



**Mikrografie. Mikrografická média COM.
Kontrola jakosti. Část 1: Požadavky na
zkušební diapozitiv a zkušební data na
magnetickém nosiči**

Duben 1994

ČSN ISO 8514-1

13 827

Micrographics. Alphanumeric computer output microforms. Quality control Part 1: Characteristics of the test slide and test data

Micrographie. Microformes COM alphanumériques. Contrôle de la qualité Partie 1: Caractéristiques du cadre de surimpression et des données-test

Mikrografie. Alfanumerische COM-Mikroformen Qualitätskontrolle Teil 1: Forderungen an das Test-Diapositiv und Test-Data

Tato norma obsahuje ISO 8514-1:1992.

Národní předmluva

ČSN ISO 8514-1 a ČSN ISO 8514-2 sdružují dvojí zkoušky: zkoušku jakosti zobrazovací soustavy zařízení COM a část kontrol jakosti zobrazení na mikrografických médiích i v závislosti na režimu expozice a chemického zpracování. K tomu slouží jednotlivé zkušební útvary ve zkušebním diapozitivu v kombinaci se záznamem zkušebních dat na magnetickém nosiči.

Národní přílohy obou ČSN ISO 8514-1 a ČSN ISO 8514-2 využívají pak všech možností podle ČSN ISO 446 a ČSN 01 3820 a tím rozšiřují rozsah kontroly jakosti i na další generace mikrografických médií. Klínové čáry zkušebního obrazce ČSN ISO 446 nebo ČSN 01 3820 umožňují navíc přesnější posouzení vlivů chemického zpracování na jakost zobrazení než síťované plochy. Proto národní přílohy dávají přednost vyhodnocení vlivů chemického zpracování a expozice diapozitivu pomocí zkušebního obrazce čitelnosti ve zkušebním diapozitivu.

Na základě zkušeností z výroby zkušebních obrazců stanoví národní příloha ČSN ISO 8514-1 přísnější požadavky na jakost zobrazení měrek ve zkušebním diapozitivu. Tato příloha vychází z toho, že při zmenšení diapozitivu proti jeho předloze (cca 4krát až 5krát) je kvalitně rozlišitelná i měrka 18, takže

dovolení rozměrových úchylek v rozsahu $\pm 10\%$ již v měrci 5,0 by zbytečně znehodnocovalo posílání zkušebního diapozitivu jako prostředku kontroly jakosti.

V národní příloze ČSN ISO 8514-2 se pak v souladu s názvoslovnou normou a se základem funkce zkušební obrazce ISO 2 podle ISO 3334 (ČSN 01 3823) hodnotí rozlišovací schopnost zobrazovací soustavy pouze kritériem rozlišovací schopnosti; kritérium čitelnosti (meze čitelnosti) podle ČSN ISO 446 nebo ČSN 01 3820 se pro toto hodnocení nepoužije.

Doplňky platné pouze v ČR jsou uvedeny v národní příloze NA (informativní).

Citované normy

ISO 5-2:1991, ISO 5-3:1984, 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 446:1991 zavedena v ČSN ISO 446 Mikrografie Zkušební znak ISO a zkušební obrazec ISO 1. Popis a použití (01 3819)

ISO 3334:1989 dosud nezavedena (věcně obdobná je ČSN 01 3823 Reprografie. Zkušební obrazce rozlišovací schopnosti. Rozměry a technické požadavky)

ISO 6196-7:1992 zavedena v ČSN 01 3801 Reprografie. Názvosloví v reprografii

ISO 8514-2:1992 zavedena v ČSN ISO 8514-2 Mikrografie. Mikrografická média COM. Kontrola jakosti. Postup (01 3828)

© Český normalizační institut, 1993

16184

ISO 9923:1990 dosud nezavedena (věcně obdobné jsou ČSN 01 3840 Reprografie. Mikrofiše a ČSN 01 3841 Reprografie. Mikrofiše COM)

Další souvisící normy

ČSN 01 3810 Reprografie. Měřítko zobrazení

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

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

ČSN 01 3829 Reprografie. Technologické kontroly v mikrografii

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

ČSN 01 3850 Reprografie. Ukládání mikrografických médií

ČSN 66 6518 Fotochemické výrobky. Mikrografické halogenidostříbrné filmy. Základní rozměry a jejich kontrola

ČSN 66 6655 Fotografické materiály. Stanovení uchovatelnosti fotografického obrazu

Vypracování normy

Zpracovatel: Mikrografie, spol. s r. o. Praha, IČO 45793743, Dr. Stanislav Konečný

Technická normalizační komise: TNK 28 Reprografie

MIKROGRAFIE. MIKROGRAFICKÁ MÉDIA COM.

KONTROLA JAKOSTI

Část 1 : Požadavky na zkušební diapozitiv

a zkušební data na magnetickém nosiči

ISO 8514-1

Druhé vydání

1992-01-15

MDT 681.327.57:658.562.2

Deskriptory: micrographics, microforms, computer output microfiches, tests, quality control

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.

Norma ISO 8514-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 171 *Mikrografie a optické paměťové prostředky pro záznam, uchování a užívání dokumentů a jejich zobrazení.*

ISO 8514 se skládá z následujících částí pod tímto společným názvem *Mikrografie - Mikrografická média COM Kontrola jakosti*:

- Část 1: Požadavky zkušební diapozitiv a zkušební data na magnetickém nosiči

- Část 2: Postup

Úvod

Pokračující vývoj a šíření mikrografických médií COM zpracovaných abecedně číslicovým zařízením pro uložení informací ukazují, že je nezbytné stanovit účinné a spolehlivé metody, jimiž by bylo možno zjišťovat jakost zobrazení. Kontrola je potřebná. má-li být získáváno trvale použitelné výstupní médium. Prvořadý význam ve zhotovování mikrografických médií s abecedně číslicově vyjádřenou informací je čitelnost znaků v médiu předkládaném uživateli. To platí jak o prvotním médiu, tak o duplikátech.

ISO 8514 určuje metodu, jež stanoví hlediska a způsoby její kontroly na mikrografických médiích COM a k tomu stanoví požadavky na zkušební diapozitiv a zkušební data na magnetickém nosiči. Týká se médií obsahujících zobrazení dat snímaných ze stínítka obrazovky, světelných diod nebo tvořených laserovým paprskem a zobrazení předepsaných zkušebních útvarů ze zkušebního diapozitivu pro zmenšení 24X až 48X v souladu s ISO 9923. Tato mezinárodní norma se týká jen těch zařízení COM, která používají formulářové diapozitivy.

Poněvadž není možné zpracovat jedinou normu pro nejrůznější zařízení a soupravy, je nezbytné stanovit směrnice, s jejichž pomocí by uživatel mohl zavést a udržet danou technologickou úroveň s použitím nejjednodušších přístrojů. K uskutečnění zkoušek popsaných v této části ISO 8514 je potřebný pouze denzitometr a mikroskop. Jestliže by nebyly k dispozici, je možné zkoušky vyhodnocovat i pomocí čtecího přístroje, je-li po ruce změřený referenční vzorek.

Normalizovaná metoda používá zkušební diapozitiv a zkušební data vytvořená generátorem znaků zpravidla ze záznamu na magnetickém nosiči.

1 Předmět normy

Tato část ISO 8514 stanoví požadavky na zkušební diapozitiv a na zkušební data používaná pro kontrolu jakosti mikrografických médií COM s abecedními a číslcovými znaky.

ISO 8514-2 popisuje postup zkoušky.

ISO 8514-1 a ISO 8514-2 se vztahují na zařízení COM používající formulářové diapozitivy.