

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zur Änderung 1	2
Vorwort zur Änderung 2	2
Einleitung	6
1 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich und Zweck	6
1.2 Normative Verweisungen	6
1.3 Begriffe	7
2 Isolatoren	9
2.1 Isolatorbauarten und Isolierstoffe	9
2.2 Kennzeichnende Werte für einen Stützisolator	10
2.3 Kennzeichnung von Isolatoren	11
3 Einteilung der Prüfungen, Regeln und Verfahren für die Stichprobenentnahme	11
3.1 Einteilung der Prüfungen	11
3.2 Qualitätssicherung	11
3.3 Allgemeine Anforderungen für Typprüfungen	12
3.4 Allgemeine Anforderungen für Stichprobenprüfungen	13
4 Prüfverfahren für elektrische Prüfungen	15
4.1 Allgemeine Anforderungen für Hochspannungsprüfungen	15
4.2 Atmosphärische Normbedingungen und Korrekturfaktoren für elektrische Prüfungen	15
4.3 Parameter des künstlichen Regens für Regenprüfungen	15
4.4 Prüfaufbau für elektrische Prüfungen	16
4.5 Steh-Blitzstoßspannungsprüfung, trocken – Typprüfung	17
4.6 Steh-Schaltstoßspannungsprüfungen, trocken oder unter Regen – Typprüfung	18
4.7 Steh-Wechselspannungsprüfung, trocken – Typprüfung (nur anwendbar bei Stützisolatoren für die Innenraumanwendung)	19
4.8 Steh-Wechselspannungsprüfung, unter Regen – Typprüfung (nur anwendbar bei Stützisolatoren für die Freiluftanwendung)	20
4.9 Durchschlagsprüfung – Stichprobenprüfung	20
4.10 Elektrische Stückprüfung	21
5 Prüfverfahren für mechanische und andere Prüfungen	22
5.1 Prüfung der Maße – Typ- und Stichprobenprüfung	22
5.2 Prüfung der mechanischen Bruchkraft – Typ- und Stichprobenprüfung	23
5.3 Prüfung der Auslenkung unter Last – Sonderprüfung	25
5.4 Temperaturwechselprüfung – Stichprobenprüfung	26
5.5 Wärmeschock-Stückprüfung (nur anwendbar für Isolierteile aus vorgespanntem Glas)	27
5.6 Porositätsprüfung – Stichprobenprüfung (nur anwendbar für keramische Stützisolatoren)	27
5.7 Verzinkungsprüfung – Stichprobenprüfung	27
5.8 Sichtprüfung als Stückprüfung	29
5.9 Mechanische Stückprüfung	30

6	Prüfungen für Stützisolatoren	32
6.1	Typprüfungen.....	32
6.2	Stichprobenprüfungen.....	32
6.3	Stückprüfungen.....	33
6.4	Zusammenfassung der Prüfungen für Stützisolatoren	33
Bilder	36
Anhang A	(informativ) Verfahren zur Prüfung der Grenzabweichungen der Parallelität, der Exzentrizität, der Winkelabweichung, der Durchbiegung und des Schirmwinkels von Stützisolatoren	38
Anhang B	(informativ) Verfahren für die Stückprüfung von unarmierten Isolierkörpern.....	41
Anhang C	(informativ) Bibliographie	44
Anhang ZA	(normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	45