

Anlage 02

vom 2009-09-15 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-05355

Seite 1 von 1

bei

testo industrial services GmbH
 Kalibrierlabor Lenzkirch
 Testo-Straße 1
 79853 Lenzkirch
 Telefon: 07653 681-8000
 Telefax: 07653 681-8010
 E-Mail: industrial-services@testo.de

Messgrößen:

Volumendurchfluss,
 Massedurchfluss
 von Luft,
 Strömungsgeschwindigkeit
 von Gasen

Leiter: Dipl.-Phys. Eugen Sander
 Stellvertreter: Martin Förderer
 Tim Tröndle

Akkreditiert seit: 1994-03-08

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Volumendurchfluss Q_v	15 m ³ /h bis 2000 m ³ /h	Atmosphärische Luft / Prüfstand mit Messblenden	1,5 % · Q_v , jedoch nicht kleiner als 0,3 m ³ /h	Mittlere Luftdichte ρ am Standort beträgt $\rho = 1 \text{ kg/m}^3$
Massedurchfluss Q_m	15 kg/h bis 2000 kg/h		1,5 % · Q_m , jedoch nicht kleiner als 0,3 kg/h	
Strömungs- geschwindigkeit v von Gasen Anemometer	0,1 m/s bis 50 m/s	mit Laser-Doppler- Anemometer kalibrierter Freistrah	0,5 %; jedoch nicht kleiner als 0,01 m/s	Gemessen wird in einem turbulenzarmen Freistrah bei Re = 2300 ($v = 0,1 \text{ m/s}$) bis Re = 1170000 ($v = 50 \text{ m/s}$) Re = Reynolds-Zahl

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.