

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 Mantelwerkstoffe.....	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 Aderkennzeichnung.....	1-6
5 Allgemeine Anforderungen an den Aufbau von Kabeln	1-7
5.1 Leiter.....	1-7
5.2 Isolierung	1-7
5.3 Verseilung der Adern.....	1-8
5.4 Zwickelfüllungen und Bänder	1-8
5.5 Gemeinsame Aderumhüllung.....	1-8
5.6 Innenmantel.....	1-9
5.7 Metallene Umhüllungen.....	1-9
5.8 Außenmantel	1-10
6 Vollständige Kabel.....	1-11
7 Abdichtung der Kabel und Transport.....	1-11
8 Strombelastbarkeit.....	1-11
9 Leitfaden für Verwendung und Auswahl von Kabeln	1-11
Anhang A (informativ) Leitfaden für Verwendung und Auswahl von Kabeln.....	1-30

Teil 3 – PVC-ISOLIERTE KABEL – UNBEWEHRT

3-G – Kabel mit (Bauart 3G-1) oder ohne (Bauart 3G-2) konzentrischen Leiter

Inhalt

	Seite
Normative Verweisungen.....	3-G-2
1 Allgemeines	3-G-3
2 Anforderungen an den Aufbau	3-G-4
3 Prüfanforderungen.....	3-G-9
3.1 Stückprüfungen	3-G-9
3.2 Auswahlprüfungen.....	3-G-10
3.3 Typprüfungen (elektrische Eigenschaften).....	3-G-11
3.4 Typprüfungen (nichtelektrische Eigenschaften)	3-G-12
3.5 Elektrische Prüfungen nach der Verlegung, wenn gefordert.....	3-G-14
4 Leitfaden für die Verwendung (informativ)	3-G-14
5 Strombelastbarkeit.....	3-G-16
6 Tabellen	3-G-18

Teil 5 – VPE-ISOLIERTE KABEL – UNBEWEHRT

5-G – Kabel mit (Bauart 5G-1) oder ohne (Bauart 5G-2) konzentrischen Leiter

Inhalt

	Seite
Normative Verweisungen	5-G-2
1 Allgemeines	5-G-3
2 Anforderungen an den Aufbau	5-G-3
3 Prüfanforderungen	5-G-9
3.1 Stückprüfungen	5-G-9
3.2 Auswahlprüfungen	5-G-9
3.3 Typprüfungen (elektrische Eigenschaften)	5-G-10
3.4 Typprüfungen (nichtelektrische Eigenschaften)	5-G-11
3.5 Elektrische Prüfungen nach der Verlegung (wenn gefordert)	5-G-13
4 Leitfaden für die Verwendung (informativ)	5-G-14
5 Strombelastbarkeit	5-G-16
6 Tabellen	5-G-18
7 Prüfverfahren – Prüfung von Kabeln und isolierten Leitungen – Haftfestigkeit zwischen Aderisolierung von VPE-isolierten Leitern und Gießharzformstoffen	5-G-28
7.1 Anwendungsbereich und Zweck	5-G-28
7.2 Probekörper	5-G-28
7.3 Geräte und Hilfsmittel	5-G-29
7.4 Durchführung	5-G-29
7.5 Auswertung	5-G-29