

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, U 514

Tätigkeit: Arbeiten mit einem
Spektroskop nach Kirchhoff-
Bunsen

EINRICHTUNG – GERÄT – APPARATUR

Spektroskope

nach Kirchhoff-Bunsen zur Beobachtung
der Emissionslinien von Alkali- und
Erdalkalielelementen

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Potentielle Verbrennungsgefahr an offenen Flammen
oder heißen Flächen

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

**Bedienung nur nach Unterweisung durch
Aufsichtspersonal!**

**An den Spektroskopen darf nur in Zweierteams
gearbeitet werden! Eine Person schaut durch das
Okular, während die zweite Person den**

Bunsenbrenner bedient und für die Probenzufuhr zuständig ist!

Nur unter dem zugewiesenen Abzug arbeiten! In diesem Abzug dürfen keine anderen Arbeiten ausgeführt werden!

Der Bunsenbrenner muss gegen Umfallen sicher aufgestellt sein. Es dürfen sich keine entzündbaren Stoffe in unmittelbarer Umgebung befinden.

Die **beobachtende** Person darf während der Beobachtung durch das Okular die Schutzbrille abnehmen, nachdem sie sich überzeugt hat, dass eine Gefährdung der Augen ausgeschlossen ist. Im Zweifelsfall eine Aufsichtsperson zu Rate ziehen!

Die **assistierende** Person sorgt für die Probezufuhr: Magnesiumrinne oder –Stäbchen mit Tiegelzange in der Brennerflamme bis zur Rotglut erhitzen (Vorsicht! Verbrennungsgefahr!) und auf vorbereiteter Tüpfelplatte an der Luftzufuhr des Brenners Probelösung verdampfen, so dass der Dampf in die Flamme gezogen wird.

Nach erfolgter Benutzung Bunsenbrenner vorschriftsgemäß ausstellen, Spektroskop und Arbeitsfläche säubern und den Lichtschalter am Spektroskop ausschalten (durch Okular sehen, ob Skala noch sichtbar = Licht ist noch an).

STÖRUNGEN UND GEFAHREN



Bei Anzeichen von Gerätestörungen am Spektroskop Gaszufuhr sperren und diensthabenden Assistenten verständigen. Umstehende Personen über den schadhaften Zustand des Gerätes informieren.

INSTANDHALTUNG

Sichtprüfung vor jeder Benutzung

Batteriewechsel oder Austausch der Lichtquelle nur durch Aufsichtspersonal.

Gerät vor Abgabe an die Werkstatt reinigen!

Reparaturen nur durch die Mechanikerwerkstatt durchführen lassen.