

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Konditionierung.....	5
4 Maße.....	5
4.1 Allgemein.....	5
4.2 Außendurchmesser	5
4.3 Innendurchmesser.....	6
4.4 Wanddicke	7
4.5 Abweichungen von der Geradheit – Anwendbar auf alle Rohre bis 300 mm Durchmesser.....	7
5 Mechanische Prüfungen.....	8
5.1 Biegefestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung.....	8
5.2 Druckfestigkeit, axial.....	9
5.3 Lagenhaftung.....	10
6 Elektrische Prüfungen	12
6.1 Durchschlagfestigkeit und Durchschlagspannung	12
6.2 Isolationswiderstand nach dem Eintauchen in Wasser.....	14
6.3 Dielektrischer Verlustfaktor und Permittivität (nur Rohre).....	14
7 Andere Prüfungen	15
7.1 Thermisches Langzeitverhalten.....	15
7.2 Wasseraufnahme	15
7.3 Dichte.....	15
7.4 Brennbarkeit	15
Literaturhinweise.....	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19
 Bild 1 – Vorbereitung der Probekörper aus einem großen Rohr für die Prüfung der Biegefestigkeit.....	 8
Bild 2 – Lage des Rohres in der Prüfmaschine zur Prüfung der Lagenhaftung	11
Bild 3 – Probekörper und Elektroden zur Prüfung der Durchschlagfestigkeit von Rohren.....	13
Bild 4 – Prüfkörper für die Brennbarkeitsprüfung	16