

**Inhalt (enthält gemeinsame Abänderungen)**

	Seite
Gemeinsame Abänderungen .....	6
Verweisliste zum Vergleich von Abschnittsnummern von EN 130000 und EN 60384-1 .....	6
1.2 Normative Verweisungen (Gemeinsame Abänderungen) .....	7
3 Qualitätsbewertungsverfahren (Gemeinsame Abänderungen) .....	7
3.1 Allgemeines .....	7
3.2 Primäre Fabrikationsstufe .....	8
3.3 Untervergabe .....	8
3.4 Strukturell ähnliche Bauelemente .....	8
3.5 Verfahren der Bauartanerkennung .....	8
3.6 Verfahren für die Anerkennung einer Befähigung .....	9
3.7 Nacharbeit und Reparaturen .....	15
3.8 Freigabe zur Lieferung .....	15
3.9 Bestätigte Prüfberichte freigegebener Lose .....	15
3.10 CECC-bestätigtes mittleres Fertigungsergebnis (APA) .....	16
3.11 Verzögerte Auslieferung .....	16
3.12 Wahlweise anwendbare Prüfverfahren .....	16
3.13 Fertigung außerhalb der geographischen Grenzen einer CECC-Überwachungsstelle .....	16
3.14 Zwischenwerte innerhalb eines anerkannten Bereiches .....	16
4.2.2 Bedingungen für die Nachbehandlung (Gemeinsame Abänderungen) .....	17
4.22.2(Gemeinsame Abänderungen) .....	17
4.22.3(Gemeinsame Abänderungen) .....	17
4.37.3 Beanspruchung (Gemeinsame Abänderungen) .....	17
4.39 Stromstoßprüfung (Gemeinsame Abänderungen) .....	18
Anhang A (normativ) (Gemeinsame Abänderungen) .....	20
Anhang F (normativ) (Gemeinsame Abänderungen) .....	21
1 Allgemeines .....	22
1.1 Anwendungsbereich .....	22
1.2 Normative Verweisungen .....	22
2 Technische Daten .....	24
2.1 Einheiten und Symbole .....	24
2.2 Begriffe .....	24
2.3 Bevorzugte Werte .....	29
2.4 Kennzeichnung .....	29
3 Qualitätsbewertungsverfahren .....	30
3.1 Allgemeines .....	30
3.2 Primäre Fabrikationsstufe .....	31
3.3 Untervergabe .....	31
3.4 Strukturell ähnliche Bauelemente .....	31

	Seite
3.5 Verfahren der Bauartanerkennung.....	31
3.6 Verfahren für die Anerkennung einer Befähigung.....	32
3.7 Nacharbeit und Reparaturen.....	38
3.8 Freigabe zur Lieferung.....	38
3.9 Bestätigte Prüfberichte freigegebener Lose.....	38
3.10 Verzögerte Auslieferung.....	38
3.11 Wahlweise anwendbare Prüfverfahren.....	38
3.12 Herstellung außerhalb der geographischen Grenzen der IECQ-Überwachungsstellen.....	39
3.13 Zwischenwerte innerhalb eines anerkannten Bereiches.....	39
3.14 Ungeprüfte Merkmale.....	39
4 Prüfungen und Messverfahren.....	39
4.1 Allgemeines.....	39
4.2 Normalklima.....	39
4.3 Trocknung.....	41
4.4 Sichtkontrollen und Prüfungen der Maße.....	41
4.5 Isolationswiderstand.....	41
4.6 Spannungsfestigkeit.....	43
4.7 Kapazität.....	46
4.8 Verlustfaktor und Ersatzserienwiderstand (ESR).....	47
4.9 Reststrom.....	47
4.10 Scheinwiderstand.....	48
4.11 Induktivität und Eigenresonanzfrequenz.....	48
4.12 Außenbelagsanschluss.....	51
4.13 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse.....	52
4.14 Lötwärmebeständigkeit.....	53
4.15 Lötbarkeit.....	54
4.16 Rascher Temperaturwechsel.....	55
4.17 Schwingen.....	55
4.18 Dauerschocken.....	55
4.19 Schocken.....	56
4.20 Dichtheit.....	56
4.21 Reihenfolge klimatischer Prüfungen (Klimafolge).....	56
4.22 Feuchte Wärme, konstant.....	57
4.23 Dauerprüfung.....	58
4.24 Temperaturabhängigkeit der Kapazität.....	59
4.25 Lagerung.....	61
4.26 Spitzenspannung.....	62
4.27 Lade- und Entladeprüfung und Einschaltstrom.....	63
4.28 Überdrucksicherung (für Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren).....	65

	Seite
4.29	Eigenschaften bei hoher und niedriger Temperatur ..... 65
4.30	Temperaturangleich-Prüfung ..... 65
4.31	Lösemittelbeständigkeit des Bauelementes ..... 66
4.32	Lösemittelbeständigkeit der Kennzeichnung ..... 66
4.33	Montage (nur für oberflächenmontierbare Kondensatoren) ..... 66
4.34	Scherprüfung ..... 69
4.35	Trägerbiegeprüfung (ehemals Befestigungskraft der Anschlussflächen) ..... 69
4.36	Dielektrische Absorption ..... 69
4.37	Beschleunigte Feuchte Wärme, konstant (nur für Vielschicht-Keramik-Kondensatoren) ..... 70
4.38	Passive Entflammbarkeit ..... 71
4.39	Stoßstromprüfung ..... 72
4.40	Transienten-Überlastprüfung (für Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit flüssigem Elektrolyten) ..... 73
Anhang A (normativ)	Erläuterungen zu den Stichprobenplänen und Verfahren nach IEC 60410 für die Verwendung im Qualitätsbewertungssystem für Bauelemente der Elektronik (IECQ) ..... 75
Anhang B (normativ)	Regeln für das Erstellen von Bauartspezifikationen für Kondensatoren und Widerstände für Geräte der Elektronik ..... 76
Anhang C (normativ)	Erste Seite einer PCP/CQC-Spezifikation ..... 77
Anhang D (normativ)	Anforderungen für den Prüfbericht zur Befähigungsanerkennung ..... 78
Anhang E (informativ)	Leitfaden für die Impulsprüfung von Kondensatoren ..... 79
Anhang F (informativ)	Leitfaden für verlängerte Dauerspannungsprüfungen an Festkondensatoren ..... 82
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 83
Anhang ZB (normativ)	Feuchte Wärme, konstant, mit angelegter Spannung nur für metallisierte Filmkondensatoren ..... 85