

Checkliste**Showlaser**

Mit dieser Checkliste können Sie überprüfen, ob die Anforderungen an den Einsatz von Showlasern erfüllt sind. Weitere Informationen finden Sie auch in der Schrift DGUV Information 203-036 "Laser-Einrichtungen für Show- oder Projektionszwecke", bisher BGI 5007.

Bitte beachten, dass hier nur die allgemeinen Bedingungen berücksichtigt sind. Für die konkrete Anwendung können weitere Aspekte hinzugefügt werden.

Anforderung	Handlungsbedarf	Bemerkung
Allgemeine Anforderungen		
Sind beim Umgang mit Showlasern Anweisungen erteilt, wie die zugängliche Bestrahlung möglichst niedrig gehalten werden kann?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Ist der Laser fest, unverrückbar eingebaut?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Ist der Laser so eingebaut, dass er nur befugten Personen zugänglich ist?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Hat die verantwortliche Führungskraft (und der Laserschutzbeauftragte/die Laserschutzbeauftragte bei Lasern der Klasse 3R, 3B oder 4) die erforderlichen Schutzmaßnahmen schriftlich festgelegt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Werden Laser-Lightshows nur in Verantwortung eines bestellten Laserschutzbeauftragten/einer bestellten Laserschutzbeauftragten (DGUV Vorschrift 11, § 6, bisher BGV B2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	

Anforderung	Handlungsbedarf	Bemerkung
Laser Klasse 1 und 2		
Ist geprüft, dass für Laser-Effekte möglichst Laser der Klassen 1 und 2 verwendet werden? (Kennzeichnung beachten (DGUV Vorschrift 11, Anhang 5, bisher BGV B2))	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Werden der Strahlengang der Laser und die Reflexionen der Strahlen so gestaltet, dass diese nicht in die Augenhöhe der Beschäftigten und Besucher gelangen können?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Laser Klasse 3 und 4		
Besitzt der Laser eine Einrichtung, mit der der Strahlenausritt jederzeit unterbrochen werden kann?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Sind bei einem Laser, der konstant auf einem festen Punkt gerichtet ist und in dessen Strahlengang Personen mit Hilfsmitteln gelangen können, Einrichtungen (z. B. Fotozellen) vorhanden, die bei Unterbrechung des Strahlengangs den Laser selbsttätig abschalten?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Ist beim Einsatz von Lasern der Klasse 3R, 3B oder 4 ein Laserschutzbeauftragter (DGUV Vorschrift 11, § 6, bisher BGV B2) schriftlich bestellt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Werden die Laser so eingesetzt, dass der Laserstrahl durch optische Einrichtungen so aufgeweitet wird, dass in den Bereichen, in denen sich Personen aufhalten, die Werte der Klasse 2 nicht überschritten werden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Ist eine Strahlenaufweitung nicht möglich: Sind die Strahlen durch Spiegel reflektiert so geführt, dass sie an allen Punkten des Raumes mindestens 2,5 Meter über den Ebenen verlaufen, auf denen sich Personen aufhalten?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	

Anforderung	Handlungsbedarf	Bemerkung
Ist der vorangegangene Punkt nicht möglich: Ist der Laserstrahl durch feste Einrichtungen (z. B. Rohre aus durchsichtigem Material) so geführt, dass Personen nicht in den Strahlenbereich gelangen können?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Sind Spiegel, auch eine rotierende Spiegelkugel, fest und unverrückbar angebracht, um eine sichere Strahlenführung zu garantieren?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Angemietete Laser-Einrichtungen		
Hat die Verleiherfirma schriftlich bestätigt, dass die Laser-Einrichtung nach DIN VDE 0837 und EN 56 912 ausgeführt ist?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
at` die Verleiherfirma einen Laserschutzbeauftragten/eine Laserschutzbeauftragte bereitgestellt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
at` der Laserschutzbeauftragte/die Laserschutzbeauftragte die erforderlichen` Schutzmaßnahmen veranlasst?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	
Überwacht der Laserschutzbeauftragte/die Laserschutzbeauftragte den sicheren Betrieb?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Nicht anwendbar	