

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 (Netzurückwirkung)	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