

Inhalt

	Seite
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bemessungsanforderungen	6
4.1 Grundsätze	6
4.2 Anwendungsbereich bezüglich der Umgebungsbedingungen	7
4.3 Anforderungen an die Schutzarten	7
4.4 Bemessungsverfahren	7
5 Prüfungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Prüflinge zur Prüfung von Beschichtungen	9
5.3 Prüflinge zur Prüfung von Eingießen oder Vergießen	9
5.4 Vorbereitung der Prüflinge	9
5.5 Prüfung der Ritzfestigkeit	9
5.6 Sichtprüfung	10
5.7 Vorbehandlung der Prüflinge	10
5.8 Mechanische und elektrische Prüfungen nach der Vorbehandlung	12
5.9 Zusätzliche Prüfungen	14
Anhang A (normativ) Reihenfolge der Prüfungen	15
Anhang B (normativ) Entscheidungen der Technischen Komitees	16
B.1 Erforderliche Entscheidungen der Technischen Komitees	16
B.2 Mögliche Prüfbedingungen	16
Anhang C (normativ) Leiterplatte zur Prüfung von Beschichtungen	17
C.1 Festlegung der Leiterplatte	17
C.2 Leiteranordnung	17
C.3 Lötungenanordnung	18
C.4 Anschluss zur Prüfung	18
Literaturhinweise	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bild 1 – Prüfung der Ritzfestigkeit von Beschichtungen	10
Bild C.1 – Leiterbild des Prüflings	19
Bild C.2 – Anordnung der Lötungen und der benachbarten Leiter	20
Tabelle 1 – Mindestabstände beim Schutz vom Typ 2	8
Tabelle 2 – Vorbehandlung trockene Wärme	11
Tabelle 3 – Schärfegrade für schnellen Temperaturwechsel	12