

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Linde Gas a.s.
Laboratoř speciálních plynů
U Technoplynu 1324, Kyje, 198 00 Praha 9

CMC pro obor měřené veličiny: Látkové množství

| Poř. číslo ¹ | Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace | Jmenovitý rozsah | | | | Parametr(y) měř. veličiny | Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ² | Princip kalibrace | Identifikace kalibračního postupu ³ | Pracoviště |
|-------------------------|---|------------------|---------|-----|----------------|---------------------------|--|----------------------|--|------------|
| | | Min | jedn. | max | jedn. | | | | | |
| 1 | Látková koncentrace CH ₄ | 0,00005 | mol/mol | až | 0,003 mol/mol | | 1,3 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.041-HP-FID20 ⁴ | |
| 2 | Látková koncentrace CH ₄ | 0,003 | mol/mol | až | 0,5 mol/mol | | 0,42 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.020-TESTII 40 ⁴ | |
| 3 | Látková koncentrace C ₃ H ₈ | 0,00005 | mol/mol | až | 0,03 mol/mol | | 1,3 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.041-HP-FID30 ⁴ | |
| 4 | Látková koncentrace CO | 0,00005 | mol/mol | až | 0,005 mol/mol | | 0,40 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.037-CO/CH1 ⁵ | |
| 5 | Látková koncentrace CO | 0,005 | mol/mol | až | 0,22 mol/mol | | 0,66 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.038-CO/CH2 ⁵ | |
| 6 | Látková koncentrace CO ₂ | 0,0004 | mol/mol | až | 0,004 mol/mol | | 0,66 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.037-CO2/CH1 ⁵ | |
| 7 | Látková koncentrace CO ₂ | 0,0039 | mol/mol | až | 0,26 mol/mol | | 0,66 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.038-CO2/CH2 ⁵ | |
| 8 | Látková koncentrace CO ₂ | 0,01 | mol/mol | až | 0,26 mol/mol | | 0,54 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.020-TESTII 21 ⁴ | |
| 9 | Látková koncentrace H ₂ | 0,02 | mol/mol | až | 0,20 mol/mol | | 0,42 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.020-TESTII 61 ⁴ | |
| 10 | Látková koncentrace O ₂ | 0,00025 | mol/mol | až | 0,004 mol/mol | | 0,58 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.007-CH2 ⁵ | |
| 11 | Látková koncentrace O ₂ | 0,004 | mol/mol | až | 0,24 mol/mol | | 0,30 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.007-CH1 ⁵ | |
| 12 | Látková koncentrace SO ₂ | 0,00003 | mol/mol | až | 0,0012 mol/mol | | 0,52 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.036 ⁵ | |
| 13 | Látková koncentrace SO ₂ | 0,00003 | mol/mol | až | 0,0012 mol/mol | | 0,32 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.035 ⁵ | |
| 14 | Látková koncentrace NO | 0,00005 | mol/mol | až | 0,005 mol/mol | | 0,50 % | Porovnání s etalonem | PP4.01.039 ⁵ | |

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

⁴ Pracovní postup (PP) je odvozen z dokumentace výrobců chromatografů, příp. chromatografických kolon

⁵ Pracovní postup (PP) je odvozen z dokumentace výrobců analyzátorů