

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Qualitätskontrolle.....	6
4 Konstruktion der Kabel	6
4.1 Leiter.....	6
4.1.1 Konstruktion der Leiter	6
4.1.2 Leitertyp.....	6
4.2 Isolation	6
4.2.1 Isolationsmaterial.....	6
4.2.2 Dicke der Isolation.....	6
4.2.3 Farbe des isolierten Leiters	6
4.3 Kabelseele.....	7
4.4 Schirmung der Kabelseele	7
4.5 Verseilung.....	7
4.6 Reservepaare	7
4.7 Farbcode.....	7
4.8 Schirmung und Wicklung der Kabelseele	7
4.8.1 Wicklung der Kabelseele.....	7
4.8.2 Schirm	7
4.9 Mantel.....	7
4.9.1 Mantelmaterial	7
4.9.2 Konstruktion des Mantels.....	7
4.9.3 Wandstärke des Mantels.....	8
4.10 Reißfaden	8
4.11 Gesamtdurchmesser	8
4.12 Identifikation	8
4.12.1 Mantelmarkierung.....	8
4.12.2 Kennfaden	8
4.13 Lieferlänge.....	9
4.13.1 Etikettierung.....	9
4.13.2 Endverschlüsse	9
5 Mechanische Anforderungen	9
5.1 Leiter.....	9
5.2 Isolation	9
5.3 Mantel.....	9
5.4 Fertiges Kabel	9
5.4.1 Unversehrtheit des Mantels.....	9

5.4.2	Statischer Biegeradius.....	9
5.4.3	Abriebfestigkeit des Mantels.....	10
5.4.4	Knickttest	10
5.4.5	Durchschneide-Prüfung.....	10
5.4.6	Haftung des Mantels.....	10
5.4.7	Installationseigenschaften	10
5.4.7.1	Kleben.....	10
5.4.7.2	Klammern.....	11
5.4.7.3	Verlegen in Rohren.....	11
5.4.7.4	Installationspraktiken	12
6	Anforderungen der Umgebung und klimatische Anforderungen.....	12
6.1	Isolation.....	12
6.2	Mantel	12
6.3	Brandverhalten.....	12
7	Elektrische Anforderungen	13
7.1	Leiterwiderstand.....	13
7.2	Durchschlagfestigkeit.....	13
7.3	Isolationswiderstand	13
7.4	Hochfrequenzeigenschaften.....	13
7.4.1	Impedanz	13
7.4.2	Rückflussdämpfung	13
7.4.3	Dämpfung	14
7.4.4	Nebensprechdämpfung	14
7.4.4.1	Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	14
7.5	Elektromagnetisches Verhalten	15
7.5.1	Kopplungswiderstand	15
7.5.2	Kopplungsdämpfung.....	15
7.6	Unsymmetriedämpfung.....	15
7.7	Verhalten gegenüber Umgebungsbedingungen und Sicherheitsaspekte.....	15
	Bild 1 – Prüfeinrichtung.....	11
	Bild 2 – Prüfsystem für Installation.....	12
	Tabelle 1 – Wellenwiderstand des Kabels.....	13
	Tabelle 2 – Maximale Kabeldämpfung.....	14
	Tabelle 3 – Minimale Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	15