

Inhalt

	Seite
1 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich	6
1.2 Anzuwendende Prüfungen	6
1.3 Einteilung der Prüfungen nach der Häufigkeit ihrer Durchführung	6
1.4 Probenahme	6
1.5 Vorkonditionierung	6
1.6 Prüftemperatur	6
1.7 Prüfspannung	6
1.8 Messung der Beständigkeit von Farben und Kennzeichen	6
1.9 Messung der Isolierwanddicke	7
1.10 Messung der Mantelwanddicke	7
1.11 Messung der Außenmaße und der Ovalität	7
2 Elektrische Prüfungen	8
2.1 Elektrischer Widerstand der Leiter	8
2.2 Spannungsprüfung an der vollständigen Leitung	8
2.3 Spannungsprüfung an Adern	8
2.4 Isolationswiderstand	9
2.5 Gleichspannungsbeständigkeit	9
2.6 Prüfung auf Fehler in der Isolierhülle	9
2.7 Wirksamkeit der Schirmung	10
2.8 Oberflächenwiderstand des Mantels	16
3 Mechanische Prüfungen an der vollständigen Leitung	16
3.1 Wechselbiegeprüfung	16
3.2 Biegeprüfung	19
3.3 Fallprüfung	19
3.4 Prüfung der Trennbarkeit der Adern	20
3.5 Ausziehbarkeit an Wendelleitungen	20
3.6 Langzeit-Dehnungsprüfung an Wendelleitungen	21
4 Prüfung unter Brandbedingungen	22
4.1 Prüfung von Wendelleitungen	22
5 (Bleibt frei)	23
6 (Bleibt frei)	23
7 Ozonbeständigkeitsprüfung	23
7.1 Allgemeines	23
7.2 Prüfverfahren	23
7.3 Prüfverfahren B	23
Anhang A (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26

	Seite
Anhang B (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der Durchlaufspannungsprüfung	27
Anhang C (normativ) Messung der Mantelwanddicke bei flachen Leitungen	29
Anhang D (informativ) Rechenverfahren zur Bestimmung des Mindestisolationswiderstandes	30
Anhang E (informativ) Literaturhinweise	31
Bild 1	13
Bild 2 – Korrekturfaktor F'	14
Bild 3 – Korrekturfaktor F''	15
Bild 4 – Gerät für Wechselbiegeprüfung	19
Bild 5 – Biegeprüfung	20
Bild 6 – Modifizierte Wechselbiege-Prüfmaschine für ausziehbare Wendelleitungen	22
Bild 7 – Modifizierte Wechselbiege-Prüfmaschine für kurze ausziehbare Wendelleitungen	22
Bild 8 – Beispiel für eine Einspannvorrichtung	25
Bild C.1 – Messung der Mantelwanddicke (flache Leitung)	29
Tabelle A – Masse des Gewichtes und Durchmesser der Rollen	18
Tabelle B – Strombelastung	19