

DIN ISO 10110-5:2016-04 (D)

Optik und Photonik - Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme - Teil 5: Oberflächenformtoleranzen (ISO 10110-5:2015)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Angaben von Toleranzen für Oberflächenformabweichungen	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Einheiten	9
4.3 Wellenlänge.....	9
5 Zeichnungsangaben.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Form der Angabe basierend auf der Codenummer	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Codenummer	10
5.2.3 Grundformen	10
5.2.4 Zusatzformen.....	13
5.2.5 Fläche	15
5.2.6 Ort der Angabe	16
5.3 Struktur der Angaben in einer Tabelle	16
5.4 Festlegung von Abweichungen in Sätzen von Zernike-Koeffizienten in Tabellenform.....	17
6 Beispiele für Toleranzangaben.....	18
6.1 Beispiele für Angaben basierend auf der Codenummer.....	18
6.2 Beispiele für Angaben in einer Tabelle	20
6.2.1 Asphärische Oberflächen.....	20
6.2.2 Durch XY-Polynome beschriebene Oberfläche (Kartesische Koordinaten)	21
6.2.3 Durch $\rho\phi$ -Polynome beschriebene Oberfläche (Polarkoordinaten).....	21
6.2.4 Beispiel für die Spezifikation von Abweichungen mittels Sätzen von Zernike-Koeffizienten in Tabellenform	22
Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen der Toleranz der Power-Abweichung und der Toleranz des Krümmungsradius.....	23
Anhang B (informativ) Gegenüberstellung der ISO 10110-5 und ISO 14999-4 Korrespondierende Nomenklatur, Funktionen und Werte.....	24
Literaturhinweise	29