

DIN EN ISO 11146-2

ICS 31.260

Ersatz für
DIN EN ISO 11146-2:2005-05

**Laser und Laseranlagen –
Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen, Divergenzwinkel und
Beugungsmaßzahlen –
Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen (ISO 11146-2:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 11146-2:2021**

Lasers and laser-related equipment –
Test methods for laser beam widths, divergence angles and beam propagation ratios –
Part 2: General astigmatic beams (ISO 11146-2:2021);
German version EN ISO 11146-2:2021

Lasers et équipements associés aux lasers –
Méthodes d'essai des largeurs du faisceau, angles de divergence et facteurs de limite de
diffraction –
Partie 2: Faisceaux astigmatiques généraux (ISO 11146-2:2021);
Version allemande EN ISO 11146-2:2021

Gesamtumfang 23 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11146-2:2021) 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 deutsche 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 11146-1	siehe	DIN EN ISO 11146-1

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11146-2:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Terminologie wurde mit der neuen ISO 11145 harmonisiert;
- b) die „Hauptachsen“ wurden genauer definiert und als x' und y' bezeichnet. Größen im Koordinatensystem der Hauptachsen beziehen sich auf diese Definition und nutzen x' und y' in ihrem Index;
- c) die Anforderungen für den Integrationsbereich zur Bestimmung des Moments zweiter Ordnung wurden gelockert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11146-2: 2005-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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*

Deutsche Fassung

Laser und Laseranlagen —
Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen,
Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen —
Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen (ISO 11146-2:2021)

Lasers and laser-related equipment —
Test methods for laser beam widths,
divergence angles and beam propagation ratios —
Part 2: General astigmatic beams (ISO 11146-2:2021)

Lasers et équipements associés aux lasers —
Méthodes d'essai des largeurs du faisceau, angles de
divergence et facteurs de limite de diffraction —
Partie 2: Faisceaux astigmatiques généraux
(ISO 11146-2:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. Juli 2021 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