

	<p>Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Technická metoda pro určování hladin emisního akustického tlaku <i>in situ</i> na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech pomocí akustické intenzity</p>	<p>ČSN EN ISO 11205 01 1618</p>
---	---	--

idt ISO 11205:2003

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Engineering method for the determination of emission sound pressure levels *in situ* at the work station and at other specified positions using sound intensity

Acoustique - Bruits émis par les machines et les équipements - Méthode d'expertise pour la détermination par intensimétrie des niveaux de pression acoustique d'émission *in situ* au poste de travail et en d'autres positions spécifiées

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Einsatzbedingungen aus Schallintensitätsmessungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11205:2003. Evropská norma EN ISO 11205:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11205:2003. The European standard EN ISO 11205:2003 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7574-1 zavedena v ČSN ISO 7574-1 (01 1614) Akustika - Statistické metody pro určení a ověření stanovených hodnot - Emise hluku strojů a zařízení - Část 1: Všeobecné zásady a definice

ISO 12001 zavedena v ČSN EN ISO 12001 (01 1619) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Pravidla pro tvorbu a prezentaci zkušebních předpisů pro hluk

IEC 60942:2003 zavedena v ČSN EN 60942:2004 (36 8822) Elektroakustika - Akustické kalibrátory

IEC 61043:1993 zavedena v ČSN EN 61043:1996 (36 8881) Elektroakustika - Přístroje na měření akustické intenzity - Měření dvojicí tlakových mikrofonů

Citované a související předpisy

Směrnice Rady 98/37/EC z 22. června 1998, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

Informativní údaje z ISO 11205

Upozorňuje se na možnost toho, že některé prvky této části mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěno zodpovědnou při identifikování jakékoliv nebo všech takových patentových práv.

ISO 11205 připravila technická komise ISO/TC 43 *Akustika*, subkomise SC 1 *Hluk*.

Vypracování normy

Zpracovatel: AKKO, Ing. Jan Kozák, CSc., IČO 4368662

Technická normalizační komise: TNK č. 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními -

Technická metoda pro určování hladin emisního akustického tlaku *in situ* na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech pomocí akustické intenzity (ISO 11205:2003)

Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment -

Engineering method for the determination of emission sound pressure levels *in situ* at the work station and at other specified positions using sound intensity (ISO 11205:2003)

Acoustique - Bruits émis par les machines et les équipements - Méthode d'expertise pour la détermination par intensimétrie des niveaux de pression acoustique d'émission

in situ au poste de travail et en d'autres positions spécifiées (ISO 11205:2003)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und

Geräten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 zur

Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln

am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten

unter Einsatzbedingungen aus

Schallintensitätsmessungen (ISO 11205:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-21.

Členové CEN 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 Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 11205:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Tento dokument (EN ISO 11205:2003) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 211 „Akustika“, jejíž sekretariát zabezpečuje Dánsko.

Této evropské normě musí být nejpozději do června 2004 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s rozporu musí být zrušeny nejpozději do června 2004.

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

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU, viz informativní příloha ZA, která je nedílnou částí této normy.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 11205:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 11205:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Předmět normy 6	
2 Normativní odkazy 6	6
3 Definice 6	
4 Nejistota měření 8	
5 Zásady 9	

6	Přístroje	
	
	..... 9	
6.1	Obecně	
	
	..... 9	
6.2	Kalibrace	
	
	..... 9	
7	Instalace a provoz	
	zdroje.....	10
7.1	Obecně	
	
	..... 10	
7.2	Umístění	
	stroje	
	
	10	
7.3	Montáž	
	stroje	
	
	... 10	
7.4	Pomocné	
	zařízení	
	
	11	
7.5	Provoz zkoušeného	
	stroje.....	11
8	Postup	
	zkoušky	
	
	12	
8.1	Možnost	
	použití	
	
	. 12	
8.2	Měřicí	
	interval	

.....	12
8.3 Měření	.....
.....	12
8.4 Vítř a proudění plynu.....	.....
13	
8.5 Kritéria způsobilosti měření.....	13
8.6 Kritéria hluku pozadí	.....
.....	13
8.7 Kmitočtový rozsah měření.....	13
8.8 Vyhodnocení výsledků měření.....	14
9 Zaznamenávané informace.....	14
9.1 Obecně	.....
.....	14
9.2 Zkoušený stroj	.....
..	14
9.3 Zkušební podmínky	.....
.....	14
9.4 Akustické prostředí	.....
.....	14
9.5 Měřicí zařizení	.....
... 14	
9.6 Poloha stanovených míst.....	15

9.7	Akustické údaje	15
10	Informace uváděné v protokolu	15
Příloha A	(normativní) Kritérium přiměřenosti směru vektoru akustické intenzity	16
Příloha B	(normativní) Postup pro kmitočty nad 5 000 Hz	16
Příloha C	(normativní) Postup v případě nedosažení způsobilosti měření	18
Příloha D	(informativní) Příklad zkušebního stolu	19
	Bibliografie	20
Příloha ZA	(informativní) Vztah tohoto dokumentu ke směrnicím EU	21
Příloha ZB	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jim příslušejícími evropskými publikacemi	22

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje technickou metodu (třída přesnosti 2) pro určování hladin emisního akustického tlaku strojů *in situ* na stanovištích obsluhy a dalších stanovených místech pomocí akustické intenzity. Je alternativou ISO 11201, ISO 11202 a ISO 11204 pro měření *in situ*. Je použitelná ve všech zkušebních prostředích, ve kterých je zajištěno, že požadavky na hluk pozadí a indikátory pole jsou splněny.

Tato mezinárodní norma je použitelná u všech zařízení vyzařujících stacionární širokopásmový hluk. Hluk se může lišit mezi pracovními cykly a může buď obsahovat, nebo neobsahovat složky s diskrétními kmitočty nebo úzkými pásmy.

-- Vynechaný text --