

	Nedestruktivní zkoušení - Radioskopické zkoušení - Část 1: Kvantitativní měření zobrazovacích vlastností	ČSN EN 13068-1  01 5030
---	---	----------------------------------

Non-destructive testing - Radioscopic testing -  
Part 1: Quantitative measurement of imaging properties

Essais non destructifs - Contrôle par radioscopie -  
Partie 1: Mesure quantitative des caractéristiques d'image

Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung -  
Teil 1: Quantitative Messung der bildgebenden Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13068-1:1999. Evropská norma EN 13068-1:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13068-1:1999. The European Standard EN 13068-1:1999 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2001

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

**60116**

## Citované normy

EN 29241-2 zavedena v ČSN EN 29241-2 (83 3582) Ergonometrické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály. Část 2: Požadavky na pracovní úkoly - pokyny

EN 29241-3 zavedena v ČSN EN 29241-3 (83 3582) Ergonometrické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály. Část 3: Požadavky na zobrazovací displeje

## Upozornění na používání této evropské normy

V této evropské normě je v české verzi ponecháno mezinárodní označení některých funkcí, které vycházejí z anglického jazyka. Jedná se o zkratky pro modulovou přenosovou funkci *MTF (Modulation Transfer Function)*, poměr signál-šum *SNR (signal-to-noise-ratio)*, hranová rozptylová funkce *ESF (Edge Spread Function)* a čárová rozptylová funkce *LSF (Line Spread Function)*.

## 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.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13068-1 Prosinec 1999
---	-----------------------------

ICS 19.100

Nedestruktivní zkoušení - Radioskopické zkoušení -  
Část 1: Kvantitativní měření zobrazovacích vlastností  
Non-destructive testing - Radioscopic testing -  
Part 1: Quantitative measurement of imaging properties

Essais non destructifs - Contrôle par radioscopie - Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische  
- Prüfung - Teil 1: Quantitative Messung  
Partie 1: Mesure quantitative des caractéristiques der bildgebenden Eigenschaften  
d'image

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-10-29.

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, Švédsko 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**

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 13068-1:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 6

**2**      Normativní  
odkazy

..... 6

**3**      Radioskopický  
systém

..... 6

**4**      Měření parametrů jakosti  
obrazu.....

7

**Příloha A** (informativní) Příklad protokolu o zkoušce podle EN  
13068-1..... 22

Strana 5

---

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2000 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 června 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

EN 13068 představuje sérii evropských norem pro radioskopické systémy, která obsahuje následující části:

EN 13068-1:1999 Nedestruktivní zkoušení - Radioskopické zkoušení - Část 1: Kvantitativní měření zobrazovacích vlastností.

EN 13068-2:1999 Nedestruktivní zkoušení - Radioskopické zkoušení - Část 2: Kontrola dlouhodobé stability zobrazovacích systémů.

prEN 13068-3 Nedestruktivní zkoušení - Radioskopické zkoušení - Část 3: Všeobecné zásady pro radioskopické zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama.

Příloha A je informativní.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Postupy uvedené v této normě se mohou použít pro všechny radioskopické systémy, které poskytují elektronický signál na zobrazovací jednotku nebo na automatizovaný systém pro zpracování obrazu. Odezva radioskopického systému se analyzuje pomocí přesně definovaného zkušební vzorku. Měření se musí provádět v dostatečně vybavené laboratoři.

Z dosažených výsledků mohou být odvozeny vlastnosti obrazu zobrazovacího systému.

Tato norma nezahrnuje zobrazovací vlastnosti při zkoušení za pohybu.

---

**-- Vynechaný text --**