

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Definitionen, Symbole und Abkürzungen .....	6
4 Kabelkonstruktion .....	6
4.1 Leiter .....	6
4.2 Isolation .....	6
4.3 Verseilelemente .....	7
4.4 Identifikation der Verseilelemente .....	7
4.5 Schirmung der Verseilelemente .....	7
4.6 Aufmachung des Kabels .....	8
4.7 Füllmassen .....	8
4.8 Füller von Zwickeln .....	8
4.9 Schirmung der Kabelseele .....	8
4.10 Feuchtigkeitssperren .....	8
4.11 Schutzwicklungen .....	8
4.12 Innenmantel .....	9
4.13 Polsterungen .....	9
4.14 Metallischer Schutz .....	9
4.15 Trageseil .....	10
4.16 Außenmantel .....	10
4.17 Schutz gegenüber der Tierwelt .....	10
4.18 Schutz vor Chemikalien und/oder Schutz vor Einflüssen der Umgebung .....	10
5 Prüfverfahren und Anforderungen für fertige Kabel .....	11
5.1 Elektrische Prüfungen .....	11
5.2 Mechanische Prüfungen .....	12
5.3 Prüfung des Verhaltens gegenüber Umgebungsbedingungen .....	12
5.4 Prüfungen des Brandverhaltens .....	12
Anhang A (normativ) Wandstärke von Isolation oder Mantel, Konzentrität – Auswahl von Prüfmustern und Darstellen der Prüfergebnisse .....	13
A.1 Verfahren für die Messung der Wandstärke .....	13
A.2 Darstellen der Prüfergebnisse .....	13
A.3 Innere Konzentrität .....	13
Anhang B (normativ) Schirmung mit Kupfergeflecht .....	14
Anhang C (normativ) Bestimmung der Abmessungen des Kabels .....	15
C.1 Bestimmung der Abmessungen des Kabels .....	15
C.2 Leiterdurchmesser .....	16
C.3 Faktoren für Schlaglängen .....	16

	Seite
C.4	Verseilfaktoren.....17
C.5	Dicke der Polsterung .....17
C.6	Runddrahtarmierung.....18
C.7	Bandarmierung .....18
C.8	Armierung aus einem Geflecht.....18
Anhang D (informativ) Kombinationen von Thermokopplungs- Ausdehnungs- und Kompensationsleitern .....19	
D.1	Ausdehnungskabel .....19
D.2	Kompensationskabel .....19
D.3	EMK.....20
D.4	Farbcode.....20
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Minimale Isolationswandstärke.....7	
Tabelle B.1 – Durchmesser von Geflechtsdrähten.....14	
Tabelle C.1 – Schritte zur Bestimmung der fiktiven Kabeldurchmesser .....15	
Tabelle C.2 – Leiterdurchmesser.....16	
Tabelle C.3 – Faktoren für Schlaglängen .....16	
Tabelle C.4 – Verseilfaktoren .....17	
Tabelle C.5 – Dicke der Polsterung .....17	
Tabelle C.6 – Runddrahtarmierung .....18	
Tabelle C.7 – Bandarmierung.....18	
Tabelle C.8 – Größe der Drähte von Armierungen aus Geflecht .....18	
Tabelle D.1 – Ausdehnungskabel.....19	
Tabelle D.2 – Kompensationskabel.....19	