



## Laser, LED & Lampen-Sicherheit / Newsletter 2023/01

---

### 24.-25. Mai 2023: Seminar zu EN 60825-1+A11 und EN 50689 in Bayern

Diesmal findet das Seminar, welches von Laser 2000 organisiert wird, in Gilching statt. Themen sind die Klassifizierungsvorschriften für Laserprodukte mit niedrigen Leistungen (Klasse 1, 2, 1M, 2M, 3R) nach EN 60825-1, wobei auch die Änderung A11:2021 besprochen wird, sowie die Laser- Verbraucherprodukte Sicherheitsnorm EN 50689. Hauptaugenmerk liegt auf der Klassifizierung von ausgedehnten Quellen und gepulsten Emissionen.

[>> Link zu Laser 2000](#)

---

### Neues Whitepaper: Klassifizierung von gescannten Emissionen als ausgedehnte Quelle nach IEC 60825-1

Dr. Karl Schulmeister hat in dem umfangreichen Whitepaper (68 Seiten) die Klassifizierungsregeln für Klasse 1 und Klasse 2 Produkte für ausgedehnte Quellen systematisch ausgearbeitet und diskutiert, inklusive für den Fall, dass die Netzhautabbildung zeitlich veränderlich ist, also z.B. bei Scannung über die Netzhaut. Zu dieser Aufgabenstellung gab es bisher keine umfassende Methodenbeschreibung.

Das Team der Seibersdorf Laboratories bietet Beratung zu entsprechenden Berechnungen, sowie Prüfungen unserer akkreditierten Prüfstelle an.

[>> Link zu Whitepaper Download](#)

---

### Neue Norm IEC 62471-6: Photobiologische Sicherheit von Produkten, die Ultraviolettstrahlung emittieren

Im Oktober 2022 wurde die neue Norm IEC 62471-6 „Photobiological safety of lamps and lamp systems - Ultraviolet lamp products“ veröffentlicht. Die Europäische Version EN IEC 62471-6 befindet sich aktuell noch in der final-draft Phase. Eine deutsche Version des Titels scheint aktuell noch nicht verfügbar zu sein. Je nach Produktart wurden spezifische Klassifizierungsabstände festgelegt. Die Norm enthält auch Anforderungen an die Sicherheitsinformation für die Anwender, sowie für die Beschilderung.

[>> Link zu IEC webstore mit Information zum Scope](#)

[>> Link zu Entwurf mit deutscher Inhaltsbeschreibung](#)

[>> Link zu CENELEC project page for EN IEC 62471-6](#)

---

## Neue Norm IEC 62471-7: Photobiologische Sicherheit von Lichtquellen und Leuchten

Im Februar 2023 wurde die neue Norm IEC 62471-7 „Photobiological safety of ... Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation“ veröffentlicht. Diese Norm bezieht sich auf alle Lampen (wobei der allgemeinere Begriff „Lichtquellen“ verwendet wird, der Lampen inkludiert) und Leuchten, die zur Beleuchtung und Signalgebung verwendet werden. Leuchten werden je nach der Blaulicht-Strahldichte in Kategorien eingeteilt. Für die Kategorie, die Hoch-Strahldichte Produkte wie Bühnenbeleuchtung und Autoscheinwerfer beinhaltet, ist der Klassifizierungsabstand 1 m. Der Grenzwert für thermische Netzhautschädigung muss nur für Produkte mit hohen Strahldichten angewendet werden. Die europäische (identische) Version EN IEC 62471-7 ist auch bereits veröffentlicht, jedoch wird an der deutschen Version, und damit an der DIN EN..., noch gearbeitet.

Das Team unserer Prüfstelle bietet entsprechende Prüfungen gerne an.

[>> Link zu IEC webstore](#)

[>> Link zu EN IEC 62471-7 von British Standards Institute](#)

[>> Link zu Entwurf deutsche Inhaltsangabe \(die deutsche Version der EN IEC ist noch nicht verfügbar\)](#)

---

## Neue FDA Guidance für SLA laser products

Die US-Produktsicherheitsbehörde FDA hat ein Guidance Dokument zur Klärung von Fragen die Compliance von surveying, leveling and alignment (SLA) laser products veröffentlicht.

[>> FDA-CDRH Guidance document download](#)

---

## Neue Ausgabe ANSI Z136.1

Die ANSI Lasersicherheitsnorm für Anwender, ANSI Z136.1-2022 wurde im März 2023 verfügbar und kann per LIA Webseite bestellt werden. Die LIA Webseite enthält auch eine Liste der wichtigsten Änderungen im Vergleich zur Ausgabe aus dem Jahr 2014. Änderungen der Expositionsgrenzwerte (MPE) betreffen die MPEs zum Schutz der Hornhaut im UV-Bereich und für Wellenlängen über 1400 nm, wo dezidierte MPEs für Pulsdauern zwischen 100 fs und 1 ns festgelegt wurden. Beim Grenzwert für die photochemische Schädigung der Hornhaut im UV-Bereich unter 260 nm wurde die entsprechende Wellenlängenabhängigkeit berücksichtigt. Die MPEs für die Netzhaut wurden nicht geändert.

[>> Link zu LIA Webseite](#)

Seibersdorf Labor GmbH  
Laser, LED und Lampen-Sicherheit  
Prüfstelle und Beratung

2444 Seibersdorf  
Austria

T: +43 50550-2533

W: <https://laser-led-lampen-sicherheit.seibersdorf-laboratories.at>

E: [laser-led-lampen-sicherheit@seibersdorf-laboratories.at](mailto:laser-led-lampen-sicherheit@seibersdorf-laboratories.at)

[Abbestellen](#) [Weiterleiten](#)

Wurde diese Email an Sie weitergeleitet? Möchten Sie sich [zum Newsletter anmelden](#)?

Für die Zusendung dieser Nachricht werden Ihr Name und Ihre Emailadresse zum Zweck der Informationsübermittlung auf Basis Ihrer Zustimmung verarbeitet. Weitere Informationen und Hinweise, insbesondere den Hinweis zum Beschwerderecht bei der Datenschutzbehörde, sind im Internet abrufbar: <https://www.seibersdorf-laboratories.at/datenschutz>

Kontakt des Datenschutzbeauftragten: [datenschutz@seibersdorf-laboratories.at](mailto:datenschutz@seibersdorf-laboratories.at)

© Seibersdorf Labor GmbH

[Impressum](#)

[Disclaimer](#)

[AGB](#)

[Datenschutz](#)