

# 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 <sub>V</sub> ).....	10
7.1.1 Allgemeines .....	10
7.1.2 Typisches visuelles Beurteilungsverfahren .....	10
7.2 Vergleichende Prüfung der Sichtbarkeit (IS <sub>V</sub> ) .....	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 <sub>D</sub> ) .....	12
8.1.1 Allgemeines .....	12
8.1.2 Typisches visuelles Beurteilungsverfahren .....	12
8.2 Vergleichende Prüfung der Abmessungen (IS <sub>D</sub> ).....	12
8.2.1 Allgemeines .....	12
8.2.2 Typisches vergleichendes Prüfungsverfahren der Abmessungen .....	12
8.3 Vergleichende Prüfung der Abmessungen mit Vergrößerung (IM <sub>D</sub> ).....	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