



# Kalibrierzertifikat 2022078

## Wartung und Justierung eines Verdünnungssystem's

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

**Kalibriergrund:** Wartung:  Reparatur:

**Messgerätedaten:** Hersteller: TOPAS GmbH  
Typ: DIL 554  
Inventar Nr.: 078  
Serien Nr.: 554 18 05 357

**Prüfungsumgebung:** Temperatur: 26,4 °C relative Feuchte: 38,2 % Abs. Druck: 1006 hPa

### Prüfgeräte und Prüfmittel:

Messtechnik	Typ	Seriennummer	letzte Kalibrierung	Zertifikat Nummer	nächste Kalibrierung
Durchflussmesser	TSI 4040	40402038075	09/2021	300373532	09/2022
Durchflussmesser	TSI 4143	41432039003	09/2021	300373531	09/2022
Digitalmultimeter	HAMEG HM 8011-3	11942P21168	07/2021	214984	07/2022
Oszilloskop	HAMEG HM 1004-3	7510	07/2021	214972	07/2022
Partikelzähler Referenzgerät	Klotz AMA	15742	03/2021	Sonderkal.Klotz Referenzgerät	03/2022
Klimamessgerät	testo 622	39502449/206	06/2021	2021058	06/2022

**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](http://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](http://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:** 0,497V  
**Nominal:** 3,221 V  
**Arbeitspunkt:** 2,713 V

Prüfungsergebnis / Technische Spezifikation erfüllt: ja  nein

empfohlene Rekalibrierung: 07/2023  
Datum der Kalibrierung: 18.07.2022

**LMT Leschke Meßtechnik GmbH**  
Fritz-Lindemann-Ring 10  
15234 Frankfurt (Oder)  
Tel.: 0335 / 68 57 161 Fax: 0335 / 68 57 162

Kalibrierung durchgeführt von S. Konsolke