

Metrology & Hallmark

<https://gum.biuro.jskinternet.pl/wye/content/archives-of-biuletyn-metrologi/volume-4-5/5420,Measuring-in-stallations-for-liquefied-propane-butane-gas-determination-of-indica.html>
26.10.2026, 15:31

Measuring installations for liquefied propane-butane gas – determination of indication errors using the volumetric method

Authors Adam Urbanowicz - Central Office of Measures (Główny Urząd Miar)

[indication errors liquefied propane-butane gas liquids other than water](#)

Abstract

The article presents the basic characteristics of measuring installations for liquids other than water, on the example of installations for liquefied propane-butane gas. The purpose of checking the measuring system is to determine its relative error based on a comparison of the amount of liquid that flowed through the meter of the system to the amount of liquid determined using the standard, which is a second-order metal flask. Significant impact of environmental conditions during measurements was also indicated and the impact of uncertainty components on expanded uncertainty was discussed.

Bibliography

- [1] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 grudnia 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać instalacje pomiarowe do ciągłego i dynamicznego pomiaru ilości cieczy innych niż woda, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 4, poz. 23, z późn zm.).
- [2] OIML R 117-1: 2007 Dynamic measuring systems for liquids other than water.
- [3] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie tworzenia punktów legalizacyjnych (Dz. U. z 2005 r. Nr 15, poz. 126).

ISSN 2300-8806

Year 2014

Volume 1-2

Application generates the quote in the selected format.

[Generate quote from this publication](#)

Generate the quote

Download

[Previous Page](#)

[Next Page](#)