PRÄZISION IST
UNSERE LEIDENSCHAFT.

PRECISION IS
OUR PASSION.

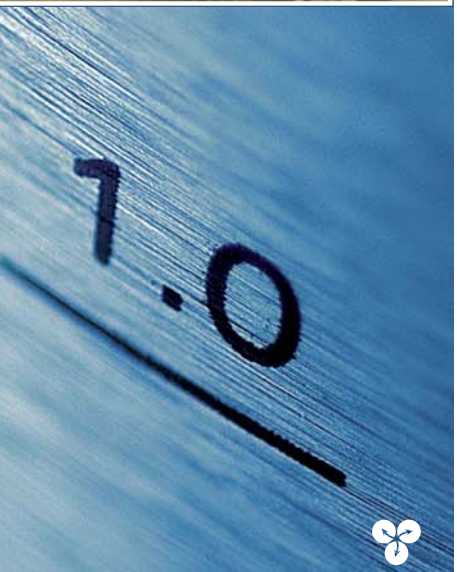
DURCHFLUSSMESSUNG UND KALIBRIERUNG IN PERFEKTION.

FLOW MEASUREMENT AND CALIBRATION TAKEN TO PERFECTION.

Deutsche Version:
Seite 2-11

English version:
page 12-21

TrigasFI GmbH
Flow Measurement and Calibration Service



DURCHFLUSSMESSUNG
DRUCKMESSUNG
TEMPERATURMESSUNG
KALIBRIERUNG
JUSTAGE
PRÜFSTANDBAU
SERVICE UND REPARATUR

WWW.TRIGASFI.COM

Wie genau ist eigentlich genau?

Nach den verschiedensten Definitionen ist Genauigkeit gleichbedeutend mit Sorgfalt, Gründlichkeit, Richtigkeit, Zielgerichtetheit, Übereinstimmung. Diese Eigenschaften erwartet man von neuen Produkten, insbesondere wenn diese Messgeräte für das Messen oder Regeln von flüssigen oder gasförmigen Medien eingesetzt werden.

Messtoleranzen sind im Kalkül berücksichtigt, werden aber nur im engen Maß akzeptiert. In den unterschiedlichsten Einsatzbereichen sind die Grenzen für eben diese Messtoleranzen enger oder weiter gesteckt.

In welchem Umfang die Streuung des erworbenen Produktes liegt, bleibt jedoch immer eine unbekannte Variable.

Können Sie diese Unbekannte tolerieren?

1 + 1 IST NICHT IMMER 2.

Die selben Erwartungen, die Sie an Ihre erworbenen Durchflussmesser und -regler stellen, erwarten die Kunden Ihrer Produkte oder Dienstleistungen. Dabei ist die Qualität, trotz jeglicher Kostendiskussion, nach wie vor eine der wichtigsten Faktoren im Wettbewerb. Mit ungenauen Messergebnissen gefährden Sie den Faktor Qualität.

Fakt ist, dass Durchflussmesser oder -regler ihre Grundkalibrierung im Messbetrieb verlieren. Diese Veränderung der Messergebnisse kann mechanische, elektronische oder einsatzspezifische Ursachen haben. Bedingt durch Verschleiss, Drift, Erschütterung, Verschmutzung oder andere externe Einflüsse verändern sich Messergebnisse innerhalb kürzester Zeiträume. Teilweise sind fabrikneue Durchflussmesser gar nicht auf ihre Einsatzbedingung abgestimmt. Je nach Medium, Messverfahren, Temperatur, Druck und dem Zusammenspiel dieser Variablen bewegen sich diese Messtoleranzen in der Streuung zum Teil weit über der 50%-Marke. Unseren Aufzeichnungen zufolge sind bis zur Hälfte der überprüften Geräte mit einem Messfehler behaftet, der die Herstellerspezifikation überschreitet.

Ohne eine definitive Grundkalibrierung unter Einbeziehung aller Umgebungsfaktoren sowie eine wiederholte Nachkalibrierung in dem den Einsatzbedingungen angepassten Rhythmus ist eine permanente Fehlmessung - auch bei fabrikneuen Geräten - immer ein latentes, nicht zu unterschätzendes Risiko. Hersteller-bezogene Kalibrierzertifikate bieten oftmals keine Sicherheit. Ohne eine direkte Rückführbarkeit auf nationale und internationale Normen erweisen sich Werkskalibrierungen als de facto unbrauchbar.

Wollen Sie weiter das Risiko ungenauer Messergebnisse tragen?

90
80
70
60
50
40
30

Durchflusskalibrierung mit Brief und Siegel.

Je größer die Genauigkeit, desto größer Ihr Erfolg.

Als einziges Labor in Deutschland ist TrigasFI sowohl für Flüssigkeits- als auch für Gasdurchflussmessungen akkreditiert nach DKD, dem Deutschen Kalibrierdienst und selbstverständlich zertifiziert nach ISO 9001 sowie DIN EN ISO/IEC 17025.

Die dauernde Einhaltung der Akkreditierungsvoraussetzungen wird durch regelmäßige Überwachungsmaßnahmen des PTB, der Physikalisch Technischen Bundesanstalt geprüft und bestätigt. So garantieren wir die höchsten Genauigkeiten für Gas- und Flüssigkeitskalibrierungen und stehen deshalb in enger Beziehung zu vielen großen und bekannten Herstellern von Durchflussmessern.

TrigasFI veranstaltet Seminare und Schulungen im eigenen Haus oder wahlweise direkt in Ihrem Unternehmen. Zahlreiche nationale und internationale Konzerne haben ihre Mitarbeiter im Bereich Durchflusstechnik schulen und zertifizieren lassen. Profitieren Sie ebenfalls von unserem Know how und sichern Sie sich den Vorsprung zu Ihrem Wettbewerb. Wir freuen uns über Ihren Kontakt zu uns.

Durchflussmessung
Druckmessung
Temperaturmessung
Kalibrierung
Justage
Prüfstandbau
Service und Reparatur

TÜV SÜD ISO 9001

DKD

Deutscher Akkreditierungs Rat DAR

WWW.TRIGASFI.COM

TrigasFI GmbH

Flow Measurement and Calibration Service

WWW.TRIGASFI.COM

UNSERE KERNKOMPETENZ UND SERVICELEISTUNGEN

DURCHFLUSSKALIBRIERUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN

auch als DKD-Kalibrierung

DURCHFLUSSKALIBRIERUNG FÜR GASE

auch als DKD-Kalibrierung

JUSTAGE

REPARATUR

48-STUNDEN-SERVICE

VOR-ORT-SERVICE

DURCHFLUSSKALIBRATOREN

- Kolben-Kalibratoren
- Glasröhren-Kalibratoren
- Tauchglocken
- Systembasierend auf kritischen Düsen
- Systembasierend auf LFE's
- Transfer-Kalibriersystem

DURCHFLUSSMESSER

- Turbinen
- Zahnradzähler
- Vortex-Durchflussmesser
- Thermische Massendurchflussmesser
- Coriolis

ELEKTRONIKEN UND SOFTWARE FÜR DURCHFLUSSMESSER

- PC-gestützte Kalibriersoftware
- Verstärker und Signalaufbereiter
- Flow Computer und Anzeigen
- PC-gestützte Flow Computer und Datenlogger

DRUCK UND TEMPERATUR

Kalibrierung von

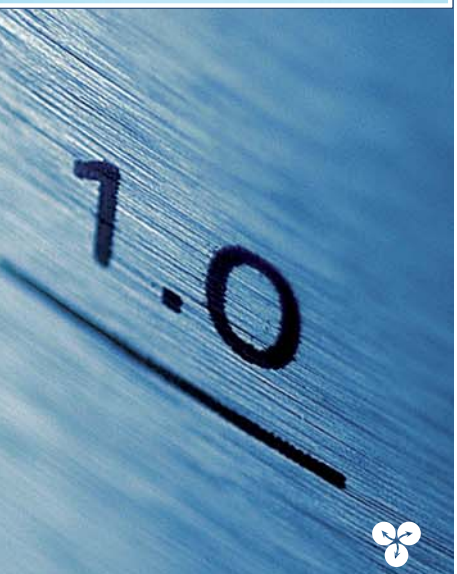
- Aufnehmern
- Kalibratoren

SYSTEMDESIGN UND -ENTWICKLUNG

- Teststände für Durchflussmessungen und Kalibrierung
- Verbrauchsmesssysteme
- Kundenspezifische Mess- und Kalibriersoftware

TRAINING UND BERATUNG

- Seminare für Messung, Kalibrierung
- Messunsicherheitsbestimmungen



DURCHFLUSSMESSUNG
DRUCKMESSUNG
TEMPERATURMESSUNG
KALIBRIERUNG
JUSTAGE
PRÜFSTANDBAU
SERVICE UND REPARATUR

WWW.TRIGASFI.COM

Flüssig oder gasförmig.

TrigasFI kalibriert Ihren Flüssigkeitsdurchflussmesser mit der von Ihnen gewünschten Viskosität. Wir mischen unsere Kalibrierflüssigkeit auf Ihre Bedürfnisse und simulieren Ihre Betriebsbedingungen.

Absolut exakte Messwerte für Ihre Gasdurchflussmesser erreichen wir an unseren Kalibrierständen entweder mit absolut trockener Luft (τ -40°C) oder aber unter Verwendung von Echtgas. Wir verfügen als eines der wenigen Kalibrierlaboratorien über mehrere Primärkalibratoren und führen interne Ringvergleiche durch, um unsere eigenen Messtoleranzen auf dem geringstmöglichen Wert zu halten.

Präzision ist eben unsere Leidenschaft.

AUSZUG VON DURCHFLUSSMESSERN FÜR FLÜSSIGKEITEN

AUSZUG VON DURCHFLUSSMESSERN FÜR GASE

Service Dienstleistung. Schnell - kompetent - vor Ort.

Nutzen Sie unseren 2-Tages-Express-Service und Sie erhalten Ihre Messgeräte schnell wieder zurück. Sie brauchen unsere Kompetenz vor Ort? Wir bieten Ihnen einen qualitativ hochwertigen und bezahlbaren Vor-Ort-Service unserer in allen Belangen technisch versierten Mitarbeiter.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Serviceleistung Justage.
Mehr als nur Kalibrierung.

Beim Kalibrieren wird lediglich der Fehl- bzw. Differenzbetrag zwischen Ist- und Sollgröße festgestellt bzw. dokumentiert. Eine Kalibrierung beinhaltet also zunächst keine Justage. Es verbleibt die festgestellte Messabweichung am fertigen Messgerät.

TrigasFI verfügt über die technischen Möglichkeiten um diese Abweichung zu eliminieren. So wird beim Justieren ein Messwert zu einer Referenzgröße deckend abgeglichen, damit das Messergebnis über den Messbereich so wenig wie möglich vom tatsächlichen Sollwert abweicht. Diese Justierung kann mechanisch erfolgen, immer mehr Durchflussmesser benötigen aber einen elektronischen Abgleich. Dazu verfügen wir über die Originalprogramme vieler Hersteller.

Verfügen Ihre Durchflussmesser über eine Auswertelektronik, so kalibrieren wir Ihnen auf Wunsch eine Messkette und geben Ihnen die Gesamtungenauigkeit an.

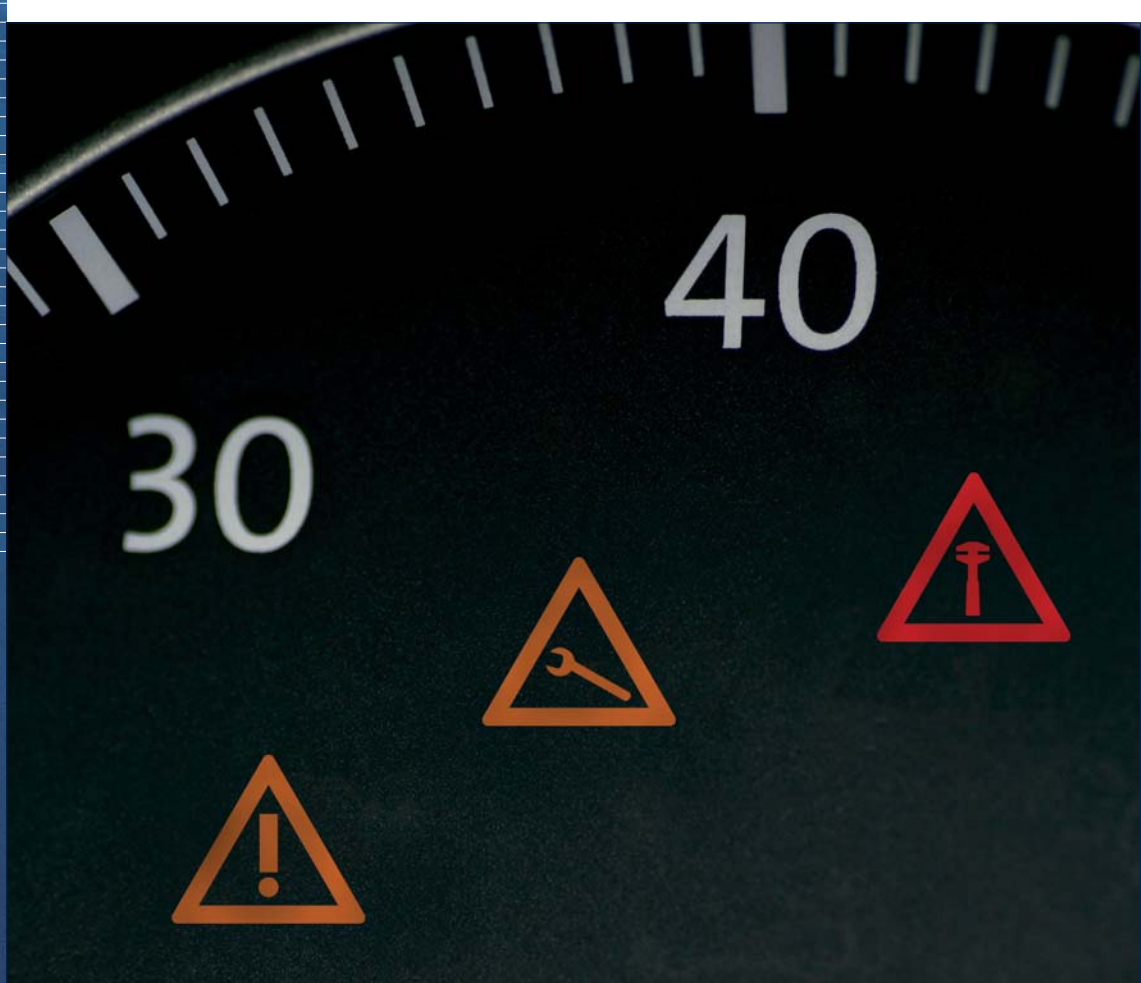
DURCHFLUSSMESSUNG
DRUCKMESSUNG
TEMPERATURMESSUNG
KALIBRIERUNG
JUSTAGE
PRÜFSTANDBAU
SERVICE UND REPARATUR

WWW.TRIGASFI.COM

Serviceleistung Reparatur. Gebraucht ist nicht zu alt.

Ungenaue Messergebnisse sind nicht immer auf fehlende Kalibrierungen zurückzuführen. Wenn ursprüngliche Spezifikationen nicht mehr getroffen werden, kann auch ein Gerätedefekt zugrunde liegen, der sich erst bei tieferer Inspektion preisgibt.

Ein großes Lager an Ersatzteilen und von den Herstellern geschultes Personal ermöglicht TrigasFI, eine effiziente und zeitoptimierte Reparatur aller gängigen Durchflussmessgeräte zu offerieren. Der enge Kontakt zu den Herstellern befähigt uns darüber hinaus, im Bedarfsfall Reparaturen kostengünstig durchzuführen. Durch den Service aus einer Hand bleiben Ihnen umständliche und zeitraubende Zwischenschritte erspart.



Serviceleistung Verkauf. Immer die perfekte Lösung im Blick.

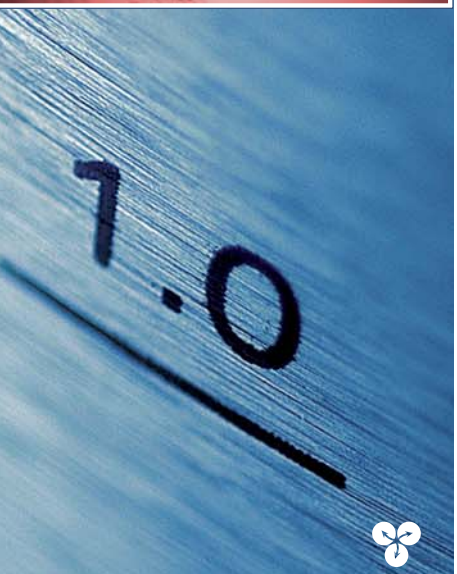
Die Konstellation Messanwendung und Messprinzip entscheidet über die Auswahl des richtigen Durchflussmessers.

Mit unserem Know how erklären wir Ihnen herstellerunabhängig Vor- und Nachteile verschiedener Messprinzipien und berechnen Ihnen die richtige Größe des zu verwendenden Durchflussmessers. Wir verfügen über eine ausgewählte Palette an Durchflusssensoren, die wir Ihnen zu wettbewerbsfähigen Preisen anbieten können. Sollte sich das richtige Produkt nicht in unserer Produktpalette befinden, empfehlen wir Ihnen das für Ihr Einsatzspektrum geeignete Produkt und Sie kaufen das Gerät beim entsprechenden Hersteller. Wir freuen uns, wenn wir diesen Durchflussmesser zur Rekalibrierung nach einiger Zeit bei uns treffen.

Daneben halten wir erstklassige Linearisierungselektroniken und Auswertegeräte für Sie bereit.

Durchflussmessung
Druckmessung
Temperaturmessung
Kalibrierung
Justage
Prüfstandbau
Service und Reparatur

WWW.TRIGASFI.COM



Serviceleistung Durchfluss-Software. Potentiale ausschöpfen und nutzen.

Neben dem Messen und Regeln von Durchflüssen bieten viele der im Einsatz befindlichen Messgeräte die Möglichkeit, die gewonnenen Daten digital auszugeben. So lassen sich beispielsweise Verbrauchsmessungen aufzeichnen und speichern.

Sie sind an einem mobilen System zur Messwertüberprüfung interessiert? Sie wollen ein Programm implementieren, in dem alle erdenklichen Kompensationen für Druck, Temperatur, Feuchte, Viskosität etc. bereits vorprogrammiert sind? Mit TrigasFI haben Sie den richtigen Partner gefunden.

Unser bekannte "CFlow+"-Software ist von der PTB im Rahmen unserer Akkreditierung überprüft worden und wird in hunderten von Laboratorien, Instituten und Industrien erfolgreich eingesetzt. Die LabView-basierte Windows-Software ist benutzerfreundlich intuitiv zu bedienen und bietet Ihnen ungeahnte Möglichkeiten. Die Light-Version ist unsere Lysis-Software, die für einfache Messaufgaben ausreichend und preislich höchst attraktiv ist. Wir bieten Ihnen auf unserer Internetseite die Möglichkeit, sich eine Demo-Version zu laden und zu testen.

Eine kontinuierliche Weiterentwicklung und teilweise kostenlose Updates garantieren Ihnen ein hohes Maß an Sicherheit und den neuesten Stand der Messtechnik.

Serviceleistung Herstellung von Durchfluss-Prüfständen. Alles aus eigener Hand.

Nicht nur Hersteller, sondern auch Industriekunden wollen in der Lage sein, ihre Geräte selbst zu kalibrieren. Andere brauchen einen Prüfstand, um Durchflüsse exakt und reproduzierbar zu messen. Selbstverständlich zählt auch für diese Anforderungen TrigasFI zu Ihren ersten Ansprechpartnern.

Käufliche Kalibratoren waren uns für unser Labor nicht genau genug. Aus diesem Grund entwickelten wir unsere eigenen Messgeräte oder verbesserten Bestehende. Mit Stolz dürfen wir deshalb auf die Akkreditierung der PTB verweisen, die TrigasFI die geringsten Messunsicherheiten bescheinigt. Unser Wissen und reichhaltigen Erfahrungsschatz reichen wir gerne an Sie weiter.

Wir entwickeln Primärkalibratoren mit höchsten Genauigkeiten für die Industrie und die Metrologie. Wir fertigen Durchflussprüfstände und Transfer–Standards als preisgünstige Alternative. In der Welt der Durchflussmesstechnik sind wir zuhause, gerne erarbeiten wir auch für Sie die Ideallösung.

Durchflussmessung
Druckmessung
Temperaturmessung
Kalibrierung
Justage
Prüfstandbau
Service und Reparatur

WWW.TRIGASFI.COM

FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR

WWW.TRIGASFI.COM

How accurate is accurate?

There are many definitions for accuracy of a measuring instrument, relating it to precision, reproducibility, conformity, compliance to specifications and even to the diligence and dedication of the manufacturer. These are all attributes which are expected from new products, especially from instruments which are intended for the measurement and control of flow of liquids and gases.

Depending on the requirements of your application, many flowmeters may be entirely or partially unsuitable, either because their intrinsic accuracy is not within the needed tolerance band, or because their calibration is simply not appropriately matched to the operating conditions. Considering the practically unlimited combination possibilities of application parameters, available flowmeter types and calibration methods, it is easy to understand that the resulting measurement uncertainty bands can vary widely. This complex pattern of data scatter can be a frightening unknown for both new and existing flowmeter installations alike.

Can you afford this uncertainty in your application?

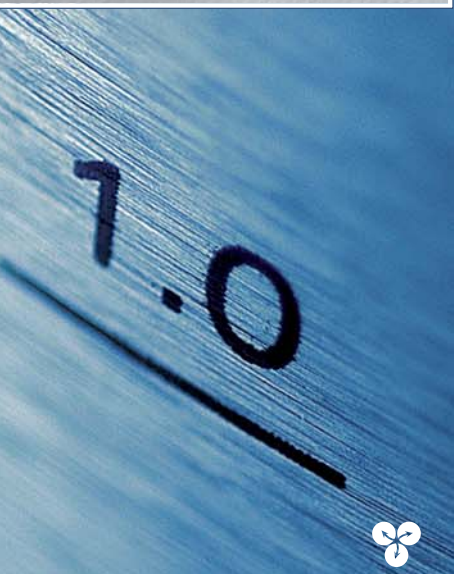
1 + 1 IS NOT ALWAYS 2.

Your expectations of excellence from your new flow measurement and control instruments are also the expectations of your customers. In spite of all cost reduction efforts and maybe even because of them, quality remains one of the most important weapons in the competition for world class status. Inaccurate measurements compromise quality.

It is a fact that flowmeter calibration shifts over time. This drift can be the result of mechanical, electronic, or application related influences. Because of mechanical or electrical change, exposure to abrasive or aggressive fluids, shock, or other reasons, measurement results can fluctuate over relatively short periods of time. It also can happen that the flowmeters selected are not a good match for the intended application. Based on data collected by our service technicians, nearly 50% of the flowmeters arriving in our laboratory do not meet the specification of the manufacturer. Without an accurate calibration under conditions representative of the actual operation and of course, regular recalibration at appropriate intervals, measurement error is an ever present risk. Manufacturer certificates are no guarantee for accuracy. Without direct traceability to, or supervision from national or international institutes, calibration can indeed be worthless.

Could you afford the risk of inaccurate measurement results?

90
80
70
60
50
40
30



Flow Calibration with seal and signature.

THE BETTER THE ACCURACY, THE GREATER YOUR SUCCESS.

TrigasFI is the only calibration laboratory in Germany which is accredited to DKD (equivalent to UKAS, LNM and others) for both liquid and gas flow measurement and certified to ISO 9001 and EN ISO/IEC 17025.

Compliance to the highest metrology standards is monitored and certified by the PTB, the German National Metrology Institute. Through this traceability TrigasFI guarantees the best gas and liquid flow measurement uncertainty values in the industry and has become a point of metrological reference for many reputable manufacturers of flowmeters. TrigasFI conducts flow seminars and training courses both at customer locations and our in-house seminar facilities.

Numerous national and international corporations and Metrology Institutes trust us to train and certify their employees on the science of flow measurement and calibration. You can also benefit from our know-how in flow measurement and gain an advantage over your competitors. We are looking forward to hearing from you.

FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR

WWW.TRIGASFI.COM

TrigasFI GmbH

Flow Measurement and Calibration Service

WWW.TRIGASFI.COM

OUR CORE COMPETENCES AND SERVICES

FLOWMETER CALIBRATION FOR LIQUIDS

DKD accredited, equivalence to UKAS, LNM, etc.
EN ISO/IEC 17025 accredited

FLOWMETER CALIBRATION FOR GASES

DKD accredited, equivalence to UKAS, LNM, etc.
EN ISO/IEC 17025 accredited

FLOWMETER ADJUSTMENT

FLOWMETER REPAIR

2-DAY TURNAROUND SERVICE

ON-SITE SERVICE

FLOW CALIBRATORS

- Piston and Displacer type liquid calibrators and provers
- Glass tube calibrators for gases
- Bell provers
- Gas Calibration Systems based on sonic nozzles
- Gas Calibration Systems based on LFE´s
- Transfer Standard Calibrators for Liquids and Gases

FLOWMETERS

- Turbine
- Positive Displacement
- Vortex
- Thermal Mass
- Coriolis

ELECTRONICS AND SOFTWARE FOR FLOWMETERS

- PC based calibration software
- Amplifiers and Linearizers
- Flow Computers and displays
- PC based Flow Computers and Data loggers

PRESSURE AND TEMPERATURE

Calibrations for

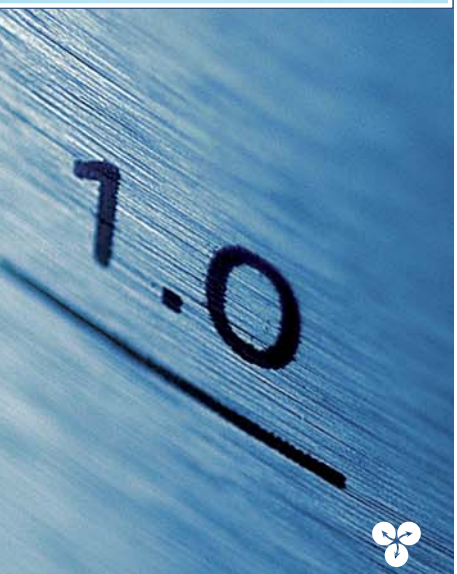
- Transducers
- Calibrators

SYSTEM DESIGN AND DEVELOPMENT

- Test stands for flow measurement and calibration
- Fuel consumption measurement systems
- Customized flow measurement and calibration software

TRAINING AND CONSULTING

- Seminars for flow measurement, calibration and uncertainty
- Uncertainty analysis



FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR

WWW.TRIGASFI.COM

Service: Liquid or gas flow calibration.

TrigasFI calibrates liquid flowmeters with fluids matching the viscosity of the actual operating fluid. Calibration fluids are blended according to specifications to simulate application conditions.

Gas flowmeter accuracy is optimized by calibrating with dry air (dew point of -40°C) or where applicable, with the same gas used in actual operation. Being in the unique position among calibration laboratories of operating several different primary standard calibrators for liquids and gases, TrigasFI is able to perform internal comparisons in order to confirm the reliability of calibration standards and maintain the highest levels of accuracy.

Simply stated, precision is our passion!

A selection of liquid flowmeters calibrated at TrigasFI

A selection of gas flowmeters calibrated at TrigasFI

Service: Attention to the customer's needs. Fast - competent - in situ.

2-day turnaround is available when your instrument is needed back in a hurry.

On-site service is offered. TrigasFI technical experts are there to help you where you need it most - on your factory floor.

Just ask for an offer!

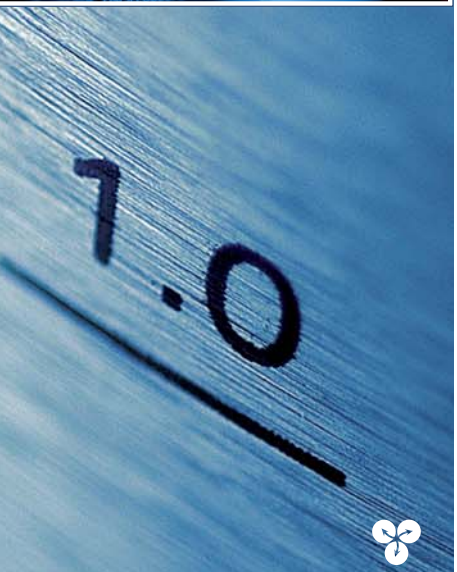
Service: Flowmeter adjustment. More than just calibration.

To some, calibration simply is the process of recording the deviation between the device under test (flowmeter) and the reference standard (calibrator). This does not eliminate the deviation of the flowmeter, it simply attempts to quantify it. It is then up to the end user in the field to apply real time corrections during operation.

TrigasFI has the technical competence and experience not only to quantify, but also to eliminate these deviations. Your flowmeter output can be adjusted to correspond to actual flowrate within the original manufacturers specifications. In addition to simple mechanical adjustment, TrigasFI also has the know-how and required tools to adjust many types of flowmeters electronically. Because of the independent status of our calibration laboratory, most flowmeter manufacturers make their original adjustment software, hardware and technical support available to TrigasFI.

FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR

WWW.TRIGASFI.COM

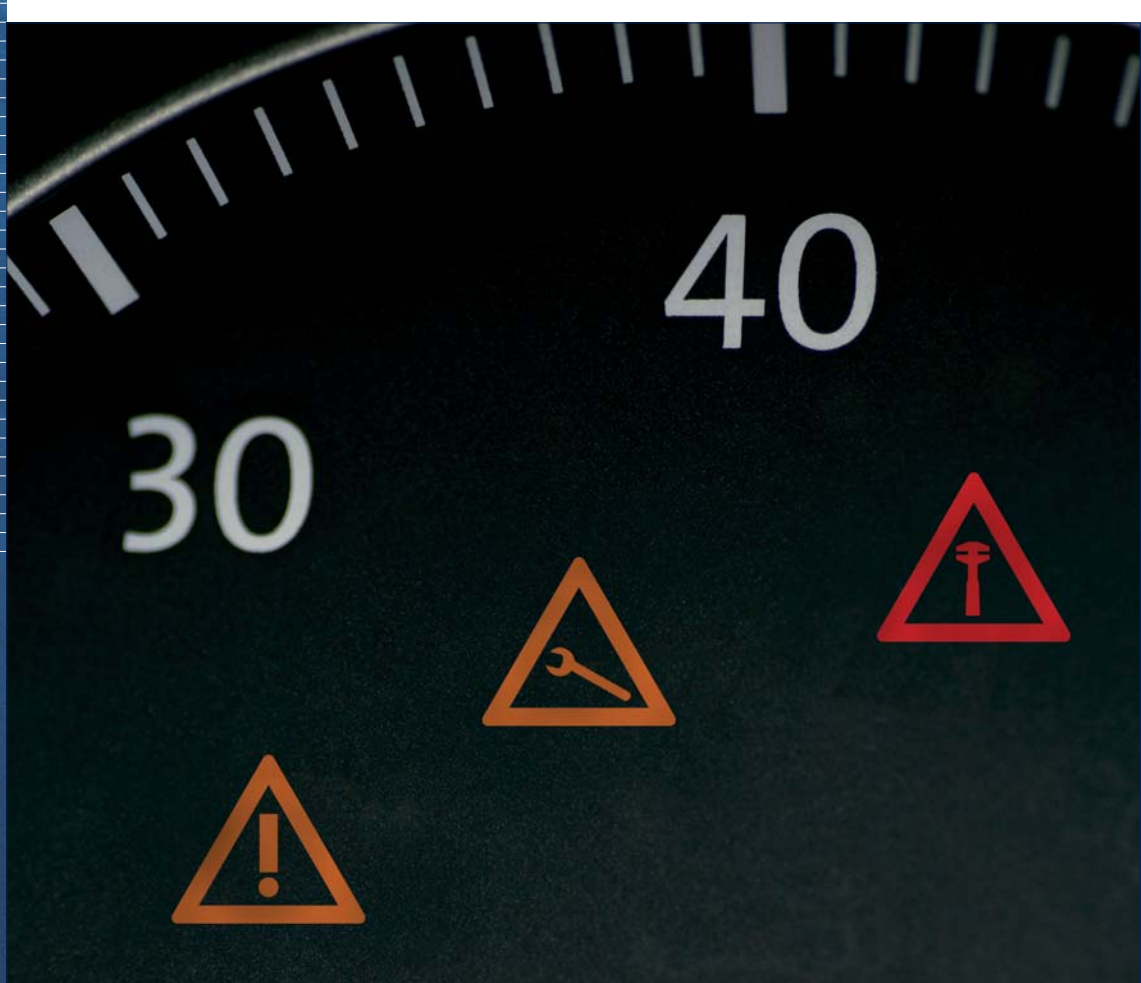


Service: Repair.
Used is not useless.

Inaccurate measurement results are not always caused because of infrequent calibration. In some cases, performance according to specifications is not possible because of mechanical or electrical defects.

TrigasFI maintains a large stock of spare parts and manufacturer trained staff. The result is cost effective and timely repair of many types and manufactures of flowmeters. Close and impartial contact to all main manufacturers ensures that the technical expertise of TrigasFI is in many ways superior to the manufacturer's own service facilities.

FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR



WWW.TRIGASFI.COM

Service: Sales.
Keeping the perfect solution in sight.

Selecting the right flowmeter requires harmonizing the application conditions with the proper flow measuring principle.

Technical know-how and independence from flowmeter manufacturers ensures that TrigasFI experts will help you select the most appropriate measurement principle and size the flowmeter for optimal performance. In order to be able to offer a complete solution, TrigasFI has formed partnerships with selected manufacturers of flowmeters, whose products we offer at competitive prices.

If the right flow measurement product is not available within our existing range, TrigasFI will recommend the most appropriate flowmeter for the application which can be obtained directly from the manufacturer. At TrigasFI we care that you select the right flowmeter for your application and hopefully select us for your subsequent calibration needs.

In addition to flowmeters, TrigasFI also offers a line of flow computers, flowmeter linearizing electronics and displays.

FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR

WWW.TRIGASFI.COM

Service: Flow Software.
Take advantage of our expertise.

Sometimes simple flow measurement and control is not enough. Data logging and analysis is required in many applications. Fuel consumption measurement and totalizing are common needs.

Mobile systems for monitoring measurement results on site are often needed. If you would like to implement complete flow measurement software solutions, incorporating compensation for the effects of pressure, temperature, humidity, viscosity, etc., you have found the right partner. Our CFlow+™ software has been thoroughly evaluated by the German National Metrology Institute (PTB) and approved for use as part of the TrigasFI calibration lab's DKD accreditation.

CFlow+ is used by hundreds of customers worldwide, including several National Metrology Institutes. A LabVIEW based development, CFlow+™ provides an intuitive user interface, which simplifies parameter selection and control.

Lysis™ is the "light" version CFlow+™. It is a PC based Flow Computer and Data Logger offering an ideal combination of high performance, user friendliness and low cost.

Demo versions are available through the TrigasFI web site. Since CFlow+™ and Lysis™ are the work horses of TrigasFI's own calibration lab, they are continuously improved and expanded.

FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR

WWW.TRIGASFI.COM

Service: Manufacturing of flow benches and calibrators. Your full service flow measurement provider.

Flowmeter manufacturers and large industrial flowmeter users may have the need to calibrate flowmeters in house. Industrial tests rigs often incorporate flow measurement functions. TrigasFI is the right place to go for these applications as well.

As TrigasFI's expanding flow measurement and calibration needs could not be adequately met by the calibrators that were available in the market, the decision was made to develop a new calibrator product line and embark on upgrades of existing equipment. Having met this challenge for higher precision, performance and reliability, TrigasFI is proud to offer state of the art flow calibrators with the best uncertainty in the industry and the approval of the PTB.

You can also benefit from this knowledge and experience. Primary and secondary calibration systems for both gases and liquids are offered for industrial and metrological applications at competitive prices. We are eager to prove our Passion for Precision by responding to your inquiry.

FLOW MEASUREMENT
PRESSURE MEASUREMENT
TEMPERATURE MEASUREMENT
CALIBRATION
ADJUSTMENT
TEST STAND CONSTRUCTION
SERVICE AND REPAIR

WWW.TRIGASFI.COM

TrigasFI GmbH
Flow Measurement and Calibration Service

TrigasFI GmbH
Erdinger Straße 2b
D-85375 Neufahrn b. Freising
Deutschland / Germany

Tel. / phone: +49 (8165) 64 72-0
Fax.: +49 (8165) 64 72-29

www.trigasfi.com