

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Übersicht über Verfahren.....	4
4 Begriffe.....	5
5 Referenzverfahren .....	6
6 Prüfgeräte .....	6
7 Probenahme und Prüflinge .....	6
8 Durchführung der Prüfungen .....	6
9 Berechnungen.....	6
10 Prüfergebnisse.....	7
11 Spezifikationsangaben.....	7
Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an Verfahren A – Strahlenbrechungsverfahren.....	8
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Verfahren B – Transversale Interferenz .....	12
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an Verfahren C – Nahfeldlichtverteilung .....	16
Anhang D (normativ) Besondere Anforderungen an Verfahren D – Mechanische Messung des Durchmessers.....	22
Literaturhinweise .....	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	25
Tabelle 1 – Messverfahren.....	5
Bild A.1 – Strahlenbrechungsverfahren – schematische Darstellung.....	9
Bild A.2 – Typische Anordnung des Prüfaufbaus für das Strahlenbrechungsverfahren.....	9
Bild B.1 – Prüfgerät .....	12
Bild B.2 – Brechzahlprofil – Ringmuster.....	15
Bild C.1 – Querschnittsdurchmesser des Kerns, Nahfeldintensitäts-Abtastung, Option 1 .....	20
Bild C.2 – Querschnittsdurchmesser der Faser, Nahfeld-Intensitätsabtastung, Option 2 .....	21
Bild C.3 – Nahfeld-Intensitätsverteilung im Bereich der Kern-Mantel-Grenze.....	21
Bild D.1 – Draufsicht auf ein typisches elektronisches Mikrometersystem.....	22