

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Konstruktion der Kabel	6
3.1 Leiter.....	6
3.1.1 Konstruktion der Leiter	6
3.1.2 Leitertyp.....	6
3.2 Isolierung	6
3.2.1 Isoliermaterial	6
3.2.2 Dicke der Isolierung.....	6
3.2.3 Farbe des isolierten Leiters	7
3.3 Verseilelement.....	7
3.4 Schirmung des Verseilelements.....	7
3.5 Verseilung.....	7
3.6 Reservepaare	7
3.7 Farbcode	7
3.8 Schirmung und Wicklung der Kabelseele.....	7
3.8.1 Wicklung der Kabelseele.....	7
3.8.2 Schirm	7
3.9 Mantel.....	8
3.9.1 Mantelmaterial.....	8
3.9.2 Konstruktion des Mantels	8
3.9.3 Wandstärke des Mantels.....	8
4.10 Reißfaden	8
3.11 Gesamtdurchmesser	8
3.12 Kennzeichnung.....	8
3.12.1 Allgemeines	8
3.12.2 Mantelmarkierung.....	8
3.12.3 Kennfaden	9
3.13 Lieferlänge.....	9
3.13.1 Etikettierung.....	9
3.13.2 Endverschlüsse	9
4 Mechanische Anforderungen	9
4.1 Leiter.....	9
4.2 Isolierung	9
4.3 Mantel.....	9
4.4 Fertiges Kabel	10

	Seite
4.4.1 Unversehrtheit des Mantels	10
4.4.2 Statischer Biegeradius	10
4.4.3 Abriebfestigkeit des Mantels	10
4.4.4 Knickprüfung	10
4.4.5 Prüfung der Durchschneidefestigkeit	10
4.4.6 Haftung des Mantels	10
4.4.7 Installationseigenschaften	11
5 Anforderungen der Umgebung und klimatische Anforderungen	13
5.1 Isolierung	13
5.2 Mantel	13
5.3 Brandverhalten	13
6 Elektrische Anforderungen	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Leiterwiderstand	13
6.3 Durchschlagfestigkeit und Betriebskapazität	13
6.4 Isolationswiderstand	14
6.5 Hochfrequenzeigenschaften	14
6.5.1 Allgemeines	14
6.5.2 Wellenwiderstand	14
6.5.3 Rückflussdämpfung	14
6.5.4 Dämpfung	14
6.5.5 Nebensprechdämpfung	15
6.5.6 Verzögerung und Laufzeitunterschied	17
6.6 Elektromagnetisches Verhalten	17
6.6.1 Kopplungswiderstand	17
6.6.2 Kopplungsdämpfung	17
6.6.3 Schirmdämpfung	17
6.7 Unsymmetriedämpfung	17
6.8 Verhalten gegenüber Umgebungsbedingungen und Sicherheitsaspekte	17