

Kalibrierzertifikat 2017024

Wartung und Justierung eines Durchflussmessers

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

Kalibriergrund: Wartung: Reparatur:

Messgerätedaten: Hersteller: Bios
Typ: DryCal DC-1
Inventar Nr.: 024
Serien Nr.: 2976

Prüfungsumgebung: Temperatur: 25,3 °C relative Feuchte: 46,7 % Abs. Druck: 1000 hPa

Prüfgeräte und Prüfmittel:

Messtechnik	Typ	Seriennummer	letzte Kalibrierung	Zertifikat Nummer	nächste Kalibrierung
Volumenstromquelle	TOPAS	026	06/2017	2017026	06/2018
Durchflussmesser	TSI 4146	41461217003	07/2017	800474473	07/2018
Druckmessgerät	Testo 480	02618770	04/2017	2017053	04/2018
Klimamessgerät	Testo 635	01850115/006	04/2017	2313256	04/2018

Aktuelle Zertifikate unserer eingesetzten Prüfgeräte finden Sie als Download auf www.leschke-messtechnik.de

Prüfungsverfahren

Die Prüfung erfolgte im Vergleich des Prüflings mit einem Referenzgerät. Dabei wurden das Referenzmessgerät und der Prüfling wechselseitig an die Volumenstromquelle bei jeweils konstantem Durchfluss, im Druckbetrieb, offen gegen die Atmosphäre angeschalten. Die Zustandsgrößen Druck und Temperatur sind während der Prüfung konstant. Die Mess- und Prüfgeräte wurden 15 Minuten vor Beginn der Prüfung eingeschalten. Der Prüfling wurde ohne weiteren Abgleich der Prüfung unterzogen. Jeder Messwert versteht sich als Mittelwert aus 10 Einzelmessungen.

Die Messabweichung des Prüflings vom Referenzgerät ist: < 1%.

Wir bestätigen hiermit, dass das oben genannte Messgerät unter Beachtung eines zertifizierten Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001:2000-12 kalibriert wurde.

Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der PTB Deutschlands oder auf andere nationale Normale. Wo keine Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen.

Prüfgrundlage erfüllt: ja nein

empfohlene Rekalibrierung: 07/2018
Datum der Kalibrierung: 24.07.2017

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 J. Fonfara

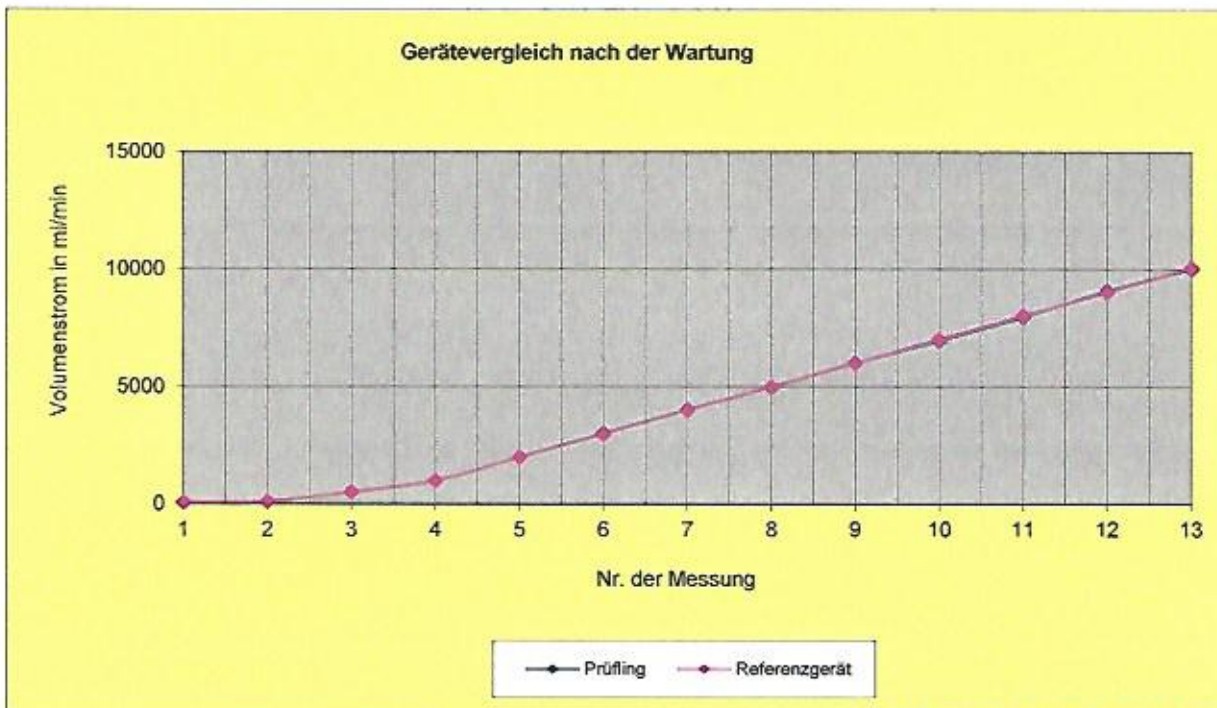
Vergleichsmessung mit Referenzgerät

	Prüfling	Referenzgerät
Firma:	LMT GmbH	Wismut
Gerät:	BIOS DryCal DC-1	TSI 4146
Serien-Nr.:	2976	41461217003
Inventar-Nr.:	024	8013829-0
Kalibrierzertifikat:	2016024	

Umgebungsparameter: Temperatur: 25,3 °C
 Feuchte: 46,7 %r.F.
 Absolutdruck: 1000 hPa

Anzeigewerte nach der Wartung				
Volumenstrombereich ml/min	Referenzgerät ml/min	Prüfling ml/min	Abweichung zum Ref.-Ger. in %	
1.	50	50,00	50,41	0,820
2.	100	100,00	99,83	-0,170
3.	500	501,00	503,30	0,459
4.	1000	1002,00	1005,00	0,299
5.	2000	2001,00	2006,00	0,250
6.	3000	2994,00	3014,00	0,668
7.	4000	4005,00	4021,00	0,400
8.	5000	4993,00	4980,00	-0,260
9.	6000	6001,00	6006,00	0,083
10.	7000	7004,00	6951,00	-0,757
11.	8000	8003,00	7956,00	-0,587
12.	9000	9004,00	9056,00	0,578
13.	10000	10030,00	9988,00	-0,419

Mittelwert - Abweichung in %: 0,105



Jeder Messwert versteht sich als Mittelwert aus 10 Einzelmessungen.

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

Datum: 24.07.2017

Stempel/Unterschrift:

J. Fanta