

2017

Elektroakustika - Měřicí mikrofony -
Část 5: Porovnávací metody pro tlakovou kalibraci pracovních
etalonových mikrofonů

ČSN
EN 61094-5
ed. 2
36 8880

idt IEC 61094-5:2016

Electroacoustics - Measurement microphones -
Part 5: Methods for pressure calibration of working standard microphones by comparison

Électroacoustique - Microphones de mesure -
Partie 5: Méthodes pour l'étalonnage en pression par comparaison des microphones étalons de
travail

Messmikrofone -
Teil 5: Verfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Gebrauchs-Normalmikrofonen nach der
Vergleichsmethode

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61094-5:2016. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61094-5:2016. It has the
same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-07-04 se nahrazuje ČSN EN 61094-5 (36 8880) z listopadu 2002, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část mezinárodní normy IEC 61094 platí pro pracovní etalonové mikrofony s odstranitelnými
ochrannými mřížkami, které splňují požadavky IEC 61094-4, a pro laboratorní etalonové mikrofony splňující požadavky
IEC 61094-1.

Tato část IEC 61094 popisuje také metody určování tlakové citlivosti porovnáním buď s laboratorním
etalonovým mikrofonem, nebo s jiným pracovním etalonovým mikrofonem se známou citlivostí
v příslušném frekvenčním rozsahu.

Alternativní porovnávací metody, založené na principech popsanych v IEC 61094-2, jsou možné, leží
však mimo oblast použití této části IEC 61094.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61094-5:2016 dovoleno do 2019-07-04 používat dosud platnou ČSN EN 61094-5 (36 8880) z listopadu 2002.

Změny proti předchozí normě

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

- a) podrobnosti o přídavných složkách nejistoty;
- b) revidované opravy pro mikrofony typu WS3;
- c) ustanovení pro kalibraci mikrofonů v konfiguraci, kdy se k buzení mikrofonu využívá stínění, které není uzemněno.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 61094-4 zavedena v ČSN EN 61094-4 (36 8880) Měřicí mikrofony - Část 4: Technické požadavky na pracovní standardní mikrofony

Souvisící ČSN a TNI

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

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích „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).

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.