

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfeinrichtung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Strahlungsquelle.....	7
4.2.1 Prüfung auf Umgebungsgrundstrahlung	7
4.2.2 Prüfung auf schädliche radioaktive Strahlungsumgebungen.....	7
4.3 Lichtquelle	7
4.4 Optische Filter / Monochromatoren	7
4.5 Mantelmodenabstreifer.....	7
4.6 Halterungs- und Positionierungseinrichtung für die Faser	8
4.7 Optischer Aufteiler	8
4.8 Einkopplungsbedingungen am Eingang.....	8
4.8.1 Fasern der Klasse A, Kategorie A1 (Gradientenindex-Mehrmodenfasern)	8
4.8.2 Fasern der Klasse A, Kategorie A2 (Quasistufenindex- und Stufenindexfasern)	8
4.8.3 Fasern der Klasse B (Einmodenfasern).....	8
4.9 Empfänger – Signalempfangselektronik.....	8
4.10 Optisches Leistungsmessgerät	8
4.11 Strahlungsdosimeter.....	8
4.12 Klimakammer.....	9
4.13 Prüftrommel	9
5 Probenahme und Prüflinge.....	9
5.1 Prüflinge	9
5.1.1 Faserprüfling.....	9
5.1.2 Kabelprüfling.....	9
5.2 Länge des Prüflings.....	9
5.3 Prüftrommel	9
5.4 Abschirmung von Umgebungslicht.....	9
6 Verfahren	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Kalibrierung der Strahlungsquelle	10
6.3 Vorbereitung und Vorbehandlung	10
6.4 Dämpfungsmessung bei Umgebungsgrundstrahlung	10

	Seite
6.5 Dämpfungsmessung bei schädlicher radioaktiver Strahlung.....	11
7 Berechnungen.....	11
7.1 Änderung der optischen Dämpfung Δa (Prüfung der Umgebungsgrundstrahlung)	11
7.2 Änderung des optischen Übertragungsverhältnisses a (Prüfung schädlicher radioaktiver Umgebungsstrahlung).....	11
7.3 Normierung der Ergebnisse	12
8 Ergebnisse	12
8.1 Angaben, die bei jeder Messung aufzuzeichnen sind.....	12
8.2 Angaben, die auf Anfrage zur Verfügung zu stellen sind.....	12
9 Angaben zur Spezifikation	13
Literaturhinweise	14