

	Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Charakterizace přístrojů - Část 2: Ověřování pracovní charakteristiky	ČSN EN 13477-2 01 5090
---	--	----------------------------------

Non-destructive testing - Acoustic emission - Equipment characterisation -
Part 2: Verification of operating characteristic

Essais non destructifs - Emission acoustique - Caractérisation de l'équipement -
Partie 2: Vérifications des caractéristiques de fonctionnement

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Gerätecharakterisierung -
Teil 2: Überprüfung der Betriebskenngrößen

Tato norma je českou verzí normy EN 13477-2:2001. Evropská norma EN 13477-2:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13477-2:2001. The European Standard EN 13477-2:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

64104

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

Citované normy

EN 1330-1 zavedena v ČSN EN 1330-1 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 1: Všeobecné termíny

EN 1330-2 zavedena v ČSN EN 1330-2 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 2: Společné termíny pro metody nedestruktivního zkoušení

EN 1330-9 zavedena v ČSN EN 1330-9 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 9: Termíny používané při zkoušení akustickou emisí

EN 13477-1:2001 zavedena v ČSN EN 13477-1:2002 (01 5090) Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Charakterizace přístrojů - Část 1: Popis přístrojů

Vypracování normy

Zpracovatel: Jaroslav Dvořák, Echo-Test Praha, IČO 18667074

Technická normalizační komise: TNK 80, Nedestruktivní zkoušení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13477-2 Leden 2001
---	--------------------------

ICS 19.100

Nedestruktivní zkoušení -
Akustická emise - Charakterizace přístrojů -
Část 2: Ověřování pracovní charakteristiky
Non-destructive testing -
Acoustic emission - Equipment characterisation -
Part 2: Verification of operating characteristic

Essais non destructifs - Emission acoustique - Caractérisation de l'équipement - Partie 2: Vérifications des caractéristiques de fonctionnement	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Gerätecharakterisierung - Teil 2: Überprüfung der Betriebskenngrößen
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-12-28.

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 Řídícím 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 13477-2:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Požadované zkušební
zařízení..... 6

4.1 Uspořádání
testu

6

4.2	Tvary vln testovacího signálu.....	7
5	Ověřování citlivosti snímače.....	7
5.1	Využitelnost	7
5.2	Testovací měrka	7
5.3	Postup	8
5.4	Úroveň šumu u kombinace snímač-předzesilovač.....	8
6	Ověřování charakteristik předzesilovače.....	8
6.1	Uspořádání testu	8
6.2	Měření charakteristik předzesilovače.....	8
6.2.1	Měření elektronického šumu.....	8
6.2.2	Zesílení	9
6.2.3	Čířka pásma	9
6.2.4	Dynamický rozsah	9
7	Ověřování systému zpracování signálu a	

měření.....	9
-------------	---

7.1

Přehled

.....	9
-------	---

7.2 ©ířka

pásma

.....	9
-------	---

7.3 Ověřování prahu

detekce.....

9

7.4 Ověřování naměřených parametrů nespojitého signálu

AE.....

9

7.4.1 Maximální

amplituda

.....	9
-------	---

7.4.2

Trvání

.....	10
-------	----

7.4.3 Doba

náběhu

... 10

7.4.4 Počet

překmitů

. 10

7.4.5

Energie

.....	10
-------	----

7.4.6 Spojitý

signál

.... 10

7.5 Ověřování externích

parametrů.....

10

7.6 Ověřování rychlosti detekce signálů AE

systémem.....

10

7.7	Ověřování měření	
delta-t.....		10
8	Dokumentace	
.....		
... 10		
Příloha A (informativní)	Formulář pro kontrolu vlastností snímače.....	13

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení“ se sekretariátem v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2001 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do července 2001.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu. Tato evropská norma je považována za podpůrnou normu jiných uživatelských norem a norem výrobků, které sami podporují splnění základních požadavků směrnice nových koncepcí, a které se odvolávají na tuto evropskou normu.

Tato norma „Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Charakterizace přístrojů“ obsahuje následující části:

- Část 1: Popis přístrojů
- Část 2: Ověřování pracovních charakteristik

Část 1 této normy podává popis hlavních komponentů monitorovacího systému AE.

Část 2 této normy uvádí metody a kritéria pro ověřování elektronických vlastností monitorovacího systému AE. Tyto metody a kritéria slouží pro rutinní kontrolu a ověřování vlastností monitorovacího systému AE s jedním nebo několika kanály, během jeho životnosti.

Příloha A je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metody pro rutinní ověřování vlastností zařízení pro AE s jedním nebo několika kanály. Je určena pro uživatele tohoto zařízení. Ověřování charakteristik měření se doporučuje provést po nákupu, změnách nebo po použití za mimořádných podmínek.

-- Vynechaný text --