

**DIN EN ISO 11554**

ICS 31.260

Einsprüche bis 2016-07-27  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN ISO 11554:2008-11**Entwurf**

**Optik und Photonik –  
Laser und Laseranlagen –  
Prüfverfahren für Leistung, Energie und Kenngrößen des Zeitverhaltens  
von Laserstrahlen (ISO/DIS 11554:2016);  
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11554:2016**

Optics and photonics –  
Lasers and laser-related equipment –  
Test methods for laser beam power, energy and temporal characteristics  
(ISO/DIS 11554:2016);  
German and English version prEN ISO 11554:2016

Optique et photonique –  
Lasers et équipements associés aux lasers –  
Méthodes d'essai de la puissance et de l'énergie des faisceaux lasers et de leurs  
caractéristiques temporelles (ISO/DIS 11554:2016);  
Version allemande et anglaise prEN ISO 11554:2016

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-05-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes  
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe  
der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort  
wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nafuo@din.de](mailto:nafuo@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann  
im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter  
[www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) (Hausanschrift:  
Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten  
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (prEN ISO 11554:2016) 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 vom DIN gehalten wird. Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-18 AA „Laser“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

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

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

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN ISO 11554 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 11554:2008-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Unterabschnitt 3.1: Definition des relativen Intensitätsrauschens (RIN) wurde geändert um es mit ISO/FDIS 11145:2014 in Einklang zu bringen;
- b) Abschnitt 4, Anmerkung 3: Der Ausdruck zur Berechnung der dB wurde korrigiert;
- c) Bild 3: Die Beschreibung für M wurde geändert;
- d) Unterabschnitt 7.9: Die Messung von RIN wurde ergänzt und der Inhalt von 7.9 wurde zu 7.10 verschoben;
- e) Unterabschnitt 7.10: Die Erklärung zur Messung der Kleinsignal-Grenzfrequenz wurde geändert;
- f) Unterabschnitt 8.9: Die Erklärung des RIN wurde ergänzt und der Inhalt von 8.9 wurde zu 8.10 verschoben;
- g) Abschnitt 9, Punkt 8): Parameter für RIN wurden ergänzt und der Inhalt von 8) wurde zu 9) verschoben;
- h) die Gleichungen wurden neu benummert.

## **Nationaler Anhang NA (informativ)**

### **Literaturhinweise**

- [1]   DIN EN 61040, *Empfänger, Messgeräte und Anlagen zur Messung von Leistung und Energie von Laserstrahlen*
- [2]   DIN EN ISO 11145, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Begriffe und Formelzeichen*

**Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Prüfverfahren für  
Leistung, Energie und Kenngrößen des Zeitverhaltens von Laserstrahlen  
(ISO/DIS 11554:2016)**

*Optique et photonique — Lasers et équipements associés aux lasers — Méthodes d'essai de la puissance et de l'énergie des faisceaux lasers et de leurs caractéristiques temporelles (ISO/DIS 11554:2016)*

*Optics and photonics — Lasers and laser-related equipment — Test methods for laser beam power, energy and temporal characteristics (ISO/DIS 11554:2016)*

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokumentstufe: parallele Umfrage

Dokumentsprache: D

STD Version 2.8f