

2025

Referenční materiály – Požadavky a doporučení pro použití

ČSN
ISO 33403

01 5244

Reference materials – Requirements and recommendations for use

Matériaux de référence – Exigences et recommandations pour l'utilisation

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 33403:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 33403:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje TNI POKYN ISO 33 (01 5244) ze září 2016.

Anotace obsahu

Tento dokument popisuje správnou praxi při používání referenčních materiálů (RM), zejména certifikovaných referenčních materiálů (CRM), v procesech měření. Používání zahrnuje:

- hodnocení preciznosti a pravdivosti metod měření;
- řízení kvality;
- přiřazení hodnot materiálům;
- kalibrace;
- vytvoření konvenčních stupnic.

Příprava RM pro kalibraci je rovněž součástí obsahu norem ISO 17034 a ISO 33405. V tomto dokumentu se zpracování omezuje na základy přípravy RM v malém měřítku a přiřazení hodnot, jak je používají laboratoře ke kalibraci svých zařízení. Výroba takových RM ve větším měřítku za účelem jejich možné distribuce, je mimo rozsah tohoto dokumentu. Tento typ činnosti je zahrnut v normách ISO 17034 a ISO 33405.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO Guide 30 zavedena v TNI POKYN ISO 30 (01 5243) Referenční materiály – Vybrané termíny a definice

ISO/IEC Guide 99 zavedena v TNI 01 0115 (01 0115) Mezinárodní metrologický slovník – Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 17034 (01 5245) Všeobecné požadavky na kompetenci výrobců referenčních materiálů

ČSN ISO 33401 (01 5242) Referenční materiály – Obsah certifikátů, označení a doprovodných informací

ČSN ISO 33405 (01 5241) Referenční materiály – Přístupy pro charakterizaci a posouzení homogeneity

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

ČSN EN ISO 15189 ed. 3 (85 5101) Zdravotnické laboratoře – Požadavky na kvalitu a kompetenci

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-4 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 4: Základní metody pro stanovení pravdivosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-5 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 5: Alternativní metody pro stanovení preciznosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-6 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi

ČSN EN ISO 6143 (38 5552) Analýza plynů – Porovnávací metody pro stanovení a kontrolu složení kalibračních plyných směsí

ČSN EN ISO 15194 (85 7014) Diagnostické zdravotnické prostředky in vitro – Měření veličin ve vzorcích biologického původu – Požadavky na certifikované referenční materiály a na obsah podpůrné dokumentace

ČSN ISO 16269-4 (01 0233) Statistická interpretace dat – Část 4: Detekce a ošetření odlehlých hodnot

TNI 01 4109-3:2011 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

TNI 01 4109-3.1:2011 (01 4109) Nejistota měření – Část 3: Pokyn k vyjádření nejistoty měření (GUM 1995) Doplněk 1: Šíření rozdělení užitím metod Monte Carlo (Pokyn ISO/IEC 98-3/Doplněk 1)

TNI 01 4109-3.2:2024 (01 4109) Nejistota měření – Část 3: Pokyn k vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) – Doplněk 2: Rozšíření na libovolný počet výstupních veličin

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.