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