

BETRIEBSANWEISUNG

über den Umgang mit
Geräten, Apparaturen und Einrichtungen
in Verbindung mit der Laborordnung und den Laborrichtlinien

Freie Universität Berlin

FB BioChemPharm, Fabeckstr. 34/36

Arbeitsplatz: U209-214,
F201/203, U 412

Tätigkeit: Arbeiten mit
Muffelofen

EINRICHTUNG – GERÄT – APPARATUR

Muffelofen

Zur Durchführung von Festkörperreaktionen
bei hohen Temperaturen (z.B. CoAl_2O_4) und
Schmelzen von Aufschlußgemischen

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



**Gefahr schwerer Verbrennungen an heißen
Oberflächen oder heißen Gasen.**

Explosions- und Brandgefahr bei unsachgemäßer
Benutzung.

Bildung giftiger Stäube und Gase möglich.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

**Bedienung nur nach Einweisung durch das
Aufsichtspersonal!**



Der Muffelofen darf nur für die oben genannten Operationen verwendet werden!

**Betrieb muss unter dem Abzug erfolgen!
Frontscheibe möglichst geschlossen halten!**

Der Muffelofen muß ständig beaufsichtigt werden!

**Beschicken und Leeren des Muffelofens:
Sicherheitsabstand halten, Schutzhandschuhe tragen! Tiegel nur mit bereitliegender Tiegelzange einstellen und entnehmen! Vorsicht: Die heiße Tiegelzange kann zu schweren Verbrennungen führen!**



Der Muffelofen soll so beschickt werden, daß eine gleichmäßige Erwärmung gewährleistet bleibt!



Der Muffelofen muss an den Praktikumstagen spätestens um 17:00 Uhr zum Auskühlen vom Aufsichtspersonal abgeschaltet werden! **Keinesfalls Ofentür geöffnet lassen und gleichzeitig Frontschieber schließen. Durch starke Wärmestrahlung kann sich der Frontschieber entzünden!!!!**

Betrieb außerhalb der Öffnungszeiten des Praktikums ist verboten!

STÖRUNGEN UND GEFAHREN



Im Gefahrfall Gerät vom Stromnetz nehmen.

Bei Anzeichen von Gerätestörungen (z. B. Rauchentwicklung, nichtschließende Ofentür) diensthabenden Assistenten verständigen. Gerät vorschriftsgemäß außer Betrieb nehmen. Nach Abkühlen und Entfernung des Beschickungsguts zur Reparatur in die Fachwerkstatt geben.



Im Brandfall Feuerwehr alarmieren und bei Beachtung des Eigenschutzes Löschversuch unternehmen.

Erste Hilfe



Bei Verbrennungen: sofort mit viel Leitungswasser kühlen (Notdusche); Arzt aufsuchen
Erste Hilfe durch Ersthelfer

INSTANDHALTUNG

Sichtprüfung vor jeder Benutzung

Elektrische Prüfung jährlich durch eine elektrotechnisch unterwiesene Person.

Gerät vor Abgabe an die Werkstatt reinigen

Reparaturen nur durch die Elektronikerwerkstatt durchführen lassen.