



**Mikrografie  
ZKUŠEBNÍ ZNAK ISO A ZKUŠEBNÍ OBRAZEC  
ISO 1  
Popis a použití**

**ČSN  
ISO 446**

01 3819

Micrographics. ISO character and ISO test chart No.1. Description and use

Micrographie. Caractère ISO et mire ISO N° 1. Description et utilisation

Mikrografie. ISO-Testzeichen Nr.1 und ISO-Testfeld Nr.1. Beschreibung und Anwendung

Tato norma obsahuje ISO 446:1991

## **Národní předmluva**

ISO 446 obsahuje základy konstrukce zkušebního obrazce, pokud jde o měřky čitelnosti písma, jejich spirálové uspořádání v obrazci a způsob vyhodnocování meze čitelnosti. V příloze A pak uvádí obrazec včetně klínových čar. Zatímco ČSN 01 3820 používá měřky písma až do rozměru c 32, obsahuje norma ISO řadu těchto měrek jen do rozměru c 45. Ustanovení platná pouze v ČR jsou obsažena v národní příloze.

## **Citované normy**

ISO 3:1973 zavedena v ČSN 01 0201 Vyvolená čísla a řady vyvolených čísel

ISO 5-2:1985, ISO 5-3:1984 a ISO 5-4:1983, dosud nezavedeny (věcně obdobná je ČSN 66 6607 Fotografické materiály. Podmínky stanovení difúzní optické hustoty černobílých fotografických materiálů na průhledné podložce)

ISO 2471:1977 dosud nezavedena

ISO 6196-1 až 6196-6 zavedeny v ČSN 01 3801 Reprografie. Názvosloví v reprografii

ISO 6200:1990 dosud nezavedena

ČSN 01 3820 Reprografie. Zkušební obrazce čitelnosti. Stanovení meze čitelnosti

ČSN 01 3829 Reprografie. Technologické kontroly v mikrografii

ČSN 01 3840 Reprografie. Mikrofíše

ČSN 01 3844 Reprografie. Mikrofilmy

ČSN 01 3850 Reprografie. Ukládání mikrografických médií

### **Další souvisící normy**

ČSN 01 3810 Reprografie. Měřítka zobrazení

ČSN 01 3823 Reprografie. Zkušební obrazce rozlišovací schopnosti. Rozměry a technické požadavky

ČSN 01 3825 Reprografie. Diazografické duplikáty. Požadavky na optické hustoty a metody měření

ČSN ISO 8514-1 Mikrografie. Mikrografická média COM. Kontrola jakosti. Část 1: Požadavky na zkušební diapozitiv a zkušební data na magnetickém nosiči (01 3827)

ČSN ISO 8514-2 Mikrografie. Mikrografická média COM. Kontrola jakosti: Část 2: Postup (01 3828)

### **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: LYA/mikrografie, LY/reprografie, LBE/znaky, LTX/čitelnost, BL/BY/zkoušení, BLB/zkušební zařízení

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: Mikrografie, IČO 16119428 - Dr. Stanislav Konečný

Technická normalizační komise: TNK 28 Reprografie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Josef Toman

ã Český normalizační institut, 1993

15347

MDT 778.142:771.537.612

Deskriptory: mikrographics, reproduction (documents), microforms, tests, legibility tests, test equipment, mire.

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 446 byla připravena technickou komisí ISO/TC 171 *Mikrografie a optické paměťové prostředky pro záznam, uchování a užívání dokumentů a jejich zobrazení*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje obě první vydání (ISO 445:1975 a ISO 446:1975), která byla současně sloučena do jedné mezinárodní normy.

Příloha A k této mezinárodní normě je pro informaci.

## Úvod

Každý reprodukční proces zhoršuje zobrazení předlohy, což může vést až k nečitelnosti informace. Špatná čitelnost je také příčinou zrakové únavy při delším čtení.

Čitelnost zobrazení může být hodnocena mezí čitelnosti, tj. schopností rozlišit čáry v různých směrech. Mez čitelnosti odpovídá kvalitativní úrovni, která je již nedostatečná pro snadné nebo delší čtení bez únavy.

Bylo hledáno kritérium, které by odpovídalo pracovním podmínkám v mikrografii. Znak ISO - dohodnutý znak podobný znakům užívaným v polygrafii, jehož obrys i detaily by měly být rozlišitelné bez obtíží - těmto požadavkům odpovídá.

Možnost praktického užití vlastností znaku ISO se opírá o tato zjištění:

- a) jestliže určitý zobrazovací proces poskytuje identifikovatelné zobrazení skupiny znaků ISO o určité výšce, lze předpokládat, že stejným procesem bude možno získat uspokojivé zobrazení »tištěného« textu složeného ze znaků srovnatelných rozměrů a zejména dosti »ostré« pro delší čtení bez únavy;
- b) různí pozorovatelé shledají zpravidla shodnou úroveň zobrazení téže skupiny znaků ISO.

## **Mikrografie - Zkušební znak ISO a zkušební obrazec ISO 1 - Popis a použití**

### **1 Předmět normy**

Tato mezinárodní norma stanoví vlastnosti znaku ISO a zkušebního obrazce ISO 1 v černobílém provedení a jejich užití.

Vztahuje se na kontrolu jakosti mikrozáznamů produkovaných danou soustavou mikrografických technologií; umožňuje určit možnou čitelnost předloh zaznamenaných touto sestavou.

---

**-- Vynechaný text --**