

# DIN ISO 10110-1:2007-08 (D)

## Optik und Photonik - Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme - Teil 1: Allgemeines (ISO 10110-1:2006)

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Grundlegende Festlegungen.....	6
4 Darstellung und Bemaßung .....	6
4.1 Ansichten .....	6
4.2 Achsen.....	8
4.3 Bezugslinien .....	8
4.4 Prüfbereiche.....	9
4.5 Prüfräume.....	11
4.6 Bemaßung .....	11
4.6.1 Allgemeines .....	11
4.6.2 Krümmungsradien.....	11
4.6.3 Dicke .....	13
4.6.4 Durchmesser.....	13
4.6.5 Darstellung der Form von Kanten, Maß- und Schutzfasen .....	14
4.6.6 Lineare Abmessungen .....	16
4.6.7 Winkel .....	16
4.7 Materialspezifikation .....	18
4.8 Angabe von Toleranzen und verschiedenen Eigenschaften .....	18
4.8.1 Toleranzen für Längen- und Winkelmaße .....	18
4.8.2 Optische Eigenschaften und Toleranzen.....	18
4.8.3 Optische Baugruppen .....	18
4.8.4 Anmerkungen .....	19
5 Zusätzliche Angaben für optische Entwurfszeichnungen .....	19
5.1 Allgemeines .....	19
5.2 Axiale Abstände.....	21
5.2.1 Allgemeines .....	21
5.2.2 Feste axiale Abstände.....	21
5.2.3 Justierbare axiale Abstände.....	22
5.2.4 Verstellbare axiale Abstände .....	22
5.3 Bilder, Pupillen, Feldblenden und andere Blenden .....	23
Anhang A (informativ) Zeichnungsbeispiele von optischen Teilen.....	25
Literaturhinweise.....	28