

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Allgemeines	5
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Normative Verweisungen	5
1.3 Angaben in der Bauartspezifikation	5
1.4 Begriffe	6
1.5 Kennzeichnung	7
2 Bevorzugte Bemessungswerte und Eigenschaften	8
2.1 Bevorzugte Eigenschaften	8
2.2 Bevorzugte Bemessungswerte	8
3 Qualitätsbewertungsverfahren	9
3.1 Primäre Fabrikationsstufe	9
3.2 Strukturell ähnliche Filter	9
3.3 Bestätigte Prüfberichte freigegebener Lose	9
3.4 Anerkennungsprüfungen	9
3.5 Qualitätskonformitätskontrollen	10
4 Prüf- und Messverfahren	16
4.1 Schutzleiterdrosseln in Filtern	16
4.2 Messungen von Kapazität und Verlustfaktor ($\tan \delta$)	16
4.3 Sichtprüfung und Prüfung der Maße	16
4.4 Spannungsprüfung	17
4.5 Isolationswiderstand	18
4.6 Gleichstromwiderstand oder Spannungsabfall bei Bemessungsstrom	18
4.7 Einfügungsdämpfung	18
4.8 Entladewiderstand	19
4.9 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	19
4.10 Lötwärmebeständigkeit	19
4.11 Lötbarkeit	20
4.12 Rascher Temperaturwechsel	20
4.13 Schwingen	20
4.14 Dauerschocken	20
4.15 Schocken	21
4.16 Gehäusedichtheit	21
4.17 Reihenfolge klimatischer Prüfungen (Klimafolge)	22
4.18 Feuchte Wärme, konstant	22
4.19 Erwärmung	23
4.20 Stoßspannung	24
4.21 Dauerprüfung	25
4.22 Lade-/Entladeprüfung	27
4.23 Passive Entflammbarkeit	28
4.24 Überlaststrom	28
4.25 Lösemittelbeständigkeit der Kennzeichnung	28
4.26 Lösemittelbeständigkeit des Bauelementes	28
4.27 Aktive Entflammbarkeit	28
Anhang A (normativ) Prüfplan für die Bauartanerkennung – Bewertungsstufe D / DZ	29
Anhang B (normativ) Prüfplan für Sicherheitsprüfungen	34

	Seite
Anhang C (normativ) Schaltung für die Stoßspannungsprüfung.....	37
Anhang D (normativ) Schaltung für die Dauerspannungsprüfung.....	39
Anhang E (normativ) Aufbaubeschreibung.....	40
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	41
Bild 1 – Kurvenform der Stoßspannung.....	25
Bild C.1 – Schaltung für die Stoßspannungsprüfung.....	37
Bild D.1 – Schaltung für die Dauerspannungsprüfung	39
Tabelle 1 – Klasseneinteilung von X-Kondensatoren.....	7
Tabelle 2 – Klasseneinteilung von Y-Kondensatoren.....	7
Tabelle 3 – Stichprobenplan – Nur Sicherheitsprüfungen.....	12
Tabelle 4 – Stichprobenplan – Sicherheits- und Qualitätsbewertungsprüfungen Bauartanerkennung – Qualitätsbewertungsstufe D / DZ.....	13
Tabelle 5 – Losweise Prüfungen – Bewertungsstufe D / DZ.....	14
Tabelle 6 – Losweise Prüfungen – Nur Sicherheitsprüfungen	14
Tabelle 7 – Periodische Prüfungen – Bewertungsstufe D / DZ	15
Tabelle 8 – Kriech- und Luftstrecken	16
Tabelle 9 – Spannungsprüfung.....	17
Tabelle 10 – Isolationswiderstand	18
Tabelle 11 – Bevorzugte Schärfegrade	21
Tabelle 12 – Messungen und Anforderungen nach dem Laden und Entladen	27
Tabelle A.1 – Prüfplan für die Bauartanerkennung – Bewertungsstufe D / DZ.....	29
Tabelle B.1 – Prüfplan für Sicherheitsprüfungen.....	34
Tabelle C.1 – Werte für C_X , C_T , R_P , R_S , C_P	37
Tabelle C.2 – Werte und Toleranzen für C_X , t_r , t_d	38