**Universität Würzburg**



Stabsstelle Arbeits,- Gesundheits-, Tier- und Umweltschutz

# Betriebsanweisung

**für Arbeiten mit UV-Licht**

Bearbeitungsstand:

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich:

|  |
| --- |
|  **Anwendungsbereich** |
|  | Die Betriebsanweisung gilt für Arbeiten mit UV-Licht. Mit Ultraviolettem (UV) Licht bezeichnet man die unsichtbaren, im elektromagnetischem Spektrum jenseits von violett liegenden, kürzeren Wellen (1 – 400 nm). Diese Wellen sind besonders energiereich. Unser Sonnenlicht enthält ebenfalls UV-Licht, von dem auf der Erde aber nur ein kleiner Teil ankommt. |
| Gefahren für Mensch und Umwelt |
| L:\StabsstelleAU\Fischer\Ingrid\Betriebsanweisungen\Symbole\W26.WMF | * UV-Strahlung reizt und schädigt die Augen (Gefahr der Erblindung) und kann Hautreizungen hervorrufen.
* Reizungen der Atemwege durch Hochleistungs-UV-Strahler die beim Betrieb unter Einwirkung von Sauerstoff Ozon erzeugen.
* Gefahr von Verbrennungen an heißen Lampen.
 |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
| L:\StabsstelleAU\Fischer\Ingrid\Betriebsanweisungen\Symbole\M01.WMF | * Aufenthalt und Durchgang Unbefugter sind zu unterbinden.
* UV- Lampen nur mit dem **dazugehörenden** Vorschaltgerät (Transformator) verwenden.
* UV-Lampen keinen Erschütterungen aussetzen.
* Mindestbrenndauer einhalten, nicht ständig an- und ausschalten.
* UV-Lampen; besonders Hochleistungslampen, werden sehr warm und müssen mit einer effektiven Kühlung betrieben werden.
* Bei Arbeiten mit brennender Lampe UV-Schutzbrille tragen! Schutzbrille abstimmen auf die Leistung und Wellenlänge der verwendeten Lichtquelle.
* **Nicht in die brennende Lampe schauen!**
* Belichtungsapparaturen abdecken. Lichtdichte Ummantelung (nicht brennbar) verwenden, z. B. Alufolie.
* Bei Ozon entwickelnden Hochleistungslampen muss im Abzug oder mit einer wirksamen Quellenabsaugung gearbeitet werden.
 |
| **Verhalten Störungen** |
|  | * Gerät ausschalten, Netzstecker ziehen
* Sofort einen Betreuer oder Vorgesetzten informieren.
* Störungsanalyse und Reparaturen dürfen nur vom Fachpersonal durchgeführt werden.
 |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** |
|  | * **Notruf 112**
* Bei Verblitzen der Augen diese durch breite Binde ruhig stellen
* Verletzten in die Augenklinik bringen lassen
* Unfall melden
 |
| **Instandhaltung, Entsorgung** |
|  | Defekte UV-Lampen sind Sonderabfall. Lampen zur Sonderabfallentsorgung bringen, bzw. durch den Technischen Betrieb abholen lassen. |

……………………………………. ……………………………………………….

Datum Unterschrift Verantwortlicher

|  |
| --- |
| Juni 2021 |