

**DIN EN ISO 12005**

ICS 31.260

Ersatz für  
DIN EN ISO 12005:2003-10**Laser und Laseranlagen –  
Prüfverfahren für Laserstrahlparameter –  
Polarisation (ISO 12005:2022);  
Deutsche Fassung EN ISO 12005:2022**

Lasers and laser-related equipment –  
Test methods for laser beam parameters –  
Polarization (ISO 12005:2022);  
German version EN ISO 12005:2022

Lasers et équipements associés aux lasers –  
Méthodes d'essai des paramètres du faisceau laser –  
Polarisation (ISO 12005:2022);  
Version allemande EN ISO 12005:2022

Gesamtumfang 22 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 12005:2022) 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).

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

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) korrigiert;
- b) Definitionen des „Polarisationsgrades“ und des „Grades der linearen Polarisation“ klargestellt;
- c) die Definition des Extinktionsverhältnisses geändert;
- d) vorherige 3.3 (Polarisationsrichtung) und 3.4 (Polarisationsebene), und 3.5 (Elliptizität) gestrichen, da diese Begriffe aufgrund der unterschiedlichen Definitionen verwirrend sind und für dieses Dokument nicht unbedingt benötigt werden. Vorherige 3.11 (Stokes Parameter) gelöscht und in Anhang A verschoben, da diese nicht in der Messung und Analyse verwendet werden.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN ISO 12005: 1999-10, 2003-10

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

### **Literaturhinweise**

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*

Deutsche Fassung

Laser und Laseranlagen —  
Prüfverfahren für Laserstrahlparameter —  
Polarisation (ISO 12005:2022)

Lasers and laser-related equipment —  
Test methods for laser beam parameters —  
Polarization (ISO 12005:2022)

Lasers et équipements associés aux lasers —  
Méthodes d'essai des paramètres du faisceau laser —  
Polarisation (ISO 12005:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Mai 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel