

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Qualitätskontrolle.....	6
4 Konstruktion der Kabel	6
4.1 Leiter.....	6
4.2 Isolierung	7
4.3 Verseilelement.....	7
4.4 Schirmung des Verseilelements.....	7
4.5 Verseilung.....	7
4.6 Reservepaare	7
4.7 Farbcode	7
4.8 Mantel.....	7
4.9 Reißfaden	8
4.10 Gesamtdurchmesser	8
4.11 Kennzeichnung.....	8
4.12 Lieferlänge.....	9
5 Mechanische Anforderungen	9
5.1 Leiter.....	9
5.2 Isolierung	9
5.3 Mantel.....	9
5.4 Fertiges Kabel	9
6 Anforderungen der Umgebung und klimatische Anforderungen.....	12
6.1 Isolierung.....	12
6.2 Mantel.....	12
6.3 Brandverhalten	12
7 Elektrische Anforderungen	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Leiterwiderstand	13
7.3 Durchschlagfestigkeit und Betriebskapazität	13
7.4 Isolationswiderstand	13
7.5 Hochfrequenzeigenschaften.....	13
7.6 Elektromagnetisches Verhalten.....	16
7.7 Unsymmetriedämpfung	16
7.8 Verhalten gegenüber Umgebungsbedingungen und Sicherheitsaspekte.....	16
Literaturhinweise.....	17
Bild 1 – Prüfeinrichtung.....	11

	Seite
Bild 2 – Prüfsystem für Installation	12
Tabelle 1 – Empfohlener Außendurchmesser des Mantels	8
Tabelle 2 – Wellenwiderstand des Kabels	13
Tabelle 3 – Messung der Rückflussdämpfung	14
Tabelle 4 – Maximale Kabeldämpfung	14
Tabelle 5 – Minimale Nahnebensprechdämpfung und leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung	15
Tabelle 6 – Minimale ausgangsseitige Fernnebensprechdämpfung und leistungssummierte ausgangsseitige Fernnebensprechdämpfung	15