

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| 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..... | 6 |
| 4.7 Füllstoffe..... | 6 |
| 4.8 Zwickelfüller..... | 6 |
| 4.9 Schirmung der Kabelseele..... | 6 |
| 4.10 Feuchtigkeitssperren..... | 6 |
| 4.11 Seelenbewicklung..... | 6 |
| 4.12 Kabelmantel..... | 6 |
| 5 Prüfverfahren und Anforderungen für das Kabel..... | 6 |
| 5.1 Allgemeines..... | 6 |
| 5.2 Elektrische Prüfungen..... | 7 |
| 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 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 – Gleichstrom- und Niederfrequenzmessungen..... | 7 |
| Tabelle 2 – Elektrische und übertragungstechnische Anforderungen bei Hochfrequenz..... | 7 |
| Tabelle 3 – Mechanische Prüfanforderungen..... | 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..... | 14 |