

Specifikace předmětu a rozsahu činnosti kalibrační laboratoře

Kalibrace: Analyzátorů plynů

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [±] ²⁾	Identifikace metody
2a.*	Koncentrace plyných složek	[μmol/mol]		IP 102-04 (EN ISO 9169, ISO 11095)
	NO	0 , 2 2 , 2000	0,01 μmol/mol 0,5 % MH	
	CO	0 , 50 50 , 8000	0,12 μmol/mol 0,24 % MH	
	SO ₂	0 , 2 2 , 2000	0,01 μmol/mol 0,5 % MH	
	C ₃ H ₈	0 , 5 5 , 5000	0,01 μmol/mol 0,2% MH	
	CH ₄	0 , 11 11 , 15000	0,05 μmol/mol 0,42% MH	
	n-hexan (C ₆ H ₁₄)	0 , 1 1 , 2000	0,01 μmol/mol 1,0 % MH	
	NH ₃	0 , 1 1 , 2000	0,01 μmol/mol 1,0 % MH	
	N ₂ O	0 , 220 220 , 2000	1,1 μmol/mol 0,5 % MH	
	NO ₂	0 , 0,5 1 , 1000	0,01 μmol/mol 2,0 % MH	
		[mol/mol]		
	O ₂	0 , 0,02 0,02 , 0,23	0,0001 mol/mol 0,58% MH	
	CO ₂	0 , 0,004 0,04 , 0,24	0,00001 mol/mol 0,28% MH	
2b.*	NO ₂ – NO účinnost konvertoru	≤ 500 μmol/mol NO 1 – 100 %	0,4 % MH	IP 102-05 (EN ISO 9169, US EPA 40 CRF, Ch.I, § 86.332-79)

¹⁾ v případě, že laboratoř provádí kalibrace mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při k = 2

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
2a.	Zdroje a zařízení pro měření NO, NO ₂ , N ₂ O, NO _x , CO, SO ₂ , NH ₃ , propanu (C ₃ H ₈), metanu(CH ₄), hexanu (C ₆ H ₁₄), O ₂ , CO ₂ zařízení pracující na principu plynové chromatografie, detekce FID, spektrometrie, chemiluminiscence, magnetické susceptibility, elektrochemických a chemických metod
2b.	Konvertory NO ₂ – NO