

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Mammowaage 2775	
Hersteller Manufacturer	Soehne Professional GmbH & Co KG	
Typ Type description	Mammowaage	
Serien Nr. Serial no.	123455656	
Inventar Nr. Inventory no.	---	
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	P654	
Equipment Nr. Equipment no.	12345678	
Standort Location	GE SOLINGEN	
Auftraggeber Customer	Musterzertifikat GmbH DE-12345 Musterhausen	
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567	
Auftrags Nr. Order no.	654321 / 0520 2620	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	11.04.2023	
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	11.04.2024	
Konformitätsaussage <u>Conformity statement</u>	Pass	

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.

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"
The expanded uncertainty of measurement was calculated according to EA-4/02 M:2022 with a coverage probability of about 95% and contains the uncertainty of the reference, the uncertainty of the method and the uncertainty of the test specimen. The conformity statement is made according to the decision rule "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.

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.
M1 - Gewichtssatz M1 - set of weights	19408-01-00 2022-08	2025-08	4654740	10407015

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (18...22) °C Feuchte Humidity (20...60) % rF % RH

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach Kalibrieranweisung 4-WI-0-0213-DE
The calibration takes place according to calibration instruction 4-WI-0-0213-DE.

Merkmale zum Kalibriergesamt Characteristics to the calibration article

Anzeigetyp Indicator type	Ziffernanzeige Numeric display	min / max-Last min / max-load	0,02 / 60 kg
Messbereich Measuring range	Ziffersschritt Number step	Zulässige Abweichung Allowed deviation	
1 0 ... 60 kg	0,02 kg	0,04 kg ± 1 digit 0,04 kg ± 1 digit	

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Mittige Belastung / Linearitätsprüfung Centric loading / Linearity testing value

Prüfpunkte Test points	Bezugswert Reference value	Angezeigter Messwert Kalibriergegenstand Indicated measured value probe	Abweichung Deviation	Zulässige Abweichung ²⁾ Allowed deviation	Messunsicherheit Measurement uncertainty (k=2)	Bewertung Confirmation
% der max. Last % of the max. load	kg	kg	kg	kg	kg	
20 bis to 30	15,000	15,00	0,000	0,060	0,052	pass
40 bis to 60	30,000	30,00	0,000	0,060	0,052	pass
60 bis to 80	40,000	40,00	0,000	0,060	0,052	pass
80 bis to 100	60,000	59,98	-0,020	0,060	0,052	pass

²⁾ gemäß Hersteller in accordance with the manufacturer

Außer mittige Belastung Excentric load

Prüfpunkte Test points	Bezugswert Reference value	Angezeigter Messwert Kalibriergegenstand Indicated measured value probe	Abweichung zur mittigen Belastung Deviation for centric loading											
			Links vorne Left front	Links hinten Left rear	Rechts hinten Right rear	Rechts vorne Right front								
	kg	kg	kg											
ca. 1/3 der max-Last approx. 1/3 of the max-load	20,000	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Links hinten Left rear</td> <td style="padding: 2px;">20,04</td> <td style="padding: 2px;">20,00</td> <td style="padding: 2px;">Rechts hinten Right rear</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Links vorne Left front</td> <td style="padding: 2px;">20,00</td> <td style="padding: 2px;">Mittig Centric</td> <td style="padding: 2px;">Rechts vorne Right front</td> </tr> </table>	Links hinten Left rear	20,04	20,00	Rechts hinten Right rear	Links vorne Left front	20,00	Mittig Centric	Rechts vorne Right front	0,000	0,040	0,000	-0,020
Links hinten Left rear	20,04	20,00	Rechts hinten Right rear											
Links vorne Left front	20,00	Mittig Centric	Rechts vorne Right front											

Reproduzierbarkeit Reproducibility

Prüfpunkte Test points	Bezugswert Reference value	Angezeigter Messwert Kalibriergegenstand Indicated measured value probe						Mittelwert Average value	Standardabweichung Standard deviation
		kg							
	kg	1	2	3	4	5	6	kg	
ca. 1/3 der max-Last approx. 1/3 of the max-load	20,000	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,000

Bemerkungen Remarks
