

# Kalibrierzertifikat 2022077

## Wartung und Justierung eines Aerosolgenerators

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

**Kalibriergrund:**      Wartung:            Reparatur:   
**Messgerätedaten:**   Hersteller:           LMT GmbH / TOPAS GmbH  
                          Typ:                   ATM 226  
                          Inventar Nr.:       077  
                          Serien Nr.:          226 18 04 499  
                          Düsen Nr.:          1980

**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 4143	41432039003	09/2021	300373531	09/2022
Digitalmultimeter	HAMEG HM 8011-3	11942P21168	07/2021	214984	07/2022
Partikelzähler Referenzgerät	Klotz AMA	15742	03/2022	Sonderkal.Klotz Referenzgerät	03/2023
Verdünnungssystem	DIL 554	554 05 01 303	01/2022	2022010	01/2023
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](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:

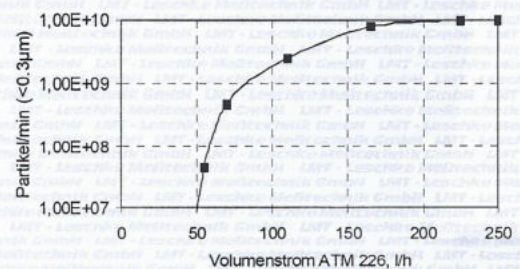
### ausgeführte Wartungs-/ Reparaturarbeiten:

Grundlage für die Prüfung ist die interne Prüfvorschrift AA04

- 1. Elektrische und mechanische Funktionen geprüft
- 2. Gerätereinigung
- 3. Dichtigkeitsprüfung
- 4. Prüfung des Volumenstromes: Soll 60-320 l/h Ist: 60-320 l/h
- 5. Prüfung Stromversorgung: Ist: 12,05 V/DC
- 6. Filter erneuert
- 7. elektrische Prüfung nach DGUV-V3 (BGV A3)

### Materialverbrauch:

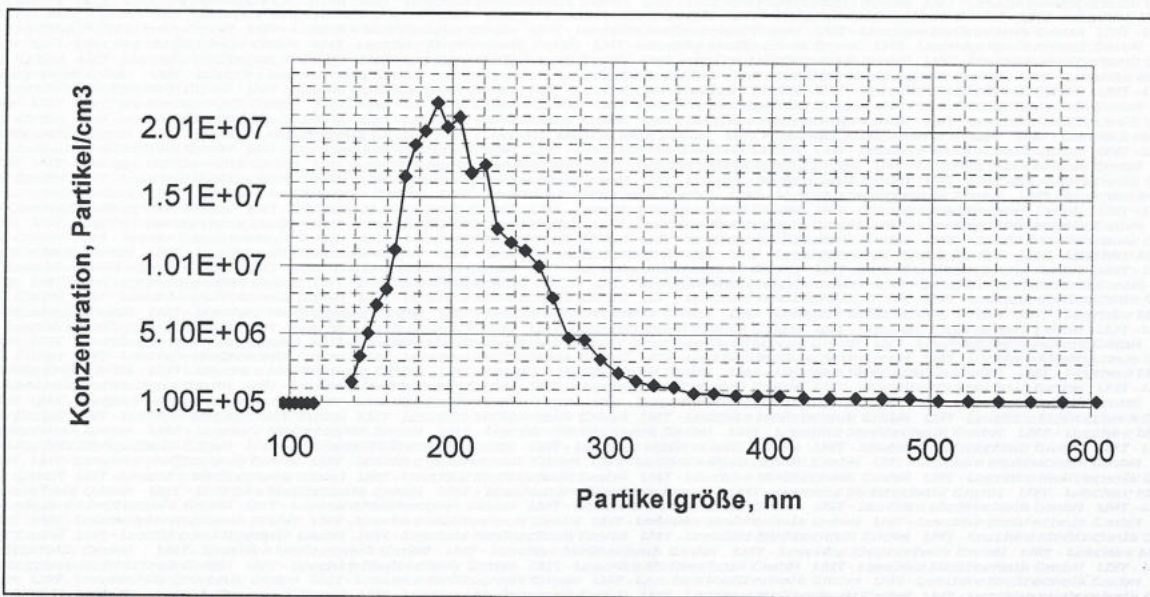
kein



**Aerosolspezifikation für DEHS**

Anzahlkonzentration	Partikel/cm <sup>3</sup>	Partikel/cf
gesamt:	>10 <sup>8</sup>	2,8·10 <sup>12</sup>
0,3 bis 0,5µm:	1,5·10 <sup>7</sup>	4,2·10 <sup>11</sup>
0,5 bis 1,0µm:	8·10 <sup>6</sup>	2,3·10 <sup>11</sup>

**Partikelgrößenverteilung**



Partikelgrößenverteilung des ATM-Aerosols DEHS

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