



77777
77-77

Kalibrierzeichen / Calibration mark



Seite / Page / 1

Kalibriergegenstand / Calibration item

GDUSB 1000
MSD -1..1,5 BRE

Seriennummer / Serial number

Hersteller / Manufacturer

GHM Messtechnik GmbH
Hans-Sachs-Straße 26
93128 Regenstauf

Auftraggeber / Customer

Auftragsnummer / Order number

Datum der Kalibrierung / Date of Calibration

Anzahl der Seiten / Number of pages

3

Dieser Werkskalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Am Kalibriergegenstand (KG) ist eine Klebmarke angebracht, die mit der Kalibriernummer dieses Werkskalibrierscheines sowie dem Kalibriermonat und Jahr versehen wurde.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurements according to the International Systems of units (SI). The calibration label fixed to the calibration item contains number, month and year of the calibration. The client is responsible for an appropriate calibration interval.

Dieser Werkskalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

Werkskalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.

Calibration certificates without signature are not valid.

Datum

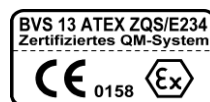
Date

Leiter des Kalibrierlaboratoriums

Head of calibration laboratory

Sachbearbeiter

Person responsible



77777

77-77

Kalibrierzeichen / Calibration mark

Kalibriergegenstand / Calibration item

Messgerät Instrument	Seriennummer Serial number	Messstellennummer Tag number	Messbereich Measuring range
GDUSB 1000 MSD -1..1,5 BRE		---	(-1000 ... 1500) mbar g

Anzeige und Drucksensor können nur in der angegebenen Kombination die Kalibrierergebnisse wiedergeben.

The calibration results can only be reproduced, in the specified combination of the indicator and pressure sensor.

Werksnormal / Reference standard / WN

Gerätebezeichnung Device name	Hersteller Manufacturer	Seriennummer Serial number	Messbereich Measuring range	Kalibrierzeichen Calibration mark
CPC 8000 (10rel)	Mensor	410000DQ	(-1000 ... 10000) mbar g	C01109127382, 01-2026 (*)

Die Rückführung auf nationale Normale ist somit gegeben.

Traceability to recognized national standards is given.

Kalibrierverfahren / Calibration methods

Vergleichsmessung des Kalibriergegenstandes mit dem Werksnormal in einer Druckleitung. Die Lage des Sensors während der Kalibrierung war senkrecht. Dieser Kalibrierschein wurde mit WIKA-Cal Version 3.4.0.230 erstellt.

Comparison of the calibration item with the reference standard in a pressure tube. The position of the sensor during the calibration was vertical. This calibration certificate has been created with WIKA-Cal version 3.4.0.230.

Die Kalibrierung erfolgte in Anlehnung an die DKD-Richtlinie DKD-R 6-1, 03/2014

The calibration has been done according to the DKD-directive DKD-R 6-1, 03/2014

Umgebungsbedingungen / Enviromental conditions

Temperatur Temperature	Luftdruck Atmospheric pressure	Luftfeuchte Air humidity
22°C ± 2°C	977mbar ± 2mbar	36%RH ± 5%RH



77777
77-77

Kalibrierzeichen / Calibration mark



Seite / Page / 3

Prüfergebnisse vor Justage / Results before adjustment

GDUSB 1000 + MSD -1..1,5 BRE	
Werksnorm / WN Reference standard	Kalibriergegenstand / KG Calibration item
mbar	mbar
---	---
---	---

Der Kalibriergegenstand wurde nicht justiert.

The calibration item has not been adjusted.

Prüfergebnisse nach Justage / Results after adjustment

GDUSB 1000 + MSD -1..1,5 BRE				
Werksnorm / WN Reference standard	Kalibriergegenstand / KG Calibration item		Mess- unsicherheit Uncertainty of measurement	
Solldruck Desired value	Istdruck / Actual value auf / up	ab / down	Abweichung Deviation	
mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
-950,0	-949	-949	1	0,64
-500,0	-499	-499	1	0,64
0,0	1	1	1	0,64
500,0	501	501	1	0,64
1000,0	1001	1001	1	0,64
1500,0	1501	1501	1	0,64

Konformitätsaussage / Statement of compliance

Der Kalibriergegenstand hält die geforderte Spezifikation ein!
The calibration item keeps the required specification!

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k=2$ (Normalverteilung) ergibt. Sie wurde in Anlehnung an die Richtlinie EA-4/02 M:2022 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall.

The uncertainty stated is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$ (normal distribution). It has been determined in accordance with EA-4/02 M:2022. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of 95%.

(*): Traceability to recognized national standards with accredited calibration are accepted in the following countries:

Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.
Argentina, Australia, Brazil, Canada, Chile, People's Republic of China, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Egypt, Guatemala, Hong Kong China, India, Indonesia, Israel, Japan, Kazakhstan, Republic of Korea, Malaysia, Mexico, New Zealand, Pakistan, Papua New Guinea, Philippines, Russian Federation, Singapore, South Africa, Sri Lanka, Chinese Taipei, Thailand, Tunisia, United Arab Emirates, United States of America, Uruguay and Vietnam.