

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Nennspannung	6
5 Anforderungen an den Aufbau der Leitungen	7
5.1 Leiter.....	7
5.2 Isolierhülle	7
5.3 Mantel.....	8
6 Kennzeichnung.....	9
6.1 Allgemein.....	9
6.2 Ursprungskennzeichnung.....	9
6.3 Bauart-Kurzzeichen	9
6.4 Nenn-Querschnitt des Leiters.....	9
6.5 Kennzeichenfolge.....	9
6.6 Verwendung des Wortes CENELEC	9
6.7 Zusätzliche Anforderungen.....	10
7 Anforderungen an vollständige Leitungen.....	10
7.1 Allgemein.....	10
7.2 Elektrische Prüfungen	10
7.3 Nicht-elektrische Prüfungen	11
Anhang A (normativ) Leitfaden für die Verwendung – Verwendung von Leitungen für PV Systeme	19
Anhang B (normative) Anforderungen an Isolier- und Mantelmischungen.....	23
Anhang C (normative) Kälteschlagprüfung.....	25
Anhang D (normative) Dynamische Durchdringungsprüfung.....	26
Anhang E (normative) Bewitterung/UV-Beständigkeitsprüfung test.....	27
Literaturhinweise.....	28
Bilder	
Bild 1 – Beispiel einer Kennzeichnung für die Kennzeichnung auf dem Außenmantel.....	9
Bild D.1 – Anordnung für die Durchdringungsprüfung.....	26
Tabellen	
Tabelle 2 – Prüfungen für Leitungen nach EN 50618	14
Tabelle A.1 – Vorgesehene Verwendung von Leitungen für PV-Systeme (Umweltbedingungen)	20
Tabelle A.2 – Empfohlene Verwendung von Leitungen für PV-Systeme	21
Tabelle A.3 – Strombelastbarkeit von PV-Leitungen.....	21
Tabelle A.4 – Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperatur	22
Tabelle B.1 – Anforderungen an Isolier- und Mantelmischungen	23
Tabelle C.1 – Parameter für die Kälteschlagprüfung.....	25