

DIN ISO 10110-17



ICS 01.100.20; 31.260; 37.020

**Optik und Photonik –
Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme –
Teil 17: Zerstörschwelle für Laserstrahlung (ISO 10110-17:2004)**

Optics and photonics –
Preparation of drawings for optical elements and systems –
Part 17: Laser irradiation damage threshold (ISO 10110-17:2004)

Optique et photonics –
Préparation des dessins pour éléments et systèmes optiques –
Partie 17: Seuil de dommage au rayonnement laser (ISO 10110-17:2004)

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 10110-17 wurde vom ISO/TC 172/SC 1 unter Beteiligung deutscher Experten ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war hierfür der Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) zuständig.

Für die im Inhalt zitierten Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 10110-5	siehe DIN ISO 10110-5
ISO 10110-6	siehe DIN ISO 10110-6
ISO 10110-7	siehe DIN ISO 10110-7
ISO 10110-10	siehe DIN ISO 10110-10
ISO 11145	siehe DIN EN ISO 11145
ISO 11254-1	siehe DIN EN ISO 11254-1
ISO 11254-2	siehe DIN EN ISO 11254-2

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise

DIN ISO 10110-5, *Optik und optische Instrumente – Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme – Teil 5: Passfehler* (ISO 10110-5:1996; Technische Korrektur 1:1996)

DIN ISO 10110-6, *Optik und optische Instrumente – Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme – Teil 6: Zentriertoleranzen* (ISO 10110-6:1996)

DIN ISO 10110-7, *Optik und optische Instrumente – Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme – Teil 7: Oberflächenfehler* (ISO 10110-7:1996)

DIN ISO 10110-10, *Optik und Photonik – Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme – Teil 10: Darstellung in Tabellenform* (ISO 10110-10:2004)

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 11254-1, *Laser und Laseranlagen – Bestimmung der laserinduzierten Zerstörschwelle optischer Oberflächen – Teil 1: 1-auf-1-Prüfung* (ISO 11254-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 11254-1:2000

DIN EN ISO 11254-2, *Laser und Laseranlagen – Bestimmung der laserinduzierten Zerstörschwelle optischer Oberflächen – Teil 2: S-auf-1-Prüfung* (ISO 11254-2:2001); Deutsche Fassung EN ISO 11254-2:2001

Deutsche Übersetzung

Optik und Photonik

Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme

Teil 17: Zerstörschwelle für Laserstrahlung

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden gemäß den Gestaltungsregeln nach den ISO/IEC Direktiven Teil 2 erstellt.

Die Technischen Komitees erarbeiten in erster Linie Internationale Normen. Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Möglichkeit besteht, dass einige Teile dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Internationale Norm ISO 10110-17 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 *Optics and photonics*, Unterkomitee SC 1, *Fundamental standards* erstellt.

ISO 10110 besteht aus den folgenden Teilen, unter dem Haupttitel *Optics and photonics – Preparation of drawings for optical elements and systems*:

- *Part 1: General*
- *Part 2: Material imperfections – Stress birefringence*
- *Part 3: Material imperfections – Bubbles and inclusions*
- *Part 4: Material imperfections – Inhomogeneity and striae*
- *Part 5: Surface form tolerances*
- *Part 6: Centring tolerances*
- *Part 7: Surface imperfection tolerances*