

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfbedingungen	6
5 Referenzprüfverfahren	6
6 Prüfling	6
7 Prüfverfahren.....	6
7.1 Messverfahren für die Phasenschwebungslänge	6
7.1.1 Allgemeines.....	6
7.1.2 Beobachtung der Ausgangsleistung unter Verwendung eines Elektromagneten.....	6
7.1.3 Beobachtung des Polarisationszustandes unter Verwendung einer Seitwärtskraft	9
7.2 Messverfahren für die Gruppenschwebungslänge	11
7.2.1 Allgemeines.....	11
7.2.2 Prüfaufbau und Verfahren.....	11
7.2.3 Berechnung.....	12
8 Ergebnisse	12
8.1 Für jede Messung verfügbare Informationen	12
8.2 Auf Anfrage verfügbare Informationen.....	13
Anhang A (informativ) Differenz der Schwebungslängen nach Messverfahren (Phasenschwebungslänge und Gruppenschwebungslänge).....	14
A.1 Modale Phasendoppelbrechung und Phasenschwebungslänge	14
A.2 Modale Gruppendoppelbrechung und Gruppenschwebungslänge	15
Anhang B (informativ) Korrelation zwischen Ergebnissen der zwei Verfahren (Phasenschwebungslänge und Gruppenschwebungslänge).....	17
B.1 Allgemeines.....	17
B.2 Beispiel der Korrelation zwischen Phasen- und Gruppenschwebungslänge im Fall von PANDA-Fasern.....	17
B.3 Beispiel der Korrelation zwischen Phasen- und Gruppenschwebungslänge im Fall von Fasern mit elliptischem Kern.....	18
Anhang C (informativ) Elektromagnet für die Faraday-Rotation	19
Literaturhinweise	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21
Bilder	
Bild 1 – Prüfeinrichtung zur Messung der Phasenschwebungslänge unter Verwendung eines Elektromagneten	7
Bild 2 – Beispiel für ein Messprofil mit einem Elektromagneten	9
Bild 3 – Aufbau zur Messung von $L_{B(\text{phase})}$ durch Beobachtung des SOP zusammen mit einer wandernden Seitwärtskraft.....	9

	Seite
Bild 4 – SOP, bei verschiedenen Niveaus der Seitwärtskraft gemessen	11
Bild 5 – Beispiel der Entwicklung des SOP und Komponenten des normierten Stokes-Vektors	11
Bild B.1 – Wellenlängenabhängigkeit von $B_{\text{group}}/B_{\text{phase}}$	17
Bild C.1 – Schematische Darstellung des Elektromagneten	19
Tabellen	
Tabelle B.1 – $B_{\text{group}}/B_{\text{phase}}$ von Fasern mit elliptischem Kern	18