

Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Abkürzungen .....	11
5 Normale und besondere Betriebsbedingungen .....	12
5.1 Allgemeines .....	12
5.2 Normale Betriebsbedingungen .....	12
5.3 Besondere Betriebsbedingungen .....	12
6 Bemessungswerte .....	13
6.1 Bemessungsspannung ( $U_{cr}$ ) .....	13
6.2 Bemessungsisolationspegel .....	13
6.3 Bemessungsfrequenz ( $f_r$ ) .....	14
7 Konstruktion und Ausführung .....	14
7.1 Kapazitätstoleranzen .....	14
7.2 Anforderungen an den Kondensatorverlust .....	14
7.3 Einbauwinkel .....	14
7.4 Mindestfestigkeitswert bei Biegebelastung .....	15
7.5 Anforderungen an Tränkmittel im Kondensator .....	15
7.6 Schutz gegen Korrosion .....	15
7.7 Typenschilder .....	15
7.8 Kriechstrecken für Freiluft-Isolatoren .....	15
7.9 Dichtheit .....	16
8 Typprüfungen .....	16
8.1 Angaben zur Identifizierung von Prüflingen .....	16
8.2 Angaben, die im Typprüfbericht gemacht werden müssen .....	16
8.3 Prüfbedingungen .....	17
8.4 Isolationsprüfungen .....	17
8.5 Spannungsprüfung bei niedrigen und hohen Temperaturen .....	21
8.6 Prüfung der Funkstörspannung (RIV – en: Radio Interference Voltage) .....	22
8.7 Resonanzfrequenzmessungen .....	22
8.8 Mechanische Biegeprüfung .....	22
8.9 Prüfung der Dichtheit bei unterschiedlichen Temperaturen .....	22
8.10 Prüfung der Dichtheit zum Nachweis, ob Gas aus der unter Druck stehenden Umgebung eintritt .....	23
8.11 Schwingungsprüfung .....	23
9 Stückprüfungen .....	24
9.1 Allgemeines .....	24

	Seite
9.2	Prüfbedingungen ..... 24
9.3	Kapazitätsmessung bei Netzfrequenz..... 24
9.4	Wechselspannungsprüfung ..... 25
9.5	Teilentladungsprüfung ..... 25
9.6	Dichtheitsprüfung..... 25
9.7	Sichtprüfung und Maßkontrolle ..... 26
10	Empfehlungen für Transport, Lagerung, Aufbau, Betrieb und Wartung..... 26
10.1	Allgemeines ..... 26
10.2	Bedingungen für den Transport, die Lagerung und die Installation ..... 26
10.3	Installation ..... 26
10.4	Auspacken und Herausheben ..... 26
10.5	Zusammenbau..... 27
10.6	Betrieb ..... 27
10.7	Wartung ..... 27
11	Sicherheit..... 29
11.1	Allgemeines ..... 29
11.2	Sicherheitsvorkehrungen durch den Hersteller ..... 29
11.3	Sicherheitsvorkehrungen durch den Anwender ..... 30
11.4	Nationale Bestimmungen ..... 30
12	Umweltaspekte ..... 30
Anhang A (informativ) Korrosion: Angaben zu Betriebsbedingungen und empfohlene Prüfanforderungen..... 31	
Anhang B (informativ) Messungen der Resonanzfrequenz..... 32	
Literaturhinweise..... 33	
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 34	
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Isolationstypprüfung..... 18	
Bild 2 – Isolationsstückprüfung ..... 24	
Bild B.1 – Beispiel einer aufgezeichneten Resonanzfrequenzmessung (siehe 8.7) ..... 32	
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Teilentladungsprüfspannungen und zulässige Pegel ..... 20	