

Typische Anwendungen

Dichtheitsprüfung

Methode	Prüfteile
Direkt befüllbare Prüfteile	Getriebedeckel, Behälter, Scheinwerfer
Gekapselte Bauteile	Mikrobaugruppen, Sensoren, Uhren, Leuchten
Innere und äußere Dichtheit	Kühler, Kugelhähne, Getriebe
Druckanstieg	Ventile, Kühler, Wärmetauscher

Durchflussprüfung

Methode	Prüfteile
Durchfluss	Kühlkanäle, Membranen, Abgasanlagen, Druckausgleichselemente
Massendurchflussprüfung	Großvolumige Prüfteile mit kleiner Leckagerate
Durchgangsprüfung	Leitungen, Ventile
Maßhaltigkeit	Querschnitte von Leitungen

Pneumatische Tests

Methode	Anwendung
Existenzprüfung	Montagekontrolle
Drucktest	Druckprobe, Mehrfachbelastung
Funktionskontrolle	Öffnungspunkte, Schließpunkte
Volumenbestimmung	Adaptionskontrolle, Fehlervermeidung („Poka Yoke“)

Beispiele für Prüfteile



Armaturen

Fittings
Kugelhähne
Sanitärarmaturen

Automotive-Industrie

Leuchten
Schalter
Sensoren
Steuergehäuse
Ventile

Elektromobilität

Displays für E-Bikes
E-Achsen
Ladeboxen
Ladestecker
Brennstoffzellenstacks

Elektronikindustrie

Lichtschraken
Mikroschalter
Relais
Steckverbinder

Klimaindustrie

Leitungen
Wärmetauscher

Haushaltsgeräteindustrie

Elektrische Rasierer
Elektrische Zahnbürsten
Thermostate
Uhren

Medizintechnik

Arzneimittelflaschen
Inhalator-Kartuschen
Insulinpumpen, Spritzen

Ventile

Pneumatikventile
Reifenventile
Überdruckventile
Wasserstoffventile

Verbraucherprodukte

Spraydosen
Textmarker

Verpackungsindustrie

Standbodenbeutel mit Spout
Beutel für Konzentrate
Intermediate Bulk Container (IBC)
Fässer
Flaschen



CETA Testsysteme GmbH

CETA ist Hersteller physikalischer Prüfgeräte „Made in Germany“, die bei **industriellen Dichtheitsprüfungen und Durchflussmessungen** in der Produktionslinie eingesetzt werden. Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich praktisch für jede Prüfaufgabe die richtige Lösung finden.

Kunden aus den Industriezweigen **Automotive, e-mobility, Medizintechnik, Heizung, Klima, Energie, Armaturen, Haushaltsgeräte, Sicherheitstechnik, Verteidigung und Verpackungen** setzen CETA Prüfgeräte zur Qualitätssicherung und zur Produktionsabsicherung ein.

CETA ist nach ISO 9001 zertifiziert. Das durch die deutsche Akkreditierungsstelle (**DAkkS**) **akkreditierte Kalibrierlabor** (D-K-19566) ist für die Messgrößen Druck und Durchfluss von Gasen nach **DIN EN ISO/IEC 17025** akkreditiert.

Mit mehr als **35 Jahren Erfahrung, langjähriger exzellenter Bonität, internationalen Vertretungen** sowie **mehreren tausend weltweit eingesetzten Prüfgeräten** präsentiert sich die CETA Testsysteme GmbH als kompetenter Lösungspartner für die industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung.

CETA Testsysteme GmbH

Marie-Curie-Straße 35-37 | 40721 Hilden - Deutschland
Tel +49 2103 2471 - 75 | Fax +49 2103 2471 - 76
sales@cetatest.com | www.cetatest.com

CETA Testsysteme GmbH

Ihr Lösungspartner für industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung

- Dichtheitsprüfgeräte für Leckageraten bis hinab zu 10^{-3} mbar • l/s
- Durchflussprüfgeräte für Durchflüsse von Gasen bis 200 l/min
- Prüfmedium: Druckluft, Stickstoff
- International anerkannter Kalibrierschein
Konform zu DIN EN ISO/IEC 17025
Standardmäßig für Prüfgeräte und Kalibriernormale

August 2026



Überdruckprüfgeräte

CETATEST 730 Serie



Dichtheitsprüfgeräte mit Überdrucksensor

- Ideal einsetzbar für Prüfteile mit großen Leckagen
- Diverse Druckbereiche, Prüfarten, Optionen verfügbar
- Messbereich bis 10.000 Pa
- Einrichtungsunterstützung: Leckageraten-Einrichtung Ermittlung Messmittelfähigkeit
- Ethernet Standard | Weitere Schnittstellen verfügbar

Differenzdruckprüfgeräte

CETATEST 530 Serie



Dichtheitsprüfgeräte mit Differenzdrucksensor

- Optimiert für Prüfung kleiner Bauteile mit hoher Taktrate
- Prüfgerätevarianten: Verschlussenes Prüfteil, hochauflösend Druckverlust, High Speed
- Druckbereiche: -1 bar, 200 mbar, 1 bar, 6 bar
- Messbereiche: 500,0 Pa, 5.000 Pa
- Einrichtungsunterstützung: Leckageraten-Einrichtung Ermittlung Messmittelfähigkeit
- Ethernet Standard | Weitere Schnittstellen verfügbar

Differenzdruckprüfgeräte

CETATEST 830 Serie



Dichtheitsprüfgeräte mit Differenzdrucksensor

- Einsetzbar für viele Anwendungen
- Diverse Druckbereiche, Prüfarten, Optionen verfügbar
- Messbereiche: 500,0 Pa, 5.000 Pa
- Sondervariante: Hochdruck (bis 500 bar)
- Einrichtungsunterstützung: Leckageraten-Einrichtung Ermittlung Messmittelfähigkeit
- Ethernet Standard | Weitere Schnittstellen verfügbar

Volumenstromprüfgeräte

CETATEST 930 Serie



Durchflussprüfgeräte zur Messung des Volumenstroms

- Durchflussermittlung über den Druckabfall an einer laminaren Messstrecke (LFE)
- Messbereiche: 3 ml/min bis 200 l/min (je nach LFE)
- Elektronischer Druckregler
- Kalibrierungen bei verschiedenen Prüfdrücken
- Sondervariante für hohe Durchflüsse und geringe Drücke
- Anwendersupport: Ermittlung Messmittelfähigkeit
- Ethernet Standard | Weitere Schnittstellen verfügbar

Überdruckprüfgeräte

CETATEST LV Serie



Dichtheitsprüfgeräte mit Überdrucksensor

- Einsetzbar in der Verpackungsindustrie für direkt befüllbare Produkte (bis 1.000+ l)
- Druckbereiche: -800 mbar, 150 mbar
- Messbereich: 5.000 Pa
- Schnelle Befüllung durch Turbo-Füllen Funktion
- FDA konformes Hauptventilsystem
- Standardschnittstellen: Ethernet, Profinet

Differenzdruckprüfgeräte

CETATEST 820 Serie



Dichtheitsprüfgeräte mit Differenzdrucksensor

- Hochwertiges, kostengünstiges Prüfgerät
- Einsetzbar für direkt befüllbare Produkte
- Prüfart: Druckverlust
- Druckbereiche: -1 bar, -1 bar/+1 bar, -1 bar/+10 bar, 1 bar, 10 bar
- Messbereich: 500,0 Pa
- Ethernet als Standardschnittstelle
- Optional: Profinet-Protokollaktivierung für externe Gateways

Massendurchflussprüfgeräte

CETATEST 630 Serie



Massendurchflussprüfung großvolumiger Prüfteile

- Prüfgeräte mit Überdrucksensor und thermischem Massendurchflusssensor
- Verschiedene Messbereiche von -10 Nml/min bis 60 NI/min
- Indirekter Modus: Geringe Leckagen
- Direkter Modus: Große Massendurchflüsse
- Bezugsbedingungen parametrierbar
- Anwendersupport: Ermittlung Messmittelfähigkeit
- Ethernet Standard | Weitere Schnittstellen verfügbar

DAkS-akkreditierte Kalibrierung

CETA Prüfgeräte und Kalibriernormale werden bei Erstauslieferung **ohne Aufpreis** mit einem DAkS-akkreditierten, international anerkannten Kalibrierschein (konform DIN EN ISO/ IEC 17025) ausgeliefert. (*)

Die Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der internationalen Automotive Norm IATF 16949.

(*) Für Messbereiche im Leistungsumfang des DAkS-akkreditieren CETA Kalibrierlabors (D-K-19566).

DAkS = Deutsche Akkreditierungsstelle

Akkreditierte Bereiche des CETA Kalibrierlabors

- Negative und positive Überdrücke von -1 bis 100 bar
- Absolutdrücke bis 40 bar
- Durchfluss von Gasen von 0,1 ml/min bis 420 l/min
- Leckageraten
Gase: $1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s bis $5 \cdot 10^{-3}$ mbar · l/s
Helium: $1 \cdot 10^{-9}$ mbar · l/s bis $1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s