

OBSAH

Názvosloví analytického měření

ÚVOD A ZAMĚŘENÍ	7
Úvod	7
Zaměření	8
POZNÁMKY PRO ČTENÁŘE	9
1. OBECNÁ METROLOGIE	11
1.1 Metrologie	11
1.2 Veličina	11
1.3 Jmenovitá vlastnost	11
1.4 Hodnota veličiny	11
1.5 Jmenovitá hodnota veličiny	12
1.6 Referenční hodnota veličiny	12
1.7 Soustava veličin	13
1.8 Mezinárodní soustava veličin	13
1.9 Měřicí jednotka	13
1.10 Měření	14
1.11 Měřená veličina	14
1.12 Postup měření	15
1.13 Referenční postup měření	16
1.14 Primární referenční postup měření	16
1.15 Výsledek měření	16
1.16 Naměřená hodnota veličiny	17
1.17 Chyba měření	17
1.18 Indikace	17
1.19 Měřidlo (měřicí přístroj)	18
1.20 Měřicí systém	18
1.21 Metrologická srovnatelnost výsledků měření	18
1.22 Metrologická slučitelnost výsledků měření	18
2. METROLOGICKÁ NÁVAZNOST	21
2.1 Metrologická návaznost	21
2.2 Kalibrace	24
2.3 Drift měřidla	25
2.4 Etalon (standard měření)	25
2.5 Kalibrátor	26
2.6 Komutabilita referenčního materiálu	27
3. NEJISTOTA MĚŘENÍ	29
3.1 Nejistota měření	29
3.2 Bilance nejistoty	30
4. VALIDACE A VÝKONNOST METODY	33
4.1 Ověřování (verifikace)	33

4.2 Validace	33
4.3 Měřicí interval	33
4.4 Mez detekce	34
4.5 Selektivita měřicího systému	35
4.6 Pravdivost měření	35
4.7 Preciznost měření	36
4.8 Přesnost měření	37
PŘÍLOHA	39
LITERATURA	42

Jak vyhovět požadavkům ISO 17025 na verifikaci metod

ÚČEL	47
PŘEDMĚT A PŘÍSTUP K ŘEŠENÍ	47
CHEMICKÉ METODY	48
Kategorie chemických metod	48
Požadavky na verifikaci šesti kategorií chemických zkušebních metod (tabulky 2-6)	48
POUŽITÍ NEJISTOTY MĚŘENÍ PŘI VERIFIKACI METODY CHEMICKÝCH ZKOUŠEK	52
MIKROBIOLOGICKÉ METODY	52
VŠEOBECNÉ POŽADAVKY (pro chemické a mikrobiologické metody)	55
Všeobecné požadavky – specifičnost	55
VÝBĚR METOD „VHODNÝCH PRO DANÝ ÚČEL“	56
NAHODILÉ ZMĚNY/ODCHYLKY OD VALIDOVANÉ METODY	56
LÉČIVA	56
POTRAVINY	58
DEFINICE	58
Přesnost	58
Mezilehlá preciznost	58
Opakovatelnost	59
Opakovatelnost	59
Reprodukovatelnost	59
Reprodukovatelnost	59
Standardní metoda	60
Validovaná metoda	60
Verifikace/Ověřování	60
Verifikace/Ověřování	61