

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2016-10-01.

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten .....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen .....	7
4 Grundlagen.....	8
5 Werkstoffe .....	8
5.1 Allgemeine Informationen über gebräuchliche polymere Schirmhüllenmaterialien .....	8
5.2 Wesentliche Punkte für polymere Schirmhüllenmaterialien unter Verschmutzung.....	9
5.2.1 Verringern des Kriechweges .....	9
5.2.2 Extreme Verschmutzung .....	10
6 Bestimmung der Schwere der Standortbeanspruchung .....	10
7 Bestimmung des Referenzwertes des vereinheitlichten spezifischen Kriechweges (RUSCD) .....	10
8 Allgemeine Empfehlungen für Polymerprofile .....	11
9 Prüfung der Profilparameter .....	12
9.1 Allgemeine Bemerkung .....	12
9.2 Wechselschirme und Schirmausladung .....	13
9.3 Schirmabstand in Abhängigkeit von der Schirmausladung.....	13
9.4 Mindestabstand zwischen den Schirmen.....	14
9.5 Kriechweg in Abhängigkeit von der Luftstrecke .....	15
9.6 Schirmwinkel .....	15
9.7 Kriechwegfaktor.....	15
10 Korrektur des Referenzwertes des USCD (RUSCD) .....	16
10.1 Korrektur für die Höhenlage $K_a$ .....	16
10.2 Korrektur für den Isolator Durchmesser $K_{ad}$ .....	16
11 Bestimmung des endgültigen Mindestkriechweges .....	17
12 Nachweis durch Prüfung .....	17
Anhang A (informativ) Hintergrundinformation über durch Verschmutzung verursachte Verschlechterung von Polymeren .....	18
Literaturhinweise.....	21

**Bilder**

Bild 1 – Referenzwert des USCD (RUSCD) in Abhängigkeit von der SPS-Klasse.....	11
Bild 2 – Typische „offene“ Profile .....	11
Bild 3 – Typische steile polymere Profile.....	12
Bild 4 – Typische flache Unterrippen bei offenen Profilen .....	12
Bild 5 – Typische Profile mit tiefen Unterrippen .....	12
Bild 6 – Typische „Wechsel“-Profile .....	12
Bild 7 – $K_{ad}$ als Funktion des mittleren Durchmessers und die Darstellung der Parameter .....	17
Bild A.1 – Betriebsbereiche als eine Funktion von Verschmutzungsgrad und USCD (für eine feste Isolierlänge).....	20