



**Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními
- Měření emisních hladin akustického tlaku
na stanovišti obsluhy a dalších stanovených
místech - Provozní metoda in situ**

**ČSN
EN ISO 11202**

01 1618

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Measurement of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions - Survey method in situ (ISO 11202:1995)

Acoustique - Bruit émis par les machines et équipements - Mesurage des niveaux de pression acoustique d'émission au poste de travail et en d'autres positions spécifiées - Méthode de contrôle in situ (ISO 11202:1995)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Messung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 3 für Messungen unter Einsatzbedingungen (ISO 11202:1995)

Tato norma je identická s EN ISO 11202:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, Brusel, Belgie.

This national standard is identical with EN ISO 11202:1995 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 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 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 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

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

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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: AKKO, Ing. Jan Kozák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

ã Český normalizační institut, 1997

21806

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN ISO 11202
Prosinec 1995**

ICS 17.140.20

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

Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Provozní metoda *na místě in situ*

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Measurement of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions - Survey method in situ (ISO 11202:1995)

Acoustique - Bruit émis par les machines et équipements - Mesurage des niveaux de pression acoustique d'émission au poste de travail et en d'autres positions spécifiées - Méthode de contole in situ (ISO 11202:1995)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Messung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 3 für Messungen unter Einsatzbedingungen (ISO 11202:1995)

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Německo, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen Normalisation

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 11202:1995 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 11202:1995 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 měření emisních hladin akustického tlaku na stanovištích obsluhy a dalších stanovených místech v blízkosti strojů nebo částí zařízení. Metoda stanovená v této mezinárodní normě je obdobou metody stanovené v ISO 11201 (technická metoda) od níž se liší v tom, že:

a) měří se *na místě (in situ)*; a

b) pro určení podmínek prostředí místa je stanovena zjednodušená metoda, která dává výsledky blízkí se výsledkům získaným ve volném poli nad odrazivou rovinou. Tato korekce se aplikuje na emisní hladiny akustického tlaku na stanovených místech, včetně stanovišť obsluhy. Přesnost

výsledků je omezena na provozní třídu přesnosti.

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 určení 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 metodu měření emisních hladin akustického tlaku strojů a zařízení na stanovišti obsluhy a na dalších stanovených místech především v polobezodrazovém poli. Měří se emisní hladiny akustického tlaku vážené funkcí A, a je-li to požadováno, špičkové emisní hladiny akustického tlaku, vážené funkcí C.

POZNÁMKA 1 Obsah této a souvisejích mezinárodních norem je shrnut v tabulce 1 ISO 11200:1995.

Tato norma uvádí metodu určení korekce na podmínky prostředí místa (její velikost má limitovanou maximální hodnotu), která se aplikuje na změřené hladiny akustického tlaku proto, aby byla vyloučena převážná část vlivů odrazů od všech odrazivých ploch s výjimkou roviny, na které spočívá stroj nebo zařízení. Základem této korekce je celková pohltivost zvuku zkušební místnosti.

Obsluha pracuje na stanovišti obsluhy. Stanoviště obsluhy může být ve volném prostoru místnosti, ve které je zdroj provozován nebo v kabině pevně spojené se zdrojem nebo v krytém prostoru odděleném od stroje.

Jedno nebo více stanovených míst musí být umístěno blízko obsluhovaného stroje nebo blízko stroje bez obsluhy. Taková místa jsou někdy označována jako místa pomocníka.

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky na zkušební prostředí a přístroje pro provozní třídu přesnosti. Podává pokyny pro montáž a provoz zkoušeného stroje a pro volbu poloh mikrofonů na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech. Účelem měření je umožnit porovnávání činnosti různých jednotek dané skupiny strojů nebo zařízení

POZNÁMKA 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. Obecně pozorované rozdíly jsou od 1 dB do 5 dB, ale v extrémních případech mohou být i větší.

-- Vynechaný text --