DIN EN 61672-1:2014-07 (D)

Elektroakustik - Schallpegelmesser - Teil 1: Anforderungen (IEC 61672-1:2013); Deutsche Fassung EN 61672-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Referenzumgebungsbedingungen ... 13

5 Festlegung der Eigenschaften ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Justierung bei der Kalibrierfrequenz ... 16
5.3 Korrektur der angezeigten Pegel ... 16
5.4 Richtcharakteristik ... 19
5.5 Frequenzbewertungen ... 20
5.6 Pegellinearität ... 22
5.7 Eigenrauschen ... 23
5.8 Zeitbewertungen F und S ... 23
5.9 Antwort auf einzelne Tonimpulse (Tonimpulsantwort) ... 23
5.10 Antwort auf wiederholte Tonimpulse (Tonimpulsfolgen) ... 25
5.11 Übersteuerungsanzeige ... 26
5.12 Anzeige zu geringer Aussteuerung ... 26
5.13 C-bewerteter Spitzenschallpegel ... 26
5.14 Stabilität bei Dauerbetrieb ... 27
5.15 Stabilität bei hohen Pegeln ... 27
5.16 Zurücksetzen ... 28
5.17 Schwellen ... 28
5.18 Anzeige ... 28
5.19 Analog- oder Digitalausgang ... 28
5.20 Einrichtungen zur Zeitmessung und -steuerung ... 29
5.21 Hochfrequente Störaussendung (Funkstörung) und Störung des Stromnetzes (Netzrückwirkung) ... 29
5.22 Übersprechen ... 30
5.23 Stromversorgung ... 30

6 Anforderungen bezüglich Umgebungsbedingungen sowie elektrostatischer Entladungen und hochfrequenter Felder ... 31
6.1 Allgemeines ... 31
6.2 Statischer Luftdruck ... 31
6.3 Lufttemperatur ... 31
6.4 Luftfeuchte ... 32
6.5 Elektrostatische Entladungen ... 32
6.6 Hochfrequente Felder und Felder mit Netzfrequenz ... 32
6.7 Mechanische Schwingungen ... 34

7 Verwendung von Zusatzeinrichtungen/Zubehör ... 34

8 Kennzeichnung ... 34

9 Bedienungsanleitung ... 35
9.1 Allgemeines ... 35
9.2 Angaben zum Betrieb ... 35
9.3 Angaben für Prüfzwecke ... 39

Anhang A (informativ) **Zusammenhang zwischen dem Toleranzintervall, dem zugehörigen Akzeptanzintervall und der höchstzulässigen Messunsicherheit** **41**

Anhang B (normativ) **Höchstzulässige Messunsicherheiten** **42**

Anhang C (informativ) **Beispiele für die Beurteilung der Übereinstimmung mit einer Anforderung dieser Norm** **43**

Anhang D (normativ) **Frequenzwerte in Schrittweiten von Teiloktaven (Bruchteilen von Oktaven)** **46**

Anhang E (normativ) **Gleichungen der Frequenzbewertungen C, A und Z** **48**

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** **50**