

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an die Konstruktion der Kabel	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Innenleiter	5
4.3 Dielektrikum	5
4.4 Außenleiter oder Schirm	5
4.5 Füllmassen	5
4.6 Feuchtigkeitssperren	5
4.7 Zusätzliche Wicklungen	5
4.8 Mantel	5
4.9 Metallischer Schutz	5
4.10 Kabel mit Trageseil	6
4.11 Gesamtmantel	6
4.12 Prüfung des Verhaltens gegen Einflüsse aus der Tierwelt	6
4.13 Chemische Prüfungen und Prüfungen gegenüber Einflüssen aus der Umgebung	6
4.14 Identifikation der Kabel	6
4.14.1 Mantelmarkierung	6
4.14.2 Etikettierung	6
5 Prüfverfahren für fertig gestellte Kabel	7
5.1 Elektrische Prüfverfahren	7
5.1.1 Messungen bei Niederfrequenz und bei Gleichstrom	7
5.1.2 Elektrische Messungen bei Hochfrequenz und Messungen des Übertragungsverhaltens	8
5.2 Mechanische Prüfungen	9
5.3 Prüfungen gegenüber Einflüssen aus der Umgebung	9
5.4 Prüfungen des Brandverhaltens	10
Tabelle 1 – Messungen bei Niederfrequenz und bei Gleichstrom	7
Tabelle 2 – Elektrische Messungen bei Hochfrequenz und Messungen des Übertragungsverhaltens	8
Tabelle 3 – Mechanische Prüfungen	9
Tabelle 4 – Prüfungen gegenüber Einflüssen aus der Umgebung	9
Tabelle 5 – Prüfungen des Brandverhaltens ²⁾	10