

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 Vakuum

EINRICHTUNG – GERÄT – APPARATUR

Membranpumpen

Filtration von Niederschlägen und
Trocknen von Feststoffen im Vakuum

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Implosionsgefahr durch Verwendung
beschädigter oder ungeeigneter Glasgeräte!
Verletzungsgefahr durch umherfliegende
Glassplitter!

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



**Bedienung nur nach Unterweisung durch den
diensthabenden Assistenten!**

Vor Inbetriebnahme Dichtheit der Apparatur überprüfen!

Nur geeignetes Glasgerät verwenden!

Filtration von Niederschlägen: dickwandige Saugflasche mit ausreichendem Volumen verwenden

Trocknen von Feststoffen: Rundkolben verwenden.

Glasgeräte vor Benutzung durch Sichtkontrolle auf Beschädigungen (v.a. Sprünge) überprüfen!!!

Vorsichtig evakuieren und belüften, damit keine Verwirbelungen auftreten und keine Stäube in die Membranpumpe gesaugt werden!

STÖRUNGEN UND GEFAHREN



Bei Anzeichen von Gerätestörungen (z.B. kein Unterdruck) Membranpumpe vorschriftsgemäß außer Betrieb nehmen und diensthabenden Assistenten verständigen.

Bei Undichtigkeiten von Schläuchen Apparatur nicht weiterbetreiben, langsam belüften, Pumpe ausschalten und diensthabenden Assistenten verständigen.

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.

Beschädigtes Glasgerät: Rücksprache mit Assistenten halten.

Entsorgung gemäß Betriebsanweisung Abfallentsorgung oder nach Reinigung zur Glasbläserwerkstatt bringen.