Prüftechnik für sichere Messergebnisse

Dichtheitsprüfung, Durchflussmessung, Prüfanlagen und Kalibrierung für industrielle Anwendungen.



Von der Prüfaufgabe bis zur langfristigen Betreuung Ihrer Prüftechnik.

HeMaTech Prüftechnik verbindet präzise Messtechnik mit praxisnahen Lösungen für Labor, Serienfertigung und automatisierte Produktionsprozesse.

+49 (0) 7195 1369-0 www.hematech.de info@hematech.de

Prüftechnik muss im Alltag funktionieren

Sehr geehrte Damen und Herren,

eine zuverlässige Prüfung beginnt nicht beim Prüfgerät. Sie beginnt mit der Frage, was ein Bauteil unter realen Bedingungen leisten muss – und wie sich diese Anforderung reproduzierbar prüfen lässt.

Genau hier setzen wir bei HeMaTech an. Wir entwickeln und liefern Lösungen für Dichtheitsprüfung und Durchflussmessung, integrieren Prüftechnik in Anlagen und begleiten unsere Kunden mit Kalibrierung und Service über den gesamten Lebenszyklus.

Dabei verbinden wir technische Erfahrung mit kurzen Abstimmungswegen und persönlichen Ansprechpartnern. Unser Ziel sind Lösungen, die nicht nur auf dem Datenblatt überzeugen, sondern sich auch im industriellen Alltag bewähren.

Wir freuen uns darauf, Ihre Prüfaufgabe kennenzulernen.

> Viele unserer Kunden begleiten wir seit Jahren. Das liegt nicht nur an der Technik, sondern auch daran, dass sie bei uns jemanden erreichen, der ihre Anlage kennt und sich direkt um das Problem kümmert.



Harald Hellerich & Mark Hellerich

HeMaTech Prüftechnik GmbH & Co. KG

Prüftechnik aus einer Hand

Von der einzelnen Messung bis zum langfristig betreuten Prüfprozess.

Zertifiziert

Wir sind nach ISO 9001:2015 zertifiziert und setzen damit auf strukturierte und zuverlässige Qualitätsprozesse.

Akkreditiert

Unser Kalibrierlabor ist DAkkS-akkreditiert und ermöglicht die zuverlässige Kalibrierung von Mess- und Prüfmitteln.

Standort

Unser Standort in Schwaikheim bei Stuttgart steht für persönliche Betreuung und kurze Wege.

Alles aus einer Hand

- Dichtheits- und Durchflussprüftechnik
- Eigene Prüfgeräte
- Individuelle Prüfanlagen
- Eigenes DAkkS-akkreditiertes Kalibrierlabor
- Service und langfristige Prüfmittelbetreuung
- Persönliche Ansprechpartner und kurze Wege

HeMaTech Prüftechnik entwickelt und vertreibt Lösungen für industrielle Dichtheitsprüfung und Durchflussmessung. Unser Spektrum reicht vom einzelnen Prüfgerät über automatisierte Prüfanlagen bis zu Kalibrierung, Wartung und Reparatur.



Dichtheit und Durchfluss zuverlässig prüfen

Das richtige Prüfverfahren entscheidet über ein aussagekräftiges Ergebnis.

Bei der Dichtheitsprüfung wird ermittelt, ob die tatsächliche Leckrate eines Bauteils innerhalb des definierten Grenzwerts liegt. Je nach Anwendung kommen unterschiedliche Messverfahren zum Einsatz.

Differenzdruckprüfung

Der Prüfling wird mit einem Referenzvolumen verglichen. Das Verfahren eignet sich besonders für hohe Genauigkeits-anforderungen und kleine Leckraten.

Relativdruckprüfung

Ein einfacher Prüfaufbau und schnelle Prüfzyklen machen das Verfahren besonders für größere zulässige Leckagen interessant.

Durchflussmessung

Sie kommt beispielsweise bei Ventilen, Armaturen, Rohrkonstruktionen und fluidführenden Komponenten zum Einsatz.

Welche Methode passt, hängt unter anderem von Bauteilgeometrie, Leckrate, Prüfmedium, Zykluszeit und Produktionsumgebung ab.



Drei Geräte. Unterschiedliche Prüfaufgaben.

Dichtheitsprüfgeräte für Labor, Fertigung und automatisierte Prozesse.

Unsere Prüfgeräte ermöglichen reproduzierbare Messungen und stabile Prüfabläufe. Je nach Anwendung unterscheiden sich Messverfahren, Prüfbereich und Erweiterungsmöglichkeiten.

Dichtheitsprüfgeräte



70PRO

Für anspruchsvolle Prüfaufgaben

Differenzdruck-Prüfgerät mit hoher Messgenauigkeit und vielseitigen Möglichkeiten zur individuellen Anpassung.



71REL

Für robuste Relativdruckprüfungen

Einfacher Prüfaufbau, schnelle Ergebnisse und ein größerer Messbereich für Anwendungen mit höheren zulässigen Leckagen.



75ECO

Für wirtschaftliche Standardanwendungen

Kompaktes Differenzdruck-Prüfgerät für viele industrielle Prüfaufgaben mit guter Messgenauigkeit.

Sie suchen das passende Prüfgerät für Ihre Anwendung?

Besprechen Sie Ihre Prüfaufgabe mit uns. Wir unterstützen Sie dabei, Messverfahren, Prüfbereich und Geräteausstattung passend auf Ihre Anforderungen abzustimmen.

70 PRO – für anspruchsvolle Dichtheitsprüfungen

Hohe Messgenauigkeit, flexible Konfiguration und Integration in industrielle Prozesse.

Das 70PRO arbeitet nach dem Differenzdruckverfahren und ist für Anwendungen ausgelegt, bei denen präzise und reproduzierbare Messergebnisse gefragt sind. Zahlreiche Optionen ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Prüfaufgaben.



Messverfahren	Differenzdruckverfahren
Prüfmedium	Druckluft sowie andere Gase
Messcharakteristik	hohe Messgenauigkeit
Prüfprogramme	bis zu 99
Ergebnisspeicher	10.000 Datensätze
Ergebnisausgabe	USB-Stick, PROFINET, PROFIBUS und RS232
Schnittstellen	PROFINET, PROFIBUS, RS232, VNC
Prüfablauf	automatisch
Integration	in Anlagenkonzepte integrierbar

Die Prüfung mit Druckluft arbeitet trocken und sauber. Eine Kontamination des Bauteils sowie anschließendes Reinigen oder Trocknen werden dadurch vermieden.

71 REL – wenn ein größerer Messbereich gefragt ist

Relativdruckprüfung für robuste und wirtschaftliche Prüfprozesse.

Das 71REL arbeitet nach der Relativdruckmethode. Im Vergleich zur Differenzdruckprüfung ist der Prüfaufbau einfacher und die Messung weniger empfindlich – dafür lässt sich ein größerer Messbereich abdecken.

Damit eignet sich das Gerät insbesondere für Bauteile mit größeren zulässigen Leckagen und Prüfaufgaben, bei denen schnelle Prüfzyklen und ein robuster Messprozess gefragt sind.



Messverfahren	Relativdruckverfahren
Prüfmedium	Druckluft
Messcharakteristik	großer Messbereich
Prüfprogramme	bis zu 99
Ergebnisspeicher	10.000 Datensätze
Ergebnisausgabe	USB-Stick, PROFINET, PROFIBUS und RS232
Schnittstellen	PROFINET, PROFIBUS, RS232, VNC
Prüfablauf	automatisch
Integration	in Anlagenkonzepte integrierbar

Das 71REL erweitert das HeMaTech-Portfolio dort, wo nicht die höchstmögliche Empfindlichkeit, sondern ein wirtschaftlich passender Prüfprozess entscheidend ist.

75 ECO – kompakt prüfen

Wirtschaftliche Dichtheitsprüfung für viele Standardanwendungen.

Das 75ECO ist für Anwendungen konzipiert, bei denen ein kompaktes und wirtschaftliches Differenzdruck-Prüfgerät benötigt wird.



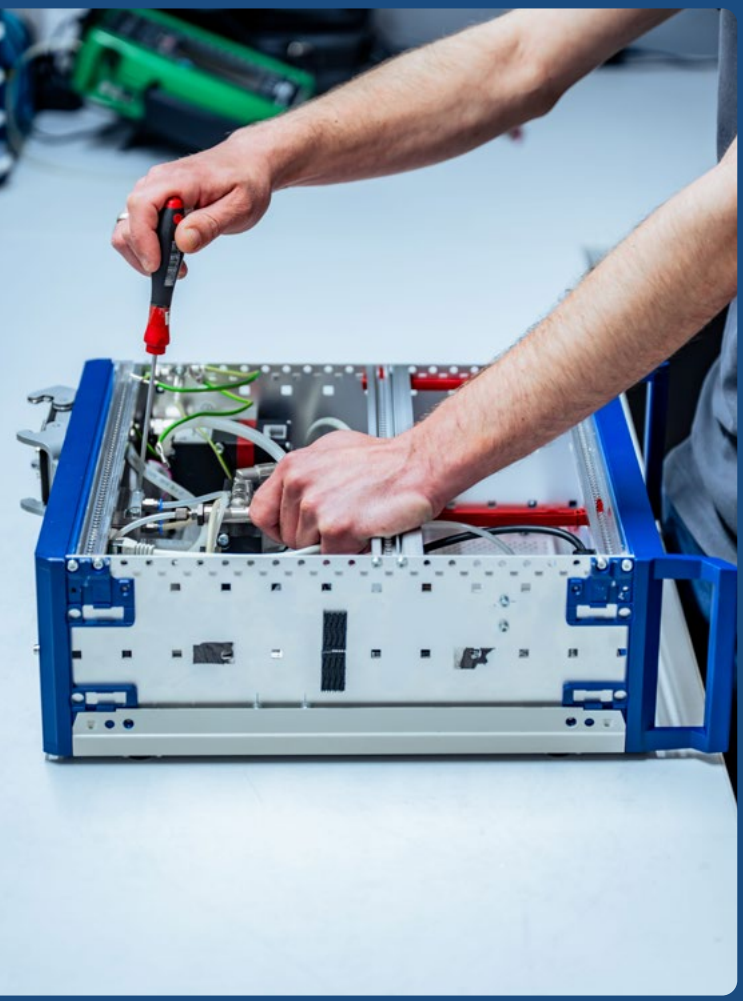
Messverfahren	Differenzdruckverfahren
Prüfmedium	Druckluft
Messcharakteristik	gute Messgenauigkeit
Prüfprogramme	bis zu 99
Ergebnisspeicher	10.000 Datensätze
Ergebnisausgabe	USB-Stick, PROFINET, PROFIBUS und RS232
Schnittstellen	PROFINET, PROFIBUS, VNC
Prüfablauf	automatisch
Integration	in Anlagenkonzepte integrierbar

Das 75ECO verbindet gute Messgenauigkeit mit den wichtigsten Funktionen für reproduzierbare industrielle Dichtheitsprüfungen. Für höhere Anforderungen bietet das 70PRO eine erweiterte Lösung. → *Seite 6*

Wenn aus Prüftechnik ein kompletter Prozess wird

Von der manuellen Vorrichtung bis zur vollautomatischen Prüfanlage.

Nicht jede Prüfaufgabe endet beim Messgerät. Für industrielle Fertigungsprozesse entwickelt HeMaTech individuelle Prüfanlagen, in denen Messtechnik, Vorrichtung, Handling, Steuerung und Datenauswertung zusammenspielen.



Mögliche Lösungen

- manuelle Prüfplätze
- halbautomatische Prüfvorrichtungen
- vollautomatische Lecktestanlagen
- Inline-Prüfanlagen
- Roboterprüfzellen
- verkettete Prüfstationen

Je nach Anwendung integrieren wir unter anderem Differenzdruck- und Durchflussprüfung, SPS-Steuerungen, Werkstückhandling, Prüfprotokollierung, Datenschnittstellen und Rückverfolgbarkeit.

Durch die enge Verbindung zur HeMaTech Automatisierungstechnik kann aus der eigentlichen Messaufgabe eine komplette automatisierte Prüflösung entstehen.

Sie möchten Ihre Prüfung automatisieren?

Wir entwickeln passende Lösungen – vom manuellen Prüfplatz bis zur vollautomatischen Prüfanlage.

Kalibrierung mit dokumentierter Rückführbarkeit

DAkkS- und Werkskalibrierung für industrielle Mess- und Prüftechnik.

Das HeMaTech Kalibrierlabor ist nach **DIN EN ISO/IEC 17025:2018** durch die DAkkS für die Messgrößen **Druck und Durchfluss** akkreditiert. Der akkreditierte Bereich umfasst **Relativdruck von -1 bis 20 bar**, **Absolutdruck von 0,035 bis 7 bar** sowie **Durchfluss von 0,48 bis 100 ml/min**.

Wir kalibrieren unter anderem:

- HeMaTech Dichtheitsprüfgeräte
- Dichtheitsprüfgeräte anderer Hersteller
- Drucksensoren und Druckaufnehmer
- Drucktransmitter
- Druckmessgeräte und Manometer
- Durchflusssensoren und Testlecks

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Unser Kalibrierlabor ist durch die DAkkS für die Kalibrierung von Druck- und Durchflussmessgrößen akkreditiert.

Regelmäßige Rekalibrierung, Prüfmittelüberwachung und Wartung begleiten wir im Rahmen unseres Service. *Seite 12*



Messqualität braucht nachvollziehbare Prozesse

Qualität endet nicht beim Messergebnis.

Zuverlässige Prüftechnik setzt voraus, dass Messungen reproduzierbar durchgeführt, dokumentiert und regelmäßig überprüft werden.

Unsere Leistungen basieren auf:

- Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015
- dokumentierten Prüf- und Kalibrierverfahren
- rückführbaren Messungen
- nachvollziehbaren Prüfprozessen



ISO 9001:2015

Zertifiziertes Qualitätsmanagement

Qualität auf einen Blick

Reproduzierbar

Messungen nach dokumentierten Prüf- und Kalibrierverfahren.

Dokumentiert

Nachvollziehbare Prüfprozesse und eine lückenlose Ergebnisdokumentation.

Rückführbar

Rückführbare Messungen und regelmäßige Überprüfung der Prüfmittel.

Dieses Zertifikat und weitere Nachweise finden Sie auf www.hematech.de

Prüftechnik langfristig betreut

Vom ersten Einsatz bis zur regelmäßigen Rekalibrierung.

Prüfgeräte sind Teil qualitätsrelevanter Prozesse. Deshalb begleitet HeMaTech seine Kunden auch nach dem Kauf und der Inbetriebnahme.

Unser Service umfasst:

- Kalibrierung und Rekalibrierung
- Wartung
- Reparatur
- technische Unterstützung
- Prüfmittelüberwachung
- Vor-Ort-Service
- Ersatzteile
- technische Anpassungen

Viele Kunden werden über Jahre hinweg mit Rekalibrierungen, Wartungen, Reparaturen und technischem Support begleitet. Durch das eigene Kalibrierlabor können zahlreiche Leistungen direkt bei HeMaTech durchgeführt werden.

So bleiben Prüfmittel nicht nur verfügbar, sondern ihre Messergebnisse auch langfristig nachvollziehbar.

Eigenes DAkkS-akkreditiertes Kalibrierlabor: kurze Wege, planbare Termine und dokumentierte Rückführbarkeit aus einer Hand.



Prüftechnik in der Praxis

Geräte. Anwendungen. Anlagen. Kalibrierung.









Prüftechnik für anspruchsvolle Anwendungen

Prüfanlage für Aktivkohlefilter

Branche: *Automotive*

Automobil-Zulieferer mit 13 Standorten weltweit, Hauptsitz Niedersachsen



Aufgabe:
Gefordert war eine EOL-Prüfung für PKW-Aktivkohlefilter hinsichtlich Vollständigkeit, Dichtheit und Durchfluss.

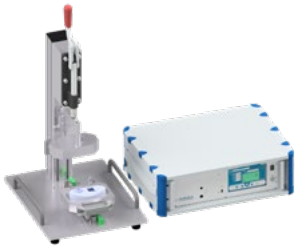
Lösung:
HeMaTech entwickelte und realisierte eine 4-fach-Prüfanlage mit wechselbaren Prüfplatten. Je zwei HeMaTech-Prüfgeräte übernehmen die Dichtheitsprüfung mittels Differenzdruck sowie die Messung von Durchfluss und Staudruck. Nadelpräger sorgen für die dauerhafte Bauteilkennzeichnung.

Ergebnis:
Sämtliche Prüfprozesse laufen vollautomatisch mit einer Taktzeit von 90 Sekunden pro Bauteil. Der Werker übernimmt ausschließlich das Be- und Entladen der Anlage.

Dichtheitsprüfstand für Pool-Tester

Branche: *Gerätebau*

Messgeräte-Hersteller für Wasseranalyse aus Nordrhein-Westfalen



Aufgabe:
Die Pool-Tester bilden ein geschlossenes Volumen, dessen Dichtheit im Rahmen einer EOL-Prüfung zuverlässig nachgewiesen werden sollte.

Lösung:
HeMaTech entwickelte und realisierte eine manuelle Abdichtvorrichtung mit zweiteiliger Prüfglocke, die den Prüfling vollständig umschließt. Ein integriertes HeMaTech-Prüfgerät 70PRO erfasst den Druckabfall im Hüllvolumen und ermöglicht so die Dichtheitsprüfung.

Ergebnis:
Die Prüfung erfolgt automatisch nach dem Differenzdruckverfahren und dauert nur ca. 30 Sekunden.

Von der Prüfaufgabe zur passenden Lösung

Technische Beratung endet bei uns nicht mit der Auslieferung.

1. **Anfrage & Prüfaufgabe**
   Bauteil, Anforderungen und Rahmenbedingungen klären.
2. **Technische Analyse**
   Leckrate, Prüfmedium, Messbereich und Prozessbedingungen betrachten.
3. **Prüfverfahren auswählen**
   Geeignete Messmethode und technische Umsetzung definieren.
4. **Lösung auslegen**
   Prüfgerät konfigurieren oder individuelles Anlagenkonzept entwickeln.
5. **Umsetzung & Prüfung**
   System vorbereiten, konfigurieren und für die Anwendung abstimmen.
6. **Auslieferung & Inbetriebnahme**
   Prüftechnik bereitstellen und bei Bedarf in den Prozess integrieren.
7. **Service & Kalibrierung**
   Wartung, Reparatur und regelmäßige Rekalibrierung begleiten den weiteren Lebenszyklus.

Ihre Prüfaufgabe – unsere Lösung

Sprechen Sie mit uns über Ihr Vorhaben.
Gemeinsam klären wir die Anforderungen und die nächsten sinnvollen Schritte.





Ihre Prüfaufgabe. Unsere Prüftechnik.

Sie benötigen ein Dichtheitsprüfgerät, möchten Durchfluss messen, einen Prüfprozess automatisieren oder Ihre Messmittel kalibrieren lassen?

Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen. Gemeinsam klären wir, welche Lösung technisch und wirtschaftlich zu Ihrer Anwendung passt.

Ansprechpartner

Mark Hellerich

Geschäftsführer
HeMaTech Prüftechnik GmbH & Co. KG

HeMaTech Prüftechnik GmbH & Co. KG

Siemensstraße 7
71409 Schwaikheim

+49 (0) 7195 1369-0
www.hematech.de
info@hematech.de

Qualitätsmanagement ISO 9001:2015 www.dekra-siegel.de DEKRA zertifiziert

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle