DIN ISO 10110-8:2012-02 (D)

Optik und Photonik - Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme - Teil 8: Oberflächengüte; Rauheit und Welligkeit (ISO 10110-8:2010)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Beschreibung der Oberflächengüte ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Beschreibung matter Oberflächen ... 10
4.3 Beschreibung optisch glatter Oberflächen ... 10
4.3.1 Beschreibungsmethode ... 10
4.3.2 Quadratischer Mittenrauwert und quadratischer Mittenwelligkeitswert ... 11
4.3.3 Mengenmäßige Erfassung von Mikrodefekten ... 11
4.3.4 Leistungsdichtespektrum (PSD) ... 11
4.3.5 Quadratische Mittenanstiegswerte ... 12

5 Darstellung in Zeichnungen ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Darstellung der Oberflächengüte matter Oberflächen ... 12
5.3 Darstellung der Oberflächengüte optisch glatter Oberflächen ... 13
5.3.1 Optisch glatte Oberfläche ohne quantitative Angaben ... 13
5.3.2 Darstellung des Poliergrades durch Angabe von Mikrodefekten ... 14
5.3.3 Darstellung der rms-Rauheit und rms-Welligkeit ... 14
5.3.4 Angabe der Werte der PSD-Funktion ... 15
5.3.5 Darstellung des rms-Anstiegs ... 15
5.3.6 Darstellung der Rillen ... 15
5.4 Anordnung ... 16

Anhang A (informativ) **Beschreibung der Oberflächengüte optisch glatter Oberflächen durch Angabe von Mikrodefekten** ... 17

Anhang B (informativ) **Zusammenhang zwischen Oberflächengüte und Streucharakteristik von Flächen mit Feinstruktur** ... 18

Anhang C (informativ) **Beispiele für Anforderungen an die Oberflächengüte** ... 20

Literaturhinweise ... 23