



Kalibrierzertifikat 2023091

Wartung und Justierung eines Luftkeimsammlers

Kunde: LMT - Leschke Meßtechnik GmbH
Fritz-Lindemann-Ring 10
15234 Frankfurt (Oder)

Kalibriergrund: **Wartung:** **Reparatur:**

Messgerätedaten: **Hersteller:** Loreco Reckert GmbH
 Typ: FH 3
 Inventar Nr.: 091
 Serien Nr.: 99043

Prüfungsumgebung: **Temperatur:** 24,3 °C **relative Feuchte:** 58,9 % **Abs. Druck:** 1006,8 hPa

Prüfgeräte und Prüfmittel:

Messtechnik	Typ	Seriennummer	letzte Kalibrierung	Zertifikat Nummer	nächste Kalibrierung
Oszilloskop	Hameg HM 1004-3	7510	07/2022	225472	07/2023
Digitalmultimeter	HAMEG HM 8011-3	11942P21168	07/2022	225426	07/2023
Stoppuhr	Hanhard Prisma 400	009	01/2023	2023009	01/2024
Durchflussmesser	TSI 4040	40402038075	09/2022	300451637	09/2023
Klimamessgerät	testo 622	39502449/ 206	06/2023	2023058	06/2024

QS Verweis: Die LMT-Leschke Messtechnik GmbH arbeitet nach dem Qualitätsmanagement System ISO 9001. Einsicht in das QM-Handbuch und die Verfahrensweisungen kann einem Inspektor auf Wunsch gewährt werden. Die Urkunden finden Sie auf www.leschke-messtechnik.de.

Rückführbarkeit: Die Zertifikate zu den bei uns eingesetzten Prüfgeräten, Prüfmitteln und Partikelstandards finden Sie als Download auf www.leschke-messtechnik.de. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der PTB Deutschland oder auf andere nationale Normale. Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen.

Gerätezustand vor der Wartung/ Justierung:

Neugerät:
 Innerhalb der Toleranz:
 Außerhalb der Toleranz:
 Reparatur erforderlich:

ausgeführte Wartungs- / Reparaturarbeiten:

Grundlage für die Prüfung ist die interne Prüfvorschrift AA02

- 1. Elektrische und mechanische Funktionen geprüft
- 2. Akkumulator-Ladevorgang geprüft
- 3. Drehung Petrischale geprüft
- 4. Ansaugkanal auf Dichtigkeit geprüft
- 5. Durchflussmenge überprüft
- 6. Zeitsteuerung geprüft bei 100, 250 Liter
- 7. Justierung Schlitz
- 8. Abstandsmessung Schlitz / Plattenteller
- 9. Prüfung Abschaltzeit
- 10. elektrische Prüfung nach DGUV-V3 (BGV A3)



QS zertifiziert nach ISO 9001:2015
Zertifikat Nr. A1523GER

Materialverbrauch:

kein

Bemerkung:

keine

Prüfergebnisse:

Messung Parameter	Einheit	Akzeptanz - bereich	Sollwert	Messwert Prüfling	Abweichung	Bewertung
Ladespannung	[V]	12 - 14,4	typisch 13,8	13,42	im Toleranz- bereich	In Ordnung
Akkuspannung (Leerlauf)	[V]	10,5 - 14,4	12	13,00	im Toleranz- bereich	In Ordnung
Volumenstrom	[l/min]	± 5 %	50	50,4	0,4	In Ordnung
Zeitsteuerung (Handgestoppt)	[s]	± 1 s	120 s ± 100 l 300 s ± 250 l	120 300	0 0	In Ordnung
Stromaufnahme bei Messbetrieb	[mA]	500 - 800	ca. 700	684	im Toleranz- bereich	In Ordnung
Drehung Petrischale	[x°]	± 5 %	360	360	0	In Ordnung

CERTIFICATE

Prüfungsergebnis / Technische Spezifikation erfüllt: ja nein

empfohlene Rekalibrierung: 06/2024
Datum der Kalibrierung: 19.06.2023

LMT Leschke Meßtechnik GmbH
Fritz-Lindemann-Ring 10
15234 Frankfurt (Oder)
Tel. 0335 / 68 57 161 Fax: 0335 / 68 57 162
Email: info@lmt-online.eu

Kalibrierung durchgeführt von W. Leschke