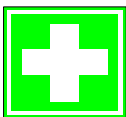
Verhalten im Gefahrenfall / Störfall



» Bei ungewöhnlichen Geräuschen, Blitzen, Verpuffungen muss das Gerät sofort ausgeschaltet werden, ggf. den Notschalter betätigen. Nicht weiter mit dem Gerät arbeiten!

» Bei technischen Defekten die Betriebstechnik informieren. (Tel.: -188,-194)

Erste Hilfe



Verbrennung/Verbrühung:

Die betroffene Stelle unter fließendem Wasser kühlen und anschließend mit einer sterilen Kompresse bedecken und mit einer Mullbinde leicht fixieren.

Durchgangsarzt:

Charité Notaufnahme: 0- 450 531 00

Nortuf:

0- 112