

2003

	Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace systémů pro digitalizaci radiogramu - Část 2: Minimální požadavky	ČSN EN 14096-2 01 5022
---	--	----------------------------------

Non-destructive testing - Qualification of radiographic film digitisation systems - Part 2: Minimum requirements

Essais non destructifs - Qualification des systèmes de numérisation des films radiographiques - Partie 2: Exigences minimales

Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen - Teil 2: Mindestanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14096-2:2003. Evropská norma EN 14096-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14096-2:2003. The European Standard EN 14096-2:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

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

68594

Národní předmluva

Citované normy

EN 444 zavedena v ČSN EN 444 (01 5010) Nedestruktivní zkoušení. Základní pravidla pro radiografické zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama

EN 1435 zavedena v ČSN EN 1435 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů - Radiografické zkoušení svarových spojů

EN 12681 dosud nezavedena

EN 14096-1:2003 zavedena v ČSN EN 14096-1:2003 (01 5022) Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace systémů pro digitalizaci radiogramu - Část 1: Definice, kvantitativní měření parametrů jakosti obrazu, standardní referenční film a zajištění jakosti

ISO 5579 zavedena v ČSN ISO 5579 (01 5011) Nedestruktivní zkoušení - Radiografické zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama - Základní pravidla

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 3.7 doplněna informativní národní poznámka.

Upozornění pro používání této normy

V české verzi této evropské normy je použit termín „*radiogram*“ místo termínu „*radiografický film*“, který je uveden v anglické verzi evropské normy EN 14096-2. Záměna těchto termínů v anglické verzi evropské normy je v rozporu s EN 1330-3, článek 2.101 a 2.102, (viz ČSN EN 1330-3 Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 3: Termíny používané v průmyslové radiografii).

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.

Nedestruktivní zkoušení -
Kvalifikace systémů pro digitalizaci radiogramu -
Část 2: Minimální požadavky
Non-destructive testing -
Qualification of radiographic film digitisation systems -
Part 2: Minimum requirements

Essais non destructifs - Qualification des
systèmes
de numérisation des films radiographiques -
Partie 2: Exigences minimales

Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung von
Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen -
Teil 2: Mindestanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-02-14.

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 Řídicím centru nebo u kteréhokoli 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN 14096-2:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět

normy

..... 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Termíny a definice

..... 6

4 Třídy jakosti digitalizace

.. 7

5 Minimální požadavky pro třídy jakosti digitalizace.....

8

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14096-2:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 října 2003.

EN 14096 je série evropských norem, které se zabývají systémy pro digitalizaci radiogramu a obsahuje následující normy:

EN 14096-1 Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace systémů pro digitalizaci radiogramu - Část 1: Definice, kvantitativní měření parametrů jakosti obrazu, standardní referenční film a zajištění jakosti

EN 14096-2 Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace systémů pro digitalizaci radiogramu - Část 2: Minimální požadavky

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, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Radiografické filmové systémy se používají pro průmyslovou kontrolu pomocí rentgenového záření a záření gama. Aby bylo možné používat moderní možnosti počítačů pro analýzu, přenos a ukládání, musí být informace uložené na radiogramu převedeny na digitální data (digitalizace). Tato evropská norma definuje minimální požadavky zabezpečující, aby během procesu digitalizace byly zachovány informace důležité pro vyhodnocení digitálních dat.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje pro digitalizaci radiogramu tři třídy jakosti s ohledem na požadavky nedestruktivního zkoušení. Volba těchto tříd závisí na energii záření, prozařované tloušťce materiálu a zkušební třídě (radiografické techniky) původního radiogramu. Tato evropská norma neobsahuje zpracování signálu, zobrazení a ukládání digitalizovaných dat.

-- Vynechaný text --