

# 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

## WIKAL 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

C01107725790

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	41000SQD
Auftraggeber Customer	Xylem Analytics Germany GmbH Am Achalaich 11 82362 Weilheim Deutschland
Auftragsnummer Order No.	S110123189/1
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines Number of pages of the certificate	5
Datum der Kalibrierung Date of calibration	23.05.2024



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.*

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
23.05.2024	 Roland Schüßler	 Alexander Schott

WIKAL 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 23.05.2024  
Page 2 of 5 pages for certificate from 23.05.2024

C01107725790

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>	41000SQD
Anzeigebereich <i>Scale range</i>	(0 ... 4,4) bar a
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,01 % FS
Auflösung (Skalenwert) <i>Resolution (scale division)</i>	0,00001 bar
Messstellen-Nr. <i>Tag number</i>	5153

## 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

Gebrauchsnormal (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 23.05.2024  
Page 3 of 5 pages for certificate from 23.05.2024

C01107725790

D-K-  
15105-01-00

2024-05

Bezugsnormal (BN) Druckwaage Reference standard (RS) Dead-weight tester	
Typ Model	BN2 Ruska / C-38
Kalibrierzeichen Calibration mark	PTB 30068/21
Anzeigebereich Scale range	(0,12 ... 7) bar a
Genauigkeit Accuracy	0,0022 % v. MW + 0,36 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	(23,3 ± 0,5) °C
Atmosphärischer Luftdruck Atmospheric pressure	(998,5 ± 0,1) hPa
rel. Luftfeuchte rel. humidity	(34 ± 5) %

## Messergebnisse

### Measurement results

Referenzwert BN/GN Reference value RS/WS bar	Ablesung KG Reading DUT bar			
	↑	↓	↑	↓
0,000200	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
0,540560	0,54037	0,54037	0,54037	0,54037
1,089601	1,08942	1,08942	1,08942	1,08941
1,638658	1,63848	1,63851	1,63848	1,63849
2,199352	2,19921	2,19923	2,19922	2,19922
2,748410	2,74828	2,74828	2,74828	2,74828
3,297453	3,29732	3,29732	3,29731	3,29732
3,846507	3,84636	3,84635	3,84635	3,84635
4,395497	4,39536	4,39534	4,39535	4,39535

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 23.05.2024  
 Page 4 of 5 pages for certificate from 23.05.2024

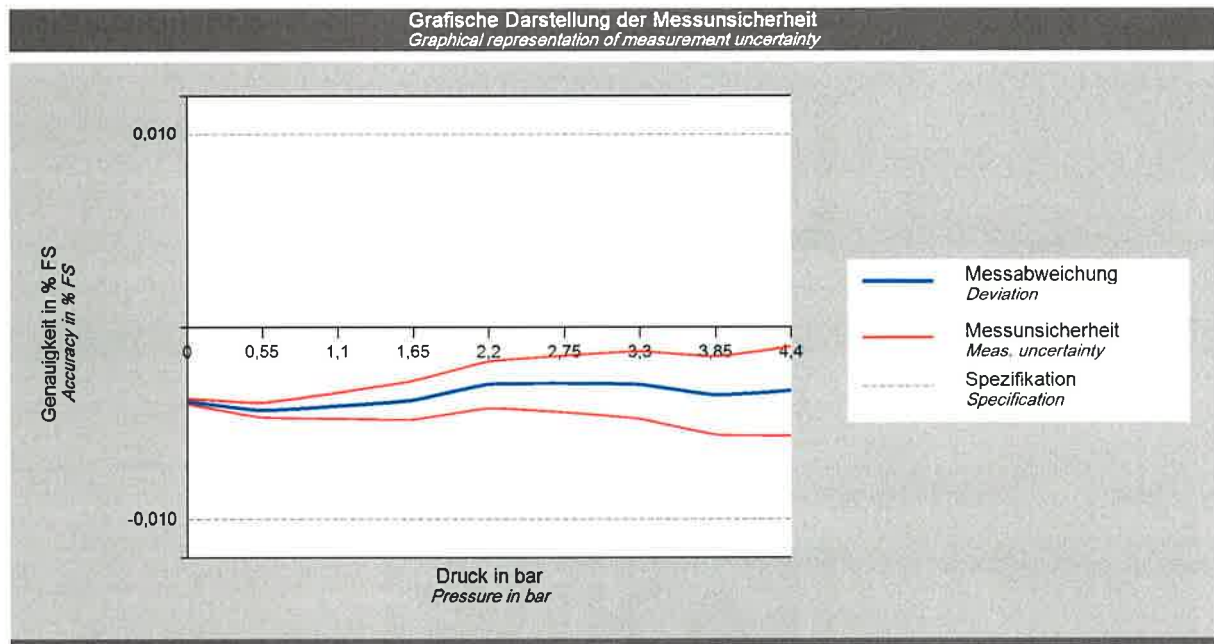
C01107725790
D-K-15105-01-00
2024-05

## Messunsicherheit Measurement uncertainty

Referenzwert BN/G Reference value RS/WS bar	Mittelwert Mean value bar	Messabweichung Deviation bar	Wiederholbarkeit Repeatability bar	Hysterese Hysteresis bar	Messunsicherheit Meas. uncertainty bar
0,000200	0,00003	-0,00017	0,00000	0,00000	0,000062
0,540560	0,54037	-0,00019	0,00000	0,00000	0,000017
1,089601	1,08942	-0,00018	0,00001	0,00001	0,000030
1,638658	1,63849	-0,00017	0,00002	0,00002	0,000044
2,199352	2,19922	-0,00013	0,00001	0,00001	0,000054
2,748410	2,74828	-0,00013	0,00000	0,00000	0,000066
3,297453	3,29732	-0,00013	0,00001	0,00001	0,000079
3,846507	3,84635	-0,00016	0,00001	0,00001	0,000091
4,395497	4,39535	-0,00015	0,00001	0,00001	0,00011

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 %.



# WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Seite 5 von 5 Seiten zum Kalibrierschein vom 23.05.2024  
*Page 5 of 5 pages for certificate from 23.05.2024*

C01107725790

D-K-  
15105-01-00

2024-05

Die Genauigkeit des KG beträgt 0,00025 bar  
*The accuracy of the DUT is 0.00025 bar*

## **Konformitätsaussage**

### ***Statement of compliance***

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