

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	5
4 Allgemeines	5
5 Umweltklassen	5
5.1 Umweltklasse I	5
5.2 Umweltklasse II	5
5.3 Umweltklasse III	5
6 Klimatische und mechanische Prüfungen	6
6.1 Allgemeine Anforderungen	6
6.2 Funktionsprüfungen	6
6.3 Übersicht der durchzuführenden Prüfungen	6
6.4 Umweltprüfungen	7
6.4.1 Kälte (in Betrieb)	7
6.4.2 Trockene Wärme (in Betrieb)	8
6.4.3 Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	8
6.4.4 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	9
6.4.5 Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	9
6.4.6 Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung)	10
6.4.7 Tropfwasser und Sprühwasser (in Betrieb)	10
6.4.8 Schwingungen sinusförmig (in Betrieb)	11
6.4.9 Schlag (in Betrieb)	12
6.4.10 Freier Fall (in Betrieb)	12
7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	13
7.1 Aussendung	13
7.2 Störfestigkeit	13
7.3 Herstellerangaben	13
Tabelle 1: Zu erwartende Umwelteinflüsse	6
Tabelle 2: Prüfungen in den einzelnen Umweltklassen	7
Tabelle 3: Beanspruchung Kälte (in Betrieb)	7
Tabelle 4: Beanspruchung Trockene Wärme (in Betrieb)	8
Tabelle 5: Beanspruchung Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	8
Tabelle 6: Beanspruchung Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	9
Tabelle 7: Beanspruchung Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	10
Tabelle 8: Beanspruchung Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung)	10
Tabelle 9: Beanspruchung Tropfwasser und Sprühwasser (in Betrieb)	11
Tabelle 10: Beanspruchung Schwingungen sinusförmig (in Betrieb)	11