

2025

Referenční materiály – Přístupy pro charakterizaci a posouzení homogenity

ČSN
ISO 33405

01 5241

Reference materials – Approaches for characterization and assessment of homogeneity and stability

Matériaux de référence – Approches pour la caractérisation et l'évaluation de l'homogénéité et la stabilité

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 33405:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 33405:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje TNI POKYN ISO 35 (01 5241) z února 2019.

Anotace obsahu

Tento dokument vysvětluje pojmy a poskytuje přístupy k následujícím aspektům výroby referenčních materiálů (RM):

- posouzení homogenity;
- posouzení stability a řízení rizik spojených s možnými problémy se stabilitou;
- v souvislosti s vlastnostmi, které jsou předmětem zájmu;
- charakterizace a přiřazení hodnot vlastností RM;
- hodnocení nejistoty certifikovaných hodnot;
- stanovení metrologické návaznosti certifikovaných hodnot.

Poskytované návody podporují implementaci normy ISO 17034. Mohou být použity i jiné přístupy, pokud splňují požadavky normy ISO 17034.

Tento dokument zahrnuje i stručné návody k potřebě posouzení komutability (6.11), ale bez uvedení technických podrobností. Poskytuje stručný úvod k charakterizaci kvalitativních vlastností (9.6 až 9.8) spolu se stručným návodem pro odběr vzorků takových materiálů pro testování homogenity (7.4.1.2). Nezahrnuje však statistické metody pro hodnocení homogenity a stability RM pro kvalitativní

vlastnosti. Tento dokument se rovněž nevztahuje na vícerozměrné veličiny, jako jsou spektrální data.

POZNÁMKA ISO 33406 poskytuje další informace o tvorbě RM s jednou nebo více hodnotami kvalitativních vlastností.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3534-2 zavedena v ČSN ISO 3534-2 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 2: Aplikovaná statistika

ISO 3534-3 zavedena v ČSN ISO 3534-3 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 3: Navrhování experimentů

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)

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

Souvisící ČSN a TNI

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 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 11843-1 (01 0240) Detekční schopnost – Část 1: Termíny a definice

ČSN ISO 2859 (01 0261) (soubor) Statistické přejímky srovnáváním

ČSN ISO 13528 (01 0248) Statistické metody používané při zkoušení způsobilosti mezilaboratorním porovnáváním

ČSN EN ISO 6865 (46 7091) Metody zkoušení krmiv – Stanovení obsahu vlákniny – Metoda s mezifiltrací

ČSN EN ISO 6142-1 (38 5609) Analýza plynů – Příprava kalibračních plyných směsí – Část 1: Gravimetrická metoda pro směsi třídy 1

ČSN ISO 7870-2 (01 0272) Regulační diagramy – Část 2: Shewhartovy regulační diagramy

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

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

TNI 01 4109-3.1 (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 (01 4109) Nejistota měření – Část 3: Pokyn k vyjádření nejistoty měření (GUM:1995)
Doplněk 2: Rozšíření na libovolný počet výstupních veličin

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.