

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Werkstoffe und Konstruktion	7
4.2 Elektrische Anforderungen	7
4.3 Mechanische Anforderungen	7
4.4 Durchmesser von schaumgefüllten Rohren und massiven Stäben	7
4.5 Aufschriften	7
4.6 Verpackung	8
5 Prüfungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Bedingungen für Typprüfungen	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Prüfgruppen und Prüfstücke	9
5.3 Sichtprüfung und Prüfen der Maße	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Sichtprüfung	9
5.3.3 Prüfen der Maße	10
5.4 Elektrische Prüfungen	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Elektrische Prüfung vor und nach der Feuchtlagerung	10
5.4.3 Regenprüfung	19
5.5 Mechanische Prüfungen	21
5.5.1 Biegeprüfung	21
5.5.2 Prüfung auf Verdrehung	23
5.5.3 Quetschprüfung am isolierenden schaumgefüllten Rohr	25
5.5.4 Elektrische Prüfung nach mechanischer Alterung	26
5.5.5 Farbeindringprüfung	27
5.5.6 Haltbarkeit der Aufschriften	27
6 Konformitätsbewertung der schaumgefüllten Rohre und massiven Stäbe, deren Herstellungsprozess beendet ist	27
7 Änderungen	28
Anhang A (normativ) Reihenfolge der Typprüfungen	29
Anhang B (normativ) Einteilung von Fehlern und zugehörige Anforderungen und Prüfungen	30
Literaturhinweise	31

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	32
Bilder	
Bild 1 – Übliche Anordnung für dielektrische Prüfungen	11
Bild 2 – Anordnung des Prüfstücks zu den Schutzelektroden.....	12
Bild 3 – Konstruktionszeichnungen für Schutzelektroden und Bauteile	14
Bild 4 – Konstruktionszeichnungen für Bauteile von Schutzelektroden bezogen auf Durchmesser von Prüfstücken.....	16
Bild 5 – Alternative Spannungsprüfung bei trockenen Bedingungen – Beispiel einer üblichen Prüfanordnung.....	18
Bild 6 – Regenprüfung	20
Bild 7 – Biegeprüfung	22
Bild 8 – Prüfung auf Verdrehen – Beispiele für die Befestigung von schaumgefülltem Rohr und massivem Stab	24
Bild 9 – Quetschprüfung	26
Tabellen	
Tabelle 1 – Festgelegte Durchmesser.....	7
Tabelle 2 – Höchstwert des Stroms I_1 vor der Feuchtelagerung	17
Tabelle 3 – Werte von F_d , f und F_r für die Biegeprüfung.....	23
Tabelle 4 – Werte von C_d , a_d und C_r für die Prüfung auf Verdrehung	25
Tabelle 5 – Werte von F_d und F_r für die Quetschprüfung.....	25
Tabelle A.1 – Reihenfolge der Typprüfungen.....	29
Tabelle B.1 – Einteilung der Fehler und zugehörige Anforderungen und Prüfungen.....	30