

# 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

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