

BETRIEBSANWEISUNG

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

Freie Universität Berlin

FB BioChemPharm, Inst. f. Chemie und Biochemie,
Fabeckstr. 34-36

Arbeitsplatz: F 201-203, U 209 –
214, U 413, U 514, F 10, F 07B

Tätigkeit: Arbeiten mit
Kryostaten

EINRICHTUNG – GERÄT – APPARATUR

Kryostat

zur Kühlung von Lösungen zwecks Kristallisation

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



**Gefährdung durch kalte Oberflächen
und kalte Flüssigkeiten**

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Das Gerät darf nur von fachkundigen Personen bzw. durch diese eingewiesene Personen bedient werden. Im Praktikumsbetrieb ist eine ständige Aufsicht der Studierenden erforderlich.



Vor Inbetriebnahme ist unbedingt die anliegende Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.



Bei der Arbeit sind Schutzbrille, Schutzkittel und ggf. geeignete Schutzhandschuhe zu tragen.

Das Gerät darf nur in genügend großen Räumen (s. Betriebsanleitung) und auf ebener Fläche betrieben werden.

Achtung! Der Kühlschlauch darf nicht abknicken und die Eintauchsonde darf nicht beschädigt werden. Berührbare Teile der Sonde im gekühlten Zustand nicht ohne vor Kälte schützenden Handschuhe berühren.

Im Praktikum darf das Gerät nicht außerhalb der Öffnungszeiten betrieben werden. Bei unbeaufsichtigtem Betrieb ist sicherzustellen, dass keine Gefährdung von Personen und Anlagen entstehen kann (s. Betriebsanleitung).

STÖRUNGEN UND GEFAHREN

Ruhe bewahren!

Gerät nicht betreiben bei Störungsmeldung (Kontrollanzeige und Signalton)! Aufsichtsperson bzw. Vorgesetzten benachrichtigen!

Gerät nicht betreiben bei defektem/beschädigtem Netzkabel oder beschädigtem Gehäuse! Aufsichtsperson bzw. Vorgesetzten benachrichtigen!

Bei Austritt von Kühlflüssigkeit: Gefahrenbereich absperren!

Umstehende/Mitarbeiter warnen!

Bereichsverantwortlichen informieren!

Gerät abschalten, Netzstecker ziehen,

Wiederinbetriebnahme verhindern,

Aufsichtspersonal/Vorgesetzten benachrichtigen

Brandfall: Feuerwehr rufen! Löschversuch unter Selbstschutz unternehmen! Umstehende/Mitarbeiter warnen! Bereichsverantwortlichen informieren!

ERSTE HILFE



Nach Haut- oder Augenkontakt mit Chemikalien mindestens 15 min mit Wasser spülen, ggf. weitere Maßnahmen entsprechend den Angaben der stoffbezogenen Betriebsanweisungen.
Erste Hilfe durch Ersthelfer. Ggf, Notarzt rufen.

Kälteverbrennung: Mit lauwarmem Wasser spülen. Erste Hilfe durch Ersthelfer. Ggf. Notarzt rufen.

INSTANDHALTUNG

Sichtprüfung vor jeder Benutzung!

Elektrische Prüfung in den gesetzlich vorgeschriebenen Intervallen durch elektrotechnisch unterwiesene Person!

Gerät vor Abgabe an die Werkstatt reinigen!

Reparatur nur durch autorisierte Fachkräfte!