

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Nennspannung	8
5 Anforderungen an den Aufbau der Leitungen	8
5.1 Leiter.....	8
5.2 Isolierhülle	9
5.3 Mantel.....	9
6 Kennzeichnung.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Ursprungskennzeichnung.....	10
6.3 Bauart-Kurzzeichen	10
6.4 Leiternennquerschnitt.....	10
6.5 Kennzeichenfolge	10
6.6 Verwendung des Wortes CENELEC	11
6.7 Zusätzliche Anforderungen.....	11
7 Anforderungen an die vollständigen Leitungen.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Elektrische Prüfungen	11
7.3 Nicht-elektrische Prüfungen	12
Anhang A (normativ) Leitfaden für die Verwendung – Verwendung von Leitungen für PV Systeme	20
Anhang B (normativ) Anforderungen an Isolier- und Mantelmischungen.....	24
Anhang C (normativ) Kälteschlagprüfung.....	26
Anhang D (normativ) Dynamische Durchdringungsprüfung	27
Anhang E (normativ) Bewitterung/UV-Beständigkeitsprüfung.....	28
Literaturhinweise.....	29
Bilder	
Bild 1 – Beispiel einer Kennzeichnung auf dem Außenmantel.....	11
Bild D.1 – Anordnung für die Durchdringungsprüfung.....	27
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße und Isolationswiderstände	14
Tabelle 2 – Prüfungen für Leitungen nach EN 50618	15
Tabelle A.1 – Vorgesehene Verwendung von Leitungen für PV-Systeme (Umweltbedingungen)	21
Tabelle A.2 – Empfohlene Verwendung von Leitungen für PV-Systeme	22
Tabelle A.3 – Strombelastbarkeit von PV-Leitungen.....	22

	Seite
Tabelle A.4 – Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperatur	23
Tabelle B.1 – Anforderungen an Isolier- und Mantelmischungen	24
Tabelle C.1 – Parameter für die Kälteschlagprüfung	26