



Kalibrierzertifikat 2022092

Wartung und Justierung eines Aerosolgenerators

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

Kalibriergrund: Wartung: Reparatur:

Messgerätedaten: Hersteller: TOPAS GmbH
Typ: ATM 228
Inventar Nr.: PM 092
Serien Nr.: 228 19 03 415
Düsen Nr.: 2260

Prüfungsumgebung: Temperatur: 21,4 °C relative Feuchte: 40,8 % Abs. Druck: 1012 hPa

Prüfgeräte und Prüfmittel:

Messtechnik	Typ	Seriennummer	letzte Kalibrierung	Zertifikat Nummer	nächste Kalibrierung
Durchflussmesser	TSI 4143	41432039003	09/2022	300451638	09/2023
Digitalmultimeter	HAMEG HM 8011-3	11942P21168	07/2022	225426	07/2023
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 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 AA04

- 1. Elektrische und mechanische Funktionen geprüft
- 2. Gerätereinigung
- 3. Dichtigkeitsprüfung
- 4. Prüfung Stromversorgung: Ist: 12,09 V/DC
- 5. Filter erneuert
- 6. Sicherheitsventil geprüft
- 7. elektrische Prüfung nach DGUV-V3 (BGV A3)

Materialverbrauch:

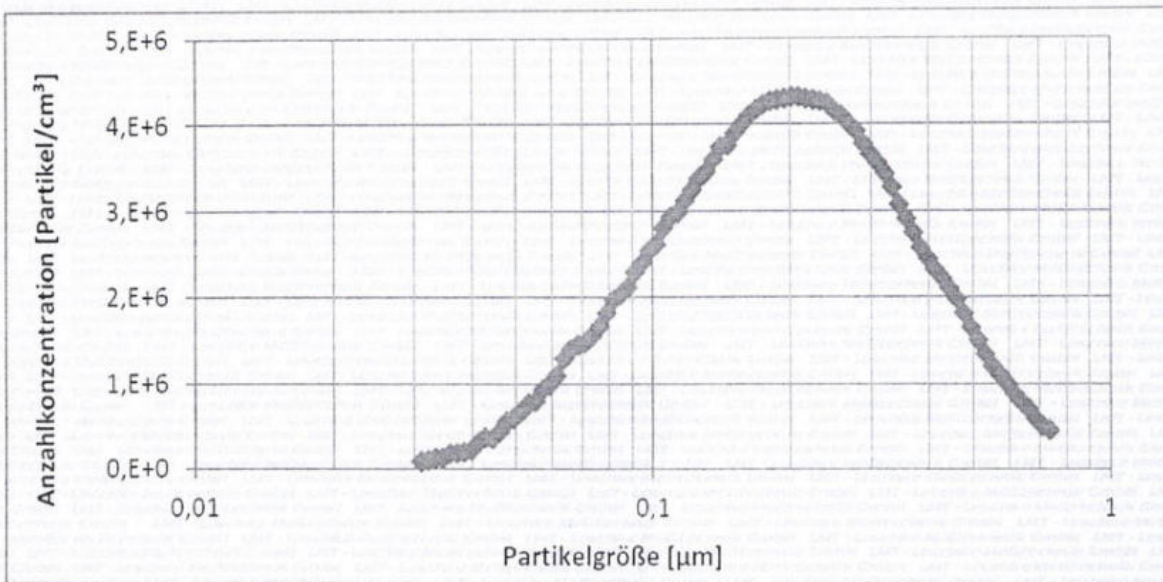
kein

CERTIFICATE

Messwerte

		Bewertung
Volumenstrom des ATM 228 in Abhängigkeit vom Vordruck Vordruck (mbar)/ Volumenstrom (l/min):	50/ 0,91	i. O.
	500/ 2,85	i. O.
	1000/ 3,99	i. O.
Vordruck (mbar) für nominalen Volumenstrom von 4,17 l/min (250 l/h):	1084	i. O.
Aerosolkonzentration bei 500 mbar Vordruck und 1,2µm Referenzpartikelgröße:	34,0 • 10 ⁵	i. O.

Partikelgrößenverteilung



Partikelgrößenverteilung des ATM-Aerosols DEHS.

Prüfungsergebnis / Technische Spezifikation erfüllt: ja nein

empfohlene Rekalibrierung: 11/2023
Datum der Kalibrierung: 01.11.2022

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

Prüfprotokoll 2022092/1

Nachweis über die Prüfung elektrischer Geräte nach DGUV-V3 (BGV A3)

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

verwendetes Prüfgerät: Hersteller: Benning
Modell: ST 710
SN: 05J-0624
Zertifikat Nr.: KSW 225383

Sichtprüfung:
Grundlage für die Prüfung ist die interne Prüfvorschrift AA26

	bestanden	nicht bestanden
Gehäuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anschlussleitung/ Stecker	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biegeschutz/ Zugentlastung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Überlastung/ unsachgemäßer Gebrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unzulässige Eingriffe/ Änderungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzung/ Korrosion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Freie Kühlöffnungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsaufschriften	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CERTIFICATE

		Aerosolgenerator ATM 228E SN: 228 19 03 415	Kaltgerätekabel
SK I – Schutzleiteranschluss SK II – Schutzisolierung SK III – SELV; PELV	Schutz- klasse	1	1
Schutzleiterwiderstand R_{PE} SK I ($\leq 0,3 \Omega$)	$R_{PE} (\Omega)$	0,12	0,07
Isolationswiderstand R_{ISO} SK I $\geq 1 M\Omega$ SK II $\geq 2 M\Omega$	R_{ISO} ($M\Omega$)	>19,99	>19,99
Schutzleiterstrom I_{PE} SK I ($\leq 3,5 mA$)	$I_{PE} (mA)$	0,64	/
Berührungsstrom I_B SK II ($\leq 0,5 mA$)	$I_B (mA)$	/	/

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.

Prüfungsergebnis / Technische Spezifikation erfüllt: ja nein

empfohlene nächste Prüfung: 11/2023
Datum der Prüfung: 01.11.2022

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



Prüfung durchgeführt von S. Konsolke

S:\LMT Bürodateien\Service\LMT Geräte\2022\ATM 228 19 03 415 el.Pr.docx