

**Inhalt**

	Seite
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Kennzeichnung .....	7
5 Umgebungsbedingungen .....	7
6 Informationen zu Transport, Lagerung und Einbau .....	8
7 Einteilung der Prüfungen .....	8
7.1 Bauartprüfungen .....	8
7.2 Typprüfungen .....	9
7.3 Stichprobenprüfungen .....	9
7.4 Stückprüfungen .....	9
8 Allgemeine Anforderungen an Isolatorprüflinge .....	9
9 Bauartprüfungen .....	10
9.1 Allgemeines .....	10
9.2 Prüfungen an Grenzflächen und Verbindungen von Endarmaturen .....	10
9.2.1 Prüflinge .....	10
9.2.2 Referenzspannung und Temperatur für Nachweisprüfungen .....	10
9.2.3 Referenzwechselspannungsprüfung (trocken) .....	11
9.2.4 Produktspezifische Vorbeanspruchung .....	11
9.2.5 Vorbeanspruchung durch Eintauchen in Wasser .....	11
9.2.6 Nachweisprüfungen .....	11
9.3 Prüfungen der Schirmhülle und der Schirmhüllenwerkstoffe .....	12
9.3.1 Härteprüfung .....	12
9.3.2 Schnellbewitterungsprüfung .....	13
9.3.3 Entflammbarkeitsprüfung .....	15
9.4 Prüfungen des Kernwerkstoffes .....	16
9.4.1 Prüfung der Porosität (Farbeindringprüfung) .....	16
9.4.2 Wasserdiffusionsprüfung .....	16
Anhang A (informativ) Unterschied zwischen Kriechspurbildungs- und Erosionsprüfungen sowie beschleunigten Alterungsprüfungen an Polymerisolatoren .....	20
Anhang B (informativ) Anwendungsempfehlungen für Prüfungen .....	21
Anhang C (informativ) Erläuterung des Konzeptes der Klassen für die Bauartprüfungen .....	22
Literaturhinweise .....	23

	Seite
Bild 1 – Beispiele für Prüflinge des Kernwerkstoffs .....	18
Bild 2 – Beispiel für den Siedebehälter für die Wasserdiffusionsprüfung .....	18
Bild 3 – Elektroden für die Spannungsprüfung .....	19
Bild 4 – Spannungsprüfstromkreis .....	19
Tabelle 1 – Normale Umgebungsbedingungen .....	8
Tabelle 2 – NaCl-Anfangsgehalt des Wassers in Abhängigkeit von den Prüflingsabmessungen .....	15
Tabelle 3 – Entflammbarkeits-Anforderungen .....	16