

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Symbole und Abkürzungen.....	6
4 Kabelkonstruktion.....	6
4.1 Leiter.....	6
4.2 Isolierung.....	6
4.3 Verseilelemente.....	6
4.4 Kennzeichnung der Verseilelemente.....	6
4.5 Schirmung der Verseilelemente.....	7
4.6 Kabelaufbau.....	7
4.7 Füllstoffe.....	7
4.8 Zwickelfüller.....	7
4.9 Schirmung der Kabelseele.....	7
4.10 Feuchtigkeitssperren.....	7
4.11 Seelenbewicklung.....	7
4.12 Kabelmantel.....	7
5 Prüfverfahren und Anforderungen für das Kabel.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Elektrische Prüfungen.....	8
5.3 Mechanische Prüfungen.....	10
5.4 Prüfungen auf Umgebungseinflüsse.....	11
5.5 Prüfungen zum Brandverhalten.....	11
Anhang A (informativ) Maximale Spannungs-, Strom- und Temperaturbemessungswerte für in POE-Anwendungen eingesetzte Kabel.....	12
Anhang B (informativ) Vordruck für Bauartspezifikation.....	13
B.1 Allgemeines.....	13
B.2 Einzelheiten zum Dokument.....	13
B.3 Fachgrundspezifikation EN 50288-1.....	14
Tabelle 1 – Gleichstrom- und Niederfrequenzmessungen.....	8
Tabelle 2 – Elektrische und übertragungstechnische Anforderungen bei Hochfrequenz (1 von 3).....	8
Tabelle 3 – Mechanische Prüfanforderungen (1 von 2).....	10
Tabelle 4 – Anforderungen der Prüfungen auf Umgebungseinflüsse.....	11
Tabelle A.1 – Empfohlene maximale Spannungs-, Strom-, Stromdichte- und Leitertemperaturwerte für in POE-Anwendungen eingesetzte Kabel.....	12
Tabelle B.1 – Vordruck für Bauartspezifikation für symmetrische paar-/viererverseilte Kabel für digitale Datenübertragung (1 von 4).....	14