



Institut für Umweltingenieurwesen der
Polnischen Akademie der Wissenschaften
41-819 Zabrze, M. Skłodowskiej-Curie-Straße 34
Tel.: +48 32 271 64 81, +48 32 271 70 40
Fax: +48 32 271 74 70
E-Mail: office@ipis.zabrze.pl

GLEICHWERTIGKEIT VON PRÜFVERFAHREN

Gravimetrisches Verfahren zur Filtermassenmessung nach EN 12341:2014

Auf Grundlage der durchgeführten Untersuchungen im Zusammenhang mit dem Forschungsprojekt Nr. C2-001/2020/NP-I für das automatische Wägesystem RB 2.4Y.F der Firma Radwag Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski, wurden folgende Ergebnisse festgestellt:

- das Verfahren der automatischen Messung der Filtermasse, welches im automatischen System RB 2.4Y.F verwendet wird, ist gleichwertig mit der manuellen Methode nach den Anforderungen der Norm EN 12341:2014 „Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM10- oder PM2,5- Massenkonzentration von Schwebstaub“
- die Gleichwertigkeit der Prüfverfahren betrifft neben den Messungen der Filtermassen auch die Bedingungen der Filterkonditionierung vor und nach der Exposition und folglich auch die Methode zur Berechnung der Massenkonzentration von PM10- und PM2,5- Schwebstaub, welche in der Norm EN 12341:2014 „Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM10- oder PM2,5- Massenkonzentration von Schwebstaub“ beschrieben ist.

Ansicht des automatischen Wägesystems RB 2.4Y.F ist in Anhang 1 dargestellt.

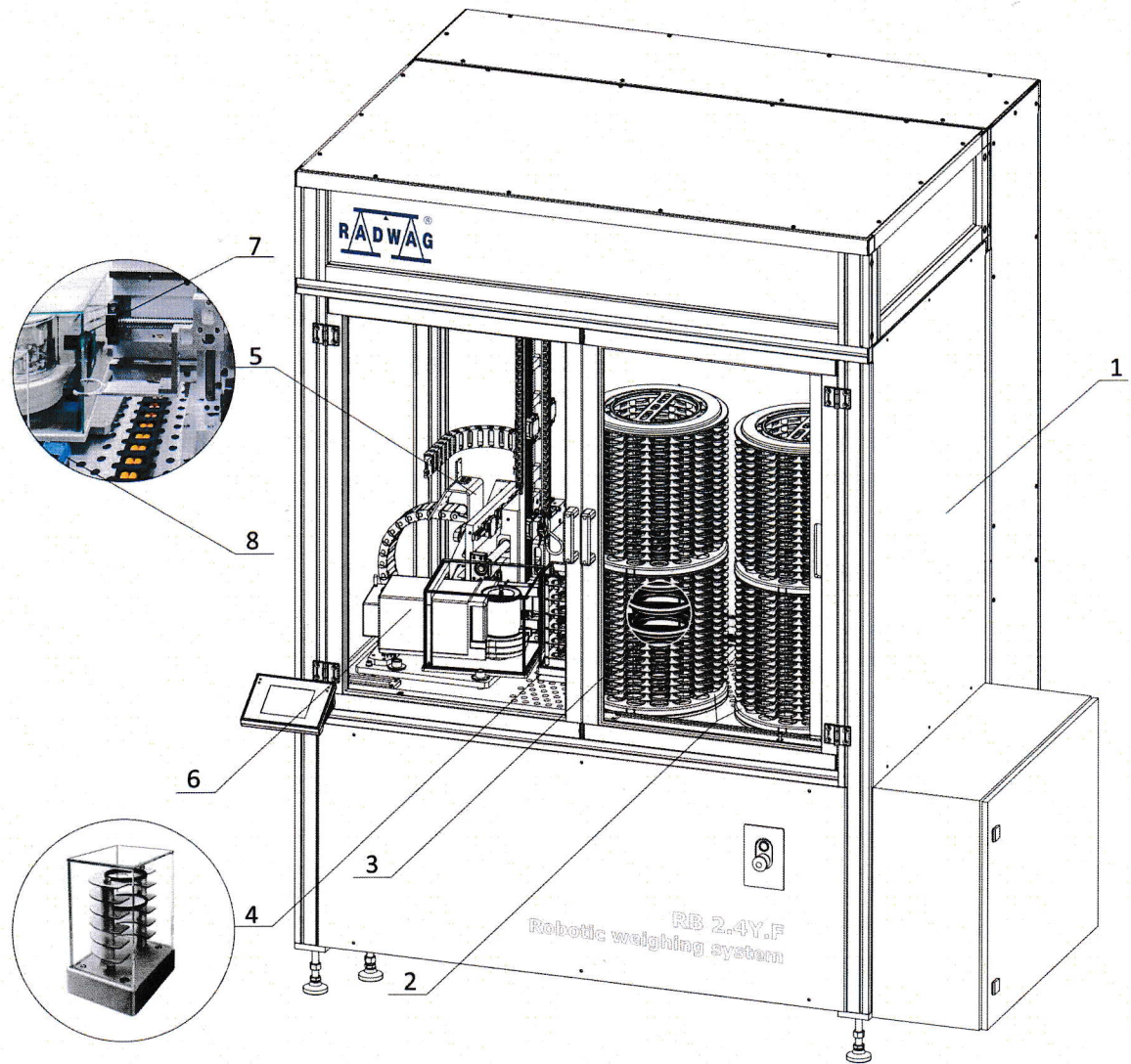
Ausstellungsdatum der Bescheinigung
12. Januar 2021

Institut Podstaw Inżynierii Środowiska
Polskiej Akademii Nauk
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34
41-819 Zabrze
Institut für Umweltingenieurwesen der Polnischen
Akademie der Wissenschaften
tel. 32 271-64-81, Sekr. 32 271-70-40
fax 32 271-74-70, NIP 648-000-87-20

Die Feststellung der Gleichwertigkeit gilt für das Messgerät, dessen Aufbau in Anhang 1 dargestellt ist. Die Einführung von Konstruktionsänderungen erfordert eine erneute Prüfung zum Nachweis der Gleichwertigkeit, sofern die vorgenommenen Änderungen für die Genauigkeit der Analyse von Bedeutung sind (Massenmeßsystem, Unterstützungssysteme für Umgebungsbedingungen).

Anhang 1

Aufbau Robotik-Meßsystem RB 2.4Y.F



Legende:

- 1 Gehäuse
- 2 Filter-Magazin
- 3 Filterkassetten
- 4 Referenz-Magazin
- 5 Robotik-System
- 6 Mikrowaage
- 7 Ionisator
- 8 QR-Code-Leser

**Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska
Polskiej Akademii Nauk**
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34
41-819 Zabrze
tel. 32 271-64-81, sekr. 32 271-70-40
fax 32 271-74-70, NIP 648-000-67-20

Ausstellungsdatum der Bescheinigung
12. Januar 2021

Institut für Umweltingenieurwesen der Polnischen
Akademie der Wissenschaften