

2006

Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Zkoušení kovových tlakových zařízení během přejímací zkoušky - Planární lokalizace zdrojů akustické emise	ČSN EN 14584 01 5089
--	--------------------------------

Non-destructive testing - Acoustic emission - Examination of metallic pressure equipment during proof testing -

Planar location of AE sources

Essais non destructifs - Emission acoustique - Vérification des équipements métalliques sous pression pendant

l'épreuve - Localisation planaire des sources d'EA

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Abnahmeprüfung - Planare Ortung von Schallemissionsquellen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14584:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14584:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 75640 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	---

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 473 zavedena v ČSN EN 473:2001 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace a certifikace pracovníků nedestruktivního zkoušení - Všeobecné zásady

EN 1330-1:1998 zavedena v ČSN EN 1330-1:2000 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 1: Všeobecné termíny

EN 1330-2:1998 zavedena v ČSN EN 1330-2:2000 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 2: Společné termíny pro metody nedestruktivního zkoušení

EN 1330-9:2000 zavedena v ČSN EN 1330-9:2001 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 9: Termíny používané při zkoušení akustickou emisí

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

EN 13477-2 zavedena v ČSN EN 13477-2:2002 (01 5090) Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Charakterizace přístrojů - Část 2: Ověřování pracovní charakteristiky

EN 13554 zavedena v ČSN EN 13554:2003 (01 5081) Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Všeobecné zásady

EN ISO/IEC 17025:2000 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025:2001 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří (ISO/IEC 17025:1999)

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/EC z 29. května 1997, o sblížování právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena Nařízením vlády č. 182/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 80, Nedestruktivní zkoušení

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

EVROPSKÁ NORMA	EN 14584
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2005

Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise -
Zkoušení kovových tlakových zařízení během přejímací zkoušky -
Planární lokalizace zdrojů akustické emise
Non-destructive testing - Acoustic emission -
Examination of metallic pressure equipment during proof testing -
Planar location of AE sources

Essais non destructifs - Emission acoustique - Vérification des équipements métalliques sous pression pendant l'épreuve - Localisation planaire des sources d'EA	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Abnahmeprüfung - Planare Ortung von Schallemissionsquellen
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-07-08.

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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 14584:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Citované normativní
dokumenty

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Kvalifikace
personálu

.... 6

5 Metody
zkoušení

..... 6

5.1
Všeobecně

..... 6

5.2 Aplikace
zatěžování

..... 7

5.3
Snímače

..... 7

5.4
Lokalizace

..... 7

5.5 Předběžné
informace

.... 7

5.6 Požadavky na písemnou instrukci
(postup).....

7

6	Přístrojové vybavení	 8
7	Zkoušení	 8
7.1	Přípravná měření	 8
7.2	Zkušební kroky	 10
8	Interpretace výsledků	... 11
8.1	Klasifikační kritéria	 11
8.2	Kontrola v reálném čase	11
8.3	Klasifikace zdrojů AE	... 12
9	Dokumentace	 12

Příloha A (normativní) Postupy pro korekci maximální amplitudy na
vzdálenost..... 13

Bibliografie
..... 15

Předmluva

Tato evropská norma (EN 14584:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 138 "Nedestruktivní zkoušení", jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2006 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 února 2006.

Tato evropská norma byla vypracována za základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny převzít 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 specifikuje metodu měření akustické emise (AE) + zkoušení kovových tlakových zařízení během přejímacích tlakových zkoušek použitím metody planární lokalizace. Všeobecné zásady akustické emise jsou popsány v EN 13554.

Účelem AE je 100% zkoušení objemu konstrukce pro zjištění oblastí, které vykazují akustickou aktivitu nespojitými signály (burst) AE v důsledku růstu podkritických vad; tím se zvyšuje spolehlivost přejímacích zkoušek. Tato zkouška poskytuje například referenční data pro srovnání s výsledky budoucích zkoušek.

-- Vynechaný text --