

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 19.100 **Leden 2014**

## **Nedestruktivní zkoušení - Kvalita obrazu radiogramů - Část 4: Experimentální stanovení hodnot kvality obrazu a tabulek kvality obrazu**

**ČSN**  
**EN ISO 19232-4**  
01 5031

idt ISO 19232-4:2013

Non-destructive testing - Image quality of radiographs - Part 4: Experimental evaluation of image quality values and image quality tables

Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes - Partie 4: Évaluation expérimentale des indices de qualité d'image et des tables de qualité d'image

Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen - Teil 4: Experimentelle Ermittlung von Bildgütezahlen und Bildgütetabellen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 19232-4:2013. 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 19232-4:2013. 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 462-4 (01 5034) z července 1996.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Obsahová náplň této normy v porovnání s normou ČSN EN 462-4, kterou tato norma nahrazuje, je zachována. Forma normy je přizpůsobená současným požadavkům na české normy a některé kapitoly jsou rozpracovány podrobněji a srozumitelněji, než jak tomu bylo v normě ČSN EN 462-4.

Související ČSN

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

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 19232-4**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Červen 2013

ICS 19.100 Nahrazuje EN 462-4:1994

**Nedestruktivní zkoušení - Kvalita obrazu radiogramů -**  
**Část 4: Experimentální stanovení hodnot kvality obrazu a tabulek kvality obrazu**  
**(ISO 19232-4:2013)**

Non-destructive testing - Image quality of radiographs -  
Part 4: Experimental evaluation of image quality values and image quality tables  
(ISO 19232-4:2013)

Essais non destructifs - Qualité d'image  
des radiogrammes -  
Partie 4: Évaluation expérimentale des indices  
de qualité d'image et des tables de qualité d'image  
(ISO 19232-4:2013)

Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte  
von Durchstrahlungsaufnahmen -  
Teil 4: Experimentelle Ermittlung von Bildgütezahlen  
und Bildgütetabellen  
(ISO 19232-4:2013)

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 19232-4:2013 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Termíny a definice 6

**3** Experimentální stanovení hodnot kvality obrazu 6

**4** Stanovení tabulek kvality obrazu 6

Bibliografie 8

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 19232-4:2013) 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 462-4:1994.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 19232-4:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 19232-4:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

**1** Předmět normy

Tato část ISO 19232 uvádí pokyny stanovení hodnot kvality obrazu a tabulek kvality obrazu.

Pokud se požadavky na měрку kvality obrazu specifikované v ISO 19232-3 nemohou použít, například vzhledem k odlišnosti absorpčních koeficientů materiálu měřky kvality obrazu a zkoumaného materiálu o více než 30 %, je zapotřebí provést zkušební expozice za účelem stanovení přijatelnosti hodnot kvality obrazu. Hodnoty kvality obrazu dosažené těmito zkušebními expozicemi se vyžadují pro všechny expozice realizované za stejných podmínek radiografického zkoušení.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**