

DIN ISO 10110-11

ICS 01.100.20; 37.020

Ersatz für
DIN ISO 10110-11:2000-02**Optik und Photonik –
Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme –
Teil 11: Allgemeintoleranzen für Werte ohne Toleranzangaben
(ISO 10110-11:2016)**

Optics and photonics –
Preparation of drawings for optical elements and systems –
Part 11: Non-toleranced data (ISO 10110-11:2016)

Optique et photonique –
Indications sur les dessins pour éléments et systèmes optiques –
Partie 11: Données non tolérancées (ISO 10110-11:2016)

Gesamtumfang 9 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)
DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Erlaubte Abweichungen und Materialunvollkommenheiten.....	7
Literaturhinweise.....	9

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172/SC 1 „Fundamental standards“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter Beteiligung deutscher Experten ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO), Arbeitsausschuss NA 027-01-02 AA „Grundnormen für die Optik“, Arbeitskreis „Zeichnungen für die Optik“ zuständig.

Für die in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 10110-2	siehe	DIN ISO 10110-2
ISO 10110-3	siehe	DIN ISO 10110-3
ISO 10110-4	siehe	DIN ISO 10110-4
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 10110-8	siehe	DIN ISO 10110-8

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 10110-11:2000-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) zusätzliche Eigenschaften, die in der vorherigen Version nicht enthalten waren, wurden hinzugefügt. Neue Parameter sind Randzugabe zum freien Durchmesser, Brechzahl-Toleranz und Abbezahl-Toleranz. Einige Begriffe wurden aktualisiert.
- b) einige Zahlenwerte wurden aktualisiert, um die übliche Fertigungspraxis widerzuspiegeln, mit der Absicht, dass die angegebenen Zahlenwerte hier weite (grobe) Werte für traditionelle optische Fertigungsprozesse bei gegebenen Größen darstellen. Diese Norm deckt Fälle ab, in denen Zahlenwerte nicht angegeben sind, wobei davon ausgegangen wird, dass bei Daten ohne Toleranzangaben weniger strenge Anforderungen den Regelfall darstellen.
- c) in Bezug genommene normative Dokumente wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 58165: 1968-03, 1972-02
DIN ISO 10110-11: 2000-02