

# 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