

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Allgemeines | 5 |
| 1.1 Anwendungsbereich | 5 |
| 1.2 Zweck | 5 |
| 1.3 Normative Verweisungen | 5 |
| 1.4 Angaben in der Bauartspezifikation | 6 |
| 1.5 Begriffe | 7 |
| 1.6 Kennzeichnung | 13 |
| 2 Bevorzugte Bemessungswerte und Eigenschaften | 13 |
| 2.1 Bevorzugte Eigenschaften | 13 |
| 2.2 Bevorzugte Bemessungswerte | 14 |
| 3 Bewertungsverfahren | 15 |
| 3.1 Primäre Fabrikationsstufe | 15 |
| 3.2 Strukturell ähnliche Bauelemente | 15 |
| 3.3 Bestätigte Prüfberichte | 15 |
| 3.4 Anerkennungsprüfung | 15 |
| 3.5 Qualitäts-Konformitätsprüfungen | 23 |
| 4 Prüf- und Messverfahren | 26 |
| 4.1 Sichtprüfung und Prüfung der Maße | 26 |
| 4.2 Elektrische Prüfungen | 27 |
| 4.3 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse | 30 |
| 4.4 Lötwärmebeständigkeit | 30 |
| 4.5 Lötbarkeit | 31 |
| 4.6 Rascher Temperaturwechsel | 31 |
| 4.7 Schwingen | 31 |
| 4.8 Dauerschocken | 32 |
| 4.9 Schocken | 32 |
| 4.10 Gehäusedichtheit | 33 |
| 4.11 Reihenfolge klimatischer Prüfungen | 33 |
| 4.12 Feuchte Wärme, konstant | 34 |
| 4.13 Stoßspannungsprüfung | 35 |
| 4.14 Dauerprüfung | 36 |
| 4.15 Lade- und Entladeprüfung | 38 |
| 4.16 Hochfrequenzeigenschaften | 40 |
| 4.17 Passive Entflammbarkeit | 40 |
| 4.18 Aktive Entflammbarkeit | 41 |
| 4.19 Lösemittelbeständigkeit des Bauelements | 42 |
| 4.20 Lösemittelbeständigkeit der Kennzeichnung | 43 |

| | Seite |
|---|-------|
| Anhang A (normativ) Schaltung für die Stoßspannungsprüfung | 44 |
| Anhang B (normativ) Schaltung für die Dauerspannungsprüfung..... | 45 |
| Anhang C (normativ) Schaltung für die Lade- und Entladeprüfung..... | 46 |
| Anhang D (normativ) Aufbaubeschreibung | 47 |
| Anhang E (informativ) Schaltungen für Stoßprüfungen..... | 48 |
| Anhang F (normativ) Besondere Anforderungen für Sicherheitsprüfungen an oberflächenmontierbaren Kondensatoren | 50 |
| Anhang G (informativ) Alterung der Kapazität bei Festkondensatoren mit keramischem Dielektrikum der Klasse 2..... | 53 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 55 |