

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA wykonanego przez Laboratorium Wilgotności Zakładu Fizykochemii
w Głównym Urzędzie Miar

Data wydania: 30 listopada 2011 r.

Nr świadectwa: 5221.1-M54-4180-2784/11

Strona: 2 / 2

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

| Wskazania wzorcowanego przyrządu | | Poprawki dla wskazań wzorcowanego przyrządu | |
|----------------------------------|----------|---|-----------------|
| t [°C] | RH [%] | Δt [°C] | ΔRH [%] |
| 22,1 | 23 | + 1,1 ± 0,2 | + 4 ± 2 |
| 21,9 | 43 | + 1,2 ± 0,2 | + 6 ± 2 |
| 21,9 | 48 | + 1,1 ± 0,2 | + 12 ± 2 |
| 21,8 | 64 | + 1,1 ± 0,2 | + 14 ± 2 |
| 21,9 | 45 | + 1,2 ± 0,2 | + 4 ± 2 |
| 34,4 | 20 | + 1,5 ± 0,2 | + 4 ± 2 |
| 34,1 | 47 | + 1,5 ± 0,2 | + 14 ± 2 |

Gdzie:

- t – wskazania temperatury wzorcowanego przyrządu,
- RH – wskazania wilgotności względnej wzorcowanego przyrządu,
- Δt – poprawka do wskazań temperatury wraz z niepewnością pomiaru,
- ΔRH – poprawka do wskazań wilgotności względnej wraz z niepewnością pomiaru, uwzględniającą błędy histerezy.

Uwaga: dla wartości pośrednich wilgotności względnej i temperatury, leżących pomiędzy punktami wzorcowania, poprawka i niepewność może być wyznaczona metodą interpolacji liniowej.

Sprawdził:

GŁÓWNE LABORATORIA

mgr Krzysztof Flakiewicz

Główny Urząd Miar (GUM) realizuje zadania wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. - Prawo o miarach (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2441 z późniejszymi zmianami). Jest instytucją najwyższej rangi w dziedzinie metrologii w Rzeczypospolitej Polskiej jako tzw. krajowa instytucja metrologiczna.

Podstawowym celem działalności Głównego Urzędu Miar jest zapewnienie wzajemnej zgodności i odpowiedniej dokładności wyników pomiarów przeprowadzanych w Polsce oraz ich powiązania z międzynarodowym systemem miar.

Główny Urząd Miar, jako krajowa instytucja metrologiczna jest źródłem, od którego akredytowane laboratoria wzorcuje wywodzą swoją spójność pomiarową. Nadrzędna rola krajowej instytucji metrologicznej potwierdzona jest w międzynarodowym dokumencie ILAC-P10:2002 „Polityka ILAC dotycząca spójności pomiarowej wyników pomiarów” oraz w dokumencie DA-06 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji pt. „Polityka PCA dotycząca zapewnienia spójności pomiarowej”.

Laboratoria GUM biorą udział w porównaniach wzorców z laboratoriami krajowymi instytucji metrologicznych w innych krajach w Europie i na świecie.

Laboratoria wzorcuje GUM mają wdrożony system jakości zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”.