DIN EN 62585:2013-03 (D)

Elektroakustik - Verfahren zur Ermittlung von Korrekturwerten für die Bestimmung des Freifeld-Frequenzgangs eines Schallpegelmessers (IEC 62585:2012); Deutsche Fassung EN 62585:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Referenz-Umgebungsbedingungen ... 7

5 Messunsicherheiten ... 7

6 Allgemeine Anforderungen an die Messung der Einstell- und Korrekturwerte ... 8

7 Einreichung und Kontrolle ... 10

8 Ermittlung des Einstellwerts bei der Kalibrierfrequenz ... 10

9 Ermittlung von Korrekturwerten für die typische Auswirkung von Reflexion am Gehäuse des Schallpegelmessers und Beugung des Schalls um das Mikrofon herum ... 11

10 Ermittlung von Korrekturwerten für die Abweichung des Freifeld-Frequenzgangs des Mikrofons von einem gleichförmigen Verlauf ... 11

11 Ermittlung von Korrekturwerten für die Verwendung von Windschirmen und sonstigem Zubehör ... 12

12 Ermittlung von Korrekturwerten für einen Frequenzbereich, wenn vom Hersteller des Schallpegelmessers die Verwendung eines Schallkalibrators empfohlen wird ... 12

13 Ermittlung von Korrekturwerten für einen Frequenzbereich, wenn vom Hersteller des Schallpegelmessers die Verwendung eines Kupplers für Vergleichsmessungen empfohlen wird ... 13

14 Ermittlung von Korrekturwerten für einen Frequenzbereich, wenn vom Hersteller des Schallpegelmessers die Verwendung einer elektrostatischen Anregeelektrode empfohlen wird ... 14

15 Dokumentation ... 14

Anhang A (normativ) **Kalibrierfrequenz — Ermittlung des Einstellwerts** ... 16

Anhang B (normativ) **Ermittlung der Auswirkung von Reflexion am Gehäuse des Schallpegelmessers und Beugung des Schalls um das Mikrofon herum** ... 18

Anhang C (normativ) **Ermittlung der Auswirkung von Windschirmen und sonstigem Zubehör** ... 19

Anhang D (informativ) **Ermittlung von Korrekturwerten für die Verwendung von Schallkalibratoren zur Bestimmung des äquivalenten Freifeld-Frequenzgangs bei allen interessierenden Frequenzen** ... 20

Anhang E (informativ) **Ermittlung von Korrekturwerten für die Verwendung von Kupplern für Vergleichsmessungen zur Bestimmung des äquivalenten Freifeld-Frequenzgangs bei allen interessierenden Frequenzen** ... 23

Anhang F (informativ) **Ermittlung von Korrekturwerten für die Anwendung von elektrostatischen Anregeelektroden zur Bestimmung des äquivalenten Freifeld-Frequenzgangs bei allen interessierenden Frequenzen** ... 26

Anhang G (informativ) **Vergleichsverfahren** ... 29

Anhang H (informativ) **Exakte Zwölfteloktavfrequenzen** **32**
Anhang I (informativ) **Beispiele für die Berechnung der erweiterten Messunsicherheit** **34**
Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** **38**
Literaturhinweise **39**