

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Nennspannung | 6 |
| 5 Kennzeichnung..... | 7 |
| 5.1 Ursprungskennzeichnung..... | 7 |
| 5.2 Kennzeichenfolge..... | 7 |
| 5.3 Verwendung des Wortes CENELEC | 8 |
| 5.4 Bauart-Kurzzeichen | 8 |
| 5.5 Zusätzliche freiwillige Kennzeichnung..... | 8 |
| 5.6 Zusätzliche Anforderungen..... | 8 |
| 5.6.1 Beständigkeit..... | 8 |
| 5.6.2 Lesbarkeit..... | 8 |
| 6 Anforderungen an den Aufbau der Leitungen | 9 |
| 6.1 Leiter..... | 9 |
| 6.1.1 Werkstoff | 9 |
| 6.1.2 Elektrischer Widerstand | 9 |
| 6.2 Aderanzahl und Leiternennquerschnitte..... | 9 |
| 6.3 Isolierhülle | 9 |
| 6.3.1 Werkstoff | 9 |
| 6.3.2 Aufbringung der Isolierhülle auf dem Leiter | 9 |
| 6.3.3 Wanddicke..... | 10 |
| 6.3.4 Aderkennzeichnung..... | 10 |
| 6.4 Anordnung der Adern | 11 |
| 6.5 Weitere Aufbauelemente | 11 |
| 6.5.1 Allgemeines | 11 |
| 6.5.2 Zwickelfüllungen..... | 12 |
| 6.5.3 Gemeinsame Aderumhüllung..... | 12 |
| 6.5.4 Metallschirm | 12 |
| 6.6 Mantel..... | 12 |
| 6.6.1 Werkstoff | 12 |
| 6.6.2 Aufbringung | 13 |
| 6.6.3 Wanddicke..... | 13 |
| 6.6.4 Farbe | 13 |
| 7 Anforderungen..... | 13 |

| | Seite |
|---|-------|
| Anhang A (normativ) Prüfung der gegenseitigen Beeinflussung | 23 |
| Anhang B (informativ) Leitfaden für die Verwendung (zukünftige Ergänzung der EN 50565)..... | 24 |
| Anhang C (normativ) Kälteschlagprüfung | 26 |
| Anhang D (normativ) Beständigkeit gegen Chemikalien..... | 27 |
| Anhang E (informativ) Strombelastbarkeiten..... | 28 |
| Anhang F (normativ) Bewitterung / UV Beständigkeitsprüfung..... | 29 |
| Literaturhinweise | 30 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 – Beispiele der höchsten dauernd zulässige Spannung gegenüber der Nennspannung der Leitung..... | 7 |
| Tabelle 2 – Anforderungen für halogenfreie Isoliermischungen..... | 14 |
| Tabelle 3 – Anforderungen für halogenfreie Mantelmischungen | 16 |
| Tabelle 4a – Abmessungen und Isolationswiderstände zur EVCZ5 | 18 |
| Tabelle 4b – Abmessungen und Isolationswiderstände zur EVCZ6 | 19 |
| Tabelle 5 – Prüfungen und Anforderungen an die vollständige Leitung | 20 |
| Tabelle A.1 – Anforderungen | 23 |
| Tabelle B.1 – Aufbaudaten und zulässige Einsatzbedingungen | 24 |
| Tabelle C.1 – Parameter für die Kälteschlagprüfung | 26 |
| Tabelle D.1 – Auflistung der Prüfflüssigkeiten..... | 27 |
| Tabelle E.1 – Belastbarkeit für flexible Leitungen in der Ladebetriebsart 1 bei (300/500 V)..... | 28 |
| Tabelle E.2 – Belastbarkeit für flexible Leitungen in den Ladebetriebsarten 2 und 3 bei (450/750V) | 28 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 – Kennzeichnungsbeispiel..... | 8 |
| Bild 2 – Anordnung der Kennzeichnungen zur Identifizierung von Adern mit Nummern..... | 11 |