

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Druck-Sensor
Hersteller Manufacturer	STS Sensor Technik Sirm- ach AG
Typ Type description	116230
Serien Nr. Serial no.	12345
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---
Equipment Nr. Equipment no.	12345678
Standort Location	---
Auftraggeber Customer	Mustermann GmbH DE-12345 Musterhausen
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567
Auftrags Nr. Order no.	654321 / 0520 0025
Datum der Kalibrierung Date of calibration	24.03.2016
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	24.03.2018

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2008**, sowie **ISO/IEC 17025:2005** eingeführt hat. Die Urkunden finden Sie auf www.testotis.de. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) Deutschlands oder auf andere nationale Normale. Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann eingesehen werden. Alle erforderlichen Messdaten sind in diesem Kalibrier-Zertifikat aufgelistet.

Hereby we confirm that the performing calibration laboratory is working with a management system according to **ISO 9001:2008** and **ISO/IEC 17025:2005**. Accreditation certificates can be found under www.testotis.de. The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and traceable to the national standards of the German Federal Physical Technical Institute (PTB) or other national standards. Should no national standards exist, the measuring procedure corresponds with the technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents established for this procedure are available for viewing. All the necessary measured data can be found on this calibration certificate.

Konformitätsaussage Conformity

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung¹. Measured value(s) within the allowable deviation¹.
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung¹. Measured value(s) outside of the allowable deviation¹.

¹) Die Messunsicherheit wurde nach GUM mit dem Erweiterungsfaktor k=2 berechnet und enthält die Unsicherheit des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgte nach DIN EN ISO 14253-1 gemäß der Kalibrieranweisung QSA-TIS 7.5-02.

¹) The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of GUM with the coverage factor k=2 and contains the uncertainty of the measuring procedure and the uncertainty of the measuring system. The statement of conformity was made according to DIN EN ISO 14253-1 according to calibration instruction QSA-TIS 7.5-02.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel 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 and seal are not valid.

Stempel Seal



Fachverantwortlicher Supervisor

Max Mustermann
Max Mustermann

Bearbeiter Technician

Martina Musterfrau
Martina Musterfrau

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messeinrichtungen Measuring equipment

Index	Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
a	Druckkalibrator CPC 6000 Pressure calibrator CPC 6000	15070-01-01 2015-12	2016-12	D14796	11305587
b	Druckkalibrator CPC 6000 Pressure calibrator CPC 6000	15105-01-00 2016-01	2017-01	1866196	11913939
c	Kalibrator Digistant 4422 Calibrator Digistant 4422	15070-01-01 2015-05	2016-05	E31180	11398574

Referenzzertifikate sind auf www.primasonline.com abrufbar Reference certificates are available at www.primasonline.com

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature	20,5 °C	Druck Pressure	965,0 hPa
Feuchte Humidity	33,5 % rF % RH	Luftdichte Air density	1,14141 kg/m ³

Messverfahren Measuring procedure

Vergleichsmessung mit einem Druckreferenzgerät gemäß QSA- TIS 7.5-28.

The measurement compare by pressure reference instrument according to QSA- TIS 7.5-28.

Messergebnisse Measuring results

Kanal Channel ---

Messwert Referenz Measured value reference	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe (▲)	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe (▼)	Mittelwert Average
bar	V	V	V
0,030 ^a	-0,013	-0,012	-0,0125 ^c
25,000 ^b	2,490	2,490	2,4900 ^c
50,000 ^b	4,993	4,992	4,9925 ^c
75,000 ^b	7,492	7,491	7,4915 ^c
100,000 ^b	9,985	9,985	9,9850 ^c

Auswertung Measuring results

Messwert Referenz Measured value refer- ence	Berechneter Messwert Kalibrierge- genstand Calculated value probe (▲) bar	Berechneter Messwert Kalibrierge- genstand Calculated value probe (▼) bar	Berechneter Mittelwert Average calculated value bar	Mittelwert Abweichung Average devi- ation bar	Zulässige Ab- weichung ²⁾ Allowed deviati- on ²⁾ bar	Messunsicher- heit (k=2) Measurement uncertainty (k=2) bar	Bewertung Confirmation
0,030 ^a	-0,13	-0,12	-0,125	-0,155	± 0,2	0,013	pass
25,000 ^b	24,90	24,90	24,900	-0,100	± 0,2	0,014	pass
50,000 ^b	49,93	49,92	49,925	-0,075	± 0,2	0,014	pass
75,000 ^b	74,92	74,91	74,915	-0,085	± 0,2	0,014	pass
100,000 ^b	99,85	99,85	99,850	-0,150	± 0,2	0,014	pass

²⁾ gemäß Kunde in accordance with the customer

Die Werte in der Spalte "Messwert Kalibriergegenstand" wurden mit folgender Skalierung errechnet:

The values in the column "measured value probe" were calculated with the following scaling:

Umrechnung Startwert Conversion start value	Umrechnung Endwert Conversion end value	Ausgangssignal Start- wert Output Signal start value	Ausgangssignal Endwert Output Signal end value
0 bar	100 bar	0 V	10 V



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Besondere Bemerkungen *Special remarks*

