

## 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 Schirmung und Wicklung der Kabelseele.....	7
4.9 Mantel.....	8
4.10 Reißfaden .....	8
4.11 Gesamtdurchmesser .....	8
4.12 Kennzeichnung.....	8
4.13 Lieferlänge.....	9
5 Mechanische Anforderungen .....	9
5.1 Leiter.....	9
5.2 Isolierung .....	9
5.3 Mantel.....	9
5.4 Fertiges Kabel .....	10
6 Anforderungen der Umgebung und klimatische Anforderungen.....	12
6.1 Isolierung.....	12
6.2 Mantel.....	13
6.3 Brandverhalten .....	13
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

	Seite
Bild 1 – Prüfeinrichtung .....	11
Bild 2 – Prüfsystem für Installation .....	12
Tabelle 1 – Empfohlener Außendurchmesser des Mantels .....	8
Tabelle 2 – Wellenwiderstand des Kabels .....	14
Tabelle 3 – Messung der Rückflussdämpfung .....	14
Tabelle 4 – Maximale Kabeldämpfung .....	14
Tabelle 5 – Minimale leistungsummierte Nahnebensprechdämpfung .....	15
Tabelle 6 – Minimale leistungsummierte ausgangsseitige Fernnebensprechdämpfung .....	15