



**Nedestruktivní zkoušení - Základní pravidla  
pro radiografické zkoušení kovových  
materiálů  
rentgenovým zářením a zářením gama**

**ČSN  
EN 444**

01 5010

Non destructive testing - General principles for radiographic examination of metallic materials by X- and gamma rays

Essais non destructifs - Principes généraux de l'examen radiographique à l'aide de rayons X et gamma des matériaux métalliques

Zerstörungsfreie Prüfung - Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen

Tato norma je identická s EN 444:1994 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN 444:1994 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

EN 462-1 zavedena v ČSN EN 462-1 Nedestruktivní zkoušení - Jakost radiogramů - Část 1: Měrka jakosti obrazu (drátková měrka) - Stanovení hodnoty jakosti obrazu (01 5031)

EN 462-2 zavedena v ČSN EN 462-2 Nedestruktivní zkoušení - Jakost radiogramů - Část 2: Měrka jakosti obrazu (typ stupeň/ otvor) - Stanovení hodnoty jakosti obrazu (01 5032)

EN 462-3 dosud nezavedena

EN 462-4 zavedena v ČSN EN 462-4 Nedestruktivní zkoušení - Jakost radiogramů - Část 4: Experimentální stanovení hodnoty jakosti obrazu a tabulek jakosti obrazu (01 5034)

EN 473 zavedena v ČSN EN 473 Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace a certifikace pracovníků nedestruktivního zkoušení - Obecné zásady (01 5004)

EN 584-1 zavedena v ČSN EN 584-1 Nedestruktivní zkoušení - Film pro průmyslovou radiografii - Část 1: Klasifikace filmového systému pro průmyslovou radiografii (66 6624)

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

### **Nahrazení předcházejících norem**

Tato norma nahrazuje ČSN 01 5010 z 26. 5. 1976.

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: Jaroslav Dvořák, Echo-Test, Praha, IČO 18667074

Technická normalizační komise: TNK č. 80-Nedestruktivní zkoušení kovů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libuše Sedláková

Ó Český normalizační institut, 1996

20063

Strana 2

---

Prázdna strana!

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 444  
Únor 1994**

---

MDT: 620:179.152:669.1

Deskriptory: metallurgical products, non-destructive tests, radiographic analysis, X-rays, gamma radiation, defects, radiographic film, filing

## **Nedestruktivní zkoušení - Základní pravidla pro radiografické zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama**

Non destructive testing - General principles for radiographic examination of metallic materials by X- and gamma rays

Essais non destructifs - Principes généraux de l'examen radiographique à l'aide de rayons X et gamma des matériaux métalliques

Zerstörungsfreie Prüfung - Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-02-07. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného Království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**CEN**

**Evropská komise pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

---

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	4
3 Definice	5
4 Klasifikace radiografických technik	5
5 Všeobecně	6
6 Doporučené způsoby zhotovení radiogramů	6
7 Protokol o zkoušce	11

## Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení“ jehož sekretariát se nalézá v AFNOR - společnosti pro normalizaci - Francie. Byl poroben formálnímu hlasování a výsledek byl kladný.

Tato evropská norma byla připravena na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnic EU.

Této evropské normě bude nejpozději do srpna 1994 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do srpna 1994.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## Úvod

Tato norma stanoví základní radiografické techniky objektů k získání uspokojivých a reprodukovatelných výsledků, hospodárným způsobem. Techniky jsou založeny na všeobecně uznávaných postupech a teoretických základech.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma obsahuje základní pravidla pro průmyslovou radiografii rentgenovým zářením a zářením gama užitím techniky filmu, s cílem zjistit vady, která je použitelná pro kontrolu kovových materiálů.

Zkoušení musí být prováděno odpovědnou osobou kvalifikovanou a certifikovanou podle EN 473.

Nejsou zde stanovena kritéria přípustnosti vad.

---

**-- Vynechaný text --**