DIN 58141-3:2012-04 (D/E)

Messung von faseroptischen Elementen - Teil 3: Bestimmung des effektiven Öffnungswinkels von Lichtleitern; Text in Deutsch und Englisch

Measurement of fiber optic elements - Part 3: Determination of acceptance angle of light guides; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Kurzbeschreibung des Verfahrens 6

3 Bezeichnung des Verfahrens 6

4 Messgeräte und Hilfsmittel 6
4.1 Strahlungsquelle, Filter 6
4.2 Bestrahlungsoptik 6
4.3 Faserhalterungen 6
4.4 Empfängersystem 8
4.5 Signalverarbeitung 8

5 Vorbehandlung der Probe 8

6 Durchführung der Messung 10
6.1 Messprinzip 10
6.2 Messvorgang 10
6.2.1 Einsetzen der Probe in Messaufbau 10
6.2.2 Messung 12

7 Auswertung 12

8 Messbericht 14

Literaturhinweise 16

Content

page

Foreword ... 5

1 Scope ... 7

2 Principle ... 7

3 Designation of procedure ... 7

4 Measurement devices and auxiliary tools ... 7
4.1 Radiation source, filter ... 7
4.2 Radiation optics ... 7
4.3 Fiber mountings ... 7
4.4 Receiver system ... 9
4.5 Signal processing ... 9

5 Pre-treatment of the specimen ... 9

6 Procedure ... 11
6.1 Measuring principle ... 11
6.2 Measuring procedure ... 11
6.2.1 Assemble specimen into test setup ... 11
6.2.2 Measurement ... 13

7 Evaluation ... 13

8 Measuring report ... 15

Bibliography ... 17