

DIN EN 61094-2/A1



ICS 17.140.50; 33.160.50

EntwurfEinsprüche bis 2023-05-13
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 61094-2:2009-09

**Elektroakustik –
Messmikrofone –
Teil 2: Primärverfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von
Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode
(IEC 61094-2:2009/AMD1:2022);
Deutsche und Englische Fassung EN 61094-2:2009/A1:2022**

Electroacoustics –
Measurement microphones –
Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the
reciprocity technique (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022);
German and English version EN 61094-2:2009/A1:2022

Électroacoustique –
Microphones de mesure –
Partie 2: Méthode primaire pour l'étalonnage en pression des microphones étalons de
laboratoire par la méthode de réciprocité (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022);
Version allemande et anglaise EN 61094-2:2009/A1:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-01-13 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nals@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im
Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik
(NALS), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 61094-2:2009/A1:2022) wurde vom Technischen Komitee CLC/SR 29 „Elektroakustik“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DS (Dänemark) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 001-01-03 GA „NALS/DKE: Schallmessgeräte“ im DIN-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

<i>Titel de:</i>	Elektroakustik — Messmikrofone — Teil 2: Primärverfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022)
<i>Titel en:</i>	Electroacoustics - Measurement microphones - Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022)
<i>Titel fr:</i>	Electroacoustique — Microphones de mesure — Partie 2: Méthode primaire pour l'étalonnage en pression des microphones étalons de laboratoire par la méthode de la réciprocité (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
5.5 Wärmeleitungskorrektur	5
6 Einflussgrößen auf den Druck-Übertragungskoeffizienten eines Mikrofons	5
6.6 Einfluss von Austritt	5
A.1 Allgemeines	6
A.2 Ermittlungsverfahren für tiefe Frequenzen	6
A.3 Ermittlungsverfahren für einen breiten Frequenzbereich	8
A.4 Literaturangaben.....	8
E.4 Akustische Impedanz des Mikrofons.....	9
E.5 Literaturangaben.....	9

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 29/1108/FDIS, zukünftig IEC 61094-2/AMD1, erarbeitet vom IEC/TC 29 „Electroacoustics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61094-2:2009/A1:2022 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene (dop) 2022-12-11 durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument (dow) 2025-03-11 entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen

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

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61094-2:2009/AMD1:2022 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

Änderung 1 zu IEC 61094-2:2009 wurde von dem IEC/TC 29 „Electroacoustics“ ausgearbeitet.

Der Text dieser Änderung basiert auf den folgenden Dokumenten:

Entwurf	Abstimmungsbericht
29/1108/FDIS	29/1112/RVD

Umfassende Informationen zur Abstimmung für die Genehmigung dieser Änderung sind dem in der obigen Tabelle angegebenen Abstimmungsbericht zu entnehmen.

Die für die Erarbeitung dieser Änderung verwendete Sprache ist Englisch.

Dieses Dokument wurde entworfen in Übereinstimmung mit ISO/IEC-Richtlinien, Teil 2, und erarbeitet in Übereinstimmung mit ISO/IEC-Richtlinien, Teil 1, und ISO/IEC-Richtlinien, IEC-Beiblatt, verfügbar unter www.iec.ch/members_experts/refdocs. Die Hauptarten der von IEC erarbeiteten Dokumente sind eingehender beschrieben unter www.iec.ch/standardsdev/publications/.

Das Komitee hat beschlossen, dass die Inhalte dieser Änderung und der zugrundeliegenden Publikation bis zum Stabilitätsdatum, das auf der IEC-Webseite unter „<http://webstore.iec.ch>“ bei den Angaben für die betreffende Publikation aufgeführt ist, unverändert bleiben. Zu diesem Datum wird die Publikation

- erneut bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine überarbeitete Ausgabe ersetzt, oder
- geändert.