**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 |