

**DIN EN ISO 12005**

ICS 31.260

**Entwurf**Einsprüche bis 2021-05-12  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN ISO 12005:2003-10

**Laser und Laseranlagen –  
Prüfverfahren für Laserstrahlparameter –  
Polarisation (ISO/DIS 12005:2021);  
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12005:2021**

Lasers and laser-related equipment –  
Test methods for laser beam parameters –  
Polarization (ISO/DIS 12005:2021);  
German and English version prEN ISO 12005:2021

Lasers et équipements associés aux lasers –  
Méthodes d'essai des paramètres du faisceau laser –  
Polarisation (ISO/DIS 12005:2021);  
Version allemande et anglaise prEN ISO 12005:2021

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-03-12 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-  
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de),  
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nafuo@din.de](mailto:nafuo@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann  
im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-  
Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) oder 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 41 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 12005:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „*Optics and Photonics*“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 123 „*Laser und Photonik*“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-18 AA „*Laser und elektrooptische Systeme*“ im DIN-Normenausschuss *Feinmechanik und Optik* (NAFuO).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

IEC 61315	siehe	DIN EN IEC 61315
ISO 11145	siehe	DIN EN ISO 11145
ISO 11554	siehe	DIN EN ISO 11554

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12005:2003-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Beschreibung in 4.5 (Analyse der Ergebnisse) wurde korrigiert;
- b) Definitionen des „Polarisationsgrades“ und des „Grades der linearen Polarisation“ wurden klargestellt;
- c) die Definition des Extinktionsverhältnisses wurde geändert;
- d) 3.3 (Polarisationsrichtung) und 3.4 (Polarisationsebene) wurden gestrichen, da diese Begriffe aufgrund der unterschiedlichen Definitionen verwirrend sind und für dieses Dokument nicht unbedingt benötigt werden.

**Nationaler Anhang NA**  
(informativ)

**Literaturhinweise**

DIN EN IEC 61315, *Kalibrierung von Lichtwellenleiter-Leistungsmessgeräten*

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

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