

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen an die Konstruktion der Kabel	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Innenleiter	5
4.3 Dielektrikum	5
4.4 Außenleiter oder Schirm	5
4.5 Füllmassen	6
4.6 Feuchtigkeitssperren	6
4.7 Zusätzliche Wicklungen	6
4.8 Mantel	6
4.9 Metallischer Schutz	6
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/oder Prüfungen gegenüber Einflüssen aus der Umgebung	7
4.14 Identifikation der Kabel	7
4.14.1 Mantelmarkierung	7
4.14.2 Etikettierung	7
5 Prüfverfahren für fertiggestellte Kabel	8
5.1 Elektrische Prüfverfahren	8
5.1.1 Messungen bei Niederfrequenz und bei Gleichstrom	8
5.1.2 Elektrische Messungen bei Hochfrequenz und Messungen des Übertragungsverhaltens	8
5.2 Mechanische Prüfungen	10
5.3 Prüfungen gegenüber Einflüssen aus der Umgebung	12
5.4 Prüfungen des Brandverhaltens	12
6 Kabeltypen	13
Tabelle 1 – Messungen bei Niederfrequenz und bei Gleichstrom	8
Tabelle 2 – Elektrische Messungen bei Hochfrequenz und Messungen des Übertragungsverhaltens	8
Tabelle 3 – Mechanische Prüfungen	10
Tabelle 4 – Prüfungen gegenüber Einflüssen aus der Umgebung	12
Tabelle 5 – Prüfungen des Brandverhaltens	12
Tabelle 6 – Linien- und Verteilerkabel – Nominelle Abmessungen und Eigenschaften	13