

Nr.

Betriebsanweisung

UV-Lampe

Anschrift der
Schule

ANWENDUNGSBEREICH

Photochemische Reaktionen

Betrachtung von Dünnschichtchromatogrammen unter einer UV-Lampe o. ä.

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Bezeichnung der Gefahren: UV-Strahlung reizt und schädigt die Augen (Gefahr der Erblindung) und kann Hautreizungen hervorrufen
- Gefahr von Hautverbrennungen
- Hochleistungs- UV-Strahler erzeugen beim Betrieb, unter Einwirkung von Sauerstoff, Ozon.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- UV-Lampen dürfen nur mit dem dazugehörigen Vorschaltgerät (Transformator) verwendet werden.
- UV-Lampen, bes. Hochleistungslampen, werden sehr warm und müssen daher mit einer effektiven Kühlung betrieben werden.
- Bei Arbeiten mit brennender Lampe UV-Schutzbrille tragen!
- Die Schutzbrille muss abgestimmt sein auf die Leistung und die Wellenlänge der verwendeten Lichtquelle.
- Nicht in die brennende Lampe schauen!
- Belichtungsapparaturen abdecken, lichtdichte Ummantelung (nicht brennbar) verwenden, wie z.B. Alufolie.
- Schutzvorhang bei Betrieb der Lampe vorziehen.
- Bei ozonentwickelnden Hochleistungslampen muss im Abzug oder mit einer wirksamen Quellenabsaugungen gearbeitet werden.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN UND IM GEFAHRFALL

- Bei Störungen Gerät abschalten und Wartungsdienst informieren.

ERSTE HILFE



- Gerät abschalten
- Bei Verblitzen der Augen diese durch breite Binde ruhigstellen, Verletzten in die Augenklinik bringen lassen.
- Unfall melden. Tel. _____

Ersthelfer:

Notruf: **112**

SACHGERECHTE ENTSORGUNG



- Defekte Quecksilberlampen sind Sondermüll und als Quecksilberabfall dem zuständigen Entsorger zu übergeben.

Datum:

Unterschrift Schulleitung: