

Kalibrier-Zertifikat

Calibration Certificate

Zertifikat-Nr.	Certificate no.:	N0024201
Bezeichnung Gerät	Description of instrument:	ROHRTEST ST04
Geräte-Typ-Nr./Modell-Nr.	Instrument type no./model no.:	ST04
Messwertaufnehmer	Description of probe:	PAA-21Y
Messwertaufnehmer-Nr.	Probe no.:	200602
Auftraggeber	Customer:	Schuster Entsorgung GmbH
Auftraggeber-ID-Nr.	Customers ID no.:	7798
Auftrags-Nr.	Order no.:	
Datum	Date:	03.08.2020
Gültigkeitsdauer	Validity::	1 Jahr

Hiermit bestätigen wir, dass das oben genannte Messsystem in unserem Werkslabor kalibriert wurde.

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 Messsystem den derzeit gültigen Regeln und Normen.

Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Alle erforderlichen Messdaten sind auf der nachfolgenden Seite dieses Kalibrierzertifikats aufgelistet.

We hereby confirm that the above-mentioned measuring system was calibrated in our calibration laboratory.

The measurement installations used for calibration are regularly calibrated and are based on the national standards of the German Federal Physical and Technical Institute (PTB) or on other national standards. Should no national standard 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 the following page of this calibration certificate.

Besondere Bemerkungen / Special remarks

Bearbeiter / Processed by: Herr Schönrock

MesSen Nord
Gesellschaft für Messtechnik und Datentechnik mbH
Schönrock
Zum Forsthof 2, 18198 Stäbelow
Telefon (038207) 656-0 Fax -66

Seitenzahl des Kalibrierzertifikats / No. of pages of calibration certificate: 2

Kalibrierprotokoll

Kalibrierschein-Nr.: N0024201
Gerät : ROHRTEST ST04
Seriennummer : 200602
Temperatur : 22,2
Bearbeiter : Herr Schönrock
Kalibriervorrichtung : Halbautomatischer Kalibrierstand
Datum : 03.08.2020

Kalibrierung auf Absolutdruck-Messgenauigkeit, zulässige Abweichung +/- 5 mbar

Soll / mbar	Anzeige / mbar	Abweichung / mbar
1050,9	1051,1	0,2
1150,7	1150,6	-0,1
1250,4	1250,7	0,3
1350,5	1350,0	-0,5

Kalibrierung auf Relativdruck-Messgenauigkeit, zulässige Abweichung +/- 1 mbar

Absolutstartdruck ca. 1300 mbar

Soll / mbar	Abfall / mbar	ist / mbar	Abfall / mbar	Abweichung / mbar
1300,6	0,0	1300,3	0,0	0,0
1295,9	4,7	1295,6	4,7	0,0
1290,6	10,0	1290,6	9,7	-0,3
1285,7	14,9	1284,8	15,5	0,6
1281,1	19,5	1281,2	19,1	-0,4
1275,8	24,8	1275,8	24,5	-0,3
1270,7	29,9	1270,2	30,1	0,2
1265,5	35,1	1265,3	35,0	-0,1

Referenzgerät : LEX1, KELLER Druckmesstechnik, Germany
Seriennummer : 3547
Letzte Kalibrierung : 06.05.2020

Kalibrier-Zertifikat

Calibration Certificate

Zertifikat-Nr.	Certificate no.:	N0024199
Bezeichnung Gerät	Description of instrument:	Schachtprüfgerät ROHRTEST 4
Geräte-Typ-Nr./Modell-Nr.	Instrument type no./model no.:	SP04
Messwertaufnehmer	Description of probe:	MN-8730
Messwertaufnehmer-Nr.	Probe no.:	27897
Auftraggeber	Customer:	Schuster Entsorgung GmbH
Auftraggeber-ID-Nr.	Customers ID no.:	7798
Auftrags-Nr.	Order no.:	
Datum	Date:	03.08.2020
Gültigkeitsdauer	Validity::	1 Jahr

Hiermit bestätigen wir, dass das oben genannte Messsystem in unserem Werkslabor kalibriert wurde.

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 Messsystem den derzeit gültigen Regeln und Normen.

Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Alle erforderlichen Messdaten sind auf der nachfolgenden Seite dieses Kalibrierzertifikats aufgelistet.

We hereby confirm that the above-mentioned measuring system was calibrated in our calibration laboratory.

The measurement installations used for calibration are regularly calibrated and are based on the national standards of the German Federal Physical and Technical Institute (PTB) or on other national standards. Should no national standard 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 the following page of this calibration certificate.

Besondere Bemerkungen / Special remarks

Bearbeiter / Processed by: Herr Schönrock

Messen Nord
Gesellschaft für Maß-, Sensor- und Datentechnik mbH
Schönrock
Zum Forsthof 2, 18198 Stäbelow
Telefon (038207) 656-0 Fax -66

Seitenzahl des Kalibrierzertifikats / No. of pages of calibration certificate: 2

Kalibrierprotokoll

Kalibrierschein-Nr.: N0024199
Gerät : Schachtprüfgerät ROHRTEST 4
Seriennummer : 27897
Temperatur : 22
Bearbeiter : Herr Schönrock
Kalibriervorrichtung : Zylindrisches Gefäß, Durchmesser 475 mm mit Wasserablass und Spannvorrichtung, Umrechnungsfaktor: 1 mm = 177,21 ml
Kalibrierdatei : 27897_20200803.kal
Datum : 03.08.2020

Kalibrierung auf Pegelmessgenauigkeit, zulässige Abweichung +/- 0,1 mm absolut

Pegel / mm	Sollabfall / mm	Messabfall / mm	Messfehler / mm	Resultat
46,29	3,75	3,71	-0,04	o.k.
40,80	9,23	9,20	-0,03	o.k.
35,35	14,70	14,65	-0,05	o.k.
29,82	20,18	20,18	0,00	o.k.
24,39	25,65	25,61	-0,04	o.k.
18,91	31,13	31,09	-0,04	o.k.
13,48	36,60	36,52	-0,08	o.k.
8,02	42,08	41,98	-0,10	o.k.

Referenzgerät : 32 Parallelendmaße Knuth GmbH (Stahl)
Seriennummer : 64975