

DIN ISO 14997:2018-05 (D)

Optik und Photonik - Prüfverfahren für Oberflächenunvollkommenheiten optischer Elemente (ISO 14997:2017)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Prüfverfahren und -klassen	8
6 Allgemeine Informationen zu Sichtprüfungen.....	9
7 Beurteilungsverfahren für die Spezifikation von Oberflächenunvollkommenheiten auf Grundlage der Sichtbarkeit.....	10
7.1 Visuelle Beurteilung (IV _V).....	10
7.1.1 Allgemeines	10
7.1.2 Typisches visuelles Beurteilungsverfahren	10
7.2 Vergleichende Prüfung der Sichtbarkeit (IS _V)	10
7.2.1 Allgemeines	10
7.2.2 Typisches Sichtbarkeits-Vergleichsverfahren unter Durchlicht	11
7.2.3 Alternatives Sichtbarkeits-Vergleichsverfahren unter Durchlicht.....	11
7.2.4 Sichtbarkeits-Vergleichsverfahren unter reflektiertem Licht	11
8 Beurteilungsverfahren für die Spezifikation von Oberflächenunvollkommenheiten auf Grundlage der Abmessungen	12
8.1 Visuelle Beurteilung (IV _D)	12
8.1.1 Allgemeines	12
8.1.2 Typisches visuelles Beurteilungsverfahren	12
8.2 Vergleichende Prüfung der Abmessungen (IS _D).....	12
8.2.1 Allgemeines	12
8.2.2 Typisches vergleichendes Prüfungsverfahren der Abmessungen	12
8.3 Vergleichende Prüfung der Abmessungen mit Vergrößerung (IM _D).....	13
8.3.1 Allgemeines	13
8.3.2 Typisches stereomikroskopisches Beurteilungsverfahren.....	13
9 Prüfbericht	14
Anhang A (normativ) Ausrüstung für Sichtprüfungen.....	16
Anhang B (informativ) Empfohlene Abmessungen von Artefakten auf einem Vergleichsnormal für Abmessungen.....	19
Anhang C (informativ) Anzahl zulässiger kleinerer Unvollkommenheiten mit äquivalenter Fläche der angegebenen Stufen	20
Literaturhinweise	21