



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



**Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci,
o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

Pracoviště: Oblastní inspektorát Opava, Gudrichova 41, 746 01 Opava
Oddělení měř a vah, tel. +420 553 625 308, mob. +420 605 208 026

KALIBRAČNÍ LIST

7051-KL-D0037-21

Datum vystavení: 22. červen 2021

List 1 ze 2 listů

Zákazník:

-
-

Uživatel:

Ing. Miloš Hušek - QTEST
U Plovárny 1419, 504 01 Nový Bydžov

Měřidlo:

druh:

Analyzátor alkoholu v dechu (digitální)

výrobce:

Envitec GmbH, Německo

typ:

AlcoQuant 6020

výrobní číslo:

A109893

e.č.: neuvedeno

specifikace:

Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupu uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze k době a místu provedení kalibrace.

Datum kalibrace: 22. červen 2021

Kalibraci provedl:

Ředitel oblastního inspektorátu:



Renata Škrobánková

Renata Škrobánková

Ivo Pitra

Ivo Pitra

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu provádějící laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém počtu listů.

Metrologická návaznost:

kalibrační plyny ČMI pro ověřování/kalibraci analyzátorů alkoholu v dechu, specifikované platným certifikátem referenčního materiálu a záznamem o měření.

Měření jsou metrologicky návazná na (mezi)národní etalony.

Kalibrační postup:

14.12 - Koncentrace ethanolu v plynné fázi (analyzátorů alkoholu v dechu) - metoda suchým plynem (114-MP-C004, kapitola č. 5.3.1).

Pro přepočítání mezi jednotkami mg/l a promile je použit přepočítový koeficient 2,1.

Podmínky prostředí:

teplota v laboratoři: $(23 \pm 4) ^\circ\text{C}$

atmosférický tlak: $(960 \pm 100) \text{ hPa}$

Podmínky kalibrace:

průtok plynu: $(0,03 \pm 0,05) \text{ l/s}$

Výsledky kalibrace:

U měřidla nebyla provedena justáž (nastavení).

Změřené hodnoty

Referenční hodnota koncentrace ethanolu	mg/l	0,14	0,48	0,90	1,40
	‰	0,29	1,01	1,89	2,94
Certifikovaná hodnota koncentrace ethanolu v kalibračním plynu	mg/l	0,13	0,47	0,88	1,38
	‰	0,28	1,00	1,86	2,90
Průměrná koncentrace ethanolu změřená kalibrovaným měřidlem*	mg/l	0,12	0,48	0,86	1,34
	‰	0,26	1,01	1,81	2,81
Nejistota U	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,02
	‰	0,01	0,01	0,03	0,04

*) uvedená hodnota je aritmetickým průměrem z 10 provedených měření

Měřidlo bylo opatřeno identifikačním štítkem.

Zkouška nulového bodu měřidla: 0,00 ‰ 0,00 mg/l

Použití (kalibrovaného) pracovního měřidla pro účely uvedené v § 3 odst. 3 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, je porušením tohoto zákona.

Rozšířená nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2013. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu k , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření $k=2$.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Opava
Gudrichova 41
746 01 Opava

-2-