

DIN EN 61672-2:2014-07 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Einreichung zur Prüfung.....	6
5 Kennzeichnung des Schallpegelmessers und Angaben in der Bedienungsanleitung.....	7
6 Verbindlich geforderte Funktionen und allgemeine Anforderungen	7
7 Prüfungen hinsichtlich der Umgebungsbedingungen, elektrostatischer Entladungen und der Auswirkung hochfrequenter Felder	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Messunsicherheiten für die Messungen der Umgebungsbedingungen.....	10
7.3 Einfluss des statischen Luftdrucks.....	10
7.4 Grenzwerte für Lufttemperatur, relative Luftfeuchte und den statischen Luftdruck	11
7.5 Anforderungen an die Akklimatisierung bei Prüfungen des Einflusses der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchte	11
7.6 Abgekürzte Prüfung des kombinierten Einflusses von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchte	11
7.7 Einfluss der Lufttemperatur	13
7.8 Einfluss der relativen Luftfeuchte	14
7.9 Einfluss elektrostatischer Entladungen.....	15
7.10 Einfluss von hochfrequenten Feldern und Feldern mit Netzfrequenz.....	16
8 Hochfrequente Störaussendung (Funkstörung) und Störung des Stromnetzes (Netzurückwirkung)	19
9 Prüfungen der elektroakustischen Eigenschaften	20
9.1 Allgemeines	20
9.2 Anzeige bei der Kalibrierfrequenz	21
9.3 Richtcharakteristik	21
9.4 Prüfungen der Frequenzbewertungen mit akustischen Signalen.....	23
9.5 Prüfungen der Frequenzbewertungen mit elektrischen Signalen.....	26
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.....	29
9.9 Anzeige zu geringer Aussteuerung	31
9.10 Pegel des Eigenrauschens	31
9.11 Ablingzeitkonstanten der Zeitbewertungen F und S	32
9.12 Tonimpulsantwort bei Schallpegelmessern, die zeitbewertete Schallpegel messen	32
9.13 Tonimpulsantworten für Schallpegelmesser, die Schallexpositionspiegel oder Mittelungspegel messen.....	33
9.14 Antwort auf Tonimpulsfolgen für Schallpegelmesser, die den Mittelungspegel messen	34
9.15 Übersteuerungsanzeige.....	34
9.16 C-bewerteter Spitzenschallpegel	35
9.17 Zurücksetzen	36
9.18 Elektrischer Ausgang.....	36
9.19 Zeitgeber	36

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