

Gefährdungsbeurteilung für Umgang mit UV-Licht

1. Schulstufe Sek I Sek II

2. Materialien: Schwarzlichtlampe, Blendschutz

3. Versuchsbeschreibung/Vorgehensweise: siehe Versuchsanleitung

4. Gefahrenabschätzung:

Gefährdung	ja	nein	Beurteilung der Gefahr
thermisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
elektrisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
mechanisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
chemisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Weitere Gefahren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UV-Lampen erzeugen Licht an der Grenze der Sichtbarkeit. Das bedeutet, dass die emittierte Lichtenergie wesentlich größer ist als der sichtbare Anteil vermuten lässt. Es besteht die Gefahr, dass man ungeschützt in das UV-Licht blickt, was zu einer enormen Blendung durch das energiereiche unsichtbare Licht führen kann. Es besteht die Gefahr einer nachhaltigen Schädigung der Augen. UV-Licht kann zu Hautschäden führen.

5. Substitution: ja nein

Die Verwendung von UV-Licht ist für diesen Versuch notwendig. Sie kann mit anderen Lichtfarben nicht erreicht werden.

6. Schülerversuch: ja nein

Lehrerversuch: ja nein

7. Ergebnis/Maßnahme:

					weitere Maßnahmen
Bedienungsanleitung beachten	Betriebsanleitung beachten	Schülerinnen und Schüler auf Gefahren hinweisen	Schutzhandschuhe	Brandschutzmaßnahmen	Die SuS auf die Blendgefahr durch den unsichtbaren Lichtanteil hinweisen. Beim Aufbau darauf achten, dass ein direkter Blick in den Strahlengang ausgeschlossen werden kann.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hände nicht unnötig lange (weniger als 3 Minuten) der Strahlung aussetzen. Laut RiSU sind für handelsübliche Schwarzlichtlampen keine weiteren Maßnahmen nötig.

Durchgeführt am _____ in _____ Unterschrift _____