

Werkskalibrierschein

Proprietary Calibration Certificate (Calibration report)



77777
77-77

Kalibrierzeichen / Calibration Mark



Seite / Page / 1

Kalibriergegenstand / Calibration item

GPHU 014 MP - BNC
GE 173 BNC
Kabel / Cable / BNCM/BNCF

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

Alexandra König-Gerbersdorf

77777

77-77

Kalibrierzeichen / Calibration Mark



Seite / Page / 2

Kalibriergegenstand / Calibration item / KG

Messgerät Instrument	Seriennummer Serial number	Messbereich Measuring range	Spezifikationen Specifications
GPHU 014 MP - BNC pH-Messumformer pH-measuring transducer	---	0,00 ... 14,00 pH	Ausgang Output 4 ... 20mA
pH-Elektrode ph-Electrode	Seriennummer Serial number	Messbereich Measuring range	Spezifikationen Specifications
GE 173 BNC Kabel / Cable / BNCM/BNCF	---	0 ... 14pH 0 ... 80°C	---

Anzeige und Elektrode können nur in der angegebenen Kombination die Kalibrierergebnisse wiedergeben.
The calibration results can only be reproduced, in the specified combination of the indicator and electrode.

Normale / Reference standards

Gerätebezeichnung Device name	Hersteller Manufacturer	Seriennummer Serial number	Messbereich Measuring range	Kalibrierzeichen Calibration mark

Referenzlösung D-K-15186-01-00 2024-07.
Reference solutions D-K-15186-01-00 2024-07.
Referenzlösung D-K-15186-01-00 2024-08 (6,86 und 9,18).
Reference solutions D-K-15186-01-00 2024-08 (6,86 and 9,18).
Temperaturreferenz 58637 D-K-21043-01-00 2024-10.
Temperature reference 58637 D-K-21043-01-00 2024-10.

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

Kalibrierverfahren / Calibration methods

pH-Wert:

Vergleichsmessung des Kalibriergegenstandes mit den Sollwerten der Standardpufferlösungen.
Vor der Messung erfolgte eine 2-Punkt Abgleich für den sauren Bereich bei 4,0pH, 7,0pH.

pH-value:

Comparison measurements of the calibration item with the specified values of the standard buffer solutions.
Before start of measurement, a 2-point-adjustment with 4.0pH and 7.0pH for the acid range was carried out.

Auslieferungszustand / Delivery Status

2-Punkt Kalibration / 2-point-calibration / 4.0pH, 7.0pH.

Die Kalibrierung erfolgte gemäß DIN 38404-5.

The calibration has been done according to DIN 38404-5.

Die Kalibrierung erfolgte durch direkten Vergleich der Anzeige des Kalibriergegenstandes mit der Referenzlösung bei vorgegebener Temperatur.

The calibration of the measuring device was carried out by direct comparison of the indication on the measuring device with the reference solution at a given temperature.

Werkskalibrierschein

Proprietary Calibration Certificate (Calibration report)



77777

77-77

Kalibrierzeichen / Calibration Mark



Seite / Page / 3

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions

Temperatur Temperature	Luftdruck Atmospheric pressure	Luftfeuchte Air humidity
23°C ± 2°C	971mbar ± 5mbar	36%RH ± 5%RH

Prüfergebnisse vor Justage / Results before adjustment

GPHU 014 MP - BNC + GE 173 BNC + BNCM/BNCF				
Werksnormal / WN Reference standard	Kalibriergegenstand / Calibration item / KG		Korrekturwerte Correction values	
	pH		OFFS	SCAL
---	---		---	---
---	---		---	---

Der Kalibriergegenstand wurde nicht nachgestellt. The calibration item has not been adjusted.
Altes Kalibrierzeichen / Previous calibration mark / ---

Prüfergebnisse nach Justage / Results after adjustment

pH Wert / pH value

GPHU 014 MP - BNC + GE 173 BNC + BNCM/BNCF									
Normale Reference standards			Kalibriergegenstand / KG Calibration item					Korrektur- werte Correction values	
pH-Wert- Referenzpufferlösung Reference buffer solution	Soll pH Wert Set value	Temperatur Temperature	Ist pH Wert Actual value	gemessen measured	berechnet computed	Abweichung Deviation	Messun- sicherheit Uncertainty of measurement	OFFS	SCAL
	pH	°C	pH	mA	pH	pH	pH	---	---
DIN 19266 / Kaliumhydrogenphthalat	4,01	24,9	4,02	8,602	4,03	0,01	0,1		
DIN 19266 / Phosphat	6,86	24,9	6,85	11,838	6,86	-0,01	0,1		
DIN 19266 / Borax	9,18	24,9	9,02	14,317	9,03	-0,16	0,1		

Konformitätsaussage / Statement of compliance

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