

	Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 1: Všeobecné zásady	ČSN EN 583-1 01 5023
---	---	--------------------------------

Non-destructive testing - Ultrasonic examination - Part 1: General principles

Essais non destructifs - Contrôle ultrasonore - Partie 1: Principes généraux

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundsätze

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 583-1:1998. Evropská norma EN 583-1:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 583-1:1998. The European Standard EN 583-1:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2000

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

58389

nedestruktivního zkoušení. Obecné zásady

EN 27963 zavedena v ČSN EN 27963 (35 6886) Svary u oceli - Kalibrační měrka č. 2 pro zkoušení svarů ultrazvukem

prEN 583-2 dosud nezavedena

EN 583-3 zavedena v ČSN EN 583-3 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 3: Průchodová technika

prEN 12223 dosud nezavedena

prEN 12668-1 dosud nezavedena

prEN 12668-2 dosud nezavedena

prEN 12668-3 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla v 5.4 doplněna informativní národní poznámka.

Upozornění na používání normy

V ČSN EN 583-1 se používá termín „vada“ ve smyslu „necelistvost“ podle ČSN 42 0015:1968 Vady tvářených ocelových hutních výrobků. Názvosloví a třídění vad. Doslovný překlad termínu „diskontinuita“ použitý v oficiální anglické verzi EN 583-1 se v České republice nepoužívá.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK č. 80, Nedestruktivní zkoušení

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 583-1
EUROPEAN STANDARD	Listopad 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Deskriptory: non-destructive tests, industrial products, ultrasonic tests, generalities, equipment, adjustment, preparation

Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem -
Část 1: Všeobecné zásady
Non-destructive testing - Ultrasonic examination -
Part 1: General principles

Essais non destructifs - Contrôle ultrasonore - Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung
Partie 1: Principes généraux -
Teil 1: Allgemeine Grundsätze

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-10-14.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, 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, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 1998 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv Ref. č. EN 583-1:1998 E množství jsou vyhrazena národním členům CEN.
--

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy
..... 6

2 Normativní
odkazy
..... 6

3 Kvalifikace a certifikace
pracovníků..... 7

4 Údaje požadované před
zkoušením..... 7

5 Princip zkoušení
ultrazvukem
..... 7

6
Zařízení
..... 8

7 Nastavení
přístroje
..... 10

8 Příprava pro
zkoušení
..... 11

9
Zkoušení
..... 11

10 Charakterizace
vad
..... 12

11 Zkušební
postup
..... 12

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřují podstatné požadavky
nebo jiná ustanovení směrnic
EU.....
.14

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 1999 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 května 1999.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnic EU.

Pro srovnání se směrnicemi EU, viz informativní příloha ZA, která je součástí této normy.

Tato evropská norma obsahuje následující části:

EN 583-1 Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 1: Všeobecné zásady

EN 583-2 Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 2: Nastavení citlivosti a časové základny

EN 583-3 Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 3: Průchodová technika

EN 583-4 Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 4: Zjišťování vad kolmých k povrchu

EN 583-5 Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 5: Charakteristika vad a měření jejich velikosti

EN 583-6 Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 6: Difrakční technika měření doby průchodu jako metoda pro zjišťování vad a jejich velikosti

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, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka,

1 Předmět normy

Tato norma definuje všeobecné zásady, vyžadované při ultrazvukovém zkoušení průmyslových výrobků, a které dovolují průchod ultrazvukových vln.

Zvláštní podmínky použití a zkoušení ultrazvukem, které závisí na druhu zkoušeného předmětu jsou popsány v dokumentech jako jsou:

- normy na výrobek;
- specifikace;
- pravidla (kódy);
- smlouvy;
- písemné postupy.

Pokud není v uvedených dokumentech stanoveno jinak, platí minimálně požadavky této normy.

Tato norma nedefinuje:

- rozsah zkoušení a zkušebních ploch;
- kritéria přípustnosti.

-- Vynechaný text --