

## Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort .....	2
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Klassifikation von Umweltbedingungen .....	6
5 Allgemeines .....	6
6 Klimatische Prüfungen .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Kälte, trockene Wärme und feuchte Wärme (zyklisch) .....	8
6.3 Industrielatmosphäre .....	9
7 Mechanische Prüfungen .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Statische und dynamische mechanische Belastungsprüfungen von Baugruppenträgern .....	10
7.2.1 Statische mechanische Belastungsprüfungen von Baugruppenträgern .....	10
7.2.2 Schwing- und Schockprüfungen für Baugruppenträger .....	12
7.3 Statische und dynamische mechanische Belastungsprüfungen an Schränken und Gestellen .....	15
7.3.1 Hebeprüfungen an Schränken und Gestellen .....	15
7.3.2 Steifheitsprüfungen an Schränken und Gestellen .....	16
7.3.3 Schwing- und Schockprüfungen für Schränke .....	17
7.3.4 Stoßprüfungen an Schränken .....	19
8 Sicherheitsaspekte .....	20
8.1 Allgemeines .....	20
8.2 Schutzleiterverbindungen .....	20
8.2.1 Allgemeines .....	20
8.2.2 Prüfverfahren .....	20
8.3 Brennbarkeit .....	20
8.4 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) .....	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	22
 Bild 1 – Prüfaufbau für die statische Belastungsprüfung an Baugruppenträgern .....	 10
Bild 2 – Statische Belastungsprüfung, Einzellast für Baugruppenträger nach der Reihe IEC 60297 .....	11
Bild 3 – Statische Belastungsprüfung, Einzellast für Baugruppenträger nach der Reihe IEC 60917 .....	12
Bild 4 – Prüfaufbau für Schock- und Schwingprüfungen an Baugruppenträgern .....	13
Bild 5 – Hebeprüfung an Schränken und Gestellen .....	15
Bild 6 – Steifheitsprüfung an Schränken und Gestellen .....	16
Bild 7 – Prüfaufbau für Schwing- und Schockprüfungen an einem Schrank .....	17

	Seite
Tabelle 1 – Beispiele für Verweisungen auf Prüfungen.....	7
Tabelle 2 – Klassifikationen für Kälte, trockene Wärme und feuchte Wärme .....	8
Tabelle 3 – Klassifikationen für die Industrielatmosphäre .....	9
Tabelle 4 – Klassifikation der statischen mechanischen Belastung für Baugruppenträger nach der Reihe IEC 60917 .....	12
Tabelle 5 – Prüfaufbau für Baugruppenträger nach der Reihe IEC 60297 .....	13
Tabelle 6 – Prüfaufbau für Baugruppenträger nach der Reihe IEC 60917 .....	14
Tabelle 7 – Klassifikationen für Schwingen und Schocken von Baugruppenträgern .....	14
Tabelle 8 – Klassifikationsstufen für Hebe- und Steifheitsprüfung .....	16
Tabelle 9 – Statische Lastverteilung innerhalb des Schrankes .....	17
Tabelle 10 – Klassifikationen für Schwingen und Schocken an Schränken.....	18
Tabelle 11 – Klassifikationen für Stoßprüfungen an Schränken .....	19
Tabelle 12 – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) .....	21