

Nedestruktivní zkoušení - Kvalita obrazu radiogramů - Část 3: Třídy kvality obrazu

ČSN
EN ISO 19232-3
01 5031

idt ISO 19232-3:2013

Non-destructive testing - Image quality of radiographs - Part 3: Image quality classes

Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes - Partie 3: Classes de qualité d'image

Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen - Teil 3: Bildgüteklassen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 19232-3:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 19232-3:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 462-3 (01 5033) z listopadu 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě ČSN EN 462-3, kterou tato norma nahrazuje, spočívají v tom, že jednotlivé kapitoly této normy jsou na mnoha místech hlouběji rozebrány a doplněny o některé nové souvislosti.

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 5580 zavedena v ČSN EN 25580 (35 6887) Nedestruktivní zkoušení. Negatoskopy pro průmyslovou radiografii. Minimální požadavky (ISO 5580:1985)

ISO 17636 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 17636 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů - Radiografické zkoušení

ISO 19232-1 zavedena v ČSN EN ISO 19232-1 (01 5031) Nedestruktivní zkoušení – Kvalita obrazu radiogramů – Část 1: Stanovení hodnot kvality obrazu drátkovými měrkami

ISO 19232-2 zavedena v ČSN EN ISO 19232-2 (01 5031) Nedestruktivní zkoušení – Kvalita obrazu radiogramů – Část 2: Stanovení hodnot kvality obrazu měrkami typu stupeň/otvor

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN WOZNIAK, IČ 15492958, Ing. Jan Wozniak, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 80 Nedestruktivní zkoušení kovů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 19232-3

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červen 2013

ICS 19.100 Nahrazuje EN 462-3:1996

Nedestruktivní zkoušení - Kvalita obrazu radiogramů - Část 3: Třídy kvality obrazu (ISO 19232-3:2013)

Non-destructive testing – Image quality of radiographs –
Part 3: Image quality classes
(ISO 19232-3:2013)

Essais non destructifs – Qualité d'image
des radiogrammes –
Partie 3: Classes de qualité d'image
(ISO 19232-3:2013)

Zerstörungsfreie Prüfung – Bildgüte
von Durchstrahlungsaufnahmen –
Teil 3: Bildgüteklassen
(ISO 19232-3:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-05-15.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 19232-3:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	5
1 Předmět normy	6
2 Citované dokumenty	6
3 Termíny a definice	6
4 Třídy kvality obrazu	6
4.1 Prozařování přes jednu stěnu	6
4.2 Prozařování přes dvě stěny	7
5 Uspořádání	7
6 Stanovení hodnoty kvality obrazu	7
7 Hodnoty kvality obrazu u radiogramu využívající záření gama	8
8 Prozařování přes jednu stěnu; měrka kvality obrazu na straně zdroje záření	8
9 Prozařování přes jednu stěnu; měrka kvality obrazu na straně zdroje záření	9
10 Prozařování přes dvě stěny; obraz obou stěn; měrka kvality obrazu na straně zdroje záření	10
11 Prozařování přes dvě stěny; obraz obou stěn; měrka kvality obrazu na straně zdroje záření	11
12 Prozařování přes dvě stěny; obraz jedné nebo obou stěn; měrka kvality obrazu na straně filmu	12
13 Prozařování přes dvě stěny; obraz jedné nebo obou stěn; měrka kvality obrazu na straně filmu	13

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 19232-3:2013) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 135 „Nedestruktivní zkoušení“, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2013 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 prosince 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 462-3:1996.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 19232-3:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 19232-3:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato část ISO 19232 specifikuje minimální hodnoty kvality obrazu pro zajištění jednotné radiografické kvality. Vztahuje se na dva typy měrek kvality obrazu, jak je podrobně uvedeno v ISO 19232-1 pro drátkovou měrku a v ISO 19232-2 pro měrku typu stupeň/otvor, a na dvě techniky popsané v ISO 5579. Hodnoty jsou specifikovány pro dvě třídy radiografické techniky uvedené v ISO 5579.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.