

DIN EN ISO 11252**DIN**

ICS 31.260

Einsprüche bis 2010-10-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 11252:2008-11**Entwurf**

**Laser und Laseranlagen –
Lasergerät –
Mindestanforderungen an die Dokumentation (ISO/DIS 11252:2010);
Deutsche Fassung prEN ISO 11252:2010**

Lasers and laser-related equipment –
Laser device –
Minimum requirements for documentation (ISO/DIS 11252:2010);
German version prEN ISO 11252:2010

Lasers et équipements associés aux lasers –
Source laser –
Exigences minimales pour la documentation (ISO/DIS 11252:2010);
Version allemande prEN ISO 11252:2010

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-08-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nafuo@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN (Hausanschrift: Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Nationales Vorwort

Dieser Internationale Norm-Entwurf ISO/DIS 11252 wurde vom ISO/TC 172/SC 9 „Electro-optical systems“ in Zusammenarbeit mit dem CEN/TC 123 „Lasers and photonics“ dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird, unter maßgeblicher Beteiligung deutscher Experten ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der Arbeitsausschuss NA 027-01-18 AA „Laser“ im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) zuständig.

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen verwiesen:

| | |
|-------------|-----------------------------|
| ISO 11145 | DIN EN ISO 11145 |
| ISO 11146-1 | DIN EN ISO 11146-1 |
| ISO 11146-2 | DIN EN ISO 11146-2 |
| ISO 11554 | DIN EN ISO 11554 |
| ISO 11670 | DIN EN ISO 11670 |
| ISO 12005 | DIN EN ISO 12005 |
| ISO 12100-1 | DIN EN ISO 12100-1 |
| ISO 13694 | DIN EN ISO 13694 |
| ISO 13965 | DIN EN ISO 13965 |
| ISO 13849-1 | DIN EN ISO 13849-1 |
| ISO 15367-1 | DIN EN ISO 15367-1 |
| ISO 15367-2 | DIN EN ISO 15367-2 |
| ISO 17526 | DIN EN ISO 17526 |
| IEC 60529 | DIN EN 60529 (VDE 0470-1) |
| IEC 60825-1 | DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1) |
| IEC 60825-4 | DIN EN 60825-4 (VDE 0837-4) |
| IEC 62471 | DIN EN 62471 (VDE 0837-471) |

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11252:2008-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung des Anwendungsbereiches auf Lasergeräte, die in Laseranlagen oder Laserbearbeitungsmaschinen integriert werden;
- b) Spezifizierung des Anwendungsbereiches auf Lasergeräte, die nach IEC 60825-1 klassifiziert sind
- c) Ausschluss von inkohärenten Leuchten und anderen ähnlichen Strahlungsquellen vom Anwendungsbereich, die in der IEC 62471 berücksichtigt werden;
- d) neue Gliederung und neue Angaben zu Schnittstellen u. a. elektrische/elektronische Schnittstellen, sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen und Energieversorgung;
- e) Ergänzung des Abschnitts Angabe von Gefährdungen wie z. B. Gefährdungen durch Chemikalien, optische Strahlung, Lärm;
- f) Ergänzung von Sicherheitsangaben und weiteren Risiken;
- g) Anpassung des technischen Datenblattes an die überarbeiteten Anforderungen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1), *Sicherheit von Lasereinrichtungen — Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen*

DIN EN 60825-4 (VDE 0837-4), *Sicherheit von Lasereinrichtungen — Teil 4: Laserschutzwände*

DIN EN 62471 (VDE 0837-471), *Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen*

DIN EN ISO 11145, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Begriffe und Formelzeichen*

DIN EN ISO 11146-1, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen — Teil 1: Stigmatische und einfach astigmatische Strahlen*

DIN EN ISO 11146-2, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen — Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen*

DIN EN ISO 11554, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Leistung, Energie und Kenngrößen des Zeitverhaltens von Laserstrahlen*

DIN EN ISO 11670, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlparameter — Strahllagestabilität*

DIN EN ISO 12005, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlparameter — Polarisation*

DIN EN ISO 12100-1, *Sicherheit von Maschinen — Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze — Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodologie*

DIN EN ISO 13694, *Optik und optische Instrumente — Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für die Leistungs-(Energie-)dichteverteilung von Laserstrahlen*

DIN EN ISO 13695, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für die spektralen Kenngrößen von Lasern*

DIN EN ISO 13849-1, *Sicherheit von Maschinen — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze*

DIN EN ISO 15367-1, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für die Bestimmung der Wellenfrontform von Laserstrahlen — Teil 1: Begriffe und grundlegende Aspekte*

DIN EN ISO 15367-2, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für die Bestimmung der Wellenfrontform von Laserstrahlen — Teil 2: Shack-Hartmann-Sensoren*

DIN EN ISO 17526, *Optik und optische Instrumente — Laser und Laseranlagen — Lebensdauer von Lasern*