

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Kalibrierschein <i>Calibration certificate</i> Seite 1	Schein-Nummer: <i>Calibration number</i>
---	--

Gegenstand

Object

Flowmeter

Hersteller

Manufacturer

DURATEC Analysetechnik

Typ

Type

vFlow

Seriennummer

Serial number

2008-033

kundenspezifische Gerätenummer

Custom device number

70120528

Auftraggeber

Customer

Auftragsnummer (Kunde)

Work order customer

Anzahl der Seiten Kalibrierschein

Number of pages of the calibration certificate

3

Datum der Kalibrierung

Date of calibration

08.07.2021

empfohlene nächste Kalibrierung

Next calibration

Jul. 2022

Das Kalibrierverfahren bezieht sich auf die derzeit gültige Kalibrieranweisung. Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich mit Bezugsnormen bzw. Bezugsnormalmeßeinrichtungen, die der Prüfmittelüberwachung unterliegen. Die Rückführbarkeit auf die nationalen Normale, mit denen z.B. die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), die die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit den internationalen Einheitensystemen (SI) darstellt, ist sichergestellt und kann auf Wunsch angefordert werden. Für die Kalibrierung und deren Dokumentation trägt der Aussteller die alleinige Verantwortung.

Datum	<i>Date</i>	Geprüft <i>control</i>	Bearbeiter <i>person in charge</i>
		08. JULI 2021	08. JULI 2021
Name	<i>Name</i>	Dr. Gerald Degenhardt	Thomas Nied

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der ausstellenden Kalibrierstelle. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Die Festlegung des Rekalibrierzyklus liegt in der Verantwortung des Betreibers. Die hier angegebene nächste Kalibrierung ist als Empfehlung anzusehen.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Kalibrierschein <i>Calibration certificate</i> Seite 2	Schein-Nummer: <i>Calibration number</i>
---	--

		Messpunkt <i>measuring point</i> ¹	Messpunkt <i>measuring point</i> ²	Messpunkt <i>measuring point</i> ³	Messpunkt <i>measuring point</i> ⁴	Messpunkt <i>measuring point</i> ⁵	Messpunkt <i>measuring point</i> ⁶	Messpunkt <i>measuring point</i> ⁷	Messpunkt <i>measuring point</i> ⁸
Sollwert <i>setpoint</i>	[ml/min]	0,0600	1,0000	3,0000	5,0000	10,0000			
Messwert 1 <i>reading 1</i>	[ml/min]	0,0598	1,0001	3,0020	5,0045	10,0163			
Messwert 2 <i>reading 2</i>	[ml/min]	0,0598	0,9998	3,0014	5,0082	10,0015			
Messwert 3 <i>reading 3</i>	[ml/min]	0,0598	0,9995	3,0000	5,0063	9,9941			
Messwert 4 <i>reading 4</i>	[ml/min]	0,0598	0,9994	3,0000	5,0063	10,0163			
Messwert 5 <i>reading 5</i>	[ml/min]	0,0598	0,9992	3,0000	5,0045	10,0163			
Messwert 6 <i>reading 6</i>	[ml/min]	0,0598	0,9989	2,9994	5,0063	10,0015			
Messwert 7 <i>reading 7</i>	[ml/min]	0,0598	0,9990	2,9987	5,0026	9,9941			
Messwert 8 <i>reading 8</i>	[ml/min]	0,0598	0,9988	2,9981	4,9989	10,0015			
Messwert 9 <i>reading 9</i>	[ml/min]	0,0598	0,9987	2,9981	5,0026	9,9941			
Messwert 10 <i>reading 10</i>	[ml/min]	0,0598	0,9984	2,9981	5,0045	10,0163			
Mittelwert <i>mean</i>	[ml/min]	0,0598	0,9992	2,9996	5,0045	10,0052			
Standardabweichung <i>standard deviation</i>	[ml/min]	0,0000	0,0005	0,0014	0,0026	0,0100			
absolute Abweichung <i>absolute deviation</i>	[ml/min]	-0,0002	-0,0008	-0,0004	0,0045	0,0052			
relative Abweichung <i>relative deviation</i>	[%]	-0,33%	-0,08%	-0,01%	0,09%	0,05%			
Toleranz <i>tolerance</i>	[%]	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	2,00%			

Ergebnis <i>result</i>	passed	passed	passed	passed	passed				
---------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	--

vFlow Kalibrierfaktor
vFlow Calibration Factor

13542

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Kalibrierschein

Calibration certificate

Seite 3

Schein-Nummer:

Calibration number

Prüfmittel

Gerätebezeichnung	Spritzendosierer
Hersteller	Hamilton
Modell	PSD/3 (1,25ml Spritze)
Seriennummer	
Kalibrierschein	20210708A
kalibriert am	08. Juli 2021

Prüfmedium

Wasser

verwendete Bezugsnormale bzw. Bezugsnormal-Meßeinrichtungen

Gerätebezeichnung	Waage
Hersteller	Denver Instruments
Modell	TB-215D
Seriennummer	23303672
Kalibrierschein	528A794 D-K-19398-01-00 2020-08
kalibriert am	10. August 2020

Gerätebezeichnung	Thermometer
Hersteller	Greisinger
Modell	GFTB100
Seriennummer	498512006
Kalibrierschein	362324 D-K-15099-01-00 2020-12
kalibriert am	10. Dezember 2020

Gerätebezeichnung	Stoppuhr (elektronisch)
Hersteller	ELV
Modell	LSU 100
Seriennummer	48013002/JAA0093809
Kalibrierschein	362327 D-K-15099-01-00 2020-12
kalibriert am	17. Dezember 2020