

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 Kalibrierverfahren auf der Grundlage von Freifeldmessungen	3
5 Kalibrierverfahren 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 Bezugskordinatensystem für die Bestimmung des relativen Übertragungsmaßes in einem Schallfeld mit stochastischem Schalleinfall auf der Grundlage von Freifeldmessungen	4
Bild 2 Bezugskordinatensystem 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