|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | | |