



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

2351581

Gegenstand Object	Schallpegelmessgerät 329
Hersteller Manufacturer	VOLTCRAFT
Typ Type description	329
Serien Nr. Serial no.	040901779
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---
Equipment Nr. Equipment no.	10330863
Standort Location	---
Auftraggeber Customer	LMT Leschke Meßtechnik GmbH
Kunden Nr. Customer ID no.	DE-15234 Frankfurt
Auftrags Nr. Order no.	1021832
	8378247 / 0520 0111
Datum der Kalibrierung Date of calibration	30.05.2017
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	30.05.2018

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 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 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

M. Schaber
 Matthias Schaber

Bearbeiter Technician

A. Sander
 Andreas Sander

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

2351581

Messeinrichtungen Measuring equipment

Index	Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
a	Schallpegelkalibrator 4226 Sound level calibrator 4226	DANAK-307 2016-05	2018-05	1972177	10113317

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (19...21) °C Druck Pressure (940...990) hPa
 Feuchte Humidity (20...60) % rF % RH Luftdichte Air density --- kg/m³

Messverfahren Measuring procedure

Kalibrierung erfolgt mit Schalldruckkalibrator bei 94 dB(A) nach DIN EN 61672-1.
 Calibration took place with a sound level calibrator by 94 db(A) according to DIN EN 61672-1.

Messergebnisse Measuring results

Kanal Channel ---

Einheit Unit	Bezugswert Reference value	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(A)/63Hz	94,00 ^a	98,0	4,00	± 5,5	0,52	pass
dB(A)/125Hz	94,00 ^a	93,5	-0,50	± 2,5	0,52	pass
dB(A)/250Hz	94,00 ^a	92,0	-2,00	± 2,5	0,52	pass
dB(A)/500Hz	94,00 ^a	91,5	-2,50	± 2,5	0,52	pass
dB(A)/1kHz	94,00 ^a	92,0	-2,00	± 2,5	0,52	pass
dB(A)/2kHz	94,00 ^a	93,0	-1,00	± 3,5	0,52	pass
dB(A)/4kHz	94,00 ^a	94,0	0,00	± 5,5	0,52	pass
dB(A)/8kHz	94,00 ^a	96,5	4,50	± 6,5	0,52	pass

²⁾ gemäß Abschätzung Testo industrial services GmbH in accordance with the estimation of Testo industrial services GmbH

Besondere Bemerkungen Special remarks
