

DIN ISO 10110-1:2020-09 (D)

Optik und Photonik - Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme - Teil 1: Allgemeines (ISO 10110-1:2019)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Grundlegende Festlegungen	11
5 Darstellung und Bemaßung	12
5.1 Zeichnungsformat	12
5.1.1 Allgemeines	12
5.1.2 Zeichenfeld	12
5.1.3 Tabellenfeld	12
5.1.4 Schriftfeld.....	14
5.1.5 Alternative Gestaltung von Zeichnungen	14
5.1.6 Beispiele	14
5.2 Ansichten	16
5.3 Globale und lokale Koordinatensysteme.....	18
5.4 Achsen.....	20
5.5 Bezugslinien.....	20
5.6 Prüfbereiche	21
5.7 Prüffeld.....	22
5.8 Prüfvolumen	22
5.9 Bemaßung.....	23
5.9.1 Allgemeines.....	23
5.9.2 Krümmungsradien.....	23
5.9.3 Dicke.....	25
5.9.4 Durchmesser.....	25
5.9.5 Darstellung der Form von Kanten, Maß- und Schutzfasen	26
5.9.6 Lineare Abmessungen.....	28
5.9.7 Winkel.....	28
5.9.8 Besondere Oberflächen.....	29
5.10 Materialspezifikation.....	30
5.10.1 Allgemeines.....	30
5.10.2 Kristallographische Achsen	30
5.11 Angabe von optischen Toleranzen und verschiedenen Eigenschaften.....	30
5.11.1 Toleranzen für die Lage des lokalen Koordinatensystems.....	30
5.11.2 Optische Eigenschaften und Toleranzen	31
5.11.3 Optische Unterbaugruppe	32
6 Zusätzliche Angaben für optische Entwurfszeichnungen	33
6.1 Allgemeines.....	33
6.2 Axiale Abstände	35
6.2.1 Allgemeines.....	35
6.2.2 Feste axiale Abstände.....	35
6.2.3 Justierbare axiale Abstände.....	35
6.2.4 Verstellbare axiale Abstände	36
6.3 Bilder, Pupillen, Feldblenden und andere Blenden	36
Anhang A (informativ) Zeichnungsbeispiele von optischen Teilen	38
Literaturhinweise.....	56