

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Klassifikation von Umweltbedingungen.....	9
5 Allgemeines	9
6 Klimatische Prüfungen.....	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Kälte, trockene Wärme und feuchte Wärme (zyklisch)	11
6.3 Industriatmosphäre	12
7 Mechanische Prüfungen.....	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Statische und dynamische mechanische Belastungsprüfungen an Schränken und Gestellen	27
8 Sicherheitsaspekte	32
8.1 Sicherheitsaspekte – Allgemeines	32
8.2 Schutzleiterverbindung.....	32
8.3 Brennbarkeit	32
8.4 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code).....	33

Bilder

Bild 1 – Haltevorrichtung für die statische Belastungsprüfung an einem Baugruppenträger oder einem Einschub mit integriertem Baugruppenträger.....	13
Bild 2 – Einzelpunkt-(P3)-Belastungsprüfung an einem Baugruppenträger.....	14
Bild 3 – Einzelpunkt-(P3)-Belastungsprüfung an einem Einschub mit integriertem Baugruppenträger.....	14
Bild 4 – Einzelpunkt-(P4)-Belastungsprüfung an einem Baugruppenträger oder einem Einschub mit integriertem Baugruppenträger	15
Bild 5 – Prüfhalterung mit einem zu prüfenden Baugruppenträger	17
Bild 6 – Prüfhalterung mit einem zu prüfenden Einschub mit integriertem Baugruppenträger	17
Bild 7 – Prüfaufbau und Messpunkt eines Baugruppenträgers	18
Bild 8 – Prüfaufbau und Messpunkt eines Einschubes mit integriertem Baugruppenträger	18
Bild 9 – Prüfpunkt eines Baugruppenträgers für einen typisch montierten Baugruppenträger mit gemischt senkrecht angebrachten massebelasteten steckbaren Baugruppen.....	19
Bild 10 – Prüfpunkt eines Baugruppenträgers für einen typisch montierten Baugruppenträger mit waagrecht oder gemischt angebrachten massebelasteten steckbaren Baugruppen	19
Bild 11 – Übersicht über eine typische Prüfhalterung für eine steckbaren Baugruppe	22
Bild 12 – Schnittansichten einer typischen Prüfhalterung für eine steckbaren Baugruppe.....	22
Bild 13 – Typische massebelastete steckbare Baugruppe.....	23

	Seite
Bild 14 – Typische massebelastete aufnehmende steckbare Baugruppe montiert mit massebelasteter steckbarer Baugruppe halber Bauhöhe.....	23
Bild 15 – Hebeprüfung an Schränken und Gestellen	28
Bild 16 – Steifheitsprüfung an Schränken und Gestellen.....	28
Bild 17 – Prüfaufbau für Schwing- und Schockprüfungen an einem Schrank und einem Gestell	29
 Tabellen	
Tabelle 1 – Beispiele für Verweisungen auf Prüfungen	10
Tabelle 2 – Klassifikationen für Kälte, trockene Wärme und feuchte Wärme	11
Tabelle 3 – Klassifikationen für die Industriematmosphäre.....	12
Tabelle 4 – Anforderungsstufen der statischen mechanischen Belastung für Baugruppenträger der Normenreihen IEC 60917 und IEC 60297 – senkrecht montierte steckbare Baugruppen	15
Tabelle 5 – Anforderungsstufen der statischen mechanischen Belastung für Baugruppenträger der Normenreihen IEC 60917 und IEC 60297 – waagrecht montierte massebelastete steckbare Baugruppen	16
Tabelle 6 – Baugruppenträger der Normenreihe IEC 60297 mit massebelasteten steckbaren Baugruppen.....	20
Tabelle 7 – Baugruppenträger der Normenreihe IEC 60917 mit massebelasteten steckbaren Baugruppen.....	20
Tabelle 8 – Baugruppenträger oder Einschub mit integriertem Baugruppenträger – Kategorien für die Prüfung der Gesamtmasse	21
Tabelle 9 – Massebelastete steckbare Baugruppen der Normenreihe IEC 60297	24
Tabelle 10 – Baugruppenträger mit massebelasteten steckbaren Baugruppen der Normenreihe IEC 60917	24
Tabelle 11 – Klassifikationen für Schwingen und Schocken von Baugruppenträgern, Einschüben mit integrierten Baugruppenträgern und steckbaren Baugruppen.....	26
Tabelle 12 – Klassifikationsstufen für Hebe- und Steifheitsprüfung.....	29
Tabelle 13 – Statische Lastverteilung innerhalb des Schranks und des Gestells.....	30
Tabelle 14 – Klassifikationen für Schwingen und Schocken an Schränken	30
Tabelle 15 – Klassifikationen für Schlagprüfungen an Schränken.....	31
Tabelle 16 – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	33
Tabelle 6 – Baugruppenträger der Normenreihe IEC 60297 mit massebelasteten steckbaren Baugruppen.....	34
Tabelle 7 – Baugruppenträger der Normenreihe IEC 60917 mit massebelasteten steckbaren Baugruppen.....	34
Tabelle 9 – Massebelastete steckbare Baugruppen der Normenreihe IEC 60297	35
Tabelle 10 – Baugruppenträger mit massebelasteten steckbaren Baugruppen der Normenreihe IEC 60917	35