

DIN EN 61260-1:2014-10 (D)

Elektroakustik - Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven - Teil 1: Anforderungen (IEC 61260-1:2014); Deutsche Fassung EN 61260-1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Referenzumgebungsbedingungen	11
5 Anforderungen.....	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Frequenzverhältnis einer Oktave.....	11
5.3 Bezugsfrequenz.....	12
5.4 Exakte Bandmittenfrequenzen	12
5.5 Nennwerte der Bandmittenfrequenzen	12
5.6 Grenzfrequenzen des Durchlassbereichs	12
5.7 Zeitlich gemittelte Signalpegel.....	13
5.8 Filterdämpfung	13
5.9 Bezugsdämpfung	14
5.10 Relative Dämpfung	14
5.11 Normierte effektive Bandbreite	17
5.12 Abweichung der effektiven Bandbreite.....	18
5.13 Linearer Arbeitsbereich	18
5.14 Zeitinvarianter Betrieb (Echtzeitbetrieb).....	19
5.15 Filter zur Vermeidung von Abtastverzerrungen (Anti-Alias-Filter)	20
5.16 Summation der Ausgangssignale	20
5.17 Übersteuerungsanzeige.....	20
5.18 Filterabklingzeit	20
5.19 Maximales Eingangssignal.....	21
5.20 Ausgangsanschlüsse und Abschlussimpedanzen.....	21
5.21 Kontrolle der Stromversorgung.....	21
5.22 Empfindlichkeit gegenüber verschiedenen Umgebungseinflüssen	21
5.23 Anforderungen bezüglich elektrostatischer Entladungen und elektromagnetischer Verträglichkeit.....	22
6 Kennzeichnung der Geräte.....	25
7 Bedienungsanleitung	25
7.1 Allgemeines	25
7.2 Betrieb	25
7.3 Prüfung.....	26
Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen dem Toleranzintervall, dem zugehörigen Akzeptanzintervall und der höchstzulässigen Messunsicherheit.....	27
Anhang B (normativ) Höchstzulässige erweiterte Messunsicherheiten	28
Anhang C (informativ) Beispiele für die Beurteilung der Übereinstimmung mit einer Anforderung dieser Norm.....	29
Anhang D (informativ) Filter zur Basis 2.....	32
Anhang E (normativ) Nennwerte der Bandmittenfrequenzen	33

Anhang F (informativ) Normierte Frequenzen an den Knickpunkten der Akzeptanzgrenzkurven für die minimale und die maximale relative Dämpfung von Terzfiltern	35
Anhang G (informativ) Filterantwort auf Gleitsinussignale mit exponentieller Frequenzänderung.....	37
Anhang H (informativ) Messung der Filterabklingzeit	40
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	42
Literaturhinweise	43