DIN EN 61183:1994-12 (D)

Elektroakustik - Kalibrierung von Schallpegelmessern in einem Schallfeld mit stochastischem Schalleinfall und im diffusen Schallfeld (IEC 61183:1994); Deutsche Fassung EN 61183:1994

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen 3

4 Kalibrierverfallren auf der Grundlage von Freifeldmessungen 3

5 Kalibrierverfallren auf der Grundlage von Diffusfeldmessungen 5

Anhang A (informativ) Praktische Durchführung des Kalibrierverfahrens auf der Grundlage von Freifeldmessungen 6

Anhang B (informativ) Praktische Durchführung des Kalibrierverfahrens auf der Grundlage von Diffusfeldmessungen 9

Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen der entsprechenden europäischen Publikationen 10

Tabellen

Tabelle A.1 Gewichtsfaktoren K (cp) zur Berechnung des relativen Übertragungsmaßes für Schallfelder mit stochastischem Schalleinfall 7

Tabelle B.1 Eigenschaften eines Mikrofons vom Typ LS2aP/LS2F 10

Bilder

Bild 1 Bezugskoordinatensystem für die Bestimmung des relativen Übertragungsmaßes in einem Schallfeld mit stochastischem Schalleinfall auf der Grundlage von Freifeldmessungen 4

Bild 2 Bezugskoordinatensystem für die praktische Durchführung der Bestimmung des relativen Übertragungsmaßes für Schallfelder mit stochastischem Schalleinfall auf der Grundlage von Freifeldmessungen 5

Bild A.1 Ein Schallpegelmesser mit seinem Mikrofon im Zentrum einer Hüllkugel und einer Bezugsrichtung für Schalleinfall in Richtung der X-Achse 6

Bild A.2 Zu kalibrierender Schallpegelmesser, auf einen Drehtisch montiert, um Schalleinfall aus verschiedenen Richtungen der X-Y-Ebene zu erhalten 6

Bild A.3 Simulation der Drehung in der X-Z-Ebene durch Drehung des Schallpegelmessers um 90° um eine Achse, die der Bezugsrichtung für den zu kalibrierenden Schallpegelmesser entspricht, und anschließender Drehung in der X-Y-Ebene, wie in Bild A.2 dargestellt 7