

Werkskalibrierschein

Proprietary Calibration Certificate (Calibration report)



77777
77-77

Kalibrierzeichen / Calibration Mark



Seite / Page / 1

Kalibriergegenstand / Calibration item

G 1910-20

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 Kalibrierlabors
Head of calibration laboratory

Sachbearbeiter
Person responsible

77777

77-77

Kalibrierzeichen / Calibration Mark



Seite / Page / 2

Kalibriergegenstand / Calibration item / KG

Messgerät <i>Instrument</i>	Seriennummer <i>Serial number</i>
G 1910-20 Kompakter CO2 Monitor mit Alarm <i>Compact CO2 monitor with alarm</i>	

Werksnormal / Reference standard / WN

Reinstgase von Stickstoff (Reinheit $\geq 99,99\%$) bzw. Kohlenstoffdioxid (Konzentration 5000 ppm).
Purest gas of nitrogen (purity $\geq 99,99\%$) and carbon dioxide (concentration 5000 ppm).
CO₂: 2773024 (5000 ppm)
N₂: 030 3518 605

Die Rückführung auf nationale Normale ist somit gegeben.
Traceability to recognized national standards is given.

Kalibrierverfahren / Calibration methods

Die Prüfung erfolgte durch Vergleich der Sollwerte der Gase mit der Anzeige des Kalibriergegenstandes (Istwerte) in einer Leitung, wobei der Kalibriergegenstand mit dem jeweiligen Prüfgas für ca. 3 Minuten drucklos angeströmt wurde.
Comparison measurement of the calibration item (actual value) with the reference values of the gases in the same line.
The particular unpressurized measuring gas flow against the calibration item for approx. 3 minutes.

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions

Temperatur <i>Temperature</i>	Luftdruck <i>Atmospheric pressure</i>	Luftfeuchte <i>Air humidity</i>
23°C $\pm$ 2°C	980mbar $\pm$ 5mbar	52%RH $\pm$ 5%RH

77777

77-77

Kalibrierzeichen / Calibration Mark



Seite / Page / 3

Prüfergebnisse vor Justage / Results before adjustment

G 1910-20	
Werksnormal / WN Reference standard	Kalibriergegenstand / KG Calibration item
% CO ₂	% CO ₂
---	---
---	---

Der Kalibriergegenstand wurde nicht nachgestellt. The calibration item has not been adjusted.

Altes Kalibrierzeichen / Previous calibration mark / ---

Prüfergebnisse nach Justage / Results after adjustment

G 1910-20			
Werksnormal / WN Reference standard	Kalibriergegenstand / KG Calibration item		Mess- unsicherheit Uncertainty of measurement
Sollwert Reference value	Istwert Actual value	Abweichung Deviation	
ppm CO ₂	ppm CO ₂	ppm CO ₂	ppm CO ₂
0	8	8	20
4975	4978	3	120

Konformitätsaussage / Statement of compliance

Der Kalibriergegenstand hält die spezifizierte Genauigkeit des Herstellers ein.
The calibration item complies with specified accuracy of the manufacturer.

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.