

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 Probenentnahme .....	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
1.12 Lötbarkeitsprüfung blanker Leiter .....	8
2 Elektrische Prüfungen .....	9
2.1 Elektrischer Widerstand der Leiter .....	9
2.2 Spannungsprüfung an der vollständigen Leitung .....	9
2.3 Spannungsprüfung an Adern .....	10
2.4 Isolationswiderstand .....	10
2.5 Gleichspannungsbeständigkeit .....	12
2.6 Prüfung auf Fehler in der Isolierhülle .....	12
2.7 Oberflächenwiderstand des Mantels .....	13
3 Mechanische Prüfung an der vollständigen Leitung .....	14
3.1 Wechselbiegeprüfung .....	14
3.2 Statische Biegeprüfung .....	17
3.3 Abriebprüfung .....	19
3.4 Drei-Rollen-Biegeprüfung .....	20
3.5 Knick-Prüfung .....	21
4 (Bleibt frei) .....	24
5 Prüfung der Beständigkeit gegen heiße Teile .....	24
6 (Bleibt frei) .....	25
7 Ozonbeständigkeitsprüfung .....	25
7.1 Allgemeines .....	25
7.2 Prüfverfahren .....	25
7.3 Prüfverfahren B .....	25
8 Prüfung der Wärmebeständigkeit von Textilgeflechten .....	28
8.1 Allgemeines .....	28
8.2 Prüfgeräte .....	28
8.3 Probe .....	28

	Seite
8.4 Vorbereitung der Prüfung .....	28
8.5 Durchführung .....	28
8.6 Auswertung.....	28
Anhang A (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	30
Anhang B (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der Durchlaufspannungsprüfung .....	31
Anhang C (normativ) Messung der Mantelwanddicke bei flachen Leitungen .....	33
Anhang D (informativ) Rechenverfahren zur Bestimmung des Mindestisolationswiderstandes .....	34
Anhang E (informativ) Literaturhinweise .....	35
Bild 1 – Anordnung der Elektroden.....	12
Bild 2 – Gerät für die Wechselbiegeprüfung .....	16
Bild 3 – Statische Biegeprüfung.....	18
Bild 4 – Anordnung für die Abriebprüfung.....	19
Bild 5 – Geänderter Wagen „C“ .....	21
Bild 6 – Prüfgerät für die Knickprüfung .....	23
Bild 7 – Vorrichtung zur Prüfung der Beständigkeit gegen heiße Teile .....	24
Bild 8 – Beispiel für eine Einspannvorrichtung .....	27
Bild 9 – Prüfanordnung .....	29
Bild 10 – Messung der Mantelwanddicke (flache Leitung) .....	33
Tabelle A – Masse des Gewichtes und Durchmesser der Rollen .....	15
Tabelle B – Werte für die Strombelastung.....	16
Tabelle C – Durchmesser der Rollen.....	20
Tabelle D – Zugspannung, ausgeübt durch das Gewicht.....	22
Tabelle E – Prüfströme .....	22