

## 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.....	7
4.2.3 Farbe des isolierten Leiters .....	7
4.3 Kabelseele.....	7
4.4 Schirmung der Kabelseele .....	7
4.5 Verseilung.....	7
4.6 Reservepaare .....	7
4.7 Farbcode.....	7
4.8 Mantel .....	7
4.8.1 Mantelmaterial .....	7
4.8.2 Konstruktion des Mantels.....	7
4.8.3 Wandstärke des Mantels.....	7
4.9 Reißfaden .....	8
4.10 Gesamtdurchmesser .....	8
4.11 Identifikation .....	8
4.11.1 Mantelmarkierung.....	8
4.11.2 Kennfaden .....	8
4.12 Lieferlänge.....	8
4.12.1 Etikettierung.....	8
4.12.2 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 .....	9
5.4.4 Knicktest.....	10

	Seite
5.4.5	Durchschneide-Prüfung..... 10
5.4.6	Haftung des Mantels..... 10
5.4.7	Installationseigenschaften ..... 10
6	Anforderungen der Umgebung und klimatische Anforderungen ..... 12
6.1	Isolation..... 12
6.2	Mantel ..... 12
6.3	Brandverhalten..... 12
7	Elektrische Anforderungen ..... 12
7.1	Leiterwiderstand..... 12
7.2	Durchschlagfestigkeit..... 13
7.3	Isolationswiderstand ..... 13
7.4	Hochfrequenzeigenschaften..... 13
7.4.1	Impedanz ..... 13
7.4.2	Rückflusdämpfung ..... 13
7.4.3	Dämpfung ..... 13
7.4.4	Nebensprechdämpfung ..... 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) ..... 14