



**Akustika - Hluk vyzařovaný stroji
a zařízeními - Určení emisních hladin
akustického tlaku na stanovišti obsluhy
a dalších stanovených místech z hladin
akustického výkonu**

Březen 1997

**ČSN
EN IS O 11203**

01 1618

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions from the sound power level

Acoustique - Bruit émis par les machines et équipements - Détermination des niveaux de pression acoustique d'émission au poste de travail et en d'autres positions spécifiées à partir du niveau de puissance acoustique

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schalleistungspegel

Tato norma je identická s EN ISO 11203:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, Brusel, Belgie.

This national standard is identical with EN ISO 11203:1995 and is published with permission of CEN, rue de Stassart 36, 1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2204 zavedena v ČSN ISO 2204 Akustika. Návod k mezinárodním normám pro měření hluku šířeného vzduchem a pro hodnocení jeho účinků na populaci (01 1623)

ISO 3741 zavedena v ČSN EN 23741 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Přesné metody pro širokopásmové zdroje v dozvukových místnostech (idt ISO 3741)(01 1607)

ISO 3742 zavedena v ČSN EN 23742 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Přesná metoda pro zdroje s diskretními kmitočty a úzkopásmové zdroje v dozvukových místnostech (idt ISO 3742)(01 1607)

ISO 3743-1 zavedena v ČSN ISO 3743-1 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Technické metody pro malé přemístitelné zdroje v dozvukovém poli. Část 1: Srovnávací metoda pro dozvukové zkušební místnosti (01 1605)

ISO 3743-2 zavedena v ČSN ISO 3743-2 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Technické metody pro malé přemístitelné zdroje v dozvukovém poli. Část 2: Metody pro speciální dozvukové zkušební místnosti (idt EN ISO 3742-1) (01 1605)

ISO 3744 zavedena v ČSN ISO 3744 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou (idt EN ISO 3744)(01 1604)

ISO 3745 zavedena v ČSN ISO 3745 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Přesné metody pro bezodrazové a polobezodrazové místnosti (01 1608)

ISO 3746 zavedena v ČSN ISO 3746 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Provozní metoda měření ve volném poli nad odrazivou rovinou (idt EN ISO 3746)(01 1606)

ISO 9614-1 zavedena v ČSN ISO 9614-1 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity. Část 1: Měření v bodech (idt EN ISO 9614-1)(01 1617)

ISO 9614:-2 dosud nezavedena

ISO 11200 zavedena v ČSN EN ISO 11200 Akustika. Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními. Směrnice pro používání základních norem pro určování emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech (01 1618)

ISO 12001 dosud nezavedena

ã Český normalizační institut, 1997

21823

Strana 2

IEC 651 zavedena v ČSN IEC 651 + A1 Zvukoměry (36 8812)

IEC 804 zavedena v ČSN EN 60804 + A2 Integroující - průměrující zvukoměry (36 8813)

IEC 942 zavedena v ČSN IEC 942 HD 556 S1 Akustické kalibrátory (36 8822)

IEC 1260 zavedena v ČSN EN 61260 Elektroakustika. Oktávové filtry a pásmové filtry zlomků oktáv (36 8552)

Vypracování normy

Zpracovatel: AKKO, Ing. Jan Kozák, CSc.

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN ISO 11203
Prosinec 1995**

ICS 17.140.20

Deskriptory: acoustics, machinery, equipment, noise(sound), engine noise, airborne sound, sound power, workplaces, operating stations, tests, acoustic tests, determination, sound pressure, acoustic measurements

Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Určování emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech z hladin akustického výkonu (ISO 11203:1995)

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions from the sound power level (ISO 11203:1995)

Acoustique - Bruit émis par les machines et équipements - Détermination des niveaux de pression acoustique d'émission au poste de travail et en d'autres positions spécifiées à partir du niveau de puissance acoustique (ISO 11203:1995)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schalleistungspegel (ISO 11203:1995)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 1995-11-21. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými citacemi jsou na vyžádání k dispozici v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1000 Brusel

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 11203:1995 byl vypracován Technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“ ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 211 „Akustika“, jejíž sekretariát zabezpečuje Dánsko.

Tato evropská norma musí být zavedena jako národní norma buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání nejpozději do června 1996 a národní normy, které jsou s ní v rozporu musí být zrušeny nejpozději do června 1996.

Tato norma byla vypracována na základě mandátu daného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu. Norma podporuje základní požadavky směrnic(e) Evropské unie.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, a Švýcarsko.

Oznámení o převzetí

Text mezinárodní normy ISO 11203:1995 byl schválen CEN jako evropská norma beze změn.

POZNÁMKA - Seznam citovaných mezinárodních norem je v příloze ZA (normativní).

Úvod

0.1 Tato mezinárodní norma stanovuje metodu určování emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech v blízkosti strojů nebo částí zařízení z hladin akustického výkonu.

Tyto hladiny akustického tlaku jsou obecně rozdílné od těch, které jsou u strojů nebo zařízení provozovaných v běžných podmínkách, kde prostředí ovlivňuje emisní hladiny akustického tlaku.

0.2 Tato mezinárodní norma je jednou ze série norem (ISO 11200 až ISO 11204), které stanovují různé metody určování emise hluku jednotlivých strojů nebo zařízení nebo montážních podskupin takového zařízení (zkoušené zařízení). ISO 11200 poskytuje směrnice k výběru metody pro určování emisních hladin akustického tlaku stroje nebo zařízení.

Další podrobnosti podávají rovněž mezinárodní normy pro určování hladin akustického výkonu.

1 Předmět normy

1.1 Obecně

Tato mezinárodní norma stanovuje dvě metody určování emisních hladin akustického tlaku strojů a zařízení na stanovišti obsluhy a na dalších stanovených místech výpočtem z hladin akustického výkonu. Základním účelem tohoto určení je umožnit porovnávání činnosti různých jednotek dané skupiny strojů nebo zařízení v určených podmínkách prostředí a za normalizovaných montážních a provozních podmínek. Získané údaje se mohou rovněž použít pro deklarování a ověřování emisních hladin akustického tlaku, jak je stanoveno v ISO 4871.

Emisní hladiny akustického tlaku jsou určeny se stejným kmitočtovým a časovým vážením nebo ve stejných kmitočtových pásmech, ve kterých byly určeny hladiny akustického výkonu.

1 Obsah této normy a souvisejících mezinárodních norem je shrnut v tabulce 1 ISO 11200:1995.

2 V každé dané poloze vztažené k jednotlivému stroji a pro dané montážní a provozní podmínky, mohou být emisní hladiny akustického tlaku určené metodou podle této mezinárodní normy obecně nižší, než hladiny akustického tlaku změřené přímo u stejného stroje v typické dílně, kde je použit. Je to způsobeno dozvukem a působením ostatních strojů. Metoda výpočtu hladin akustického tlaku v blízkosti stroje provozovaného samostatně v dílně je uvedena v ISO 11690-3. Běžně pozorované rozdíly jsou od 1 dB do 5 dB, ale v extrémních případech mohou být i větší.

Strana 5

-- Vynechaný text --