


2001

	Měřicí mikrofony - Část 1: Technické požadavky na laboratorní etalonové mikrofony	ČSN EN 61094-1 36 8880
---	---	----------------------------------

idt IEC 61094-1:2000

Measurement microphones -
Part 1: Specifications for laboratory standard microphones

Microphones de mesure -
Partie 1: Spécifications des microphones étalons de laboratoire

Messmikrofone -
Teil 1: Anforderungen an Laboratoriums-Normalmikrofone

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61094-1:2000. Evropská norma EN 61094-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61094-1:2000. The European Standard EN 61094-1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 61094-1 (36 8880) ze srpna 1996.

© Český normalizační institut,
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

62846

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla aktualizována a upraveny a doplněny formulace některých článků.

Citované normy

IEC 60050-801:1994 zavedena v ČSN IEC 50(801):2001 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 801: Akustika a elektroakustika

ASME B1.1:1989 nezavedena

Informativní údaje z IEC 61094-1:2000

Mezinárodní norma IEC 61094-1 byla připravena IEC, TC 29 Elektroakustika.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání a opravu vydané v roce 1992.

Toto druhé vydání tvoří technickou revizi.

Text této normy vychází z prvního vydání, opravy a těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
29/452/FDIS	29/461/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 3.

Komise rozhodla, že tato publikace zůstane platná do roku 2005. K tomuto datu bude tato publikace v souladu s rozhodnutím komise:

- opětovně potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: J.E.S., IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Čplíchal

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 61094-1
Listopad 2000

ICS 17.140.50

Nahrazuje EN 61094-1:1994

Měřicí mikrofony

Část 1: Technické požadavky na laboratorní etalonové mikrofony
(IEC 61094-1:2000)

Measurement microphones

Part 1: Specifications for laboratory standard microphones
(IEC 61094-1:2000)

Microphones de mesure

Partie 1: Spécifications des microphones
étalons
de laboratoire
(CEI 61094-1:2000)

Messmikrofone

Teil 1: Anforderungen an Laboratoriums -
Normalmikrofone
(IEC 61094-1:2000)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-09-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2000 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 61094-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Předmluva

Text dokumentu 29/452/FDIS, budoucí druhé vydání IEC 61094-1, připravený IEC TC 29 Elektroakustika byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl 2000-09-01 CENELEC schválen jako EN 61094-1.

Tato evropská norma nahrazuje EN 61094-1:1994.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2001-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2003-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61094-1:2000 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Rozsah platnosti	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Referenční podmínky prostředí.....	8
5 Třídění laboratorních etalonových	

mikrofonů.....	8
5.1	
Všeobecně	
.....	
..... 8	
5.2 Typové	
označení	
.....	
8	
6 Vlastnosti laboratorních etalonových	
mikrofonů.....	9
6.1	
Citlivost	
.....	
..... 9	
6.2 Akustická	
impedance	
.....	
..... 9	
6.2.1	
Všeobecně	
.....	
..... 9	
6.2.2 Ekvivalentní objem	
mikrofonu.....	9
6.3 Horní mez dynamického rozsahu	
mikrofonu.....	9
6.4 Závislost citlivosti mikrofonu na statickém tlaku	
.....	9
6.5 Teplotní závislost citlivosti	
mikrofonu.....	10
6.6 Závislost citlivosti mikrofonu na vlhkosti vzduchu	
.....	10
6.7 Elektrický izolační	
odpor.....	10
6.8 Stabilita citlivosti	
mikrofonu.....	10
6.9 Akustický svod pro vyrovnání statického tlaku	
.....	10

7	Technické požadavky	10
7.1	Rozměry	10
7.2	Referenční konfigurace uzemnění a stínění mikrofonu	12
7.3	Elektroakustické parametry	12
7.4	Identifikační značení	13
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	14

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61094 specifikuje rozměry a určité elektroakustické vlastnosti kondenzátorových mikrofonů používaných jako laboratorní etalony při vytváření jednotky akustického tlaku a při měřeních akustického tlaku s nejvyšší dosažitelnou přesností. Technické požadavky jsou zaměřeny tak, aby se primární kalibrace mohla snadno provést metodou reciprocity.

Tato část zavádí také systém klasifikace laboratorních etalonových kondenzátorových mikrofonů do určitého počtu tříd podle jejich rozměrů a vlastností, aby se usnadnila specifikace kalibračních metod, provádění mezilaboratorních porovnání, zahrnující kalibraci stejných mikrofonů různými laboratořemi a zaměnitelnost mikrofonů v dané kalibrační soustavě.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této části IEC 61094. U datovaných odkazů neplatí pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací. Avšak účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 61094, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60050(801):1994 Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 801: Akustika a elektroakustika

(International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 801: Acoustics and electroacoustics)

ASME B1.1:1989 Jednotná palcová závitová spojení (závitová řada UN a UNR) 1)
(Unified inch screw threads (UN and UNR thread form))

-- Vynechaný text --