

	<p>Jakost vod - Kalibrace a hodnocení analytických metod a odhad jejich charakteristik - Část 2: Kalibrační strategie v případě nelineárních kalibračních funkcí druhého stupně</p>	<p>ČSN ISO 8466-2 75 7031</p>
---	---	--

Water quality - Calibration and evaluation of analytical methods and estimation of performance characteristics -

Part 2: Calibration strategy for non-linear second-order calibration functions

Qualité de µeau - Étalonnage et évaluation des méthodes d'analyse et estimation des caractères de performance -

Partie 2: Stratégie d'étalonnage pour fonctions d'étalonnage non linéaires du second degré

Wasserbeschaffenheit - Kalibrierung und Auswertung analytischer Verfahren und die Bewertung von Verfahrenskenn-

größen - Teil 2: Kalibrierungsstrategie für nichtlineare Kalibrierfunktionen zweiten Grades

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8466-2:2001. Mezinárodní norma ISO 8466-2:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8466-2:2001. The International Standard ISO 8466-2:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 8466-2 (75 7031) z února 1996.

Národní předmluva

Změny proti předchozímu vydání

Provedeny některé změny označení značek, opraveny vzorce a upřesněn text. Rovněž byla vypuštěna národní příloha.

Souvisící ČSN

ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny

ČSN ISO 3534-2 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 2: Statistické řízení jakosti

ČSN ISO 2602 (01 0231) Statistická interpretace výsledků zkoušek - Odhad průměru - Konfidenční interval

ČSN ISO 3207 (01 0232) Statistická interpretace údajů - Stanovení statistického tolerančního intervalu

ČSN ISO 2854 (01 0234) Statistická interpretace údajů - Odhady a testy středních hodnot a rozptylů

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

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

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 2 a k článkům 5.2 a 6.4 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt CZ a.s., IČO 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

ICS 13.060.01

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 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 8466-2 byla zpracována technickou komisí ISO/TC 147, *Jakost vod*, subkomisí SC 2, *Fyzikální, chemické a biochemické metody*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 8466-2:1993), které bylo technicky revidováno.

ISO 8466 zahrnuje pod souhrnným názvem *Jakost vod - Kalibrace a hodnocení analytických metod a odhad jejich charakteristik* následující části:

- *Část 1: Statistické hodnocení lineární kalibrační funkce*
- *Část 2: Kalibrační strategie v případě nelineárních kalibračních funkcí druhého stupně*

Příloha A tvoří nedílnou součást této části ISO 8466.

Strana 4

Obsah

1 Předmět
normy

.....
.. 5

2
Značky

Strana

.....	5
3 Provedení	
.....	6
3.1 Volba pracovního rozsahu.....	6
3.2 Test homogenity rozptylů.....	6
3.3 Měření	
.....	7
4 Odhad koeficientů polynomu.....	7
5 Pracovní charakteristiky	
.....	8
5.1 Reziduální směrodatná odchylka.....	8
5.2 Přístrojová citlivost analytického postupu.....	8
5.3 Směrodatná odchylka postupu.....	8
5.4 Variační koeficient postupu.....	8
6 Analýza výběrových hodnot.....	9
6.1 Obecné úvahy	
.....	9
6.2 Test zaměřený na minima nebo maxima.....	9
6.3 Výpočet analytického výsledku.....	9

6.4	Konfidenční interval analytického výsledku.....	9
7	Příklad.....	10
7.1	Kalibrace, pracovní charakteristiky, hodnocení.....	10
7.2	Analýza založená na jediném měření.....	11
Příloha A	(informativní) Kvantily <i>F</i> -rozdělení (99%).....	13
	Literatura.....	15

1 Předmět normy

Vztah mezi množinou kalibračních bodů není vždy možné, by» jen v pracovním rozsahu, přesně popsat lineární funkcí. Místo lineární regresní analýzy se aplikuje metoda nejmenších čtverců využívající polynomu druhého stupně (viz test linearity ve 4.1.3 normy ISO 8466-1:1990 [1]). Pomocí ní lze vypočítat nejen kalibrační funkci, ale také jí příslušející statistický interval.

Tato část ISO 8466 je zaměřena především na použití ve fázi vývoje metody a není třeba ji aplikovat na všechny rutinní analýzy.

-- Vynechaný text --