

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Nennspannung	7
5 Allgemeine Anforderungen an den Aufbau der Leitungen	8
5.1 Leiter.....	8
5.2 Isolierhülle.....	8
5.3 Außenmantel	8
5.4 Nicht-metallene Komponenten halogenfreier Leitungen	9
6 Leitungsbauarten.....	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Anforderungen	9
7 Silikon-isolierte Leitungen (Bauarten B, C2 und D2).....	10
7.1 Aufbau	10
7.2 Prüfungen	10
7.3 Maximale Dauertemperatur am Leiter.....	11
8 PVC-isolierte Leitungen (Bauarten E, F und G)	14
8.1 Aufbau	14
8.2 Prüfungen	14
8.3 Maximale Dauertemperatur am Leiter.....	14
9 Leitungen mit zusammengesetzter Isolierhülle aus Polyethylen und PVC (Bauart K).....	17
9.1 Aufbau	17
9.2 Prüfungen	17
9.3 Maximale Dauertemperatur am Leiter.....	17
10 Silikon-isolierte Leitungen (Bauart L)	18
10.1 Aufbau	18
10.2 Prüfungen	19
10.3 Maximale Dauertemperatur am Leiter.....	19
11 Prüfverfahren.....	20
11.1 Allgemeines	20
11.2 Art der Prüfung in Bezug auf die Häufigkeit der Durchführung	20
11.3 Probenentnahme	20
11.4 Vorkonditionierung.....	20
11.5 Prüftemperatur.....	20
11.6 Prüfspannung	20

	Seite
12 Kennzeichnung	20
12.1 Ursprungszeichen	20
12.2 Angabe von Bauartkurzzeichen und Nennspannung	20
12.3 Regelmäßige Wiederholung der Kennzeichen	21
12.4 Zusätzliche Kennzeichnung	21
12.5 Beständigkeit	21
12.6 Lesbarkeit	21
12.7 Verwendung des Namens CENELEC	21
13 Leitfaden für die Verwendung (informativ)	21
Anhang A (normativ) Prüfung auf Halogenfreiheit	22
Anhang B (normativ) Nachweis von Halogenen – Elementaranalyse	24
Anhang C (normativ) Anforderungen für die nicht-elektrischen Prüfungen für Mäntel der Mischung ZM 1	26
Anhang D (normativ) Anforderungen für die Prüfung auf gegenseitige Beeinflussung	28
Anhang E (normativ) Elektrische Prüfverfahren	29
Anhang F (normativ) Nicht-elektrische Prüfungen	31
Anhang G (normativ) Anforderungen für die nicht-elektrischen Prüfungen für Isolierhüllen aus Polyethylen	32
Bild 1 – Beispiel für die Kennzeichnung auf der äußeren Oberfläche einer Leitung	21
Bild E.1 – V-Profil	30
Bild E.2 – Prüfanordnung für die Langzeitbeständigkeit gegen elektrischen Durchschlag	30
Tabelle 1 – Höchstzulässige Spannungen gegenüber der Nennspannung der Leitung im Wechselstromsystem	7
Tabelle 2 – Allgemeine Daten der Leitungsbauarten B, C2 und D2 nach EN 50143	11
Tabelle 3 – Prüfungen für die Leitungsbauarten B, C2 und D2 nach EN 50143	12
Tabelle 4 – Liste der anzuwendenden Prüfungen für die Leitungsbauarten B, C2 und D2	13
Tabelle 5 – Allgemeine Daten der Leitungsbauarten E, F und G nach EN 50143	15
Tabelle 6 – Prüfungen für die Leitungsbauarten E, F und G nach EN 50143	15
Tabelle 7 – Liste der anzuwendenden Prüfungen für die Leitungsbauarten E, F und G	16
Tabelle 8 – Maße der Leitungsbauart K nach EN 50143	17
Tabelle 9 – Prüfungen für die Leitungsbauart K nach EN 50143	18
Tabelle 10 – Allgemeine Daten der Leitungsbauart L nach EN 50143	19
Tabelle 11 – Prüfungen für die Leitungsbauart L nach EN 50143	19
Tabelle A.1 – Prüfverfahren, Messung, Anforderungen	22
Tabelle A.2 – Prüffolge	22
Tabelle C.1	26
Tabelle D.1 – Anforderungen	28
Tabelle G.1	32