

DIN EN ISO 11146-2

ICS 31.260

**Laser und Laseranlagen –
Prüfverfahren für Laserstrahlabmessungen, Divergenzwinkel und
Beugungsmaßzahlen –
Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen (ISO 11146-2:2005);
Deutsche Fassung EN ISO 11146-2:2005**

Lasers and laser-related equipment –
Test methods for laser beam widths, divergence angles and beam propagation ratios –
Part 2: General astigmatic beams (ISO 11146-2:2005);
German version EN ISO 11146-2:2005

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 11146-2:2005);
Version allemande EN ISO 11146-2:2005

Gesamtumfang 21 Seiten

Nationales Vorwort

Diese europäische Norm wurde vom CEN/TC 123 „Laser und Photonik“ (Sekretariat: Deutschland) aus der Arbeit des ISO/TC 172/SC 9 „Elektrooptische Systeme“ übernommen.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) hierfür der AK 1 „Begriffe, Prüfgeräte und Prüfverfahren“ des AA O 18 „Laser“ zuständig.

ISO 11146 besteht aus den folgenden Teilen, die unter dem Haupttitel *Lasers and laser-related equipment – Test methods for laser beam widths, divergence angles and beam propagation ratios* veröffentlicht werden:

- *Part 1: Stigmatic and simple astigmatic beams*
- *Part 2: General astigmatic beams*
- *Part 3: Intrinsic and geometrical laser beam classification, propagation and details of test methods (Technical Report)*

Die Teile 1 und 2 der EN ISO 11146 enthalten Verweise auf ISO/TR 11146-3. Der Teil 3 der ISO 11146 ist nur als ISO Technischer Bericht und nur in englischer Sprache verfügbar. Er wurde nicht als CEN Technischer Bericht übernommen.

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

IEC 61040	siehe DIN EN 61040 (VDE 0835)
ISO 11145	siehe DIN EN ISO 11145
ISO 11146-1	siehe DIN EN ISO 11146-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61040 (VDE 0835), *Empfänger, Messgeräte und Anlagen zur Messung von Leistung und Energie von Laserstrahlen (IEC 61040:1990); Deutsche Fassung EN 61040:1992*

DIN EN ISO 11145, *Optik und optische Instrumente — 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 (ISO 11146-1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 11146-1:2004.*

ICS 31.260

Deutsche Fassung

Laser und Laseranlagen – Prüfverfahren für
Laserstrahlmessungen, Divergenzwinkel und
Beugungsmaßzahlen – Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen
(ISO 11146-2:2005)

Lasers and laser-related equipment – Test methods for
laser beam widths, divergence angles and beam
propagation ratios – Part 2: General astigmatic beams
(ISO 11146-2:2005)

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 11146-2:2005)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. Februar 2005 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel