

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Hauptabschnitt eins: Allgemeines	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
Hauptabschnitt zwei: Isolatoren	8
4 Isolatorklassen und Isolatortyp	8
5 Isolierstoffe	8
6 Festgelegte Kennwerte und Merkmale eines Gleichspannungsisolators	8
7 Kennzeichnung von Isolatoren	8
Hauptabschnitt drei: Einteilung der Prüfungen, Regeln und Verfahren der Stichprobenentnahme	9
8 Einteilung von Prüfungen	9
8.1 Typprüfungen	9
8.2 Stichprobenprüfungen	9
8.3 Stückprüfungen	9
9 Qualitätssicherung	9
10 Verfahren für Typ- und Stichprobenprüfungen	10
10.1 Auswahl von Isolatoren für Typprüfungen	10
10.2 Auswahlregeln und Verfahren für Stichprobenprüfungen	10
10.3 Wiederholverfahren für Stichprobenprüfungen	10
Hauptabschnitt vier: Prüfverfahren für elektrische Prüfungen	11
11 Allgemeine Anforderungen an Hochspannungsprüfungen	11
12 Atmosphärische Normbedingungen und Korrekturfaktoren für elektrische Prüfungen	11
12.1 Norm-Bezugsatmosphäre	11
12.2 Korrekturfaktoren für atmosphärische Bedingungen	11
13 Aufbauanordnungen für elektrische Prüfungen	11
14 Blitzstoßspannungsprüfungen	12
14.1 Prüfverfahren	12
14.2 Annahmekriterien	12

	Seite
15 Gleichspannungsprüfungen, trocken	12
15.1 Prüfverfahren	12
15.2 Annahmekriterien	12
16 SF₆-Steh-Durchschlagprüfung	12
16.1 Prüfverfahren	12
16.2 Annahmekriterien	13
17 Durchschlagprüfung mit Steh-Stoßüberspannung	13
18 Ionen-Migrationsprüfung	13
18.1 Bezugsbedingungen zur Berechnung der erwarteten Ladungsmenge	13
18.2 Gültigkeit der Prüfung	13
18.3 Prüfverfahren	13
18.4 Annahmekriterien	14
19 Prüfung des elektrischen Körperwiderstandes	15
19.1 Prüfverfahren	15
19.2 Annahmekriterien	15
20 Prüfung der thermischen Instabilität	15
20.1 Dauer	15
20.2 Verfahren	15
20.3 Annahmekriterien	15
21 Elektrische Stückprüfung	15
Hauptabschnitt fünf: Prüfverfahren für mechanische und andere Prüfungen	16
22 Prüfung der Maße	16
23 Prüfung der elektromechanischen Bruchkraft	16
23.1 Prüfverfahren	16
23.2 Annahmekriterien	16
23.3 Koeffizient für Typprüfungen	17
23.4 Koeffizienten für Stichprobenprüfungen	17
24 Prüfung der mechanischen Bruchkraft	17
24.1 Prüfverfahren	17
24.2 Annahmekriterien	18
25 Thermisch-mechanische Funktionsprüfung	18
25.1 Prüfverfahren	18
25.2 Annahmekriterien	18
26 Prüfung der mechanischen Restfestigkeit	18
26.1 Vorausgehende Prüfungen	18
26.2 Vorbereitung der Prüflinge	18
26.3 Prüfverfahren	18
26.4 Prüfergebnisse	19
26.5 Annahmekriterien für die Typprüfung	19
26.6 Annahmekriterien für die Stichprobenprüfung	19
26.7 Vergleich zwischen den Ergebnissen von Typ- und Stichprobenprüfung	19
27 Prüfung der Axial-, Radial- und Winkelabweichungen	19
27.1 Prüfverfahren	19
27.2 Annahmekriterien für Kappenisolatoren	20
27.3 Annahmekriterien für Langstabilisatoren	20
28 Prüfung des Sicherungssystems	20
28.1 Übereinstimmung der Sicherungsvorrichtung	20
28.2 Prüfung der Sicherung	20
28.3 Lage der Sicherungsvorrichtung	20
28.4 Durchführung der Funktionsprüfung	21
28.5 Annahmekriterien für die Funktionsprüfung	21

	Seite
29 Temperaturwechselprüfung	21
29.1 Prüfverfahren für Kettenisolatoren aus keramischem Werkstoff	21
29.2 Besonderes Prüfverfahren für Isolatoren mit großen Querschnitten oder sehr große Isolatoren	21
29.3 Ergänzende Festlegungen	22
29.4 Annahmekriterien	22
30 Wärmeschockprüfung	22
30.1 Prüfverfahren	22
30.2 Annahmekriterien	22
31 Porositätsprüfung	22
31.1 Prüfverfahren	22
31.2 Annahmekriterien	22
32 Verzinkungsprüfung	22
32.1 Prüfverfahren	23
32.2 Annahmekriterien	23
33 Sichtprüfung als Stückprüfung	24
33.1 Isolatoren mit keramischen Isolierteilen	24
33.2 Isolatoren mit Isolierkörpern aus Glas	24
34 Mechanische Stückprüfung	24
35 Prüfung der Zinkhülse	25
35.1 Allgemeine Anforderungen an die Zinkhülse	25
35.2 Typprüfverfahren	25
35.3 Stichprobenprüfverfahren	25
36 Prüfung der Zinkmanschette	25
36.1 Allgemeine Anforderungen an die Zinkmanschette	25
36.2 Typ- und Stichprobenprüfverfahren	25
Hauptabschnitt sechs: Prüfungen an Kettenisolatoren	25
37 Allgemeines	25
Tabellen	26 bis 29
Bilder	30 bis 32
Anhang A (informativ) Verfahren zum Vergleich von Ergebnissen aus elektromechanischen oder mechanischen Bruchkraft-Typ- und Stichprobenprüfungen	33
Anhang B (informativ) Literaturhinweise	34
Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	35