

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist 2019-02-01.

Für DIN VDE 0834-2 (VDE 0834-2):2000-04 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-02-01.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeine Anforderungen	7
5 Umweltklassen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Umweltklasse I, Innen, aber eingeschränkt auf Wohn-/Büroumgebung	7
5.3 Umweltklasse II, Innen, allgemein	7
5.4 Umweltklasse III, im Freien, aber geschützt vor direktem Regen und Sonnenschein	8
6 Klimatische und mechanische Prüfungen	8
6.1 Standardlaborbedingungen	8
6.2 Funktionsprüfungen	9
6.3 Übersicht der durchzuführenden Prüfungen	9
6.4 Umweltprüfungen	10
6.4.1 Kälte (in Betrieb)	10
6.4.2 Trockene Wärme (in Betrieb)	10
6.4.3 Feuchte Wärme konstant (in Betrieb)	11
6.4.4 Feuchte Wärme konstant (Dauerprüfung)	12
6.4.5 Feuchte Wärme zyklisch (in Betrieb)	13
6.4.6 Feuchte Wärme zyklisch (Dauerprüfung)	14
6.4.7 Tropfwasser und Sprühwasser (in Betrieb)	15
6.4.8 Schwingungen sinusförmig (in Betrieb)	16
6.4.9 Schlag (in Betrieb)	16
6.4.10 Freier Fall (in Betrieb)	17
7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	18
7.1 Prüfbedingungen	18
7.1.1 Konfiguration	18
7.1.2 Umgebungsbedingungen	18
7.2 Störaussendung	18
7.3 Störfestigkeit	19
8 Herstellerangaben	19
Literaturhinweise	20

Tabellen

Tabelle 1 – Zu erwartende Umwelteinflüsse	8
Tabelle 2 – Prüfungen in den einzelnen Umweltklassen	9
Tabelle 3 – Beanspruchung Kälte (in Betrieb)	10
Tabelle 4 – Beanspruchung trockene Wärme (in Betrieb)	11
Tabelle 5 – Beanspruchung Feuchte Wärme konstant (in Betrieb)	12
Tabelle 6 – Beanspruchung Feuchte Wärme konstant (Dauerprüfung)	13
Tabelle 7 – Beanspruchung Feuchte Wärme zyklisch (in Betrieb)	13
Tabelle 8 – Beanspruchung Feuchte Wärme zyklisch (Dauerprüfung)	14
Tabelle 9 – Beanspruchung Tropfwasser und Sprühwasser (in Betrieb).....	15
Tabelle 10 – Beanspruchung Schwingungen sinusförmig (in Betrieb)	16