

	Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Charakterizace přístrojů - Část 1: Popis přístrojů	ČSN EN 13477-1  01 5090
---	---	----------------------------------

Non-destructive testing - Acoustic emission - Equipment characterisation - Part 1: Equipment description

Essais non destructifs - Emission acoustique - Caractérisation de l'équipement - Partie 1: Description de l'équipement

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Gerätecharakterisierung - Teil 1: Gerätebeschreibung

Tato norma je českou verzí normy EN 13477-1:2001. Evropská norma EN 13477-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13477-1:2001. The European Standard EN 13477-1:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2002

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

**64103**

## 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

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 6.1 doplněna informativní národní poznámka.

## 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 13477-1 Leden 2001
---	--------------------------

ICS 19.100

Nedestruktivní zkoušení -  
Akustická emise - Charakterizace přístrojů -  
Část 1: Popis přístrojů  
Non-destructive testing -  
Acoustic emission - Equipment characterisation -  
Part 1: Equipment description

Essais non destructifs - Emission acoustique - Caractérisation de l'équipement - Partie 1: Description de l'équipement	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Gerätecharakterisierung - Teil 1: Gerätebeschreibung
---	---

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 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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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**

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

Ref.

č. EN 13477-1:2001 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**  
Detekce

..... 6

**4.1**    Snímací  
prvek

.... 6

<b>4.2</b>	Pouzdro snímače	6
<b>4.3</b>	Charakteristiky snímače	7
<b>5</b>	Úprava signálu	7
<b>5.1</b>	Předzesilovač	7
<b>5.2</b>	Kabely	8
<b>5.3</b>	Dodatečné zesílení a frekvenční filtrace	8
<b>6</b>	Měření signálu	8
<b>6.1</b>	Spojité signál	8
<b>6.2</b>	Nespojitý signál	8
<b>6.3</b>	Tvar signálu	9
<b>7</b>	Analýza a zpracování výsledků	9
<b>8</b>	Automatizovaný systém	9

<b>8.1</b>	Automatizovaná analýza.....	9
<b>8.2</b>	Zpětná vazba na kontrolní nebo výstražný systém.....	10

## 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 výrobců, 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 ověření vlastností monitorovacího systému AE s jedním nebo několika kanály, během jeho životnosti.

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

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje hlavní komponenty tvořící monitorovací systém akustické emise (AE), který zahrnuje:

- detekování signálu;
- úprava signálu;
- měření signálu;
- analýza a zpracování výsledků.

---

-- Vynechaný text --