

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Schallpegelmesser
Hersteller Manufacturer	TROTEC GmbH&Co.KG
Typ Type description	SL400
Serien Nr. Serial no.	---
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.	7654321 / 0520 2812
Datum der Kalibrierung Date of calibration	03.05.2019
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	03.05.2020

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2015**, 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 9001:2015** 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 statement

- 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 4_AA_00120_DE.
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 4_AA_00120_DE.

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

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
Schallpegelkalibrator sound level calibrator	15183-01-00 2018-01	2020-01	2612140	13144590

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (21...23) °C Feuchte Humidity (20...60) % rF % RH

Messverfahren Measuring procedure

Die akustische Kalibrierung erfolgt mithilfe eines Kalibrators.
The acoustic calibration is carried out using a calibrator.

Bezugsschalldruck Reference acoustic pressure 20 µPa

Messergebnisse Measuring results

Anzeige vor der Justage Display before adjustment

Messbereich Measurement range	Frequenz-, Zeitbewertung Frequency-, Time evaluation	Frequenz Frequency	Schalldruckpegel Sound pressure level		Abweichung vom Sollwert Deviation from Set value	Messunsicherheit (k=2) Measurement uncertainty (k=2)
			Sollwert Set value	Anzeige Display		
dB		Hz	dB	dB	dB	dB
80 - 130	A, F	1000	93,95	93,1	-0,85	0,25

Anzeige nach Justage Display after adjustment

Bezugswert bei 1000 Hz Reference value at 1000 Hz	Frequenz-, Zeitbewertung Frequency-, Time evaluation	Angezeigter Messwert Kalibriergegenstand Indicated measured value probe	Abweichung Deviation	Zulässige Abweichung ²⁾ Allowed deviation ²⁾	Messunsicherheit (k=2) Measurement uncertainty (k=2)	Bewertung Confirmation
dB		dB	dB	dB	dB	
93,95	A, F	94,0	0,05	± 1,0	0,25	pass
	C, F	94,3	0,35	± 1,0	0,25	pass
113,94	A, F	114,0	0,06	± 1,0	0,25	pass
	C, F	114,4	0,46	± 1,0	0,25	pass

²⁾gemäß Norm determined by the associated norm

Besondere Bemerkungen Special remarks

