

DIN EN 61094-5



ICS 17.140.50; 33.160.50

Ersatz für
DIN EN 61094-5:2003-02

**Elektroakustik –
Messmikrofone –
Teil 5: Verfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von
Gebrauchs-Normalmikrofonen nach der Vergleichsmethode
(IEC 61094-5:2016);
Deutsche Fassung EN 61094-5:2016**

Electroacoustics –
Measurement microphones –
Part 5: Methods for pressure calibration of working standard microphones by comparison
(IEC 61094-5:2016);
German version EN 61094-5:2016

Électroacoustique –
Microphones de mesure –
Partie 5: Méthodes pour l'étalonnage en pression par comparaison des microphones étalons
de travail (CEI 61094-5:2016);
Version allemande EN 61094-5:2016

Gesamtumfang 26 Seiten

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Europäischen Norm EN 61094-5:2016. Die dieser Europäischen Norm zugrunde liegende Internationale Norm IEC 61094-5:2016 ist im Technischen Komitee 29 „Electroacoustics“ der IEC (Sekretariat: DS, Dänemark) unter deutscher Mitarbeit erstellt worden. Für die deutsche Mitarbeit war der Gemeinschaftsausschuss NA 001-01-03 GA (NALS/DKE A 3) „Schallmessgeräte“ unter Federführung des Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN EN 61094 mit dem Titel *Elektroakustik — Messmikrofone* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Anforderungen an Laboratoriums-Normalmikrofone*
- *Teil 2: Primärverfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode*
- *Teil 3: Primärverfahren zur Freifeld-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode*
- *Teil 4: Anforderungen an Gebrauchs-Normalmikrofone*
- *Teil 5: Verfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Gebrauchs-Normalmikrofonen nach der Vergleichsmethode*
- *Teil 6: Elektrostatische Anregelelektroden zur Ermittlung des Frequenzgangs*
- *Part 7: Values for the difference between free-field and pressure sensitivity levels of laboratory standard microphones*)*
- *Teil 8: Verfahren zur Ermittlung des Freifeld-Übertragungskoeffizienten von Gebrauchs-Normalmikrofonen nach der Vergleichsmethode*

Für die in diesem Dokument zitierte internationale Publikation wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO/IEC Guide 98-3 siehe DIN V ENV 13005

Normen mit der Bezeichnung IEC xxx entsprechen den Normen mit der Bezeichnung EN xxx, die auf Deutsch als DIN EN xxx veröffentlicht sind.

Die Deutsche Norm ist im nationalen Anhang NA aufgeführt.

*) Keine deutsche Ausgabe dieser Technischen Spezifikation.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61094-5:2003-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Behandlung der Messunsicherheit präzisiert und weitere Unsicherheitsbeiträge behandelt;
- b) Korrekturwerte für Mikrofone der Klasse WS3 revidiert;
- c) Angaben zum elektrischen Potential der Abschirmung bei der Kalibrierung von Mikrofonen verpflichtend gemacht;
- d) Betrachtung des untersuchten Mikrofons in Verbindung mit seinem Vorverstärker als System ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61094-5: 2003-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen***)

**) Zwar zurückgezogen, aber als deutsche Ausgabe sehr hilfreich und über den Beuth-Verlag weiterhin erhältlich