|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stand:** 02/2020**Verantwortlicher:**Prof. Dr. Thisbe Lindhorst**Arbeitsbereich:**Otto Diels-Institut für Organische Chemie | **Betriebsanweisung****Arbeiten mit UV-Licht** | cau-sw-1500 |
| **Anwendungsbereich** |
| Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit UV-Licht im Rahmen photochemischer Reaktionen und Betrachtung von Dünnschichtchromatogrammen unter einer UV-Lampe o.ä. |
| **Gefahren für Mensch und Umwelt** |
| * Warnzeichen_Allgemeines Warnzeichen.wmfUV-Strahlung reizt und schädigt die Augen (Gefahr der Erblindung) und kann Hautreizungen hervorrufen.
* Hochleistungs-UV-Strahler erzeugen beim Betrieb unter Einwirkung von Sauerstoff Ozon.
 |
| **Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln** |
| * m004.wmfUV-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 Lampung UV-Schutzbrille tragen! Die Schutzbrille muss auf Leistung und Wellenlänge der verwendeten Lichtquelle abgestimmt sein.
* Nicht in die brennende Lampe schauen! Belichtungsapparaturen abdecken, lichtdichte Ummantelung (nicht brennbar) verwenden, wie z.B. Alufolie.
* Bei ozonentwickelnden Hochleistungslampen muss im Abzug oder mit einer wirksamen Quellenabsaugung gearbeitet werden.
 |
| **Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall** |
| Defekte UV-Lampen nicht einsetzen und der weiteren Benutzung entziehen. Störung melden. |
| **Erste Hilfe** |
| * Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.

**Notruf: 0-112*** e003.wmfBei Augenkontakt: Bei Verblitzen der Augen diese durch eine

breite Binde ruhig stellen.**Zentrale Notfallrufnummer****(Hauptpforte): 2222*** Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
* Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
* Rettungspersonal einweisen.
 |
| **Instandhaltung/Entsorgung** |
| * Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
* Defekte Quecksilberdampflampen müssen als Sondermüll entsorgt werden.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Erstellt am: 04.02.2020 Unterschrift des Verantwortlichen |