



# Calibration Certificate *Kalibrierzertifikat*

No. XXX

Object Reference Standard ur=1.05  
Gegenstand

Manufacturer Institut Dr.Foerster GmbH & Co. KG  
Typ

Type Description 1.070.01-9005  
Typ

Serial-No. 11272  
Serien-Nr.

Equipment-No.  
Equipment Nr.

Customer company name / address  
Auftraggeber

Order No. XYZ  
Auftrags-Nr.

Date of calibration 11.09.2023  
Datum der Kalibrierung

Location Institut Dr. Foerster GmbH&Co. KG,  
Ort der Kalibrierung 72766 Reutlingen, Germany

The mentioned reference standard was calibrated by comparison with FOERSTER Permeability Standards, which are regularly calibrated and traceable to the PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) in Braunschweig. The used instrument a FOERSTER MAGNETOSCOP 1.070 will also be calibrated regularly. Thus, the traceability to National Standards is given.

The measuring method refers to the following standards  
ASTM A342/A342M method 4 and IEC 60404-15.

Der genannte Referenzstandard wurde kalibriert durch Vergleich mit FOERSTER Permeabilitätsstandards, die einer regelmäßigen Kalibrierung durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig unterliegen. Das hierbei verwendete FOERSTER MAGNETOSCOP 1.070 wird ebenfalls regelmäßig kalibriert. Die Rückführbarkeit zu nationalen Standards ist damit gewährleistet.

Die Messmethode entspricht den Normen ASTM A342/A342M Methode 4 und IEC 60404-15.

## Conformity Konformitätsaussage

The measured values fully comply with the specification.  
We recommend a calibration interval of two years.

Die gemessenen Werte erfüllen die Spezifikationen.  
Wir empfehlen eine zweijährige Rekalibrierung.

Date	Datum	Supervisor	Verantwortlicher	Operator	Bearbeiter
12.09.2023		Dr.Vollmar		F.Jaeger	

This document has been generated electronically and is valid without signature.  
Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.



# Calibration Certificate      *Kalibrierzertifikat*

Measuring Equipment  
Messmittel

Institut Dr.Foerster GmbH & Co. KG Beschreibung	Equipment No Prüfmittel-Nr.	Calibration Date Kalibrierdatum
1.070 Referenz-Magnetoscop 2, SN11106	13/239	12/2022
1.070 Kalibrierstandardsatz µr Set 2 (PTB)	12/442	08/2021
1.070 Referenzaster PP-2-5, SN11029	12/466	10/2022

Ambient Conditions  
Umgebungsbedingungen

Temperature                    23,0 °C                    Humidity                    52,1 %RH  
Temperatur                                       Feuchte

Remarks  
Bemerkung

Measuring Results                    See following pages  
Messergebnisse                    Siehe nachfolgende Seiten

# Calibration Certificate      *Kalibrierzertifikat*

## Measuring Results Messergebnisse

### Permeability Standard      (Permeabilitätsstandard)

Measured Value [μr]* Messwert [μr]*	Measurement Uncertainty** Messunsicherheit**
1,0622	±0,0001 / ±5%

All tolerance and measurement uncertainty statements are related to the susceptibility X.  
Alle Toleranz- und Messunsicherheitsangaben beziehen sich auf die Suszeptibilität X.

\*The indicated value is rounded to four decimal places.  
\*Der Messwert ist auf vier Nachkommestellen gerundet.

\*\*Absolute or relative uncertainty of measured value, whichever is larger. Coverage factor k=2.  
\*\*Absolute oder relative Messunsicherheit des Messwertes, je nach dem welcher Wert größer ist. Erweiterungsfaktor k=2.