



Kalibrierzertifikat 2016024

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:** 25,8 °C **relative Feuchte:** 54,6 % **Abs. Druck:** 1011 hPa

Prüfgeräte und Prüfmittel:

Messtechnik	Typ	Seriennummer	letzte Kalibrierung	Zertifikat Nummer	nächste Kalibrierung
Volumenstromquelle	TOPAS	026	06/2016	2016026	06/2017
Durchflussmesser	TSI 4146	41461217003	07/2016	ohne	07/2017
Druckmessgerät	Testo 480	02618770	04/2016	2016053	04/2017
Klimamessgerät	Testo 635	01850115/006	04/2016	1965087	04/2017

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 eingeschaltet. 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: 07/2017
Datum der Kalibrierung: 29.07.2016

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

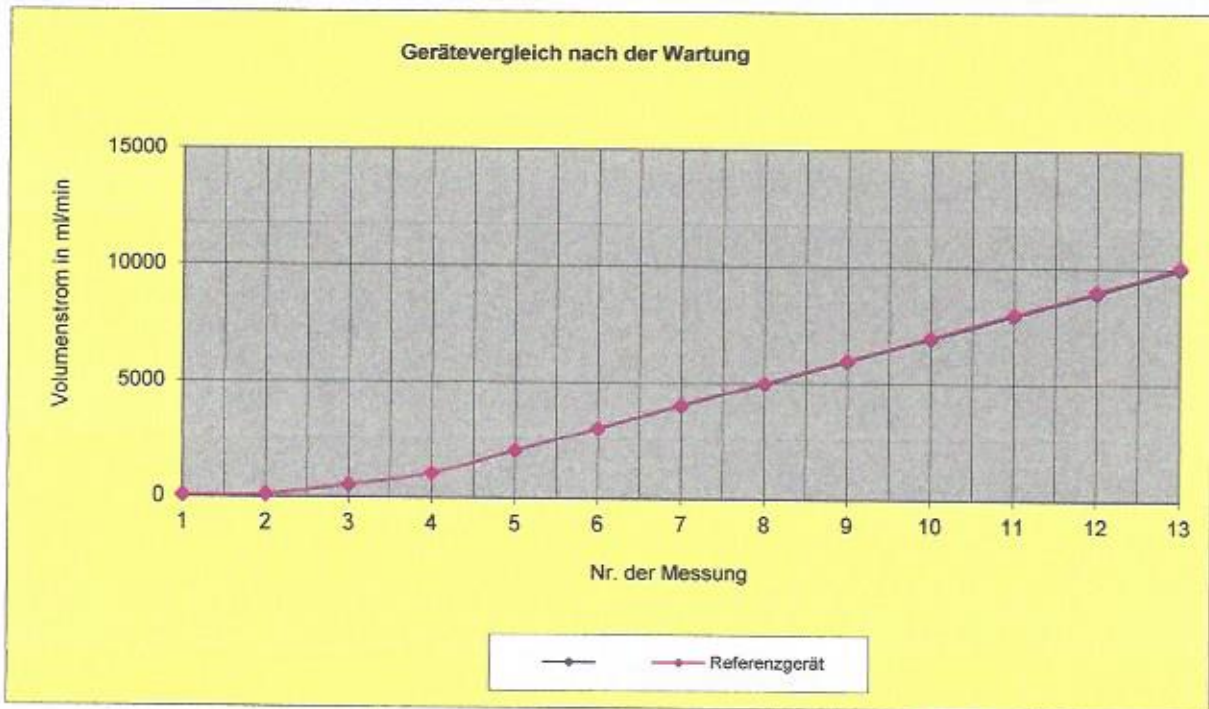
Vergleichsmessung mit Referenzgerät

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

Umgebungsparameter: Temperatur: 25,8 °C
 Feuchte: 54,6 %r.F.
 Absolutdruck: 1011 hPa

Anzeigewerte nach der Wartung			
Volumenstrombereich ml/min	Referenzgerät ml/min	Prüfling ml/min	Abweichung zum Ref.-Ger. in %
1.	50	49,56	-0,880
2.	100	98,61	-0,394
3.	500	495,45	-0,711
4.	1000	1000,00	-0,100
5.	2000	1983,00	-0,949
6.	3000	2984,00	-0,633
7.	4000	3981,00	-0,723
8.	5000	4965,00	-0,898
9.	6000	5955,00	-0,816
10.	7000	6948,00	-0,856
11.	8000	7950,00	-0,761
12.	9000	8921,00	-0,878
13.	10000	9959,00	-0,905

Mittelwert - Abweichung in %: -0,731



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: 29.07.2016

Stempel/Unterschrift:

J. Fajfara