

DIN EN ISO 13694

ICS 31.260

Ersatz für
DIN EN ISO 13694:2016-08

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

Optics and photonics –
Lasers and laser-related equipment –
Test methods for laser beam power (energy) density distribution (ISO 13694:2018);
German version EN ISO 13694:2018

Optique et photonique –
Lasers et équipements associés aux lasers –
Méthodes d'essai de distribution de la densité de puissance (d'énergie) du faisceau laser
(ISO 13694:2018);
Version allemande EN ISO 13694:2018

Gesamtumfang 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 13694:2018) 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 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:

IEC 61040	siehe	DIN EN 61040 (VDE 0835)
ISO 11145	siehe	DIN EN ISO 11145
ISO 11146 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 11146 (alle Teile)
ISO 11554	siehe	DIN EN ISO 11554

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 13694:2016-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Dokument wurde technisch überarbeitet;
- b) die Definition der Strahlelliptizität wurde an ISO 11145 und ISO 11146-1 angepasst;
- c) Abschnitt 9 wurde überarbeitet: die Absätze zu „eingegrenzt“ (en: clip level) wurden korrigiert, um widerzuspiegeln, dass dies nicht mehr für Rauschunterdrückung verwendet wird;
- d) die „Rauheit des Fits R“ und die „Güte des Fits G“ wurden aus dem Prüfbericht gelöscht.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 13694: 2000-11, 2016-08
DIN EN ISO 13694 Berichtigung 1: 2008-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61040 (VDE 0835), *Empfänger, Meßgeräte und Anlagen zur Messung von Leistung und Energie von Laserstrahlen*

DIN EN ISO 11145, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Begriffe und Formelzeichen*

DIN EN ISO 11146 (alle Teile), *Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen*

DIN EN ISO 11554, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für Leistung, Energie und Kenngrößen des Zeitverhaltens von Laserstrahlen*