

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