

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

4856127

Gegenstand Object	testo 815 Schallpegel-Messgerät
Hersteller Manufacturer	TESTO SE & Co. KGaA
Typ Type description	0563 8155
Serien Nr. Serial no.	30824144
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---
Equipment Nr. Equipment no.	13282717
Standort Location	---
	LMT Leschke Meßtechnik GmbH
Auftraggeber Customer	DE-15234 Frankfurt
Kunden Nr. Customer ID no.	1021832
Auftrags Nr. Order no.	11490047 / 0520 2812

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach ISO 9001:2015, sowie ISO/IEC 17025:2018 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 17025:2018. 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.

Datum der Kalibrierung
Date of calibration 27.12.2022

Datum der empfohlenen Rekalibrierung
Date of the recommended re-calibration 27.12.2023

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 erweiterte Messunsicherheit wurde nach EA-4/02 M:2022 mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95% berechnet und enthält die Unsicherheit der Referenz, des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgt nach der Entscheidungsregel "Vertrauensniveau 50".
¹) The expanded measurement uncertainty was calculated according to EA-4/02 M:2022 with a coverage probability of approx. 95% and contains the uncertainty of the reference, the method and the uncertainty of the unit under test. The statement of conformity is based on the decision rule "Vertrauensniveau 50" (confidence level 50).

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.



T Stempel Seal

Fachverantwortlicher Supervisor

Bearbeiter Technician

S. Habel

Sebastian Habel

M. Stump

Miriam Stump

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

4856127

Messeinrichtungen Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
Schallpegelkalibrator Brüel&Kjaer 4231 sound level calibrator Brüel&Kjaer 4231	15183-01-00 2021-04	2023-04	4010459	12902370

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (21...25) °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	Messun- sicherheit (k=2) Measurement uncertainty (k=2)
			Sollwert Set value	Anzeige Display		
dB		Hz	dB	dB	dB	dB
80 - 130	A, F	1000	94,09	94,2	0,11	0,25

Anzeige nach Justage Display after adjustment

Bezugswert bei 1000 Hz Reference value at 1000 Hz	Frequenz-, Zeit- bewertung Frequency-, Time evaluation	Angezeigter Messwert Kalibriergegenstand Indicated measured value probe	Abweichung Deviation	Zulässige Ab- weichung ²⁾ Allowed devia- tion ²⁾	Messunsicherheit (k=2) Measurement uncer- tainty (k=2)	Bewertung Confirmation
dB		dB	dB	dB	dB	
94,09	A, F	94,1	0,01	± 1,0	0,25	pass
	C, F	94,3	0,21	± 1,0	0,25	pass
114,08	A, F	114,2	0,12	± 1,0	0,25	pass
	C, F	114,3	0,22	± 1,0	0,25	pass

²⁾gemäß Norm determined by the associated norm

Besondere Bemerkungen Special remarks
