

# Calibration certificate Werkskalibrierschein



Calibration mark / Kalibrierzeichen

250016
2025-01

<b>Object</b> <i>Gegenstand</i>	Defectometer M
<b>Manufacturer</b> <i>Hersteller</i>	Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG In Laisen 70, 72766 Reutlingen, Germany
<b>Type</b> <i>Typ</i>	1.837.01
<b>Serial number</b> <i>Serien-Nr.</i>	01040
<b>Customer</b> <i>Auftraggeber</i>	Muster Firma Muster Straße 123, 123 Muster Stadt, Muster Land
<b>Order No.</b> <i>Auftragsnummer</i>	123456
<b>Date of calibration</b> <i>Datum der Kalibrierung</i>	07.01.2025
<b>Number of pages of the certificate</b> <i>Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines</i>	4
<b>Place of calibration</b> <i>Ort der Kalibrierung</i>	Kalibrierlabor IFR; Institut Dr. Foerster GmbH & Co.KG In Laisen 70, 72766 Reutlingen, Germany

The above mentioned device was tested and calibrated, based on Foerster test- and acceptance test requirements and in compliance with a quality assurance system, which has been certified to DIN EN ISO 9001:2015. The measured values fully comply with the specification.

Das obige Gerät wurde anhand der zugehörigen Foerster-Prüf- und Abnahmevorschriften und unter Beachtung eines nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifizierten Qualitätssicherungssystems überprüft und kalibriert. Die Werte entsprechen der Spezifikation in vollem Umfang.

The measuring equipment required for calibration is subject to regular recalibration.

Die zur Kalibrierung erforderlichen Messeinrichtungen unterliegen einer regelmäßigen Rekalibrierung.

This document was created electronically and is valid without a signature.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

**Date / Datum**

07.01.2025

**Person in charge / Bearbeiter**

F.Jaeger

250016
2025-01

### Measuring equipment / Messmittel

Description <i>Beschreibung</i>	Equipment No. <i>Prüfmittel-Nr.</i>	Calibration Date <i>Kalibrierdatum</i>
Stifttaster	13/261	10.07.2024
Stifttaster	13/262	10.07.2024
Kalibriersatz NFe	12/480	14.10.2023
Kalibriersatz Fe	12/480	14.10.2023
Kalibriersatz Aust	12/480	14.10.2023

### Ambient conditions / Umgebungsbedingungen

The calibration was performed at a temperature of  $(23 \pm 3)$  °C.

Die Kalibrierung wurde bei einer Temperatur von  $(23 \pm 3)$  °C durchgeführt.

### Measurement results / Messergebnisse

#### Functional test of the power supply / Funktionsüberprüfung der Stromversorgung

Operation with external power supply / <i>Versorgung über externe Stromversorgung</i>	OK
Operation with batteries / <i>Versorgung über Akkus</i>	OK
Battery charge condition test / <i>Akku Ladezustandskontrolle</i>	OK

#### Sensitivity for materials NFe, Fe and Aust / *Empfindlichkeit bei den Materialien Nfe, Fe und Aust*

Sensitivity at 6 dB and 1 mm crack depth / *Empfindlichkeit bei 6 dB und 1 mm Risstiefe*

NFe (90 % – 110 %)	108 %
Fe (95 % – 115 %)	106 %
Aust (105 % – 125 %)	120 %

250016
2025-01

### Gain / Verstärkung

Nfe; 0,5 mm crack / Nfe; 0,5 mm crack

0 dB (24 % – 29 %)	29 %
6 dB (48 % – 58 %)	58 %

### Failure threshold / Fehlerschwelle

Failure threshold: 40 % / Fehlerschwelle: 40 %

<b>Indication / Anzeige</b> (39 % – 41 %)	41 %
<b>Discriminator LED / Diskriminator LED</b>	OK
<b>Acoustic failure message / Akustische Fehlermeldung</b>	
Mat Lo Frq	OK
No Mat Snd	OK

### Lift-off detection / Lift-Off-Erkennung

<b>Lift-off LED / Lift-Off-LED</b>	OK
<b>Acoustic detection / Akustische Erkennung</b>	OK

### Zeroshift / Zeroshift

<b>Functional test / Funktionsprüfung</b>	OK
---	----

### Headphone output / Kopfhörerausgang

<b>Acoustic failure output / Akustisches Fehlersignal</b>	OK
---	----

### Background illumination / Hintergrundbeleuchtung

<b>Background illumination 3 stages / Hintergrundbeleuchtung 3 Helligkeitsstufen</b>	OK
<b>Acoustic detection / Akustische Erkennung</b>	OK

250016
2025-01

**USB interface / USB-Schnittstelle**

Functional test / Funktionsprüfung	OK
------------------------------------	----

**Performance verification / Funktionskontrolle**

- Measured values within manufacturers specifications**  
*Messwerte innerhalb der Spezifikationen des Herstellers*
- Measured values out of manufacturers specifications**  
*Messwerte außerhalb der Spezifikationen des Herstellers*