

DIN EN 61672-2:2004-08 (D)

Elektroakustik - Schallpegelmesser - Teil 2: Baumusterprüfungen (IEC 61672-2:2003);
Deutsche Fassung EN 61672-2:2003

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	5
4 Einreichung zur Prüfung.....	5
5 Kennzeichnung des Schallpegelmessers und Angaben in der Bedienungsanleitung.....	5
6 Verpflichtend geforderte Leistungsmerkmale und allgemeine Anforderungen.....	5
7 Prüfungen hinsichtlich der Umgebungsbedingungen, elektrostatischer Entladungen und Hochfrequenz.....	8
7.1 Allgemeines.....	8
7.2 Erweiterte Messunsicherheiten für Messungen der Umgebungsbedingungen bei den Prüfungen.....	9
7.3 Einfluss des statischen Drucks.....	9
7.4 Grenzabweichungen der Lufttemperatur, der relativen Feuchte und des statischen Drucks.....	9
7.5 Anforderungen hinsichtlich der Akklimatisierung für Prüfungen des Einflusses der Lufttemperatur und der relativen Feuchte.....	10
7.6 Abgekürzte Prüfung des kombinierten Einflusses von Lufttemperatur und relativer Feuchte.....	10
7.7 Einfluss der Lufttemperatur.....	12
7.8 Einfluss der relativen Feuchte.....	13
7.9 Einfluss elektrostatischer Entladungen.....	14
7.10 Einfluss von Netz- und Hochfrequenzfeldern.....	15
8 Hochfrequenzemission und Störungen des öffentlichen Stromnetzes.....	17
9 Prüfungen der elektroakustischen Eigenschaften.....	18
9.1 Allgemeines.....	18
9.2 Anzeige bei der Kalibrierfrequenz.....	19
9.3 Richtcharakteristik.....	19
9.4 Prüfungen der Frequenzbewertungen mit akustischen Signalen.....	21
9.5 Prüfungen der Frequenzbewertungen und Frequenzgänge unter Verwendung elektrischer Signale.....	24
9.6 Kombinierte Auswirkungen von Reflexionen und Beugung sowie von Korrekturen für den Nenn-Frequenzgang des Mikrofons und eines Windschirms.....	25
9.7 Korrekturen zur Ermittlung von Freifeldpegeln.....	26
9.8 Pegellinearität.....	27
9.9 Anzeige einer Bereichsunterschreitung.....	28
9.10 Eigenrauschen.....	28
9.11 Zeitkonstanten der Zeitbewertungen F und S.....	29
9.12 Tonimpulsantwort bei Schallpegelmessern, die zeitbewertete Schallpegel messen.....	30
9.13 Tonimpulsantworten für Schallpegelmesser, die Schallexpositionspegel oder Mittelungspegel messen.....	30
9.14 Antwort auf Tonimpulsfolgen für Schallpegelmesser, die den Mittelungspegel messen.....	31
9.15 Bereichsüberschreitungsanzeige.....	32
9.16 C-bewerteter Spitzenschallpegel.....	33
9.17 Zurücksetzen.....	33
9.18 Elektrischer Ausgang.....	33
9.19 Zeitgeber.....	34
9.20 Übersprechen in Mehrkanalschallpegelmesssystemen.....	34
9.21 Stromversorgung.....	34
10 Prüfbericht für die Baumusterprüfung.....	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	35