

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)		Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren		
<b>Durchflussmessgrößen</b> Strömungsgeschwindigkeit von Gasen	0,1 m/s bis 70 m/s	V702-2-1:2022-08	0,5 %, jedoch nicht kleiner als 0,01 m/s	Bezugsnormal: Laser-Doppler- Anemometer
Volumen und Volumendurchfluss strömender Gase	22 l/h bis < 400 l/h	V702-2-5:2022-08 in Verbindung mit PTB-Prüfregel Band 25:1998 überkritische Düsen-Galerien	0,39 %	Messbereiche: Luft unter Standard- bedingungen von 20 °C und 1013,25 mbar Kalibriermedium: atmosphärische Luft
	≥ 0,4 m³/h bis 57,9 m³/h		0,36 %	
	5 m³/h bis 250 m³/h	V702-2-3:2022-08 in Verbindung mit PTB-Prüfregel Band 29:2003 Drehkolbengaszähler	0,30 %	
	200 m³/h bis < 400 m³/h	V702-2-3:2022-08 in Verbindung mit PTB-Prüfregel Band 29:2003 Turbinenradgaszähler	0,30 %	
	≥ 400 m³/h bis 10000 m³/h		0,25 %	
Masse und Massedurchfluss strömender Gase	26 g/h bis < 480 g/h	V702-2-5:2022-08 in Verbindung mit PTB-Prüfregel Band 25:1998 überkritische Düsen-Galerien	0,39 %	Kalibriermedium: atmosphärische Luft
	≥ 0,48 kg/h bis 69,5 kg/h		0,36 %	
	6 kg/h bis 300 kg/h	V702-2-3:2022-08 in Verbindung mit PTB-Prüfregel Band 29:2003 Drehkolbengaszähler	0,30 %	
	250 kg/h bis < 500 kg/h	V702-2-3:2022-08 in Verbindung mit PTB-Prüfregel Band 29:2003 Turbinenradgaszähler	0,30 %	
	≥ 500 kg/h bis 12000 kg/h		0,25 %	

**Verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt
V702-2-1	ISO17025_V702-2-1_Kalibrierverfahren_WK320-LDA, selbstentwickeltes Kalibrierverfahren der Höntzsch GmbH & Co. KG
V702-2-5	ISO17025_V702-2-5_Kalibrierverfahren_DVP, selbstentwickeltes Kalibrierverfahren der Höntzsch GmbH & Co. KG
V702-2-3	ISO17025_V702-2-3_Kalibrierverfahren_AVP, selbstentwickeltes Kalibrierverfahren der Höntzsch GmbH & Co. KG