



EU-Baumusterprüfbescheinigung

EU Type-examination Certificate

Ausgestellt für: Elster GmbH
Issued to: Steinern Str. 19-21
55252 Mainz-Kastel

gemäß: Anhang II Modul B der Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen
In accordance with: Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung
der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von
Messgeräten auf dem Markt.
*Annex II Module B of the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the
Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States
relating to the making available on the market of measuring instruments.*

Geräteart: Gaszähler
Type of instrument: Gas meter

Typbezeichnung: RABO oder / or Rabo oder / or R.Abo
Type designation:

Nr. der Bescheinigung: DE-12-MI002-PTB001, Revision 14
Certificate No.:

Gültig bis: 24.08.2026
Valid until:

Anzahl der Seiten: 33
Number of pages:

Geschäftszeichen: PTB-1.42-4120509
Reference No.:

Notifizierte Stelle: 0102
Notified Body:

Zertifizierung: Braunschweig, 09.12.2024
Certification:

Im Auftrag
On behalf of PTB

Bewertung:
Evaluation:

Im Auftrag
On behalf of PTB


Dr. Bodo Mickan

Siegel
Seal




Dr. Roland Schmidt

Der kursiv geschriebene Text ist eine Übersetzung ins Englische. Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.
The text in italic letters is a translation into the English language. In case of doubt, the original German text is valid.

Zertifikatsgeschichte

History of the certificate

Zertifikats-Ausgabe <i>Issuance of the certificate</i>	Datum <i>Date</i>	Änderungen <i>Changes</i>
DE-12-MI002-PTB001	16.02.2012	Erstbescheinigung <i>Original certificate</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 1	13.03.2013	Optionaler Mikroschalter für NF-Impulse; Zähler EBL150 (Einbaulänge 150 mm) mit $V=1,61 \text{ dm}^3$ <i>Optional micro Switch for low frequency pulses; Meters EBL150 (installation length 150 mm) with $V=1.61 \text{ dm}^3$</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 2	28.04.2014	Zählwerksköpfe S1VR und S1DR mit internem Reedkontakt zur Ausgabe von NF-Impulsen <i>Index heads S1VR and S1DR with internal reed contact providing low frequency pulses</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 3	03.12.2015	Neue Zählwerksköpfe; Varianten mit $Q_{\max} = 650 \text{ m}^3/\text{h}$; wartungsfreie Variante ohne Schmieröl <i>New counter heads; variants with $Q_{\max} = 650 \text{ m}^3/\text{h}$; maintenance-free variant without lubricant</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 4	15.08.2016	Neuzertifizierung nach Richtlinie 2014/32/EU unter Beibehaltung der Nummer des Zertifikats; Impulsgeber IN-Cxx <i>New certification according to directive 2014/32/EU without change of the number of the certificate; Pulse generator IN-Cxx</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 5	12.01.2017	Optional kleinere Q_{\min} -Werte für Zähler mit $V_{\text{cycl}}=0,87 \text{ dm}^3$ und $Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ oder $40 \text{ m}^3/\text{h}$; Q_{r} -Werte nach EN 12480:2015 ab Baujahr 2017 <i>Optionally smaller values of Q_{\min} for meters with $V_{\text{cycl}} = 0.87 \text{ dm}^3$ and $Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ or $40 \text{ m}^3/\text{h}$; Q_{r}-values according to EN 12480:2015 from year of manufacture 2017</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 6	15.08.2017	Alternative Typbezeichnung R.Abo; Variante mit $V=1,61 \text{ dm}^3$ und $Q_{\max} = 160 \text{ m}^3/\text{h}$ auch mit Einbaulänge 150 mm; Höhere Druckverluste bei $Q_{\max} \geq 160 \text{ m}^3/\text{h}$ wegen anderer Position der Temperaturfühler <i>Alternative type designation R.Abo; variant with $V=1.61 \text{ dm}^3$ and $Q_{\max} = 160 \text{ m}^3/\text{h}$ also with installation length 150 mm; Higher pressure losses at $Q_{\max} \geq 160 \text{ m}^3/\text{h}$ caused by another position of the temperature sensor</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 7	18.04.2019	Zusätzliche Varianten, insbesondere mit $Q_{\max}/Q_{\min}=200$; modifiziertes Hauptschild / <i>Additional variants, particularly with $Q_{\max}/Q_{\min} = 200$, modified main plate</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 8	02.09.2019	Zusätzliche Varianten, insbesondere G160 R mit $V_{\text{cycl}}=1,61 \text{ dm}^3$ und $Q_{\max} = 250 \text{ m}^3/\text{h}$ / <i>Additional variants, particularly G160 R with $V_{\text{cycl}} = 1.61 \text{ dm}^3$ and $Q_{\max} = 250 \text{ m}^3/\text{h}$</i>

DE-12-MI002-PTB001 Revision 9	16.07.2020	Gehäuse für Zähler mit $V=0,87 \text{ dm}^3$ optional aus Aluminiumguss / <i>Housing for meters with $V=0.87 \text{ dm}^3$ optionally made of cast aluminum</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 10	08.09.2020	Maximaler Überdruck der Variante G160 R von 4 bar auf 10 bar erhöht / <i>Maximum gauge pressure of the variant G160 R increased from 4 bar to 10 bar</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 11	08.12.2020	Bezug auf OIML R137:2012 und EN 12480:2018; Bedienungsanleitung mit Aussagen zur Messung anderer Gase als Erdgas / <i>Reference to OIML R137:2012 and EN 12480:2018; User's manual includes a statement about measurement of other gases than natural gas</i>
DE-12-MI002-PTB001 Rev. 12	21.10.2022	Gerätevarianten Rabo-CT und Rabo-CF <i>Device variants Rabo-CT and Rabo-CF</i>
DE-12-MI002-PTB001 Rev. 13	28.04.2023	Korrektur eines Fehlers in Abschnitt 2.1, Tabelle 1 <i>Correction of a mistake in section 2.1, table 1</i>
DE-12-MI002-PTB001 Rev. 14	09.12.2024	Eignung für Wasserstoff; Aktualisierung des Plombenplans <i>Suitability for hydrogen; updating of the seal plan</i>

Für die in dieser Bescheinigung genannten Geräte gelten die folgenden wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt (ABl. L 96 S. 107), zuletzt geändert durch Berichtigung vom 20.01.2016 (ABl. L 13 S. 57)

- Anhang I „Wesentliche Anforderungen“
- Anhang IV (MI-002) „Gaszähler und Mengenumwerter“,

in Verbindung mit § 6 des Mess- und Eichgesetzes vom 25.07.2013 (BGBl. I S. 2722) und § 8 der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 (BGBl. I S. 2010).

Für die Geräte werden folgende harmonisierte Normen angewendet:

EN 12480-1:2002+A1:2006

Für die Geräte werden zusätzlich folgende Spezifikationen angewendet:

EN 12480:2018
OIML R137 1&2:2012

For the instruments mentioned in this Certificate, the following essential requirements of Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments (OJ L 96 p. 149), last amended by Corrigendum of 20.01.2016 (OJ L 13 p. 57) apply:

- *Annex I "Essential Requirements"*
- *Annex IV (MI-002) "Gas meters and volume conversion devices"*

in connection with Section 6 of the Measures and Verification Act of 25.07.2013 (Federal Law Gazette – BGBl. I, p. 2722) and Section 8 of the Measures and Verification Ordinance of 11.12.2014 (Federal Law Gazette – BGBl. I, p. 2010).

For the instruments, the following harmonised standards will be applied:

EN 12480-1:2002+A1:2006

For the instruments, the following technical specifications will be applied additionally:

*EN 12480:2018
OIML R137 1&2:2012*