

DIN EN 61672-2:2018-01 (D)

Elektroakustik - Schallpegelmesser - Teil 2: Baumusterprüfung (IEC 61672-2:2013 + AMD1:2017); Deutsche Fassung EN 61672-2:2013 + A1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Europäisches Vorwort zur Änderung A1	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Einreichung zur Prüfung.....	7
5 Kennzeichnung des Schallpegelmessers und Angaben in der Bedienungsanleitung.....	7
6 Verbindlich geforderte Funktionen und allgemeine Anforderungen	8
7 Prüfungen hinsichtlich der Umgebungsbedingungen, elektrostatischer Entladungen und der Auswirkung hochfrequenter Felder	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Messunsicherheiten für die Messungen der Umgebungsbedingungen.....	11
7.3 Einfluss des statischen Luftdrucks.....	11
7.4 Grenzwerte für Lufttemperatur, relative Luftfeuchte und den statischen Luftdruck	12
7.5 Anforderungen an die Akklimatisierung bei Prüfungen des Einflusses der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchte	12
7.6 Abgekürzte Prüfung des kombinierten Einflusses von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchte	12
7.7 Einfluss der Lufttemperatur	14
7.8 Einfluss der relativen Luftfeuchte	15
7.9 Einfluss elektrostatischer Entladungen.....	16
7.10 Einfluss von hochfrequenten Feldern und Feldern mit Netzfrequenz.....	17
8 Hochfrequente Störaussendung (Funkstörung) und Störung des Stromnetzes (Netzurückwirkung)	20
9 Prüfungen der elektroakustischen Eigenschaften	21
9.1 Allgemeines	21
9.2 Anzeige bei der Kalibrierfrequenz	22
9.3 Richtcharakteristik	22
9.4 Prüfungen der Frequenzbewertungen mit akustischen Signalen.....	23
9.5 Prüfungen der Frequenzbewertungen mit elektrischen Signalen.....	27
9.6 Korrektur der Auswirkungen von Reflexionen am Gehäuse des Schallpegelmessers und der Beugung um das Mikrofon	28
9.7 Korrekturen zur Ermittlung von Schallpegeln im Freifeld oder bei stochastischem Schalleinfall.....	29
9.8 Pegellinearität.....	30
9.9 Anzeige zu geringer Aussteuerung	31
9.10 Pegel des Eigenrauschens	32
9.11 Abklingzeitkonstanten der Zeitbewertungen F und S	32
9.12 Tonimpulsantwort bei Schallpegelmessern, die zeitbewertete Schallpegel messen	33
9.13 Tonimpulsantworten für Schallpegelmesser, die Schallexpositionspegel oder Mittelungspegel messen.....	33
9.14 Antwort auf Tonimpulsfolgen für Schallpegelmesser, die den Mittelungspegel messen	34
9.15 Übersteuerungsanzeige.....	35
9.16 C-bewerteter Spitzenschallpegel	36
9.17 Zurücksetzen	36
9.18 Elektrischer Ausgang.....	36

9.19	Zeitgeber	36
9.20	Übersprechen in Mehrkanal-Schallpegelmesssystemen	37
9.21	Stromversorgung.....	37
10	Prüfbericht über die Baumusterprüfung	37
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....		38
Literaturhinweise		40