



Kalibrierzertifikat 2023046

Wartung und Justierung eines Probenahmesystems SYS 525

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

Kalibriergrund: Wartung: Reparatur:

Messgerätedaten: Hersteller: TOPAS GmbH
Typ: SYS 525
Inventar Nr.: 046
Serien Nr.: 525 11 01 302

Prüfungsumgebung: Temperatur: 21,3 °C relative Feuchte: 40,8 % Abs. Druck: 978,4 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
Oszilloskop	HAMEG HM 1004-3	7510	07/2022	225472	07/2023
Digitalmultimeter	HAMEG HM 8011-3	11942P21168	07/2022	225426	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:

- 1. Elektrische/mechanische Funktionen geprüft
- 2. Dichtigkeit des Systems geprüft
- 3. Anschlüsse, Fittings geprüft
- 4. elektrische Prüfung nach DGUV-V3
- 5. LED Anzeige geprüft
- 6. Stromversorgung geprüft
- 7. Komplette Reinigung des Gerätes

Geräteprüfung / Kalibrierung:

Messgerätedaten	SOLL Wert	IST Wert	Bewertung
Stromversorgung	12,0 V ± 5%	11,99 V	i. O.
Eingangsvolumenstrom	35,0 l/min	35,0 l/min	i. O.
Probenahmevolumenstrom	28,3 l/min ± 7%	28,3 l/min	i. O.
Eingangsdruck	max. 8 bar	8 bar	i. O.
Partikel Emissionsfreiheit	max. 0...10 Part/cf	0 Part/cf	i. O.

Sensordaten	vor der Wartung/ Justierung	nach der Wartung/ Justierung
Offset	0,470 V	0,468 V
Arbeitspunkt	2,714 V	2,738 V

Prüfungsergebnis / Technische Spezifikation erfüllt: ja nein

empfohlene Rekalibrierung: 01/2024
Datum der Kalibrierung: 18.01.2023

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

S:\LMT Bürodteien\Service\LMT Geräte\2023\SYS 525 11 01 302.doc



Prüfprotokoll 2023046/1

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"/>

		Probenahmesystem SYS 525 IN: 046 SN: 525 11 01 302	Netzteil EGSTON Typ: N2EFSW3
SK I – Schutzleiteranschluss SK II – Schutzisolierung SK III – SELV; PELV	Schutz- klasse	3	2
Schutzleiterwiderstand R _{PE} SK I (≤ 0,3 Ω)	R _{PE} (Ω)	/	/
Isolationswiderstand R _{ISO} SK I ≥ 1 MΩ SK II ≥ 2 MΩ	R _{ISO} (MΩ)	/	>19,99
Schutzleiterstrom I _{PE} SK I (≤ 3,5 mA)	I _{PE} (mA)	/	/
Berührungsstrom I _B SK II (≤ 0,5 mA)	I _B (mA)	/	0,16

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: 01/2024
Datum der Prüfung: 18.01.2023

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

Prüfung durchgeführt von S. Konsolke

S:\LMT Bürodteien\Service\LMT Geräte\2023\SYS 525 11 01 302 el.Pr..doc.docx

CERTIFICATE