

Kalibrierschein / Calibration Certificate

gem. DIN EN ISO/IEC 17025:2018 / acc. DIN EN ISO/IEC 17025:2018



erstellt durch das Kalibrierlaboratorium
issued by the calibration laboratory

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15105-01-00

Mitglied im Deutschen Kalibrierdienst
Member of the Deutscher Kalibrierdienst



Kalibrierzeichen
Calibration mark

C01107725791

D-K-
15105-01-00

2024-05

Gegenstand Object	Elektrisches Druckmessgerät Electrical pressure gauge
Hersteller Manufacturer	Mensor-Calibration Line
Typ Type	CPR6050
Fabrikat/Serien-Nr. Serial number	41000X10
Auftraggeber Customer	Xylem Analytics Germany GmbH Am Achalaich 11 82362 Weilheim Deutschland



Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

*This calibration certificate documents the metrological traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).
The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.*

Auftragsnummer Order No.	S110123189/1
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines Number of pages of the certificate	5
Datum der Kalibrierung Date of calibration	24.05.2024

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine 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	Stellv. Leiter des Kalibrierlaboratoriums Ass. head of calibration laboratory	Bearbeiter Person in charge
24.05.2024	 Roland Schüßler	 Alexander Schott

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Germany

Tel. +49 9372 132-5049
Fax +49 9372 132-8005049
www.wika.de
CTserviceteam@wika.com

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Seite 2 von 5 Seiten zum Kalibrierschein vom 24.05.2024
Page 2 of 5 pages for certificate from 24.05.2024

C01107725791

D-K-
15105-01-00

2024-05

Kalibriergegenstand (KG)

Device under test (DUT)

Elektrisches Druckmessgerät <i>Electrical pressure gauge</i>	
Typ <i>Model</i>	CPR6050
Seriennummer <i>Serial number</i>	41000X10
Anzeigebereich <i>Scale range</i>	(0 ... 500) mbar a
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,01 % FS
Auflösung (Skalenwert) <i>Resolution (scale division)</i>	0,001 mbar
Messstellen-Nr. <i>Tag number</i>	5152

Kalibrierverfahren

Calibration procedure

Die Kalibrierung erfolgte nach der Richtlinie DKD-R 6-1 "Kalibrierung von Druckmessgeräten" (Ausgabe 03/2014) Ablauf A, durch direkten Vergleich der Messwerte des Kalibriergegenstandes mit denen des Bezugs- oder Gebrauchsnormales. Der Kalibrierschein wurde mit WIKA-Cal Version 2.11.0.213 erstellt.

Calibration was carried out according to DKD-R 6-1 "Kalibrierung von Druckmessgeräten" (Ausgabe 03/2014) procedure A, by comparing the measured values of the calibration item with those of the reference or working standard. The calibration certificate has been created with WIKA-Cal version 2.11.0.213.

Ort der Kalibrierung

Place of calibration

Klingenberg Kalibrierlabor 2
Klingenberg calibration laboratory 2

$g = (9,8100531 \pm 0,00002) \text{ m/s}^2$

Messbedingungen

Measurement conditions

Gebrauchsnorm (GN) Elektrisches Druckmessgerät <i>Working standard (WS) Electrical pressure gauge</i>	
Typ <i>Model</i>	ME117
Kalibrierzeichen <i>Calibration mark</i>	06801632
Anzeigebereich <i>Scale range</i>	(0 ... 1) mbar a
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,002 mbar
Messpunkte <i>Measuring points</i>	1

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Germany

Tel. +49 9372 132-5049
Fax +49 9372 132-8005049
www.wika.de
CTserviceteam@wika.com

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Seite 3 von 5 Seiten zum Kalibrierschein vom 24.05.2024
Page 3 of 5 pages for certificate from 24.05.2024

C01107725791

D-K-
15105-01-00

2024-05

Bezugsnormal (BN) Druckwaage Reference standard (RS) Dead-weight tester	
Typ Model	BN2 Ruska / TL-1170
Kalibrierzeichen Calibration mark	PTB 30068/21
Anzeigebereich Scale range	(0,014 ... 1,8) bar a
Genauigkeit Accuracy	0,0024 % v. MW + 0,21 Pa
Messpunkte Measuring points	2 - 9

Aufbau Assembly	
Druckübertragungsmedium Pressure transmission medium	trockene Luft dry air
Bezugsebene (für Referenzwert) Reference height (for reference value)	Mitte Anschluss KG Connection of object DUT
Lage bei der Kalibrierung Position during calibration	waagrecht horizontal

Umgebungsbedingungen

Ambient conditions

Temperatur Temperature	(23,6 ± 0,5) °C
Atmosphärischer Luftdruck Atmospheric pressure	(998,2 ± 0,1) hPa
rel. Luftfeuchte rel. humidity	(33 ± 5) %

Messergebnisse

Measurement results

Referenzwert BN/GN Reference value RS/WS mbar	Ablesung KG Reading DUT mbar			
	↑	↓	↑	↓
0,2000	0,205	0,206	0,208	0,207
60,6364	60,669	60,652	60,664	60,655
124,9214	124,933	124,926	124,930	124,927
186,2860	186,299	186,284	186,295	186,288
247,6448	247,658	247,647	247,650	247,649
311,9380	311,954	311,945	311,952	311,947
373,3000	373,308	373,311	373,305	373,310
434,6596	434,680	434,679	434,678	434,679
498,9344	498,964	498,962	498,964	498,962

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Germany

Tel. +49 9372 132-5049
Fax +49 9372 132-8005049
www.wika.de
CTserviceteam@wika.com

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Seite 4 von 5 Seiten zum Kalibrierschein vom 24.05.2024
Page 4 of 5 pages for certificate from 24.05.2024

C01107725791

D-K-
15105-01-00

2024-05

Messunsicherheit

Measurement uncertainty

Referenzwert BN/G Reference value RS/WS mbar	Mittelwert Mean value mbar	Messabweichung Deviation mbar	Wiederholbarkeit Repeatability mbar	Hysterese Hysteresis mbar	Messunsicherheit Meas. uncertainty mbar
0,2000	0,207	0,007	0,003	0,001	0,0028
60,6364	60,660	0,024	0,005	0,013	0,0089
124,9214	124,929	0,008	0,003	0,005	0,0063
186,2860	186,292	0,006	0,004	0,011	0,0096
247,6448	247,651	0,006	0,008	0,006	0,011
311,9380	311,950	0,012	0,002	0,007	0,011
373,3000	373,309	0,009	0,003	0,004	0,012
434,6596	434,679	0,019	0,002	0,001	0,014
498,9344	498,963	0,029	0,000	0,002	0,015

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von etwa 95 % im zugeordneten Werteintervall.

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

Zur Darstellung der Druckwerte in der gesetzlichen Einheit -bar- gilt der Multiplikator: 0,001
To represent the pressure values in the statutory unit -bar- applies the multiplier: 0.001

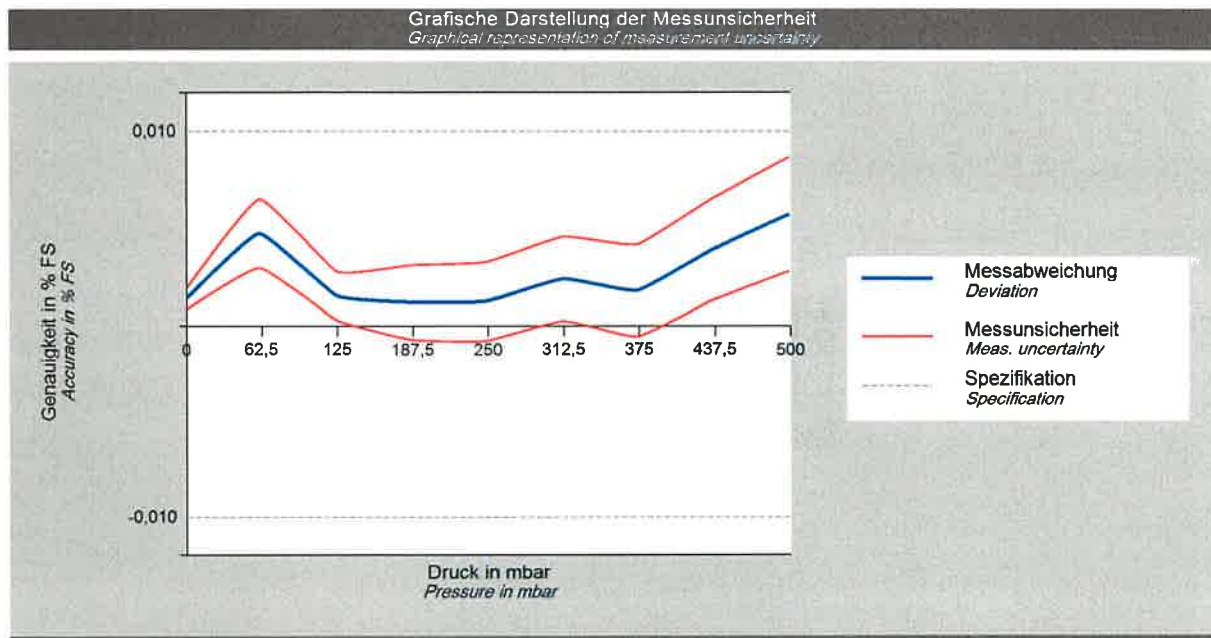
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Seite 5 von 5 Seiten zum Kalibrierschein vom 24.05.2024
Page 5 of 5 pages for certificate from 24.05.2024

C01107725791

D-K-
15105-01-00

2024-05



Die Genauigkeit des KG beträgt 0,044 mbar
The accuracy of the DUT is 0.044 mbar

Konformitätsaussage

Statement of compliance

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

Weitere Hinweise

Additional information

Zeugnis nach Justage
as left calibration