

2023

Akustika - Měření hluku vyzařovaného zrychlujícími silničními vozidly -
Technická metoda -
Část 3: Zkoušení kategorií M a N ve vnitřním prostředí

ČSN
ISO 362-3

01 1686

Acoustics - Measurement of noise emitted by accelerating road vehicles - Engineering method -
Part 3: Indoor testing M and N categories

Acoustique - Mesurage du bruit émis par les véhicules routiers en accélération - Méthode d'expertise
-
Partie 3: Essais en intérieur pour les catégories M et N

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 362-3:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 362-3:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 362-3 (01 1686) z ledna 2017.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje technickou metodu měření hluku vyzařovaného silničními vozidly kategorií M a N při využití polobezodrazové místnosti s instalovaným dynamometrem.

Specifikace jsou určeny k dosažení akustické korelace mezi zkoušením vnějšího hluku silničních vozidel v polo-
bezodrazové místnosti a zkoušením ve venkovním prostředí, jak je popsáno v ISO 362-1.

Tento dokument poskytuje všechny nezbytné požadavky a postupy pro zkoušení ve vnitřním prostředí k získání výsledků, jejichž kolísání mezi zkušebními běhy je srovnatelné s měřeními při současných typových schvalovacích zkouškách.

Tento dokument poskytuje metodu navrženou tak, aby splňovala požadavky na jednoduchost, pokud jsou konzistentní s reprodukovatelností výsledků za provozních podmínek vozidla.

Výsledky získané touto metodou udávají objektivní míru vyzařovaného hluku při stanovených podmínkách zkoušky. Je nezbytné brát v úvahu skutečnost, že subjektivní hodnocení obtěžování hlukem u různých tříd motorových vozidel není v jednoduchém vztahu k údajům získaným systémem pro měření zvuku. Poněvadž obtěžování je silně závislé na lidském vnímání, fyziologických podmínkách člověka, kulturních podmínkách a podmínkách prostředí, je vnímáno se značnými

rozdíly a je proto nepoužitelné jako parametr k popisu specifických podmínek vozidla.

Jestliže se měření provádí v místnostech, které nesplňují požadavky uvedené v tomto dokumentu, mohou se získané výsledky lišit od výsledků získaných při stanovených podmínkách.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Text původní normy byl technicky revidován a upřesněn, a to včetně příloh B a E. Byla doplněna definice formátu pro výměnu dat pro součinitele hluku na ploše kontaktu pneumatika/vozovka a byl zaveden energetický model vlivu krouticího momentu pneumatiky.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 362-1 zavedena v ČSN ISO 362-1 (01 1686) Měření hluku vyzařovaného jedoucimi silničními vozidly - Technická metoda - Část 1: Kategorie M a N

ISO 1176 zavedena v ČSN ISO 1176 (30 0030) Silniční vozidla. Hmotnosti. Terminologie a kódy

ISO 2146 nezavedena

ISO 3745 zavedena v ČSN EN ISO 3745 (01 1608) Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Přesné metody pro bezodrazové a polobezodrazové místnosti

ISO 10844 zavedena v ČSN ISO 10844 (01 1683) Akustika - Specifikace zkušebních drah pro měření hluku vyzařovaného silničními vozidly a jejich pneumatikami

ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

ISO 26101 zavedena v ČSN ISO 26101 (011644) Akustika - Zkušební metody určování způsobilosti prostředí volného pole

IEC 60942 zavedena v ČSN EN 60942 ed. 2 (36 8822) Elektroakustika - Akustické kalibrátory

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 ed. 2 (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 1: Technické požadavky

IEC 61672-3 zavedena v ČSN EN 61672-3 ed. 2 (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 3: Periodické zkoušky

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

Související ČSN

ČSN ISO 5725 (soubor) (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření

ČSN EN ISO 80000-3 (01 1300) Veličina a jednotky - Část 3: Prostor a čas

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „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: JANDÁK Praha, IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.