

Metrology & Hallmark

<https://gum.biuro.jskinternet.pl/wye/content/archives-of-biuletyn-metrologi/volume-28/5286,Revision-of-International-Organization-of-Legal-Metrology-Recommendation-OIML-R-.html>
26.10.2026, 15:43

Revision of International Organization of Legal Metrology Recommendation OIML R 126:2021 Evidential Breath Analyzers

Authors Piotr Janko - Central Office of Measures (Główny Urząd Miar)

[evidential breath analyzers OIML Recommendation](#)

Abstract

Breath analyzers are instruments for measuring the mass concentration of alcohol in exhaled air and are used worldwide for sobriety checks. The requirements and test methods for evidential breath analyzers are described at the Recommendation OIML R 126 issued by the International Organization for Legal Metrology. A discussion of the revised edition of OIML Recommendation R 126:2021 was presented in the paper. A GUM representative participated, like in the case of previous editions, in the development of the new edition of the document.

Bibliography

- [1] OIML B 6-1:2019 Directives for OIML technical work. Part 1: Structures and procedures for the development of OIML publications oraz OIML B 6-2:2019 Directives for OIML technical work. Part 2: Guide to the drafting and presentation of OIML publications.
- [2] OIML B 18:2017 Framework for the OIML Certification System (OIML-CS).
- [3] J. Sękała: Reforma systemu certyfikacji Międzynarodowej Organizacji Metrologii Prawnej. Biuletyn GUM nr 2/2016.
- [4] OIML Certification System (OIML-CS). OIML Bulletin vol. LXII, nr. 4 (2021), p. 49-52.
- [5] OIML B 10:2011 Framework for a Mutual Acceptance Arrangement on OIML Type Evaluations, Integrating the changes in the 2012 Amendment.
- [6] OIML B 3:2011 OIML Basic Certificate System for OIML Type Evaluation of Measuring Instruments.
- [7] OIML International Recommendation R 126, Evidential Breath Analyzers, Edition 1998(E).
- [8] OIML International Recommendation R 126, Evidential Breath Analyzers, Edition 2012(E).
- [9] PN-EN 15964:2011 Testery alkoholu w wydychanym powietrzu inne niż jednorazowego użytku – Wymagania i metody

badan.

[10] PN-EN 16280:2013-04 Testery alkoholu w wydychanym powietrzu do użytku powszechnego – Wymagania i metody badań.

[11] PN-EN 50436-1:2014-03 Blokady alkoholowe – Metody badania i wymagania dotyczące parametrów – Część 1: Urządzenia przeciwdziałające prowadzeniu pojazdów przez nietrzeźwych kierowców.

[12] PN-EN 50436-2:2014-03 Blokady alkoholowe – Metody badania i wymagania dotyczące parametrów – Część 2: Przyrządy podstawowego zapobiegania mające ustnik i mierzące alkohol w wydychanym powietrzu.

[13] Zarządzenie Prezesa GUM nr 20 z dnia 13 lipca 2000 r. w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o dowodowych analizatorach wydechu (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 4, poz. 22).

[14] Zarządzenie Prezesa GUM nr 21 z dnia 13 lipca 2000 r. w sprawie wprowadzenia instrukcji sprawdzania dowodowych analizatorów wydechu (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 4, poz. 23).

[15] Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie wymagań metrologicznych, którym powinny odpowiadać analizatory wydechu (Dz.U. 2003 nr 67 poz. 626).

[16] Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych. Załącznik nr 19 Szczegółowy zakres zadań przeprowadzanych podczas prawnej kontroli metrologicznej analizatorów wydechu (Dz.U. 2004 nr 77 poz. 730).

[17] Registered OIML Certificates. Recommendation R 126:1998 Evidential Breath Analyzers.

[18] List of Utilizers, Associates and their scopes.

[19] Summary report Fifty-sixth meeting of the International Committee of Legal Metrology Online 18, 19 and 22 October 2021.

[20] 56th CIML Meeting Online 18, 19 and 22 October 2021 Resolutions.

[21] Summary report. Sixteenth International Conference on Legal Metrology (Online) 20–21 October 2021.

[22] OIML R 126-1 Evidential breath analysers. Part 1: Metrological and technical requirements, Edition 2021(E).

[23] OIML V 2-200:2012 International Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated Terms (VIM) 3rd Edition.

[24] OIML V 1:2013 International vocabulary of terms in legal metrology (VIML).

[25] OIML D 11:2013 General requirements for measuring instruments – Environmental conditions.

[26] OIML D 31:2019 (Consolidated Edition including Amendment 1). General requirements for software controlled measuring instruments.

- [27] PN-EN ISO 6142-1:2015-12 Analiza gazu – Sporządzanie gazowych mieszanin wzorcowych – Część 1: Metoda wagowa dla mieszanin 1 rzędu.
- [28] IUPAC Compendium of Chemical Terminology. Gold Book, Version 2.3.3.
- [29] OIML R 126-2 Evidential breath analysers. Part 2: Metrological controls and performance tests, Edition 2021(E).
- [30] PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- [31] OIML R 126-3 Evidential breath analysers. Part 3: Test report format, Edition 2021(E).
- [32] R. Kluess, L. Delette: Revision of OIML R126 Evidential Breath Analysers – Achievements and application. OIML Bulletin vol. LXIII, nr. 2 (2022), p. 19-28.

ISSN 2300-8806

Language english

Year 2022

Volume 1

Application generates the quote in the selected format.

[Generate quote from this publication](#)

Generate the quote

Download