

DIN EN 61094-5:2003-02 (D)

Messmikrofone - Teil 5: Verfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Gebrauchsnormalmikrofonen nach der Vergleichsmethode (IEC 61094-5:2001); Deutsche Fassung EN 61094-5:2001

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Referenz-Umgebungsbedingungen	5
5 Grundlagen der Druckkammer-Kalibrierung nach der Vergleichsmethode	5
5.1 Grundlagen	5
5.2 Messung der Mikrofon-Ausgangsspannung	6
6 Einflussgrößen bei der Bestimmung des Druck-Übertragungskoeffizienten	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Druckausgleich des Mikrofons	6
6.3 Polarisationsspannung	6
6.4 Referenz-Abschirmkonfiguration	7
6.5 Druckverteilung auf den Membranen	7
6.6 Abhängigkeit von Umgebungsbedingungen	7
6.7 Nachweis der Richtigkeit	8
7 Beiträge zur Unsicherheit der Kalibrierung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Übertragungskoeffizient des Referenzmikrofons	8
7.3 Messung der Mikrofonausgangsspannung	8
7.4 Unterschiede im Schalldruck am untersuchten Mikrofon und am Referenzmikrofon	8
7.5 Unsicherheit des Druck-Übertragungsmaßes	8
Anhang A (informativ) Beispiele für Kuppler und Abstandhalter für die gleichzeitige Anregung	9
Anhang B (informativ) Beispiele für Kuppler für die zeitversetzte Anregung	12
Anhang C (informativ) Bestimmung des Leerlauf-Übertragungskoeffizienten eines Messmikrofons ohne Anwendung des Ersatzspannungsverfahrens	14
Anhang D (informativ) Typisches Beispiel zur Berechnung der Unsicherheit	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Literaturhinweise	18