

# Kalibrierzertifikat

## Calibration certificate

No.

Gegenstand  
Object

Durchflusssensor  
*volumetric flow sensor*

Hersteller  
Manufacturer

ifm electronic gmbh

Typ  
Type

SM6000

Fabrikat/Serien-Nr.  
Serial number

xxxxxxxx

Auftraggeber  
Customer

Muster GmbH

VK-Auftragsnummer  
Order No.

123456

Datum der Kalibrierung  
Date of calibration

24.01.2017

Der Kalibriergegenstand wurde justiert  
The instrument has been adjusted

nein / no  
 ja / yes

Hiermit bestätigen wir, dass neben genanntes Messsystem unter Beachtung eines nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifizierten Qualitätssicherungssystems kalibriert wurde. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) Deutschlands oder auf andere nationale Normale. Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann eingesehen werden. Alle erforderlichen Messdaten sind auf der(n) nachfolgenden Seite(n) dieses Kalibrierzertifikats aufgelistet.

Hereby we confirm that the beside mentioned measuring system was calibrated in compliance with an accredited quality assurance system, which has been certified to DIN EN ISO 9001:2008. The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and traceable to the national standards of the German Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) or other national standards. Should no national standards exist, the measuring procedure corresponds with the technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents established for this procedure are available for viewing. All the necessary measured data can be found on the following page(s) of this calibration certificate.

### Konformitätsaussage / Conformity

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup> Measured value(s) within the allowable deviation<sup>1</sup>  
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup> Measured value(s) outside the allowable deviation<sup>1</sup>

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full expect with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.*

Bearbeiter / Person in charge



i. A. Patrick Walter

# Kalibrierzertifikat

## Calibration certificate

No.

### Messeinrichtungen / Measuring equipment

Kalibriernormal <i>calibration standard</i>	MID
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Endress+Hausser Flowtec AG
Typ <i>Type</i>	PROMG 53 P DN32
Serien. Nr. <i>Serial no.</i>	A6007419000
Messbereich <i>Measuring range</i>	0 ... 240 l/min

### Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Temperatur / *Temperature*:            23 °C                            ±5 °C  
 Luftfeuchte / *Air humidity*:            40 %rF                            ±30 %rF

### Messverfahren / Measuring procedure

Vergleichsmessung mit Promag MID  
*The measurement compare with Promag MID*

### Messbedingungen / Measurement conditions

Prüfmittel / <i>test equipment</i>	Wasser / <i>water</i>
Mediumtemperatur / <i>Medium temperature</i>	25,03 °C
Messbereich / <i>Measuring range</i>	0,0 ... 25,0
Anzeigeeinheit / <i>Display unit</i>	l/min
Messbereich min / <i>Measuring min</i>	0
Messbereich max / <i>Measuring max</i>	25

# Kalibrierzertifikat

## Calibration certificate

No.

### Messergebnisse / Measuring results

Durchfluss Kalibriernormal <i>calibration standard</i>	Durchfluss Prüfling <i>test item</i>	Abweichung tolerance	Zulässige Abw. lt. Datenblatt <i>tolerance limit</i>
[l/min]	[l/min]	[% vom MW]	[±% vom MW]
1,27	1,318	3,74%	11,84%
5,01	5,044	0,67%	4,50%
12,54	12,574	0,27%	3,00%
25,01	25,169	0,63%	2,50%

