

Testing & Automation Technology

# Prüfstände und Kalibrieranlagen



Smart in sensing



Alexander Wiegand  
Geschäftsführer WIKA

## Über uns

Als global agierendes Familienunternehmen mit über 10.200 hoch qualifizierten Mitarbeitern ist die WIKA Unternehmensgruppe weltweit führend in der Druck- und Temperaturmesstechnik. Auch in den Messgrößen Füllstand, Kraft und Durchfluss sowie in der Kalibriertechnik setzt das Unternehmen Standards.

Gegründet im Jahr 1946 ist WIKA heute dank eines breiten Portfolios an hochpräzisen Geräten und umfangreichen Dienstleistungen starker und zuverlässiger Partner in allen Anforderungen der industriellen Messtechnik.

Mit Fertigungsstandorten rund um den Globus sichert WIKA Flexibilität und höchste Lieferperformance. Pro Jahr werden über 50 Millionen Qualitätsprodukte, sowohl Standard- als auch kundenspezifische Lösungen, in Losgrößen von 1 bis über 10.000 Einheiten ausgeliefert.

Mit zahlreichen eigenen Niederlassungen und Partnern betreut WIKA seine Kunden weltweit kompetent und zuverlässig. Unsere erfahrenen Ingenieure und Vertriebsexperten sind Ihre kompetenten und verlässlichen Ansprechpartner vor Ort.

# Inhalt

---

<b>Ihr Partner im Anlagenbau</b>	<b>3</b>
Produktportfolio Anlagenbau	4
Prüf- und Kalibriersysteme für Werkstatt und Labor	6
Prüfstände und Kalibrieranlagen für die Produktion	14
Dichtheits- und Druckfunktionsprüfsysteme für die Produktion	10
Service & Wartung	18
<b>WIKA weltweit</b>	<b>20</b>

---

## WIKA – Ihr Partner im Anlagenbau

Mit unseren kundenspezifischen Anlagen lassen sich Ihre anspruchsvollen Prüfaufgaben mit einem hohen Maß an Prozesssicherheit realisieren.

Unser langjähriges Know-How ermöglicht es uns stets das beste und effizienteste Prüfverfahren für Ihre Prüfaufgaben in der Serienproduktion oder in den Laboren auszuwählen. Diese Broschüre gibt Ihnen einen Überblick über mögliche Prüfverfahren und Anlagentypen.

Unser Produktportfolio umfasst:

- Inline-Kalibrieranlagen sowie Inline-Kompensationsanlagen für Drucksensoren
- Batch-Testsysteme für Drucksensoren
- 19“-Kalibrierracks für Drucksensoren
- Quadregulatoren und Flaschendruckcontroller für Drucksensoren
- Dichtheits- und Druckfunktionsprüfanlagen für druck- oder medienführende Bauteile
- Kalibrier- und Abgleichanlagen für Druckmessgeräte
- Laserschweißanlagen

# Schlüsselfertige Komplettlösungen für Ihre Prüfaufgaben

Da WIKA die Anlagen auch in der eigenen Serienproduktion und in den Laboren einsetzt, liefern wir maßgeschneiderte Anlagen und Konzepte stets mit praxiserprobter Funktionssicherheit.

Diese Komplettsysteme können in unterschiedlichen Automatisierungsgraden hergestellt werden. Im Vordergrund stehen hierbei immer der Kernprozess sowie die Validität und Sicherheit der Messergebnisse.

## Prüf- und Kalibriersysteme für Werkstatt und Labor

Für Werkstatt, Labor oder für den Vor-Ort Einsatz bieten wir individuelle Prüfanlagen und Werkstatteinrichtungen für die Kalibrierung Ihrer Messmittel an.

Hierbei greifen wir auf unser umfangreiches Produktprogramm der Kalibriertechnik zurück und integrieren diese Kalibriersysteme in ein Gesamtkonzept, welches auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten ist.



### Prüfstände und Kalibrieranlagen für die Produktion



Als führender Hersteller im Bereich der Druckmesstechnik setzt WIKA Standards bei kundenspezifischen Abgleich- und Kalibrieranlagen für die Produktion von Drucksensoren.

### Dichtheits- und Druckfunktions-Prüfsysteme für die Produktion

Für die Dichtheits- oder Funktionsprüfung druckbeaufschlagter oder medienführender Bauteile jeglicher Art entwickeln wir wirtschaftliche Lösungskonzepte. Diese setzen wir in innovative Prüfsysteme im Druckänderungs- oder Heliumprüfverfahren um.



# Komplette Laborausstattungen

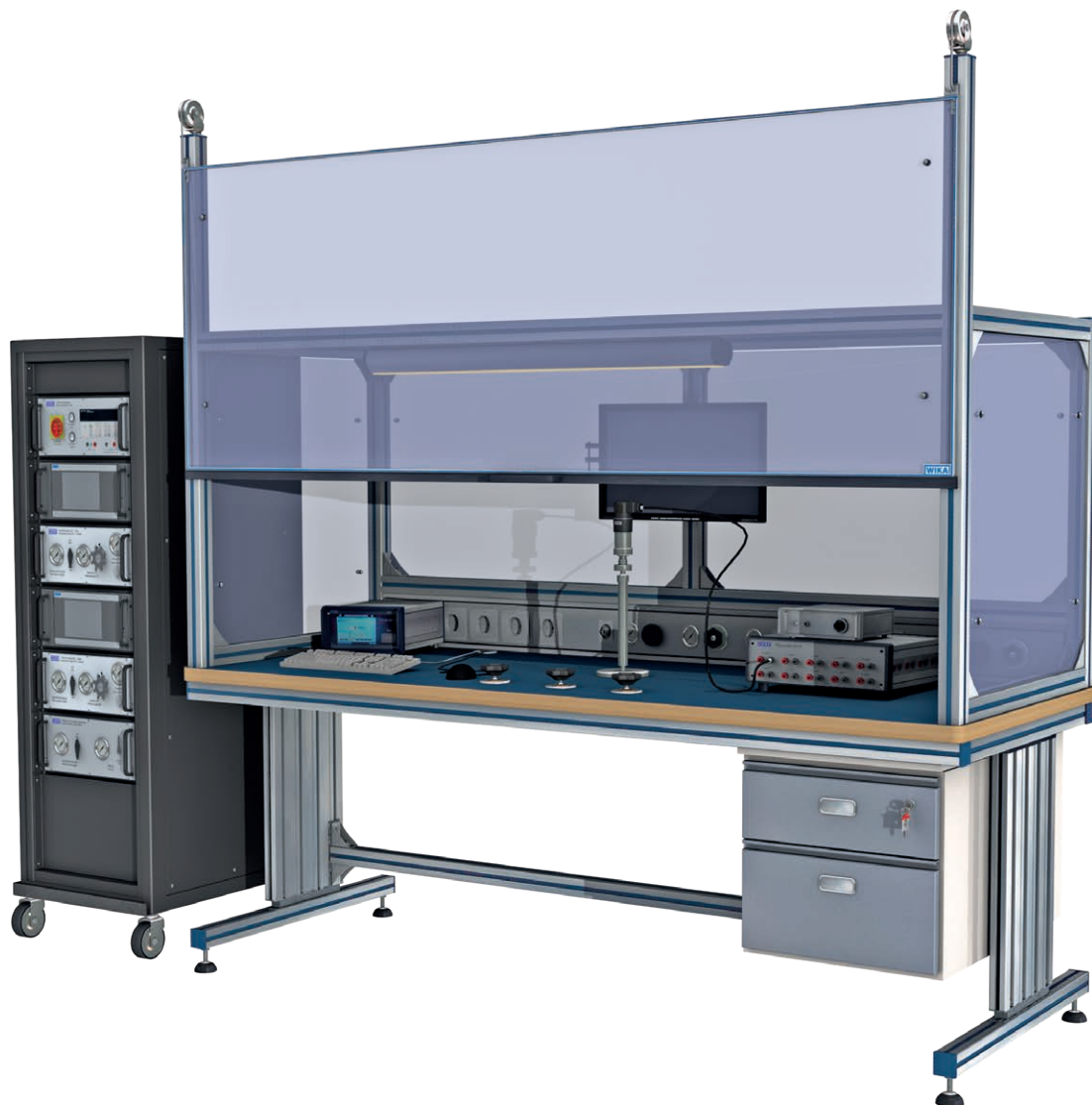
Für die Ausstattung von Kalibrierlaboren bieten wir individuell konzeptionierte Prüfarbeitsplätze an. Hierbei integrieren wir bewährte Kalibriersysteme aus unserem umfangreichen Produktprogramm der Kalibriertechnik in ergonomische Arbeitsplätze. Diese können mit folgenden Komponenten individuell ausgestattet werden:

- Anschlussäulen mit Schnellspannverschlüssen für Prüflinge und Referenzen mit wechselbaren Gewindeinsätzen
- Energieleisten elektrisch & pneumatisch mit 230-V-Spannungsversorgung und Druckluft mit Blasluftpistolenanschluss inkl. Druckregler
- Arbeitspaneele zur Betriebsdruckeinstellung mit Eingangsdrukmanometer, Ausgangsdrukmanometer sowie alternativer Druckversorgung
- PC-Arbeitsplätze
- Werkzeugschubladen und Rollcontainer



# Ergonomische Laborausstattung für mehr Effizienz und Komfort

Für die Kalibrierung im Labor bieten wir komplette Laborausstattungen maßgeschneidert auf ihre individuellen Bedürfnisse. Hierbei integrieren wir unsere bewährten Kalibriersysteme in ergonomische Arbeitsplätze aus Aluminiumprofil.



# 19"-Prüf- und Kalibrierracks für Drucksensoren

Prüf- und Kalibrierracks für Drucksensoren können individuell von unserem Prüfstandsbauteam konzipiert werden. Hierbei integrieren wir unsere Präzisionsdruckcontroller mit einer Genauigkeit bis zu 0,008 % IS-33 aus dem eigenem Haus und greifen auf bewährte Komponenten z. B. aus der Ventiltechnik zurück.

Unser modulares Konzept ermöglicht maximale Flexibilität bei der Konfiguration Ihres 19"-Prüf- und Kalibrierracks und Kalibrierstandes. Jedes Modul ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich, sodass auch individuelle Konfigurationen umgesetzt werden können.

## Elektromodul

- Strom- und Spannungsversorgung und Ex-Speisetrenner
- Hauptschalter und schaltbare Steckdosen
- Multimeter oder Multiplexer

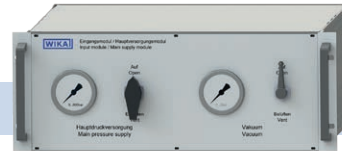
1



## Eingangsdruckmodul

- Für Eingangsdrücke bis zu 500 bar
- Druckanzeige und Absperrventile für Druck und Vakuum

5



## Auswerteeinheit

- 19"-Einbau Industrie-PC
- Kalibriersoftware WIKA-Cal

2



## 19"-Prüf- und Kalibrierrack

- 20 oder 34 HE-Ausführung
- Bis zu zwei Referenzmodule mit entsprechender Druckversorgung
- Als Stand-alone oder integriert in einen Kalibrierstand

## Referenzmodul

- Präzisionsdruckcontroller der Mensor CPC-Serie
- Bis zu vier Drucksensoren, Druckbereiche bis 400 bar \* Genauigkeit bis zu 0,008 % IS-33
- Regelstabilität bis zu 0,002 % FS

3

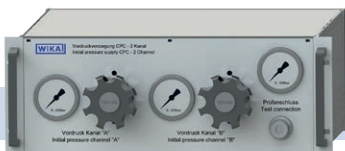


## Versorgungsmodul

Für 1- oder 2-Kanal Referenzmodul incl.:

- Druckanzeigen
- Präzisionsdruckminderer mit Selbstentlüftung
- Prüflingsanschluss

4



1

2

3

4

3

4

5



# Integrieren Sie das 19"-Rack in einen Kalibrierstand

## Optionen

- Sicherheitseinhausung
- Prüflingsanschlussäulen in verschiedenen Ausführungen
- Verbindungsleitung der Messtechnik in die Energieleiste des Arbeitstisches
- Automatische Tischhöhenverstellung
- Energieleiste elektrisch und pneumatisch
- PC Arbeitsplatz mit 19"-Monitor
- Werkzeugschubladen und Rollcontainer

## Standardausführung

19"-Rack neben dem Arbeitstisch mit  
20 oder 34 HE Kapazität



## Kompaktausführung

19"-Rack mit 20 HE Kapazität auf dem  
Arbeitstisch montiert



## Mobile Ausführung

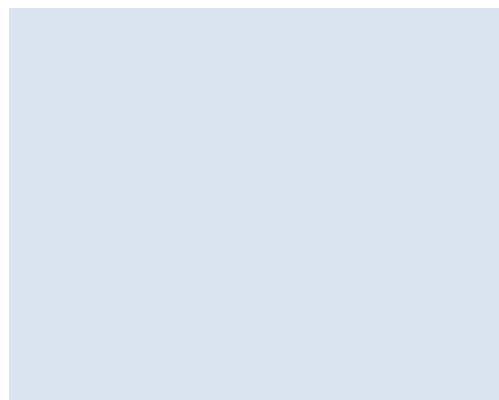
19"-Rack auf Rollwagen mit 20 HE  
Kapazität für den Vor-Ort-Einsatz

Rückseitige Ansicht

# Komplette Laborausstattungen – im mobilen Labor

Speziell für den Einsatz vor Ort haben wir innovative mobile Laborkonzepte entwickelt. Die Labore können individuell ausgestattet werden und sind klimatisiert.

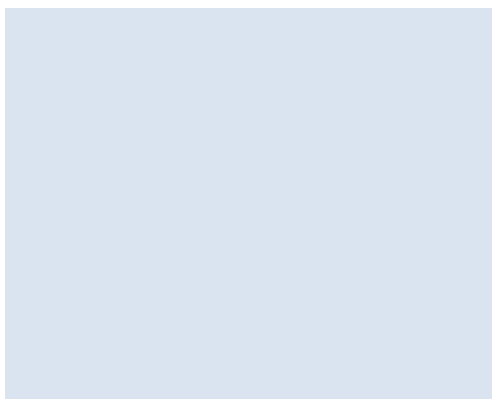
Das Labor befindet sich entweder als Kofferaufbau auf einem Fahrgestell oder in einem PKW-Anhänger. Dieser kann am Einsatzort für längere Zeiträume verbleiben während der Mitarbeiter weiterhin mobil bleibt.



## Professionelle Laborumgebung auch vor Ort

Mit unserem mobilen Laborkonzept bringen Sie eine professionelle Laborumgebung direkt zu Ihrem Kunden oder Einsatzort. Das Labor kann individuell nach Ihren Bedürfnissen ausgestattet werden. Hierbei greifen wir auf unser bewährtes Produktprogramm aus der Kalibriertechnik zurück.

Auf eine effektive Raumnutzung und Komfort legen wir höchsten Wert. Das Labor ist außerdem klimatisiert, um unabhängig von Wetterverhältnissen am Einsatzort betrieben werden zu können.



# Inline-Kalibrier- und Kompensationsanlagen

Als Marktführer elektronischer Druckmesstechnik stellt WIKA besonders hohe Anforderungen an seine Inline-Kalibrier- und Temperaturkompensationsanlagen. Aufgrund der Tatsache, dass wir derartige Anlagen in der eigenen Serienproduktion einsetzen, liefert WIKA Produktionsanlagen mit praxiserprobter Funktionssicherheit.

Mit WIKA profitieren Sie als Hersteller von Druckmesstechnik von unserem langjährigen Know-How bei der Konzeption und Realisierung von Anlagen für Abgleich- und Kalibrierprozesse.

Die Komplettlösungen sind in den unterschiedlichsten Automatisierungsgraden erhältlich, inkl. Temperiertechnik, Werkstückträgertransportsystem, Aufnahmevorrichtungen sowie elektrischen und druckseitigen Kontaktierungen. Im Vordergrund steht das präzise Zusammenspiel von Messtechnik, Prüfanlagenmechanik und Steuerungskomponenten. Außerdem können die eigentlichen Prüf- und Abgleichprozesse auch mit Montage- und Beschriftungsprozessen kombiniert werden.



## Verkettung mehrerer Prozessschritte

- 1 Be- und Entladestationen können vollautomatisch ausgeführt werden, um die Integrierbarkeit der Anlagen auch in bereits bestehende Fertigungslinien zu ermöglichen.
- 2 Die Temperierung erfolgt anhand mehrerer verketteter Temperaturschränke in Temperaturbereichen zwischen  $-40\text{ °C} \dots +120\text{ °C}$ . Hierbei durchlaufen die Prüflinge die Temperierzonen auf Werkstückträgern und werden in der Abgleichstation druckseitig sowie elektrisch automatisch kontaktiert.
- 3 Neben dem eigentlichen Kalibrier- oder Abgleichprozess werden typischerweise auch Dichtheitsprüfungen oder das Lasern vom Typenschild in derartige Anlagen integriert.

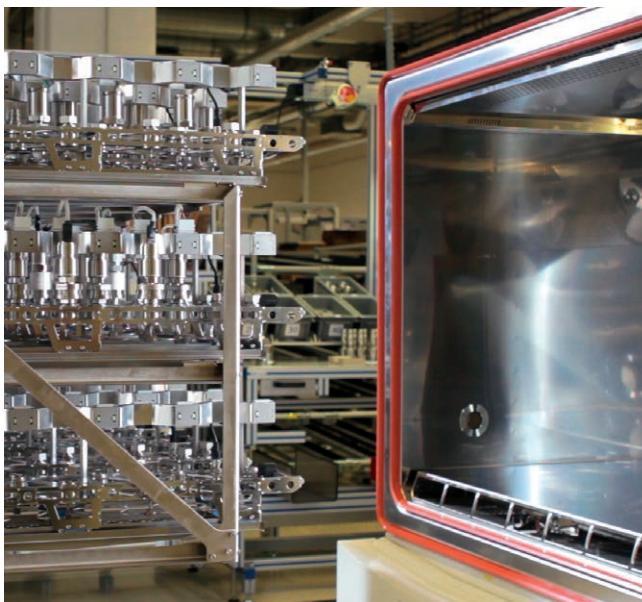
# Batch-Kalibrieranlagen

Bei größerer Varianz der Prüflinge und gleichzeitig geringeren Stückzahlen bieten Batch-Testsysteme maximale Flexibilität. Typischerweise treten diese bei der Herstellung von Industriedrucksensoren oder Prozesstransmittern auf. Es können bis zu 200 Prüflinge druckseitig und elektrisch auf den individuellen Prüflingaufnahmen kontaktiert und im Anschluss auf dem Werkstückträgerwürfel in den Temperierofen eingefahren werden.

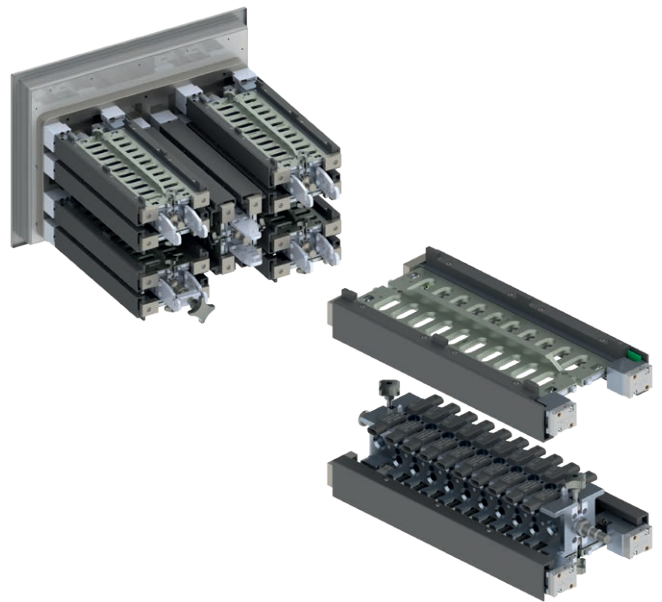
Klassische Abgleichtemperaturen liegen zwischen  $-40$  und  $+140$  °C. Die Druckerzeugung erfolgt mit Präzisionsdruckreglern mit hoher Regelstabilität und Messgenauigkeiten von bis zu  $0,008$  % IS-33 aus eigenem Haus.



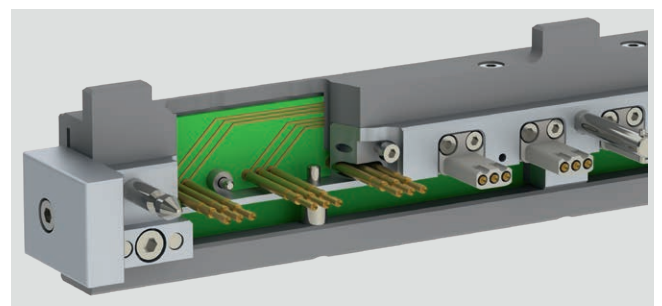
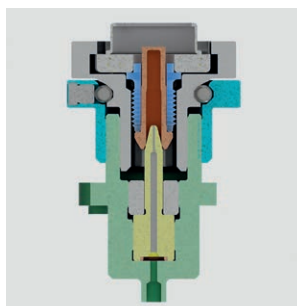
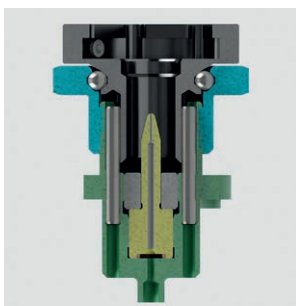
Die Ablaufsteuerung und eine intelligente Ventiltechnik ermöglichen eine unabhängige Prüfdruckbeaufschlagung der unterschiedlichen Prüflingsaufnahmen und bietet somit



maximale Flexibilität und minimalste Rüstzeiten. Zudem kann eine kundenseitige Abgleichsoftware in die Anlagensteuerung eingebunden werden.



Die Prüflingsaufnahmen, sogenannte Rails, können individuell an die Prüflinge angepasst werden. Für die unterschiedlichen Prozessanschlüsse und Varianz in den elektrischen Anschlüssen bieten wir ausgereifte Lösungen an. Die prozesssichere, effiziente und verschleißarme Kontaktierung steht hierbei immer im Mittelpunkt.



# End-of-Line-Anlagen

Die End-of-Line-Prüfautomaten zur Funktionsprüfung werden zur 100 %-Kontrolle von Drucksensoren, Druckmessumformern und Prozesstransmittern eingesetzt. Die Prüfanlagen werden kundenspezifisch als halb- oder vollautomatischer Prüfstand, als Prüfstation zur Anlagenintegration oder als verkettete Prüflinie ausgeführt.

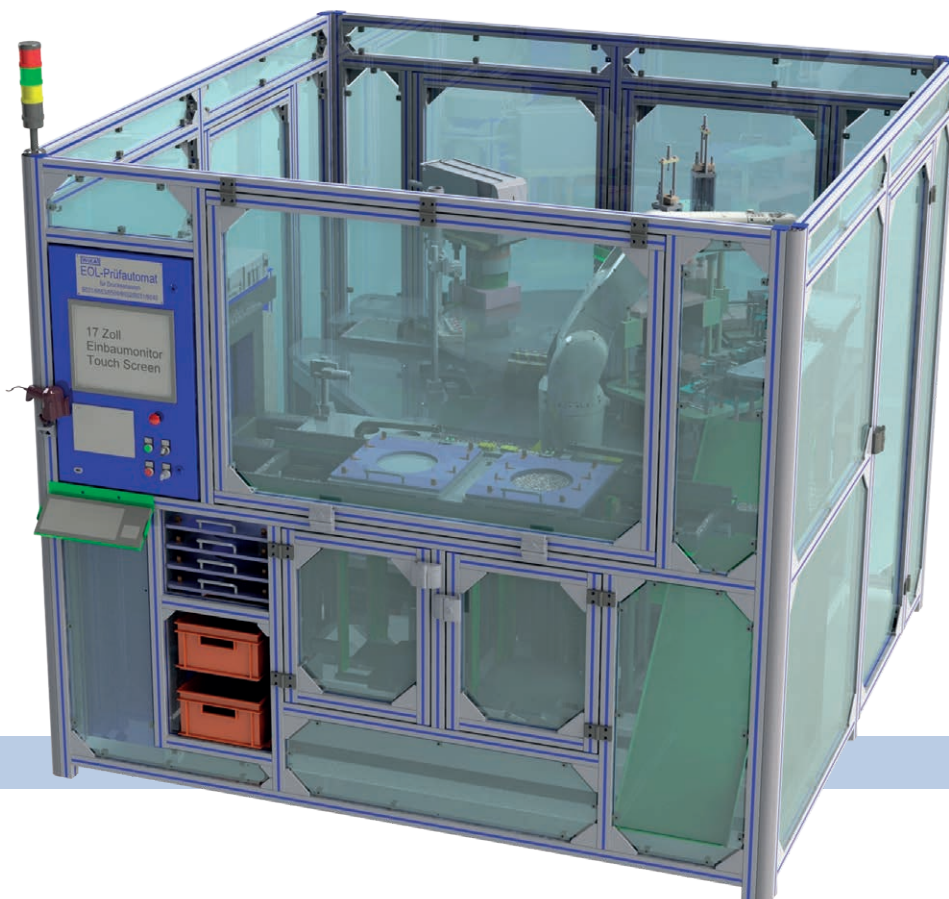
End-of-Line-Prüfautomaten für Drucksensoren sind schlüsselfertige Anlagen zur abschließenden Funktionsprüfung montierter Baugruppen und fertiger Produkte. Die Komplettlösungen sind in unterschiedlichsten Ausbaustufen erhältlich, inklusive Werkstücktransportsystemen, Aufnahmevorrichtungen, Prüftechnik sowie mit elektrischen Kontaktierungen und druckseitigen Adaptierungen.

Sie simulieren mit Taktzeiten von wenigen Sekunden vereinfachte oder reale Betriebszustände unter reproduzierbaren Bedingungen, um Aussagen treffen zu können, ob

die Sensorfunktion innerhalb vordefinierter Toleranzen erbracht wird. Anhand des Prüfergebnisses können NIO-Ausschleusungen realisiert werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit, Montage- oder Beschriftungs-Arbeitsgänge an den Prüfteilen in das Gesamtkonzept zu integrieren.

## Mögliche Prozessschritte

- Dichtheitsprüfung im Druckänderungsverfahren
- Genauigkeit bis zu 0,008 % IS-33
- Kennlinienprüfung analoger und digitaler Sensoren mit Referenz-Druckcontroller der CPC-Serie
- Automatische Magazinierung, Belade- und Entnahmeprozess für Drucksensoren
- Data-Matrix-Code Prüfung auf Lesbarkeit
- Laserbeschriftungen
- O-Ring Kontrollen



# Quadregulator und Flaschendruckcontroller

Vierfachcontroller und Flaschendruckcontroller ermöglichen ein schnelles und präzises Regeln von Drücken in großvolumigen Prüfkammern. Für die Realisierung kürzester Taktzeiten wird der Prüfdruck in bis zu vier Prüfkammern vorgehalten.

Mittels spezieller Ventiltechnik mit hoher Strömungsgeschwindigkeit wird dieser auf die Prüflinge beaufschlagt und eingeregelt. Hierbei können Drücke bis 400 bar pneumatisch mit hohen Genauigkeiten von bis zu 0,01 % IS-50 geregelt werden.

Die Systeme können außerdem mit Druck- und Vakuumerzeugung, Druckluftherhöhen sowie mit elektrischen Vakuumpumpen ausgestattet werden.



# Pneumatische und hydraulische Dichttheitsprüfanlagen

Mit Druckveränderungsverfahren können in der Praxis unter idealen Bedingungen Nachweisgrenzen von bis zu  $10^{-4}$  mbar·l/s realisiert werden. Leckagetests im Druckabfall-, Druckanstiegs- oder Differenzdruckverfahren erlauben eine kostengünstige Umsetzung Ihres Leckagetests für kleine und mittelgroße Bauteile. In eine Prüfanlage für Leckagetests integrieren wir unsere Präzisionsmesstechnik aus dem eigenen Haus und greifen auf bewährte Komponenten aus der Ventiltechnik sowie auf eigens entwickelte Ventile zurück.

Je nach Losgröße und Varianz können die Dichttheitsprüfanlagen manuell oder auch hochautomatisiert für den Einsatz in der Serienfertigung konzeptioniert und bei Bedarf mit Einstell-, Druckfunktions- und Montageprozessen kombiniert werden.

WIKA bietet manuelle sowie vollautomatische Prüfanlagen mit den praxisbewährten Prüfverfahren

- Druckabfallverfahren
- Druckanstiegsverfahren
- Differenzdruckverfahren





# Helium-Dichtheitsprüfanlagen

Stößt man mit pneumatischen Druckveränderungsverfahren an die Nachweisgrenze, kommen Verfahren mit Spurengasen zum Einsatz. Mit dem Helium-Leckagetestverfahren können unter idealen Bedingungen Nachweisgrenzen von bis zu  $10^{-9}$  mbar\*/l/s erreicht werden.

Diese Prüfverfahren bzw. Leckagetests erlauben außerdem deutlich kürzere Taktzeiten, eine Lokalisierung der Leckage und können weitestgehend unabhängig vom Prüfvolumen prozesssicher umgesetzt werden.

Auch Temperaturveränderungen, z. B. durch Prüfdruckbeaufschlagung, Vorprozesse wie Schweißen oder Löten oder durch veränderte Umgebungsbedingungen, können bei diesen Leckagetests vernachlässigt werden.

WIKA bietet manuelle sowie vollautomatische Prüfanlagen mit den praxisbewährten Prüfverfahren

- Vakuum-Integralverfahren (u. a. He-Hochdruck oder -Bombing)
- Akkumulationsverfahren
- Schnüffelverfahren



Helium-Dichtheitsprüfanlage



Kombiniertes Montage- und Dichtheitsprüfsystem

# Laserschweißanlagen

Laserschweißanlagen sind elementare Stationen in der Produktion von Messgeräten und Sensoren. Kernelemente unseres schlüsselfertigen Konzepts sind ein servicearmes und modular aufrüstbares Achssystem sowie eine eigene benutzerfreundliche Steuerungssoftware auf Windows-Basis, für die keine Programmierkenntnisse erforderlich sind.

So bietet WIKA neben dem sonstigen Produktprogramm im Sonderanlagenbau für Dichtheits- und Druckfunktionsprüfsysteme und Kalibrieranlagen auch kundenspezifische Laserschweißanlagen. Diese Kombination ist einmalig und ermöglicht sowohl eine autarke Ausführung der Laserschweißanlage als auch eine Kombination und Integration mit bzw. in Prüf- und Fertigungsanlagen im Bereich Dichtheits- und Druckfunktionsprüfungen.



- Schlüsselfertige, robuste und kompakte Maschinen
- Bedienersoftware für eine intuitive Bedienung ohne CNC-Programmierkenntnisse
- Aufrüstbares und servicearmes Achskonzept
- Kombinierbar mit Prüfprozessen
- Automatische Vorrichtungserkennung und Beladung möglich
- Integrierbare Kamerasysteme zur Prüfung der Bauteilpositionierung
- Anbindung an das kundenseitige ERP-System

# Service & Wartung

## Soforthilfe bei Störungen



Für kürzeste Reaktionszeiten und eine effiziente Problemanalyse bieten wir einen Remote Service via Datenbrille an. Unsere Spezialisten können mit Hilfe der Datenbrille das Problem effizient analysieren und schnell zielgerichtete Maßnahmen für die Behebung einleiten, sodass Sie von geringeren Ausfallzeiten und Kosten profitieren.

## Mobiler Kalibrierservice



Die in die Anlagen integrierte Messtechnik kann vor Ort rekalibriert werden. Die Rekalibrierung kann bei Druckmessgeräten von -1 ... +8.000 bar und bei Temperaturmessgeräten von -55 ... +1.100 °C durchgeführt werden. Wartungen und Servicetätigkeiten durch unseren Vor-Ort-Kalibrierservice sorgen für kurze Stillstandzeiten.

## Präventive Wartung



Durch eine regelmäßige und umfassende Anlagenwartung mechanischer Komponenten kann vorzeitigem Verschleiß vorgebeugt werden. Weiterhin kann das Risiko unvorhersehbarer Anlagenstillstände minimiert werden. Wir beraten Sie gerne hinsichtlich der idealen Wartungsintervalle und arbeiten Ihnen ein individuelles Wartungspaket aus.

## Ersatzteilpakete



Für eine schnelle Reaktion bei unvorhergesehenen Komponentenausfällen stellen wir anlagenspezifische Ersatzteilpakete für Sie zusammen. Im Verschleißfall kann somit unmittelbar reagiert werden. Außerdem ist ein breites Spektrum an Ersatzteilen ständig bei uns vorrätig.

## Serviceschulungen



Neben der Schulung zur Inbetriebnahme für das Bedienpersonal bieten wir Ihnen auch anlagenspezifische Serviceschulungen auf verschiedenen Wartungslevel an. Diese können an Ihre individuellen Bedürfnisse hinsichtlich Ihrer Anlagenkonfiguration angepasst werden.

## Unterstützung bei Störungen



Falls es doch zu einem außerplanmäßigen Störfall kommt, steht Ihnen unsere Servicehotline zu den Geschäftszeiten zur Verfügung. Ihr Anliegen wird in einem standardisierten Prozess zügig bearbeitet und geschulte Servicetechniker übernehmen die Störungsbehebung.

**Servicehotline: +49 9372 1325049**

# WIK A weltweit

## Europe

### Austria

WIK A Messgerätevertrieb  
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG  
Tel. +43 1 8691631  
info@wika.at / www.wika.at

### Benelux

WIK A Benelux  
Tel. +31 475 535500  
info@wika.nl / www.wika.nl

### Bulgaria

WIK A Bulgaria EOOD  
Tel. +359 2 82138-10  
info@wika.bg / www.wika.bg

### Croatia

WIK A Croatia d.o.o.  
Tel. +385 1 6531-034  
info@wika.hr / www.wika.hr

### Denmark

WIK A Danmark A/S  
Tel. +45 4581 9600  
info@wika.as / www.wika.as

### Finland

WIK A Finland Oy  
Tel. +358 9 682492-0  
info@wika.fi / www.wika.fi

### France

WIK A Instruments s.a.r.l.  
Tel. +33 1 787049-46  
info@wika.fr / www.wika.fr

### Germany

WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Tel. +49 9372 132-0  
info@wika.de / www.wika.de

### Italy

WIK A Italia S.r.l. & C. S.a.s.  
Tel. +39 02 93861-1  
info@wika.it / www.wika.it

### Poland

WIK A Polska spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.  
Tel. +48 54 230110-0  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl

### Romania

WIK A Instruments Romania S.R.L.  
Tel. +40 21 4048327  
info@wika.ro / www.wika.ro

### Russia

AO "WIK A MERA"  
Tel. +7 495-648018-0  
info@wika.ru / www.wika.ru

### Serbia

WIK A Merna Tehnika d.o.o.  
Tel. +381 11 2763722  
info@wika.rs / www.wika.rs

### Spain

Instrumentos WIK A S.A.U.  
Tel. +34 933 9386-30  
info@wika.es / www.wika.es

### Switzerland

WIK A Schweiz AG  
Tel. +41 41 91972-72  
info@wika.ch / www.wika.ch

### Türkiye

WIK A Instruments  
Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.  
Tel. +90 216 41590-66  
info@wika.com.tr  
www.wika.com.tr

### Ukraine

TOV WIK A Prylad  
Tel. +38 044 496 83 80  
info@wika.ua / www.wika.ua

### United Kingdom

WIK A Instruments Ltd  
Tel. +44 1737 644-008  
info@wika.co.uk / www.wika.co.uk

## North America

### Canada

WIK A Instruments Ltd.  
Tel. +1 780 4637035  
info@wika.ca / www.wika.ca

### USA

WIK A Instrument, LP  
Tel. +1 770 5138200  
info@wika.com / www.wika.us

### Gayesco-WIK A USA, LP

Tel. +1 512 3964200  
info@wika-houston.com  
www.wika.us

### Mensor Corporation

Tel. +1 512 3964200  
sales@mensor.com  
www.mensor.com

## Latin America

### Argentina

WIK A Argentina S.A.  
Tel. +54 11 5442 0000  
ventas@wika.com.ar  
www.wika.com.ar

### Brazil

WIK A do Brasil Ind. e Com. Ltda.  
Tel. +55 15 3459-9700  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br

### Chile

WIK A Chile S.p.A.  
Tel. +56 9 4279 0308  
info@wika.cl / www.wika.cl

### Colombia

Instrumentos WIK A Colombia S.A.S.  
Tel. +57 601 7021347  
info@wika.co / www.wika.co

### Mexico

Instrumentos WIK A Mexico S.A. de C.V.  
Tel. +52 55 50205300  
ventas@wika.com / www.wika.mx

## Asia

### China

WIK A Instrumentation Suzhou Co., Ltd.  
Tel. +86 512 6878 8000  
info@wika.cn / www.wika.com.cn

### India

WIK A Instruments India Pvt. Ltd.  
Tel. +1800-123-101010  
info@wika.co.in / www.wika.com.in

### Japan

WIK A Japan K. K.  
Tel. +81 3 5439-6673  
info@wika.co.jp / www.wika.co.jp

### Kazakhstan

TOO WIK A Kazakhstan  
Tel. +7 727 225 9444  
info@wika.kz / www.wika.kz

### Korea

WIK A Korea Ltd.  
Tel. +82 2 869-0505  
info@wika.co.kr / www.wika.co.kr

### Malaysia

WIK A Instrumentation (M) Sdn. Bhd.  
Tel. +60 3 5590 6666  
info@wika.my / www.wika.my

### Philippines

WIK A Instruments Philippines Inc.  
Tel. +63 2 234-1270  
info@wika.ph / www.wika.ph

### Singapore

WIK A Instrumentation Pte. Ltd.  
Tel. +65 6844 5506  
info@wika.sg / www.wika.sg

### Taiwan

WIK A Instrumentation Taiwan Ltd.  
Tel. +886 3 420 6052  
info@wika.tw / www.wika.tw

### Thailand

WIK A Instrumentation Corporation  
(Thailand) Co., Ltd.  
Tel. +66 2 326 6876  
info@wika.co.th / www.wika.co.th

### Uzbekistan

WIK A Instrumentation FE LLC  
Tel. +998 71 205 84 30  
info@wika.uz / www.wika.uz

## Africa/Middle East

### Botswana

WIK A Instruments Botswana (Pty.) Ltd.  
Tel. +267 3110013  
info@wika.co.bw / wika.co.bw

### Egypt

WIK A Near East Ltd.  
Tel. +20 2 240 13130  
info@wika.com.eg / www.wika.com.eg

### Namibia

WIK A Instruments Namibia Pty Ltd.  
Tel. +26 4 61238811  
info@wika.com.na / www.wika.com.na

### Nigeria

WIK A WEST AFRICA LIMITED  
Tel. +234 17130019  
info@wika.com.ng / www.wika.ng

### Saudi Arabia

WIK A Saudi Arabia LLC  
Tel. +966 53 555 0874  
info@wika.sa / www.wika.sa

### South Africa

WIK A Instruments Pty. Ltd.  
Tel. +27 11 62100-00  
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

### United Arab Emirates

WIK A Middle East FZE  
Tel. +971 4 883-9090  
info@wika.ae / www.wika.ae

## Australia

### Australia

WIK A Australia Pty. Ltd.  
Tel. +61 2 88455222  
sales@wika.com.au / www.wika.com.au

### New Zealand

WIK A Instruments Limited  
Tel. +64 9 8479020  
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz

**WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30 | 63911 Klingenberg | Germany  
Tel. +49 9372 132-0 | info@wika.de | www.wika.de

14421267 04/2023 DE



Weitere  
Informationen  
finden Sie hier!



Smart in sensing

www.wika.com