



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

Betriebsanweisung UV-Lampen

erstellt am 20.07.2021 von Dr. Jan Freudenberg



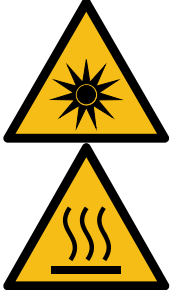
UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Unterschrift des / der Bereichsverantwortlichen:

Anwendungsbereich

Betrieb von UV-Lampen

Gefahren für Mensch und Umwelt



- UV-Strahlung reizt und schädigt die Augen.
- Durch starke oder längere Einwirkung von UV-Strahlung besteht die Gefahr der Erblindung durch Hornhauttrübung („Grauer Star“).
- UV-Strahlung kann Hautreizungen bis hin zu schweren Verbrennungen (extrem starker „Sonnenbrand“) hervorrufen.
- Bei häufiger oder längerer Einwirkung besteht die Gefahr der Entwicklung von Hautkrebs.
- Durch nicht richtig gekühlte UV-Lampen besteht die Gefahr von Brandverletzungen.
- Umfallende oder zerplatzende UV-Lampen können Brände auslösen.
- Hochleistungs-UV-Lampen erzeugen beim Betrieb unter Einwirkung von Sauerstoff Ozon.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vorhandene Schutzeinrichtungen (Schutzfenster, Abdeckungen) verwenden. Strahlung soweit wie möglich abschirmen.
- UV-Lampen dürfen nur mit dem dazugehörigen Vorschalt-Transformator betrieben werden.
- UV-Lampen werden sehr warm und müssen daher während der Anwendung gekühlt werden.
- UV-Lampen standsicher aufstellen, ggf. zusätzlich gegen Umfallen sichern.
- Zuleitungskabel außerhalb der Verkehrswege halten.
- „Stolperfallen“ vermeiden.
- Bei Arbeiten mit eingeschalteten UV-Lampen Arme bedecken und eine UV-Schutzbrille tragen. Dabei muss die Schutzbrille abgestimmt sein auf sowohl die Leistung als auch die Wellenlänge der UV-Lampe.
- Ggf. Handschuhe tragen.
- Während der Anwendung nicht in die UV-Lampe schauen.
- Bei ozonentwickelnden Hochleistungs-UV-Lampen muss in einem Abzug oder mit einer wirksamen Absaugung gearbeitet werden.

Verhalten bei Störungen

- Bei Störungen an den Arbeitsmitteln Arbeiten einstellen und Vorgesetzten verständigen.

Erste Hilfe



Notruf 112

- Je nach Schwere des Unfalls Vorgesetzten / Vertreter informieren und hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt: bei Verblitzen der Augen diese durch Anbringung einer Augenbinde ruhigstellen.
- Verletzten in die Augenklinik (INF 400 Notambulanz) bringen.

Instandhaltung und Entsorgung

- Alte / defekte UV-Lampen sind Sondermüll und müssen entsprechend als Sondermüll entsorgt werden.

