

Informationen zu Showlasern – Die Laserklassen

Klasse 1	Alle Wellenlängen, Leistung bis 1mW. Augensicher und ungefährlich.	
Klasse 1M	302,5nm - 4.000nm, Leistung bis 1mW. Augensicher und ungefährlich ohne Verwendung optischer Instrumente. Unsicher bei Verwendung optischer Instrumente.	● Kennzeichnungspflicht
Klasse 2	400nm - 700nm, Leistung bis 1mW. Bis 0,25s augensicher durch Abwendungsreaktion und Lidschlussreflex, unsicher bei Verwendung optischer Instrumente.	● Kennzeichnungspflicht
Klasse 2M	400nm - 700nm, Leistung bis 1mW. Je nach Divergenz bis 0,25s augensicher durch Abwendreaktion und Lidschlussreflex, unsicher bei Verwendung optischer Instrumente. Bei Einsatz optisch sammelnder Instrumente können vergleichbare Gefährdungen wie bei Klasse 3R oder 3B auftreten.	● Kennzeichnungspflicht
Klasse 3A	400nm - 700nm, Leistung bis 5mW. Begrenzt augensicher bis 0,25s durch Abwendungsreaktion und Lidschlussreflex, unsicher bei Verwendung optischer Instrumente.	● Kennzeichnungspflicht
Klasse 3R	302,5nm - 1.000.000nm, Leistung bis 5mW. Kann gefährlich für das Auge sein. Überschreitet die MZB-Werte.	● Kennzeichnungspflicht ● Meldepflicht
Klasse 3B	Alle Wellenlängen, Leistung bis 500mW. Gefährlich für das Auge und in besonderen Fällen für die Haut.	● Kennzeichnungspflicht ● Warnlampe ● Meldepflicht ● TÜV-Abnahme
Klasse 4	Alle Wellenlängen, Leistung über 500mW (Hochleistungslaser). Sehr gefährlich für das Auge und gefährlich für die Haut. Auch diffus gestreute Strahlung kann gefährlich sein. Ausreichende Maßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefahr müssen getroffen werden.	● Kennzeichnungspflicht ● Warnlampe ● Meldepflicht ● TÜV-Abnahme

Alle Angaben ohne Gewähr