

DIN EN ISO 11145

ICS 01.040.31; 01.080.40; 31.260

Ersatz für
DIN EN ISO 11145:2016-10**Optik und Photonik –
Laser und Laseranlagen –
Begriffe und Formelzeichen (ISO 11145:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 11145:2018**

Optics and photonics –
Lasers and laser-related equipment –
Vocabulary and symbols (ISO 11145:2018);
German version EN ISO 11145:2018

Optique et photonique –
Lasers et équipements associés aux lasers –
Vocabulaire et symboles (ISO 11145:2018);
Version allemande EN ISO 11145:2018

Gesamtumfang 31 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11145:2018) 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 Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-18 AA „Laser und elektro-optische 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:

IEC 60825-1	siehe	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1)
ISO 11146-1:2005	siehe	DIN EN ISO 11146-1:2005-04
ISO 11670:2003	siehe	DIN EN ISO 11670:2003-10
ISO 12005:2003	siehe	DIN EN ISO 12005:2003-10
ISO 13694:2018	siehe	DIN EN ISO 13694:2019-06
ISO 15367-1:2003	siehe	DIN EN ISO 15367-1:2004-02

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11145:2016-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Begriff „Strahlelliptizität“ wurde angepasst;
- b) der Begriff „optischer Resonator“ wurde hinzugefügt;
- c) die Gleichung zum Begriff „Strahldurchmesser“ wurde angepasst;
- d) der Begriff „Gerätewirkungsgrad“ wurde zu „Wirkungsgrad des Strahlführungs- und Strahlformungssystems“ geändert, da durch die Änderung der Definition im Englischen die Bedeutung so verändert wurde, dass im Deutschen eine neue Benennung notwendig ist;
- e) die Reihenfolge der Begriffe wurde angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN V 18730: 1991-01

DIN EN ISO 11145: 1995-02, 2002-03, 2006-07, 2008-11, 2016-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1), *Sicherheit von Lasereinrichtungen — Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen*

DIN EN ISO 11146-1:2005-04, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen — Teil 1: Stigmatische und einfach astigmatische Strahlen (ISO 11146-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11146-1:2005*

DIN EN ISO 11670:2003-10, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlparameter — Strahllagestabilität (ISO 11670:2003); Deutsche Fassung EN ISO 11670:2003*

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

DIN EN ISO 13694:2019-06, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für die Leistungs-(Energie-)dichteverteilung von Laserstrahlen (ISO 13694:2018); Deutsche Fassung EN ISO 13694:2019*

DIN EN ISO 15367-1:2004-02, *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für die Bestimmung der Wellenfrontform von Laserstrahlen — Teil 1: Begriffe und grundlegende Aspekte (ISO 15367-1:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15367-1:2003*