DIN EN 61260-2:2016-09 (D)

Elektroakustik - Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven -Teil 2: Baumusterprüfung (IEC 61260-2:2016); Deutsche Fassung EN 61260-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Einreichung zur Prüfung ... 6

5 Kennzeichnung des Filters und Angaben in der Bedienungsanleitung ... 6

6 Verbindlich geforderte Funktionen und allgemeine Anforderungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Prüfgeräte ... 8

7 Prüfungen unter Referenzbedingungen ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Relative Dämpfung, Abweichung der effektiven Bandbreite und Summation der Ausgangssignale ... 9
7.3 Linearer Arbeitsbereich, Messbereich, Pegelbereichsumschalter und Übersteuerungsanzeige ... 11
7.4 Zeitinvarianter Betrieb (Echtzeitbetrieb) ... 12
7.5 Kontrolle der Stromversorgung ... 13

8 Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen und elektrostatischen Verträglichkeit ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Einfluss elektrostatischer Entladungen ... 13
8.3 Einfluss von netzfrequenten und hochfrequenten Feldern ... 14
8.4 Hochfrequente Störaussendung (Funkstörung) und Störung des Stromnetzes (Netzrückwirkung) ... 16

9 Empfindlichkeit gegenüber der Temperatur der umgebenden Luft und der relativen Luftfeuchte ... 17

10 Prüfbericht über die Baumusterprüfung ... 18

Anhang A (informativ) Unsicherheit im Zusammenhang mit der Prüfung auf der Grundlage sinusförmiger Frequenzdurchläufe ... 19

Anhang B (informativ) Beispiel einer Prüfung des zeitinvarianten Betriebs unter Anwendung eines Frequenzdurchlaufs mit exponentiell ansteigender Frequenzänderungsrate ... 22

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 24

Literaturhinweise ... 26