

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Allgemeines .....	5
1.1 Anwendungsbereich .....	5
1.2 Normative Verweisungen .....	5
2 Technische Daten .....	6
2.1 Einheiten, Symbole und Terminologie .....	6
2.2 Begriffe .....	6
2.3 Vorzugswerte .....	8
2.4 Kennzeichnung .....	8
3 Qualitätsbewertungsverfahren .....	9
3.1 Allgemeines .....	9
3.2 Primäre Fabrikationsstufe .....	10
3.3 Untervergabe .....	10
3.4 Strukturell ähnliche Filter .....	10
3.5 Verfahren der Bauartanerkennung .....	10
3.6 Verfahren für die Befähigungsanerkennung .....	11
3.7 Nacharbeit und Reparatur .....	12
3.8 Freigabe zur Auslieferung .....	12
3.9 Bestätigte Prüfberichte .....	12
3.10 Verzögerte Auslieferung .....	13
3.11 Wahlweise anwendbare Prüfverfahren .....	13
3.12 Ungeprüfte Parameter .....	13
4 Prüf- und Messverfahren .....	13
4.1 Allgemeines .....	13
4.2 Normalklima .....	13
4.3 Trocknung .....	15
4.4 Sichtprüfung und Prüfungen der Maße .....	15
4.5 Isolationswiderstand .....	15
4.6 Spannungsprüfung .....	18
4.7 Einfügungsdämpfung .....	21
4.8 Entladewiderstand .....	21
4.9 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse .....	21
4.10 Lötwärmebeständigkeit .....	23
4.11 Lötbarkeit .....	23
4.12 Rascher Temperaturwechsel .....	24
4.13 Schwingen .....	24
4.14 Dauerschocken .....	24
4.15 Schocken .....	24

	Seite
4.16 Dichtheit.....	25
4.17 Reihenfolge klimatischer Prüfungen.....	25
4.18 Feuchte Wärme, konstant .....	26
4.19 Erwärmung .....	26
4.20 Überlaststrom .....	27
4.21 Dauerprüfung.....	27
4.22 Lade- und Entladeprüfung.....	27
4.23 Passive Entflammbarkeit.....	29
4.24 Aktive Entflammbarkeit.....	30
4.25 Lösemittelbeständigkeit der Beschriftung.....	30
4.26 Lösemittelbeständigkeit des Bauelementes .....	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	32
Bild 1 – Asymmetrische und symmetrische Prüfschaltung.....	8
Bild 2 – Beispiele für die Anwendung von Tabelle 3 .....	18
Bild 3 – Prüfschaltung für die Gleichspannungsprüfung.....	19
Bild 4 – Stromkreis mit Relais .....	28
Bild 5 – Stromkreis mit Thyristor.....	28
Bild 6 – Zyklus von Spannung und Strom .....	29
Tabelle 1 – Normalklima .....	14
Tabelle 2 – Gleichspannung für die Messung des Isolationswiderstandes.....	16
Tabelle 3 – Messpunkte.....	18
Tabelle 4 – Zugkraft an Drahtanschlüssen.....	22
Tabelle 5 – Drehmoment .....	22
Tabelle 6 – Anzahl der Zyklen .....	26
Tabelle 7 – Entflammbarkeitskategorien .....	30