

2017

Elektroakustika – Měřicí mikrofony –
Část 3: Primární metoda pro kalibraci laboratorních etalonových
mikrofonů ve volném zvukovém poli technikou reciprocity

ČSN
EN 61094-3
ed. 2
36 8880

idt IEC 61094-3:2016

Electroacoustics – Measurement microphones –
Part 3: Primary method for free-field calibration of laboratory standard microphones by the
reciprocity technique

Électroacoustique – Microphones de mesure –
Partie 3: Méthode primaire pour l'étalonnage en champ libre des microphones étalons de laboratoire
par la méthode
de réciprocité

Messmikrofone –
Teil 3: Primärverfahren zur Freifeld-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der
Reziprozitätsmethode

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61094-3:2016. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61094-3:2016. It has the
same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-07-19 se nahrazuje ČSN EN 61094-3 (36 8880) z června 1997, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část mezinárodní normy IEC 61094 specifikuje primární metodu pro určování komplexní citlivosti
laboratorních etalonových mikrofonů ve volném zvukovém poli tak, aby se vytvořil reprodukovatelný
a přesný základ pro měření akustického tlaku v podmínkách volného zvukového pole.

Tato norma se vztahuje na laboratorní etalonové mikrofony vyhovující požadavkům IEC 61094-1.

Tato norma je určena pro použití laboratoři s velmi zkušenými pracovníky a specializovaným
vybavením.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61094-3:2016 dovoleno do 2019-07-19 používat dosud platnou ČSN EN 61094-3 (36 8880) z června 1997.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání normy obsahuje následující významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- a) nová informativní příloha popisuje využití časově selektivních metod minimalizace vlivu akustických odrazů od měřicího uspořádání;
- b) obsahuje ustanovení pro kalibraci mikrofonů v konfiguraci, kdy se k buzení mikrofonu využívá stínění, které není uzemněno.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61094-1:2000 zavedena v ČSN EN 61094-1:2001 (36 8880) Měřicí mikrofony – Část 1: Technické požadavky na laboratorní etalonové mikrofony

IEC 61094-2:2009 zavedena v ČSN EN 61094-2 ed. 2:2009 (36 8880) Elektroakustika – Měřicí mikrofony – Část 2: Primární metoda pro tlakovou kalibraci laboratorních etalonových mikrofonů metodou reciprocity

IEC/TS 61094-7:2006 nezavedena

ISO 9613-1 zavedena v ČSN ISO 9613-1 (01 1664) Akustika. Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře

ISO/IEC Guide 98-3 zaveden v TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

Souvisící ČSN

ČSN EN 61094-8:2013 (36 8880) Měřicí mikrofony – Část 8: Porovnávací metody určování citlivosti pracovních etalonových mikrofonů ve volném poli

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

UPOZORNĚNÍ – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.