



Kalibrierzertifikat 2023010

Wartung und Justierung eines Verdünnungssystem's

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

Kalibriergrund: Wartung: Reparatur:

Messgerätedaten: Hersteller: LMT GmbH / TOPAS GmbH
Typ: DIL 554 / T
Inventar Nr.: 010
Serien Nr.: 554 05 01 303

Prüfungsumgebung: Temperatur: 22,8 °C relative Feuchte: 40,4 % Abs. Druck: 1008,4 hPa

Prüfgeräte und Prüfmittel:

| Messtechnik | Typ | Seriennummer | letzte Kalibrierung | Zertifikat Nummer | nächste Kalibrierung |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|
| Durchflussmesser | TSI 4040 | 40402038075 | 09/2022 | 300451637 | 09/2023 |
| Durchflussmesser | TSI 4143 | 41432039003 | 09/2022 | 300451638 | 09/2023 |
| Digitalmultimeter | HAMEG HM 8011-3 | 11942P21168 | 07/2022 | 225426 | 07/2023 |
| Oszilloskop | Hameg HM 1004-3 | 7510 | 07/2022 | 225472 | 07/2023 |
| Partikelzähler Referenzgerät | Klotz AMA | 15742 | 03/2022 | Sonderkal.Klotz Referenzgerät | 03/2023 |
| Klimamessgerät | testo 622 | 39502449/ 206 | 06/2022 | 2022058 | 06/2023 |

QS Verweis: Die LMT-Leschke Messtechnik GmbH arbeitet nach dem Qualitätsmanagement System ISO 9001. Einsicht in das QM-Handbuch und die Verfahrensanweisungen 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 AA05

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Elektrische/mechanische Funktionen geprüft | <input checked="" type="checkbox"/> | 5. Austausch des Absolutfilters | <input type="checkbox"/> |
| 2. Dichtigkeit geprüft | <input checked="" type="checkbox"/> | 6. Druckanzeige geprüft | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Reinigung der Verdünnungsstufe | <input checked="" type="checkbox"/> | 7. Partikel-Emissionsfreiheit geprüft | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Prüfung Überlastschutz | <input checked="" type="checkbox"/> | 8. elektr. Prüfung nach DGUV-V3 | <input type="checkbox"/> |

Prüfergebnisse:

Gesamtvolumenstrom: 28,3 l/min = 1 cf/min (± 5 %)
Kapillarovolumenstrom: 283 ml/min (± 5 %)
Verdünnungsverhältnis: 1 : 100

Sensorwerte:

Offset: 0,502 V
Nominal: 3,070 V
Arbeitspunkt: 2,313 V

Prüfungsergebnis / Technische Spezifikation erfüllt: ja nein

empfohlene Rekalibrierung: 01/2024
Datum der Kalibrierung: 06.01.2023

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 S. Konsolke