

DIN EN ISO 11904-1:2003-02 (D)

Akustik - Bestimmung der Schallimmission von ohrnahen Schallquellen - Teil 1:
Verfahren mit Mikrofonen in menschlichen Ohren (MIRE-Verfahren) (ISO 11904-1:2002); Deutsche Fassung EN ISO 11904-1:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Messprinzip/Kurzbeschreibung	8
5 Messgeräte	8
5.1 Gehörgangsmikrofon	8
5.2 Bezugsschallfeld-Mikrofon	8
5.3 Überprüfung der Kalibrierung	8
5.4 Filter	8
6 Versuchspersonen	9
7 Einsatz des Gehörgangsmikrofons	9
7.1 Wahl des Gehörgangsmesspunktes	9
7.2 Anbringung der Mikrofone	9
7.3 Sicherheit	9
8 Bestimmung des freifeld- bzw. diffusfeldbezogenen A-bewerteten äquivalenten Dauerschalldruckpegels	12
8.1 Messung des Schalldruckpegels im Gehörgang	12
8.2 Umrechnung in freifeld- bzw. diffusfeldbezogene Schalldruckpegel	12
8.3 A-Bewertung und Summenbildung	12
9 Freifeld- und Diffusfeldfrequenzgangkorrekturen für ausgewählte Gehörgangsmesspunkte	13
10 Bestimmung von Freifeld- bzw. Diffusfeldkorrekturen	13
10.1 Allgemeines	13
10.2 Messprinzip	13
10.3 Erzeugung eines freien Bezugsschallfeldes	13
10.4 Erzeugung eines quasi-freien Bezugsschallfeldes	13
10.5 Erzeugung eines diffusen Bezugsschallfeldes	13
10.6 Messung des Bezugsschallfeldes	14
10.7 Messung des Schalldruckpegels im Gehörgang unter Einwirkung des Bezugsschallfeldes	15
10.8 Bestimmung der Freifeld- bzw. Diffusfeldkorrektur	15
10.9 Vereinfachungen in besonderen Fällen	15
10.10 Wahlweise Überprüfung der Messanordnung	15
11 Ergebnisbericht	15
Anhang A (informativ) Beispiele für Quellen der Messunsicherheit	17

Anhang B (informativ) Beispiel einer Unsicherheitsanalyse	24
Literaturhinweise	26
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	27