

Gasyco Kalibrierung und Rückführbarkeit

Das Gasyco Calibration Lab ist mit Laminar Flow Elementen ausgestattet, welche als „Arbeitsreferenz“ eingesetzt werden und regelmäßig mit unseren „Primärreferenzen“, kritischen Venturidüsen, abgeglichen werden.

Die Arbeitsreferenzen sind somit auf unsere Primärreferenzen rückführbar. Sowohl die LFEs als auch die Venturidüsen werden regelmäßig von TetraTec Instruments kalibriert.

Rückführbarkeit

Die International Organization of Standardization (ISO) definiert Rückführbarkeit als:

Eigenschaft eines Messresultats der zufolge das Resultat über eine lückenlos dokumentierte Kalibrierkette mit einem Bezugswert in Verbindung gebracht werden kann, wobei jede dieser Kalibrierungen zur Messunsicherheit beiträgt.

Alle von Gasyco GmbH verwendeten Prüfmittel sind rückführbar auf TetraTec Instruments, welches von DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert ist.

Messungenauigkeit

Unsere Laminar Flow Elemente sind mit einer maximalen Ungenauigkeit von 0,375% vom Messwert spezifiziert. Wir arbeiten mit einer Unsicherheit von $k=1$.

Gasmassendurchflussmesser, die zur Justierung zu uns kommen, werden ab einem Fehler >75% der Spezifikation justiert.

Bitte beachten Sie:

- Die nachfolgende Liste zeigt die Instrumente von Gasyco GmbH
- Alle Instrumente sind auf nationale und internationale Standards rückführbar
- Kopien der Zertifikate unserer Prüfmittel stehen Ihnen auf Anfrage zur Verfügung
- Wir verrechnen EUR 30,- pro Zertifikatskopie



Primärreferenzen

Equipment	Typ	SN	Interne Nr.	Rückführbar auf	Kal. Periode
Kritische Venturidüse	TetraTec 2D1	718K793	PM07/1	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
Kritische Venturidüse	TetraTec 2D2	718K794	PM07/2	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
Kritische Venturidüse	TetraTec 2D3	718K795	PM07/3	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
Kritische Venturidüse	TetraTec 2D4	718K796	PM07/4	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate

Arbeitsreferenzen

Equipment	Typ	SN	Interne Nr.	Rückführbar auf	Kal. Periode
LMF	TetraTec Auswerteeinheit Meriam	PK013A	PM01	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
LFE0	Z50MK10-8 2,2-13,6mln/min Meriam	1625000164	PM02	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
LFE1	Z50MK10-5 9-161mln/min Meriam	1330000251	PM03	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
LFE2	Z50MK10-2 90-1338mln/min Meriam	1609000077	PM04	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
LFE3	Z50MJ10-12 0,95-12,2ln/min Meriam	1535000091	PM05	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate
LFE4	Z50MJ10-9 8,5-101ln/min Meriam	1625000153	PM06	DAkKS	1 Jahr ± 3 Monate



Gasqualität

Zur Luftaufbereitung verfügt das Gasyco Calibration Lab über einen Kompressor der Firma Airko GmbH mit Kältetrockner, Öl- und Wasserabscheider sowie einer dreistufigen Filtereinheit.

Für alle anderen Gase verwenden wir Flaschen der Firmen Linde AG, Messer Austria GmbH und AirLiquide. Eine Kopie der Flaschenzertifikate stellen wir auf Wunsch, gegen einen Preis von EUR 30,- zur Verfügung.

Unsere Luftaufbereitung

Equipment	Seriennummer	Interne Nr.	Beschreibung
Kompressor 609	FA180096	LA01	Ölgeschmiert, max. 10 bar Betriebsdruck, 423ln/min eff. Liefermenge, 3.0kW Leistung Inkl. 200L Pufferspeicher
Kältetrockner ADS 36	18R000397	LA02	35m ³ /h Luftmenge, +3°C Taupunkt R134.a Kühlmittel, 260 ppm Restfeuchte
Filtereinheit	Ändert sich nach Wartung	LA03	Parker Zander Filter, 3-stufig
Öl-Wasser-Trenner ÖWAMAT 10	4010573	LA04	Wasserbefüllt mit 2-stufigem OEKOSORB Filter

