

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeine Anforderungen	6
3.1 Vorbehandlung	6
3.2 Prüftemperatur.....	6
3.3 Prüfspannung	6
3.4 Prüfwerte	6
4 Begriffe	6
5 Elektrischer Gleichstromwiderstand des Leiters	6
6 Spannungsprüfung am vollständigen Kabel oder an der vollständigen Leitung	6
7 Spannungsprüfung an Adern in Wasser	7
7.1 Probe	7
7.2 Durchführung.....	7
7.3 Anforderung.....	7
8 Isolationswiderstandsprüfung	7
8.1 Isolationswiderstand für Kabel und Leitungen mit höchstzulässigen Leitertemperaturen nicht über 90 °C	7
8.1.1 Probe	7
8.1.2 Durchführung.....	7
8.1.3 Anforderung.....	8
8.2 Isolationswiderstand für Kabel und Leitungen mit höchstzulässigen Leitertemperaturen über 90 °C.....	8
8.2.1 Probe	8
8.2.2 Durchführung.....	8
8.2.3 Anforderung.....	8
9 Gleichspannungsbeständigkeit der Isolierung.....	9
9.1 Probe	9
9.2 Durchführung.....	9
9.3 Anforderung.....	10
10 Prüfung auf Fehlerfreiheit der Isolierung	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Durchlaufspannungsprüfung	10
10.2.1 Durchführung.....	10
10.2.2 Anforderung.....	10
10.3 Spannungsprüfung	10
10.3.1 Durchführung.....	10

	Seite
10.3.2 Anforderung	10
11 Oberflächenwiderstand des Mantels	10
11.1 Probe	10
11.2 Durchführung	11
11.3 Anforderung	11
12 Kopplungswiderstand	11
Anhang A (informativ) Berechnung des Mindestwerts für den Isolationswiderstand.....	12
Anhang B (informativ) Herkunft der elektrischen Prüfverfahren in EN 50395	13
Literaturhinweise	14
Bild 1 – Lage der Elektroden.....	9