

	Nedestruktivní zkoušení - Určení velikosti průmyslových radionuklidů - Radiografická metoda	ČSN EN 12679  01 5029
---	---	--------------------------------

Non-destructive testing - Determination of the size of industrial radiographic sources - Radiographic method

Essais non destructifs - Détermination des dimensions des sources de radiographie industrielle - Méthode par radiographie

Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der Strahlergrößen von industriell genutzten Radio-Nukliden - Durchstrahlungsverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12679:1999. Evropská norma EN 12679:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12679:1999. The European Standard EN 12679:1999 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2001

**60120**

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

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	EN 12679
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 19.100

Nedestruktivní zkoušení -  
Určení velikosti průmyslových radionuklidů -  
Radiografická metoda  
Non-destructive testing -  
Determination of the size of industrial radiographic sources -  
Radiographic method

Essais non destructifs - Détermination des  
dimensions des sources de radiographie  
industrielle - Méthode par radiographie

Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der  
Strahlergrößen von industriell genutzten  
Radio-Nukliden - Durchstrahlungsverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-09-03.

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, Irska, 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 12679:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1** Předmět  
normy

..... 6

**2**  
Definice

..... 6

**3** Vybavení pro měření (technika pomocí  
filmu)..... 6

**4** Vybavení pro měření (technika v reálném  
čase)..... 7

**5** Měření a určení velikosti zdroje  
d..... 7

**6** Protokol o  
měření

..... 7

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 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.

V rámci svého pracovního programu pověřila technická komise CEN/TC 138 pracovní komisi CEN/TC 138/WG 1

„Ionizující záření“ vypracováním následující normy:

EN 12679 Nedestruktivní zkoušení - Určení velikosti průmyslových radionuklidů - Radiografická metoda

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje postup pro určení velikosti zdrojů gama záření od 0,5 mm nebo větší, radionuklidů iridia 192, ytterbia 169, selenu 75 nebo kobaltu 60 radiografickou metodou pomocí rentgenového záření. Velikost zdroje gama záření je důležitým parametrem, který ovlivňuje jakost obrazu radiogramu.

Velikost zdroje se určuje s přesností maximálně  $\pm 10\%$  nebo 0,1 mm.

Tato norma se může použít po ověření i pro jiné radionuklidy.

**UPOZORNĚNÍ** Expozice jakékoli části lidského těla rentgenovým zářením nebo zářením gama může nebezpečně poškodit zdraví. Jestliže se používá rentgenové záření nebo radioaktivní zdroje, musí být dodržována zákonná opatření.

---

-- Vynechaný text --