

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 19.100 **Leden 2014**

## **Nedestruktivní zkoušení - Kvalita obrazu radiogramů - Část 1: Stanovení hodnot kvality obrazu drátkovými měrkami**

**ČSN**  
**EN ISO 19232-1**  
01 5031

idt ISO 19232-1:2013

Non-destructive testing - Image quality of radiographs - Part 1: Determination of the image quality value using wire-type image quality indicators

Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes - Partie 1: Détermination de l'indice de qualité d'image à l'aide d'indicateurs à fils

Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen - Teil 1: Bildgüteprüfkörper (Drahtsteg) - Ermittlung der Bildgütezahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 19232-1:2013. 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 19232-1:2013. 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 462-1 (01 5031) z března 1996.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Obsahová náplň této normy v porovnání s normou ČSN EN 462-1, kterou tato norma nahrazuje, je zachována, avšak jednotlivé kapitoly této normy jsou na mnoha místech zpracovány podrobněji a srozumitelněji. Norma navíc obsahuje přílohu, ve které se popisuje návod na možnost identifikace různě označených drátků s ekvivalentními průměry používanými v měrkách kvality obrazu v této normě a normě ASTM E747-04.

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO/IEC 17050-1 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17050-1 (01 5259) Posuzování shody - Prohlášení

dodavatele o shodě – Část 1: Všeobecné požadavky

ISO 19232-4 zavedena v ČSN EN ISO 19232-4 (01 5031) Nedestruktivní zkoušení – Kvalita obrazu radiogramů – Část 4: Experimentální stanovení hodnot kvality obrazu a tabulek kvality obrazu

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 19232-1**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Červen 2013

ICS 19.100 Nahrazuje EN 462-1:1994

**Nedestruktivní zkoušení - Kvalita obrazu radiogramů -**  
**Část 1: Stanovení hodnot kvality obrazu drátkovými měrkami**  
**(ISO 19232-1:2013)**

Non-destructive testing - Image quality of radiographs -  
Part 1: Determination of the image quality value using wire-type image quality indicators  
(ISO 19232-1:2013)

Essais non destructifs - Qualité d'image  
des radiogrammes -  
Partie 1: Détermination de l'indice de qualité  
d'image à l'aide d'indicateurs à fils  
(ISO 19232-1:2013)

Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte  
von Durchstrahlungsaufnahmen -  
Teil 1: Bildgüteprüfkörper (Drahtsteg) - Ermittlung  
der Bildgütezahl  
(ISO 19232-1:2013)

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, Švédska, 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 jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 19232-1:2013 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	5
<b>1</b> Předmět normy	6
<b>2</b> Citované dokumenty	6
<b>3</b> Termíny a definice	6
<b>4</b> Specifikace drátkových měrek kvality obrazu	6
<b>4.1</b> Rozměry, značení	6
<b>4.2</b> Materiál	7
<b>4.3</b> Označení měrky kvality obrazu	7
<b>4.4</b> Prohlášení o shodě	8
<b>5</b> Použití měrek kvality obrazu	8
<b>5.1</b> Výběr	8
<b>5.2</b> Uspořádání	9
<b>6</b> Stanovení hodnoty kvality obrazu	9
<b>Příloha A</b> (informativní) Návod pro převod drátků z normy ASTM E747-04 <sup>[2]</sup>	10
Bibliografie	11

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 19232-1:2013) 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 462-1:1994.

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 19232-1:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 19232-1:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato část ISO 19232 specifikuje prostředky a metodu pro stanovení kvality obrazu radiogramů drátkovými měrkami.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.