

## Teil 1 – Allgemeine Anforderungen

### Inhalt

	Seite
Normative Verweisungen.....	1-2
1 Allgemeines .....	1-3
1.1 Anwendungsbereich.....	1-3
1.2 Zweck .....	1-3
2 Begriffe .....	1-3
2.1 Begriffe für Isolier- und Mantelmischungen.....	1-3
2.2 Begriffe für Prüfverfahren .....	1-4
2.3 Nennspannung .....	1-4
3 Kennzeichnung.....	1-5
3.1 Angabe des Herstellers .....	1-5
3.2 Zusätzliche Kennzeichnung.....	1-6
3.3 Beständigkeit .....	1-6
3.4 Lesbarkeit .....	1-6
3.5 Gemeinsame Kennzeichnung .....	1-6
3.6 Verwendung des Namens CENELEC .....	1-6
4 Aufbau von Kabeln .....	1-6
4.1 Leiter.....	1-6
4.2 Isolierung .....	1-6
4.3 Aderschirmung .....	1-7
4.4 Verseilung der Adern.....	1-8
4.5 Zwickelfüllungen und Haltewendeln .....	1-8
4.6 Gemeinsame Aderumhüllung (Polster) .....	1-8
4.7 Innenmantel.....	1-9
4.8 Metallene Umhüllungen.....	1-9
4.9 Außenmantel .....	1-10
4.10 Erdleiter .....	1-10
4.11 Tragorgan .....	1-11
5 Prüfungen an vollständigen Kabeln.....	1-11
6 Abdichtung der Kabel und Transport.....	1-11
7 Strombelastbarkeit.....	1-12
8 Leitfaden für Verwendung und Auswahl von Kabeln .....	1-12
Anhang A (informativ) Leitfaden für Verwendung und Auswahl von Kabeln.....	1-26

## Teil 5 – Einadrige und einadrige vorverseilte VPE-isolierte Kabel

### 5-C Kabel mit PE-Mantel (Bauart 5C-1) oder PVC-Mantel (Bauart 5C-2)

Inhalt	Seite
Normative Verweisungen.....	5-C-2
1 Allgemeines .....	5-C-3
2 Anforderungen an den Aufbau .....	5-C-4
3 Prüfanforderungen.....	5-C-9
3.1 Stückprüfungen .....	5-C-9
3.2 Auswahlprüfungen.....	5-C-10
3.3 Typprüfungen (elektrische Eigenschaften) .....	5-C-13
3.4 Typprüfungen (nicht-elektrische Eigenschaften).....	5-C-16
3.5 Empfohlene Prüfungen nach der Verlegung, wenn gefordert.....	5-C-18
4 Leitfaden für die Verwendung (informativ) .....	5-C-19
5 Strombelastbarkeit (empfohlene Werte).....	5-C-21
6 Tabellen.....	5-C-23
Anhang A (normativ) Ermittlung des water-tree-Bildes .....	5-C-30

## Teil 6 – Dreiadrige VPE-isolierte Kabel

6-C Kabel mit PE-Mantel (Bauart 6C-1) oder PVC-Mantel (Bauart 6C-2)

Inhalt	Seite
Normative Verweisungen.....	6-C-2
1 Allgemeines .....	6-C-3
2 Anforderungen an den Aufbau .....	6-C-4
3 Prüfanforderungen.....	6-C-10
3.1 Stückprüfungen .....	6-C-10
3.2 Auswahlprüfungen.....	6-C-11
3.3 Typprüfungen (elektrische Eigenschaften).....	6-C-13
3.4 Typprüfungen (nicht-elektrische Eigenschaften).....	6-C-15
3.5 Empfohlene Prüfungen nach der Verlegung, wenn gefordert.....	6-C-16
4 Leitfaden für die Verwendung (informativ) .....	6-C-17
5 Strombelastbarkeit (empfohlene Werte).....	6-C-19
6 Tabellen .....	6-C-21