

	Laser und Laseranlagen Prüfverfahren für Laserstrahlparameter — Strahlagestabilität (ISO 11670:2003) Deutsche Fassung EN ISO 11670:2003	DIN EN ISO 11670
--	--	----------------------------

ICS 31.260

Ersatz für
DIN EN ISO 11670:1999-11

Lasers and laser-related equipment —
Test methods for laser beam parameters — Beam positional stability
(ISO 11670:2003);
German version EN ISO 11670:2003

Lasers et équipements associés aux lasers —
Méthodes d'essai des paramètres du faisceau laser — Stabilité de visée
du faisceau (ISO 11670:2003);
Version allemande EN ISO 11670:2003

Die Europäische Norm EN ISO 11670:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 123 „Laser und Geräte, die in Verbindung mit Lasern verwendet werden“ (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.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 11145 siehe DIN EN ISO 11145
ISO 11146 siehe DIN EN ISO 11146
IEC 61040 siehe DIN EN 61040

Fortsetzung Seite 2
und 20 Seiten EN

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11670:1999-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Definition der Strahlagestabilität in Abschnitt 3.6 wurde genauer gefasst und die in 3.5 sowie 3.7 bis 3.9 festgelegten Begriffe wurden neu aufgenommen;
- b) der Prüfbericht wurde überarbeitet und mit den Berichten der anderen Normen zur Bestimmung von Laserstrahlparametern harmonisiert;
- c) die informativen Anhänge A und B mit der Beschreibung des Fortpflanzungsgesetzes für die absolute Strahlstabilität und der Verfahren zur Entkopplung der Kurz- und Langzeitschwankungen wurden neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11670: 1999-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11145, *Optik und optische Instrumente — Laser und Laseranlagen — Begriffe und Formelzeichen (ISO 11145:2001); Deutsche Fassung EN ISO 11145:2001.*

DIN EN ISO 11146, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlparameter — Strahlabmessungen, Divergenzwinkel und Strahlpropagationsfaktor (ISO 11146:1999); Deutsche Fassung EN ISO 11146:1999.*

DIN EN 61040, *Detektoren, Messgeräte und Einrichtungen zur Messung von Laserleistung und Laserenergie (IEC 61040:1990); Deutsche Fassung EN 61040:1992.*

Deutsche Fassung

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlparameter - Strahlgestabilität (ISO 11670:2003)

Lasers and laser-related equipment - Test methods for
laser beam parameters - Beam positional stability (ISO
11670:2003)

Lasers et équipements associés aux lasers - Méthodes
d'essai des paramètres du faisceau laser - Stabilité de
visée du faisceau (ISO 11670:2003)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Februar 2003 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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

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