

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	5
4 Kabelkonstruktion	5
4.1 Leiter.....	5
4.2 Isolierung	5
4.3 Verseilelemente	5
4.4 Kennzeichnung der Verseilelemente.....	5
4.5 Schirmung der Verseilelemente	5
4.6 Kabelaufbau.....	5
4.7 Füllstoffe	6
4.8 Zwickelfüller	6
4.9 Schirmung der Kabelseele	6
4.10 Feuchtigkeitssperre	6
4.11 Seelenbewicklung.....	6
4.12 Kabelmantel.....	6
5 Prüfverfahren und Anforderungen für das Kabel.....	6
5.1 Elektrische Messungen	7
5.2 Mechanische Prüfungen.....	9
5.3 Prüfungen auf Umgebungseinflüsse	11
5.4 Prüfungen zum Brandverhalten.....	11
Anhang A (informativ) Maximale Spannungs-, Strom- und Temperaturbemessungswerte für in POE-Anwendungen eingesetzte Kabel (in Beratung).....	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Gleichstrom- und Niederfrequenzmessungen	7
Tabelle 2 – Elektrische und übertragungstechnische Messungen bei Hochfrequenz.....	7
Tabelle 3 – Mechanische Prüfungen	9
Tabelle 4 – Prüfungen auf Umgebungseinflüsse.....	11
Tabelle A.1 – Empfohlene maximale Spannungs-, Strom-, Stromdichte- und Leitertemperaturwerte für in POE-Anwendungen eingesetzte Kabel.....	12