

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen.....	8
4 Kennzeichnung.....	9
5 Umgebungsbedingungen	9
6 Transport, Lagerung und Errichtung	9
7 Hybridisolatoren.....	9
8 Toleranzen.....	9
9 Einteilung der Prüfungen	10
9.1 Bauartprüfungen.....	10
9.2 Typprüfungen	10
9.3 Stichprobenprüfungen	10
9.4 Stückprüfungen	10
10 Bauartprüfungen.....	12
10.1 Allgemeines	12
10.2 Prüflinge für IEC 62217	12
10.2.1 Prüfungen der Grenzflächen und Verbindungen von Endarmaturen.....	12
10.2.2 Kriechspurbildungs- und Erosionsprüfung	13
10.2.3 Prüfungen des Kernwerkstoffes	13
10.3 Produktspezifische Vorbeanspruchung für IEC 62217	13
10.3.1 Prüfung mit plötzlicher Entlastung.....	13
10.3.2 Thermisch-mechanische Vorbeanspruchung.....	13
10.4 Last-Zeit-Prüfungen am armierten Kern.....	14
10.4.1 Prüflinge	14
10.4.2 Mechanische Belastungsprüfungen	14
11 Typprüfungen	14
11.1 Elektrische Prüfungen	15
11.2 Nachweisprüfung der Schadensgrenze und Prüfung der Dichtigkeit der Grenzfläche zwischen Endarmaturen und Isolatorschirmhülle.....	15
11.2.1 Prüflinge	15
11.2.2 Durchführung der Prüfung.....	15
11.2.3 Auswertung der Prüfung.....	16

	Seite
12 Stichprobenprüfungen	16
12.1 Allgemeine Regeln.....	16
12.2 Maßprüfung (E1 + E2)	17
12.3 Überprüfung der Endarmaturen (E2).....	17
12.4 Prüfung der Undurchlässigkeit der Grenzfläche zwischen Endarmaturen und Isolatorschirmhülle (E2) und der vorgeschriebenen mechanischen Last SML (E1)	17
12.5 Verzinkungsprüfung (E2)	18
12.6 Wiederholungsprüfung.....	18
13 Stückprüfungen.....	18
13.1 Mechanische Stückprüfung	18
13.2 Sichtprüfung.....	18
Anhang A (informativ) Grundlagen der Schadensgrenze, der Belastungskoordination und der Prüfungen für Verbund-Hänge- und -Abspannisolatoren	20
Anhang B (informativ) Beispiel für zwei mögliche Vorrichtungen für die plötzliche Entlastung.....	24
Anhang C (informativ) Richtlinien für nicht genormte mechanische Beanspruchungen und dynamische mechanische Belastungen von Verbund-Hänge-/Abspannisolatoren.....	26
Literaturhinweise	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	29
Bild 1 – Thermisch-mechanische Prüfung	19
Bild A.1 – Last-Zeit-Festigkeit und Schadensgrenze eines Kerns mit Armaturen	21
Bild A.2 – Grafische Darstellung des Verhältnisses der Schadensgrenze zu den mechanischen Kennwerten und den Betriebslasten eines Isolators mit einem Kerndurchmesser von 16 mm	22
Bild A.3 – Prüflasten.....	23
Bild B.1 – Beispiel für eine mögliche Vorrichtung 1 für die plötzliche Entlastung.....	24
Bild B.2 – Beispiel für eine mögliche Vorrichtung 2 für die plötzliche Entlastung.....	25
Tabelle 1 – Durchzuführende Prüfungen nach Veränderung der Bauart	11
Tabelle 2 – Bauartprüfungen.....	12
Tabelle 3 – Montageanordnungen für elektrische Prüfungen.....	15
Tabelle 4 – Stichprobengrößen.....	17