



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz

**Pracoviště:** Oblastní inspektorát Praha, Radiová 1136/3, 102 00 Praha 10 - Hostivař  
Oddělení primární metrologie plyných směsí a certifikace referenčních materiálů  
tel. +420 266 020 166, fax. +420 266 020 169

## OVĚŘOVACÍ LIST

1014-OL-30753-19

**Datum vydání:** 23. duben 2019 List 1 ze 2 listů  
**Zákazník:** ČR - Ministerstvo vnitra  
Nad Štolou 936/3, 170 00 Praha

**Měřidlo:**

**Druh:** analyzátor alkoholu v dechu (digitální)  
**Výrobce:** Dräger Safety AG & Co. KGaA, Německo

**Typ měřidla:** Alcotest 7510 Standard

**Výrobní číslo:** ARMC-1256

**Vlastník měřidla:** ---  
---

**Použité etalony:** kalibrační plyny ČMI pro ověřování a kalibraci analyzátorů alkoholu v dechu, specifikované platným certifikátem referenčního materiálu a záznamem o měření

**Datum provedení:** 23. duben 2019

**Místo provedení:** Oddělení primární metrologie plyných směsí a certifikace referenčních materiálů-FM;  
Laboratoř primární metrologie plyných směsí, Praha

**Podmínky měření:** teplota v laboratoři: (19,0 - 27,0) °C  
průtok plynu: (0,30 ± 0,05) l/s

**Ověření provedl:**

Šárka Jančová



**Ředitel organizační jednotky:**

Ing. Vladimír Peršl

**Metoda měření:**

přímým měřením suchým referenčním plynem (certifikovaným referenčním materiálem); zkouška byla provedena podle interní metodiky ČMI (114-MP-C004), která reflektuje požadavky OIML R 126 a OOP 0111-OOP-C040-17.  
Pro přepočítání mezi jednotkami mg/l a promile (‰) byl použit přepočítací koeficient 2,1.

**Výrok o výsledku:**

|                                       |                  |                  |                  |                  |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Hmotnostní koncentrace etanolu        | 0,14 mg/l 0,29 ‰ | 0,48 mg/l 1,01 ‰ | 0,90 mg/l 1,89 ‰ | 1,40 mg/l 2,94 ‰ |
| Největší dovolená chyba               | 0,02 mg/l 0,04 ‰ | 5 ‰              | 5 ‰              | 5 ‰              |
| Největší dovolená směrodatná odchylka | 0,01 mg/l        | 2,5 ‰            | 2,5 ‰            | 2,5 ‰            |

Ověření je provedeno vystavením tohoto ověřovacího listu a opatřením měřidla úřední značkou.

**Měřidlo splňuje požadavky** Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C040-17.

**Doba platnosti ověření končí dnem:** 23. duben 2020

Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) č. 345/2002 Sb. v platném znění. Platnost ověření zaniká v případech uvedených v § 7, odst. 2 vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 262/2000 Sb. v platném znění.

Konec ověřovacího listu



## KALIBRAČNÍ PROTOKOL

### Test Certificate

**Zakázka číslo:** PT/2019/8/15  
(order no.)

| Název<br>(Description) | Objednací číslo<br>(Part no.) | Sériové číslo<br>(Serial no.) | Senzor<br>(Sensor) |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Alcotest 7510</b>   | <b>8319700</b>                | <b>ARMC-1256</b>              | <b>6810360</b>     |

**Okolní podmínky:** teplota 24 °C  
(Conditions) tlak 1012 hPa  
průtok plynu 0.3 l/s

**Příští kalibrace: 19.04.2020**  
**Příští zkouška: 20.10.2019**  
(Doporučeno výrobcem)  
(recommended next calibration)

| Kalibrační plyn<br>(Calibration gas)                                | Odchylka<br>(Deviation)        | přesnost měření<br>(measurement accuracy)                 | Odchylka<br>(Deviation)<br>% | výsledek<br>kontroly<br>(evaluation)                                 |
|---|--------------------------------|---|------------------------------|--|
|   | Odchylka od kalibračního plynu | průměr naměřených hodnot<br>(average of the measurements) |                              |  |
| C2H5OH/N2<br>267ppm ±3%<br>(0.481mg/l, 1.01‰)<br>číslo lahve 258994 | 0.01‰                          | 1‰  | 0.98%                        | <b>vyhovuje</b><br>(complying)<br>nejistota<br>kalibrace<br>max. ±5% |
|   | 0.005mg/l                      | 0.476mg/l   |                              |  |
| maximální<br>naměřený<br>rozptyl hodnot                             | 0‰<br>0mg/l                    | maximální chyba po kalibraci                              | 5%                           |  |

\* 1‰ = 0.476mg/l

Kontrola přístroje byla provedena podle výrobcem stanoveného postupu číslo 4754.600 ver. 08/2017 rev.2.0.  
Kontrola byla provedena proškoleným technikem za použití předepsaného technického vybavení.  
Kopie certifikátu kalibrační směsi bude poskytnuta na vyžádání.  
Při kontrole přesnosti přístroje se neprovádí justáž přístroje (kalibrace).

Kalibraci provedl: Petr Miksa

Datum kalibrace: 21.04.2019

Razítko a podpis: \_\_\_\_\_

**Dräger**  
Dräger Safety s.r.o.  
Obchodní 124  
251 01 Čestlice  
DIČ: CZ26700778

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

Test Certificate

Zakázka číslo: **P/2019/5254/2**  
(order no.)

| Název<br>(Description) | Objednací číslo<br>(Part no.) | Sériové číslo<br>(Serial no.) | Senzor<br>(Sensor) |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Alcotest 7510</b>   | <b>8319700</b>                | <b>ARMC-1256</b>              | <b>6810360</b>     |

Okolní podmínky: teplota 24 °C  
(Conditions) tlak 1012 hPa  
průtok plynu 0.3 l/sPříští kalibrace: **19.04.2020**  
(Doporučeno výrobcem)  
(recommended next calibration)

| Kalibrační plyn<br>(Calibration gas)                                  | Odchylka<br>(Deviation)        | přesnost měření<br>(measurement accuracy)                 | Odchylka<br>(Deviation)<br>% | výsledek<br>kontroly<br>(evaluation)                                 |
|---|--------------------------------|---|------------------------------|--|
|   | Odchylka od kalibračního plynu | průměr naměřených hodnot<br>(average of the measurements) |                              |  |
| C2H5OH/N2<br>262ppm ±3%<br>( C.472mg/l, 0.991‰)<br>číslo lahve 517194 | 0‰                             | 0.99‰   | 0.24%                        | <b>vyhovuje</b><br>(complying)<br>nejistota<br>kalibrace<br>max. ±5% |
|   | 0.001mg/l                      | 0.473mg/l   |                              |  |
| max mální<br>naměřené<br>rozpty hodnot                                | 0.01‰<br>0.005mg/l             | maximální dovolená chyba                                  | 5%                           |  |

\* 1‰ = 0.476mg/l

Kontrola přístroje byla provedena podle výrobcem stanoveného postupu číslo 4754.600 ver. 03/2019 rev.3.0.  
Kontrola byla provedena proškoleným technikem za použití předepsaného technického vybavení.  
Kopie certifikátu kalibrační směsi bude poskytnuta na vyžádání.  
Při kontrole přesnosti přístroje se neprovádí justáž přístroje (kalibrace).

Zkoušku provedl: Petr Miksa

Datum zkoušky: 31.10.2019

Razítko a podpis:

  
Dräger Safety s.r.o.  
Obchodní 124  
251 01 Čestlice  
DIČ: CZ26701578