

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	7
4 Nennspannung.....	7
5 Kennzeichnung.....	8
5.1 Ursprungskennzeichnung.....	8
5.2 Kennzeichenfolge.....	8
5.3 Verwendung des Wortes CENELEC.....	9
5.4 Bauart-Kurzzeichen.....	9
5.5 Zusätzliche freiwillige Kennzeichnung.....	9
5.6 Zusätzliche Anforderungen.....	9
5.6.1 Beständigkeit.....	9
5.6.2 Lesbarkeit.....	10
6 Anforderungen an den Aufbau der Leitungen.....	10
6.1 Leiter.....	10
6.1.1 Werkstoff.....	10
6.1.2 Elektrischer Widerstand.....	10
6.2 Aderanzahl und Leiternennquerschnitte.....	10
6.3 Isolierhülle.....	10
6.3.1 Werkstoff.....	10
6.3.2 Aufbringung der Isolierhülle auf dem Leiter.....	10
6.3.3 Wanddicke.....	11
6.3.4 Aderkennzeichnung.....	11
6.4 Anordnung der Adern.....	12
6.5 Weitere Aufbauelemente.....	12
6.5.1 Allgemeines.....	12
6.5.2 Zwickelfüllungen.....	13
6.6 Mantel.....	13
6.6.1 Werkstoff.....	13
6.6.2 Aufbringung.....	13
6.6.3 Wanddicke.....	14
6.6.4 Farbe.....	14
7 Anforderungen.....	14
Anhang A (normativ) Prüfung der gegenseitigen Beeinflussung.....	24
A.1 Prüfbedingungen.....	24
A.2 Anforderungen.....	24
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Verwendung (zukünftige Ergänzung der EN 50565).....	25

	Seite
Anhang C (normativ) Kälteschlagprüfung	27
Anhang D (normativ) Beständigkeit gegen Chemikalien.....	28
Anhang E (informativ) Strombelastbarkeiten.....	29
Anhang F (normativ) Bewitterung / UV Beständigkeitsprüfung.....	30
Literaturhinweise	31

Bilder

Bild 1 – Kennzeichnungsbeispiel.....	9
Bild 2 – Anordnung der Kennzeichnungen zur Identifizierung von Adern mit Nummern	12

Tabellen

Tabelle 1 – Beispiele der höchsten dauernd zulässige Spannung gegenüber der Nennspannung der Leitung.....	8
Tabelle A.1 – Anforderungen	24
Tabelle C.1 – Parameter für die Kälteschlagprüfung	27
Tabelle E.1 – Belastbarkeit für flexible Leitungen in der Ladebetriebsart 1 bei (300/500 V).....	29
Tabelle E.2 – Belastbarkeit für flexible Leitungen in den Ladebetriebsarten 2 und 3 bei (450/750V)	29