

Laser Klassen

DIN EN 60825-1:2015-07

Jede Lasereinrichtung muss mit einem Warnzeichen und einem Hinweisweisschild gekennzeichnet werden (ausg. Laser Klasse 1, dort genügt das Hinweisweisschild). Die Hinweisweisschilder müssen über die Laserklasse informieren.
 Jede Lasereinrichtung (ausg. Laser Klasse 1) muss auf einem Hinweisweisschild durch Angabe der maximalen Ausgangswert der Laserstrahlung, der Impulsdauer (falls zutreffend) und der ausgesandten Wellenlänge beschrieben werden.



Laser Klasse	Beschreibung	Beispiele
Laser Klasse 1	<ul style="list-style-type: none"> ungefährliche Laserstrahlung oder gekapselte Laser einer höheren Klasse (Laserstrahl nicht zugänglich) 	CD-Player Laserdrucker
Laser Klasse 1M	<ul style="list-style-type: none"> Laserstrahlung im Spektralbereich 302,5 nm bis 4000 nm ungefährliche Laserstrahlung, solange der Querschnitt nicht durch optische Instrumente verkleinert wird Sicherheit dadurch gegeben, dass Laser Strahlung nur aussenden kann, wenn Kontakt zu Haut oder Gewebe besteht 	Kassen-Scanner Richtlaser Lichtschranken
Laser Klasse 1C	<ul style="list-style-type: none"> medizinische Laser (kosmetische Anwendungen) 	Haarentfernungslaser
Laser Klasse 2	<ul style="list-style-type: none"> Laserstrahlung im sichtbaren Spektralbereich von 400 nm bis 700 nm bei kurzzeitiger Einwirkungsdauer (bis 0,25 s) ungefährlich (auch für Augen) Betrachtung mit optischen Instrumenten sollte vermieden werden 	Laserpointer Lichtschranken
Laser Klasse 2M	<ul style="list-style-type: none"> Laserstrahlung im sichtbaren Spektralbereich von 400 nm bis 700 nm bei kurzzeitiger Einwirkungsdauer (bis 0,25 s) ungefährlich (auch für Augen) Gefahr für Augen bei Betrachtung mit optischen Instrumenten 	Disco-Laser
Laser Klasse 3R	<ul style="list-style-type: none"> Laserstrahlung im Spektralbereich von 302,5 nm bis 10^6 nm Gefahr für Augen! Laserschutzbrille tragen! 	Ziellaser an Waffen Disco-Laser

Laser Klassen

DIN EN 60825-1:2015-07

Laser Klasse	Beschreibung	Beispiele
Laser Klasse 3B	<ul style="list-style-type: none">Gefahr für Augen und Haut! Laserschutzbrille tragen!	Laser bei Lasershow
Laser Klasse 4	<ul style="list-style-type: none">Gefahr für Augen und Haut! Laserschutzbrille tragen! Nicht dem Strahl aussetzen! Schwere Schädigungen sind möglich.diffus gestreute Strahlung ist ebenfalls gefährlichkeine Leistungsgrenze nach oben	Schnittlaser in Medizintechnik und Industrie Hochleistungslaser
Laseraustrittsöffnung	<ul style="list-style-type: none">bei Lasereinrichtungen der Klasse 3R, Klasse 3B und Klasse 4 muss die Laseraustrittsöffnung gekennzeichnet werden	-