# 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 (Netzrückwirkung) ..... 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**