

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
0 Einleitung .....	5
0.1 Allgemeines .....	5
0.2 Änderungen in Bezug zur vorherigen Ausgabe.....	5
0.3 Annahmen für die Beschreibung der Datenquellen .....	5
0.4 Annahmen für die Beschreibung von Messquellen .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Symbole.....	8
5 Messvorrichtung .....	9
5.1 Allgemeine Messvorrichtung .....	9
5.1.1 Allgemeines .....	9
5.1.2 Computer.....	10
5.1.3 Bild-Digitalisierer.....	10
5.1.4 Empfänger .....	10
5.1.5 Vergrößerungsoptik.....	11
5.1.6 Dämpfung .....	11
5.1.7 Mikropositionierer (wahlfrei) .....	12
5.1.8 Eingangsanschluss.....	12
5.1.9 Kalibrierlichtquelle .....	12
5.2 Messvorrichtung für die Übertragungsquelle.....	13
5.2.1 Allgemeines .....	13
5.2.2 Prüfrangierkabel .....	13
5.2.3 Faserrüttler .....	13
5.3 Messvorrichtung für die Messquelle.....	14
6 Abtastung und Prüflinge .....	15
7 Geometrische Kalibrierung.....	15
8 Messverfahren .....	15
8.1 Sicherheit.....	15
8.2 Bilderfassung.....	15
8.2.1 Rohbilderfassung.....	15
8.2.2 Dunkelbilderfassung .....	16
8.2.3 Korrigiertes Bild .....	16
8.3 Bestimmung des optischen Mittelpunkts .....	16
8.3.1 Allgemeines .....	16
8.3.2 Schwerpunktabbildung .....	17
8.3.3 Berechnung des Schwerpunkts.....	17

	Seite
8.4 Bilderfassung der Prüfquelle.....	17
9 Berechnung des begrenzten Lichtstroms .....	18
9.1 Berechnung der Radialdatenfunktionen .....	18
9.2 Integrationsgrenzen und Bestimmung der Basislinie .....	20
9.2.1 Integrationsgrenzen .....	20
9.2.2 Bestimmung der Basislinie .....	20
9.2.3 Basisliniensubtraktion .....	20
9.3 Berechnung des begrenzten Lichtstroms .....	20
10 Ergebnisse .....	21
10.1 Informationen, die für jede Messung anzugeben sind.....	21
10.2 Informationen, die auf Anfrage anzugeben sind.....	21
11 Spezifikationsangaben.....	21
Anhang A (informativ) Betrachtungen zur Empfindlichkeit der Messung .....	22
Anhang B (informativ) Theorie der geometrischen Kalibrierung mit dem Mikropositionierer .....	27
Anhang C (normativ) Durchführung der geometrischen Kalibrierung mit dem Mikropositionierer .....	33
Literaturhinweise .....	36
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	37
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Blockschaltbild der Messvorrichtung.....	10
Bild 2 – Typischer Messaufbau für die Messung von Übertragungsquellen.....	13
Bild 3 – Beispiel für einen Faserrüttler .....	14
Bild 4 – Pixel- und Ringdarstellung .....	18
Bild A.1 – Bilder des Kerns von Messgerät A und Messgerät B.....	22
Bild A.2 – Komprimierte Bilder des Kerns von Messgerät A und Messgerät B .....	22
Bild A.3 – Intensität in Abhängigkeit vom Radius für Messgerät A und Messgerät B .....	23