

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 10
Tätigkeit: Arbeiten mit
Rotationsverdampfern

EINRICHTUNG – GERÄT – APPARATUR

Rotationsverdampfer

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Mögliche Implosionen / Zerknallen durch unsachgemäßes Arbeiten oder Verwendung ungeeigneten Materials. Verletzungsgefahr durch umherfliegende Splitter!
Mögliche Verbrennungen bei hohen Destillationstemperaturen !

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Bedienung nur durch unterwiesenes Personal!

Vor dem Evakuieren Glasgefäße auf Risse, Sprünge und "Sternchen" kontrollieren!



Niedrigsieder (z.B. Dichlormethan, Ether, Pentan) nur bei Normaldruck abdestillieren!

Peroxidbildner vor Destillationsbeginn auf Peroxidfreiheit prüfen!

Explosionsfähige Stoffe nicht bis zur Trockne abdestillieren!



Unterdruckhaltung mittels geregelter Membranpumpe



Größtmögliche Rotationsgeschwindigkeit zur Vermeidung von Siedeverzügen einstellen

STÖRUNGEN UND GEFAHREN

Ruhe bewahren!

Brandfall: Feuerwehr rufen! Löschversuch unter Selbstschutz unternehmen!

Mitarbeiter warnen! Bereichsverantwortlichen informieren!

Heizquelle abschalten, dann Apparatur belüften, dann Pumpe abstellen. Gerät abschalten, Netzstecker ziehen, Wiederinbetriebnahme verhindern, Vorgesetzten benachrichtigen

ERSTE HILFE



Nach Haut- oder Augenkontakt mit Destillationsgut mindestens 15 min mit Wasser spülen, ggf. weitere Maßnahmen entsprechend den Angaben der stoffbezogenen Betriebsanweisungen

Erste Hilfe durch Ersthelfer

INSTANDHALTUNG

Sichtprüfung vor jeder Benutzung!

Elektrische Prüfung alle 2 Jahre durch elektrotechnisch unterwiesene Person!

Gerät vor Abgabe an die Werkstatt reinigen!