

DIN 58141-1:2011-12 (D/E)

Messung von faseroptischen Elementen - Teil 1: Bestimmung der Dämpfung von Lichtleitfasern; Text Deutsch und Englisch

Measurement of fiber optic elements - Part 1: Determination of attenuation of optical fibres; Text in German and English

Inhalt/Contents	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
4 Bezeichnung des Verfahrens	6
5 Messgeräte und Hilfsmittel	8
5.1 Lichtquelle	8
5.2 Spektrale Filterung der Strahlung	8
5.3 Einkoppeloptik	10
5.4 Faserhalterungen	10
5.5 Unterdrückung von Lichtführung im Fasermantel	10
5.6 Detektorsystem	10
5.7 Signalverarbeitung	10
5.8 Messumgebung	10
6 Vorbehandlung der Probe	10
6.1 Präparation der Faserendflächen	10
6.2 Überprüfung der Faserendflächenqualität	12
7 Durchführung der Messung	12
7.1 Messprinzip	12
7.2 Messvorgang	12
8 Auswertung	12
9 Messbericht	14
Literaturhinweise	16

Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Principle	7
4 Designation of procedure	7
5 Measurement devices and auxiliary tools	9
5.1 Light source	9
5.2 Spectral filtering of light	9
5.3 Launching optics	11
5.4 Fiber holders	11
5.5 Suppression of light guidance in the fiber cladding	11
5.6 Detector system	11
5.7 Signal processing	11
5.8 Measurement environment	11
6 Pre-treatment of the specimen	11
6.1 Preparation of the fiber end faces	11
6.2 Validation of the quality of the fiber end face	13
7 Procedure	13
7.1 Principle of the measurement	13
7.2 Measuring procedure	13
8 Evaluation	13
9 Measurement report	15
Bibliography	17