

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Prüfaufbau und -bedingungen .....	5
4 Wechsellspannungsprüfung .....	6
4.1 Prüfung trocken für alle Garnituren .....	6
4.2 Prüfung unter Beregnung für Freiluftendverschlüsse.....	6
4.3 Prüfung von spannungsfesten Endmuffen im Wasserbad .....	6
5 Gleichspannungsprüfungen.....	7
5.1 Aufbau .....	7
5.2 Verfahren .....	7
6 Stoßspannungsprüfungen .....	7
6.1 Aufbau .....	7
6.2 Verfahren.....	7
6.3 Prüfung bei erhöhter Temperatur .....	7
7 Teilentladungsprüfung .....	7
7.1 Verfahren.....	7
7.2 Prüfung bei erhöhter Temperatur .....	7
8 Prüfungen bei erhöhter Temperatur .....	8
8.1 Aufbau und Anschluss.....	8
8.2 Temperaturmessung .....	8
9 Spannungsprüfung mit Heizzyklen .....	11
9.1 Aufbau .....	11
9.2 Prüfung in Luft .....	11
9.3 Prüfung in Wasser .....	11
9.4 Prüfung im Wasserbad für Freiluftendverschlüsse.....	12
10 Thermische Kurzschlussprüfung (Schirm) .....	12
10.1 Aufbau .....	12
10.2 Verfahren.....	12
11 Thermische Kurzschlussprüfung (Leiter).....	13
11.1 Aufbau .....	13
11.2 Verfahren.....	13
12 Dynamische Kurzschlussprüfung .....	13
12.1 Aufbau .....	13
12.2 Verfahren.....	14
13 Feuchte- und Salznebelprüfungen .....	14
13.1 Prüfeinrichtung .....	14
13.2 Aufbau .....	14

	Seite
13.3 Verfahren .....	14
14 Schlagfestigkeitsprüfung bei Umgebungstemperatur .....	15
15 Widerstandsmessung am Schirm .....	16
15.1 Aufbau .....	16
15.2 Verfahren .....	16
16 Messung des Ableitstroms am Schirm .....	17
16.1 Aufbau .....	17
16.2 Verfahren .....	17
17 Schirmfehlerstrom-Prüfung .....	18
17.1 Aufbau .....	18
17.2 Verfahren .....	18
18 Prüfung der Betätigungskraft .....	19
18.1 Aufbau .....	19
18.2 Verfahren .....	19
19 Prüfung der Zugöse .....	20
19.1 Aufbau .....	20
19.2 Verfahren .....	20
20 Prüfung des kapazitiven Messpunkts .....	20
20.1 Aufbau .....	20
20.2 Prüfverfahren .....	20
Anhang A (informativ) Bestimmung der Temperatur des Kabelleiters .....	21
Anhang B (informativ) Einzelheiten über die Prüfkammer und die Sprühvorrichtung für Feuchte- und Salznebelprüfungen .....	26
Literaturhinweise .....	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	28
Bild 1 – Prüfung von Endverschlüssen in Luft .....	8
Bild 2 – Prüfung von Muffen in Luft .....	9
Bild 3 – Prüfung von steck- oder schraubbaren Kabelanschlüssen in Luft .....	9
Bild 4 – Prüfung von Muffen unter Wasser .....	9
Bild 5 – Prüfung von steck- oder schraubbaren Kabelanschlüssen unter Wasser .....	10
Bild 6 – Prüfung von Freiluftendverschlüssen unter Wasser (Prüfung im Wasserbad) .....	10
Bild 7 – Heizzyklus .....	11
Bild 8 – Übliche Apparatur zur Schlagfestigkeitsprüfung von Kabelverbindungsmuffen .....	16
Bild 9 – Versuchsanordnung für die Prüfung des Ableitstromes .....	17
Bild 10 – Anordnung zur Schirmfehlerstrom-Prüfung .....	19
Bild A.1 – Allgemeiner Aufbau zur Kabelkalibrierung .....	22
Bild A.2 – Anordnung der Thermoelemente .....	22
Bild A.3 – Strom-Temperatur-Kurven .....	24