



Kalibrierzertifikat 2016007

Wartung und Justierung eines Luftkeimsammlers FH 3

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.: 007
Serien Nr.: 32

Prüfungsumgebung: Temperatur: 21,7 °C relative Feuchte: 44,7 % Abs. Druck: 1005 hPa

Prüfgeräte und Prüfmittel:

Messtechnik	Typ	Seriennummer	letzte Kalibrierung	Zertifikat Nummer	nächste Kalibrierung
Oszilloskop	Hameg HM 1004-3	7510	06/2016	163117	06/2017
Rotameter	Heinrichs Rotameter 100 l/min	238565	06/2016	2016022	06/2017
Digitalmultimeter	HAMEG HM 8011-3	11942P21168	06/2016	163120	06/2017
Stoppuhr	Hanhard Prisma 400	009	01/2016	2016009	01/2017
Durchflussmesser	Vögtlin Instruments AG	105495	05/2016	662250	05/2017
Druckmessgerät	Testo 480	02618770	04/2016	2016053	04/2017
Klimamessgerät	Testo 635	01850115/008	04/2016	1965087	06/2017

Aktuelle Zertifikate unserer eingesetzten Prüfgeräte finden Sie als Download auf www.leschke-messtechnik.de

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 und eingestellt
- 6. Zeitsteuerung geprüft bei 100, 250 Liter
- 7. Justierung Schlitz
- 8. Abstandsmessung Schlitz / Plattenteller
- 9. Prüfung Abschaltzeit
- 10. elektrische Prüfung nach DIN VDE 0701/0702 (BGV A3)

Materialverbrauch:

kein

CERTIFICATE

Prüfergebnisse:

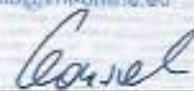
Messung Parameter	Akzeptanz- bereich	Sollwert	Messwert Prüfling	Abweichung	Bewertung
Ladespannung [V]	12 - 14,4 V	typisch 13,8	13,91	im Toleranz- bereich	In Ordnung
Akkuspannung [V] (Leerlauf)	10,5 - 14,4 V	12	13,1	im Toleranz- bereich	In Ordnung
Volumenstrom [l/min]	± 5 %	50	49,9	0,1	In Ordnung
Zeitsteuerung [s] (Handgestoppt)	± 1 s	120 s ± 100 l 300 s ± 250 l	120 s 300 s	0 0	In Ordnung
Ruhestrom [mA]	200 - 400	ca. 300	262	im Toleranz- bereich	In Ordnung
Stromaufnahme [mA] bei Messbetrieb	500-800	500-800	707	im Toleranz- bereich	In Ordnung
Drehung Petrischale [x°]	± 5 %	360	360	0	In Ordnung

Hiermit bestätigen wir, dass der Luftkeimsammler unter Beachtung eines nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifizierten Qualitätssicherungssystems kalibriert wurde. 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.

Prüfgrundlage erfüllt: ja nein

empfohlene Rekalibrierung: 10/2017
 Datum der Kalibrierung: 09.10.2016

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 S. Konsolke