

Be sure. **testo**



# Klimamessung maximal verbessert.

Das neue Universal-Klimamessgerät testo 400.



# Smarter. Schneller. Besser: die neue Generation der Klima-Messtechnik.

## Fast on:

Sonden ohne Neustart einfach während der Messung tauschen.

## Mess-Assistent:

Smarte Unterstützung für fehlerfreie Messung.



SmartTouch



Zu den  
Videos:





**Universell  
anwendbar:**

Breites Fühlersortiment für  
all Ihre Klimamessungen.

**Immer  
einsatzbereit:**

Sonden unabhängig  
vom Messgerät  
kalibrieren lassen.

**Zeit sparen:**

Messung mit vollständiger  
Dokumentation direkt beim  
Kunden abschließen.



## Smarter: Einfachste Handhabung.

Das neue Universal-Klimamessgerät testo 400 und seine breite Auswahl an Präzisionsfühlern wurden mit nur einem einzigen Ziel entwickelt: Ihnen die Durchführung sämtlicher Messaufgaben im Klima- und Lüftungsbereich so einfach und unkompliziert zu machen wie noch nie.



### Mit einem Fingertipp alles unter Kontrolle

Mit der Smart-Touch-Technologie bedienen Sie das testo 400 ebenso intuitiv wie Ihr Smartphone.

### Alle Daten auf einen Blick

Auf dem großen 5" HD-Display sehen Sie alle Messdaten sofort und übersichtlich.



### Kabellose Messung mit einem Klick

Messungen starten und stoppen Sie einfach mit nur einer Taste direkt am Handgriff der Sonde.

### Hocheffizientes Multitalent

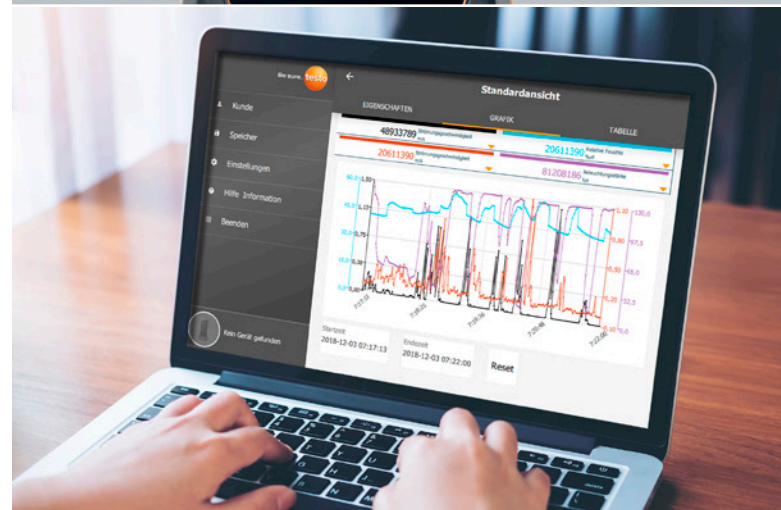
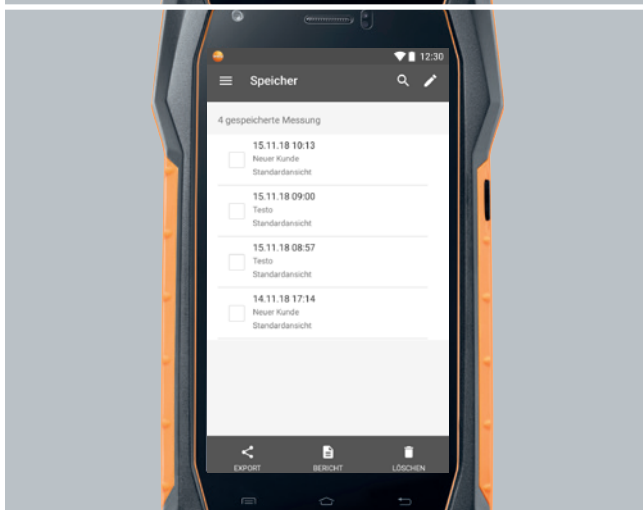
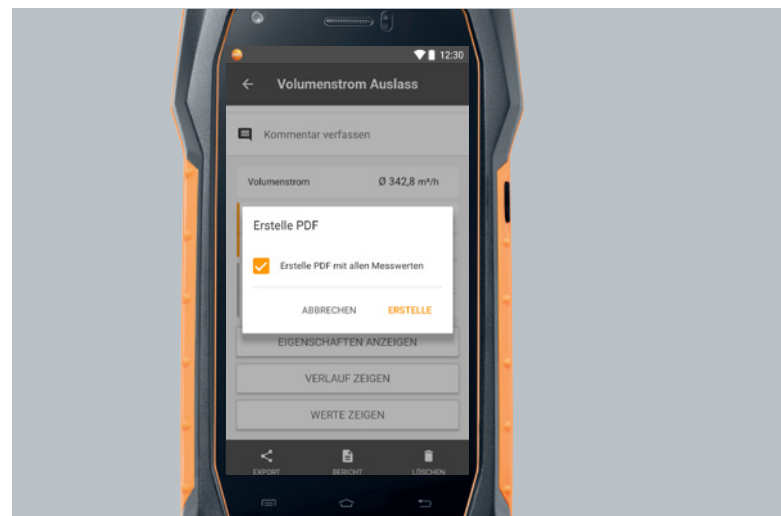
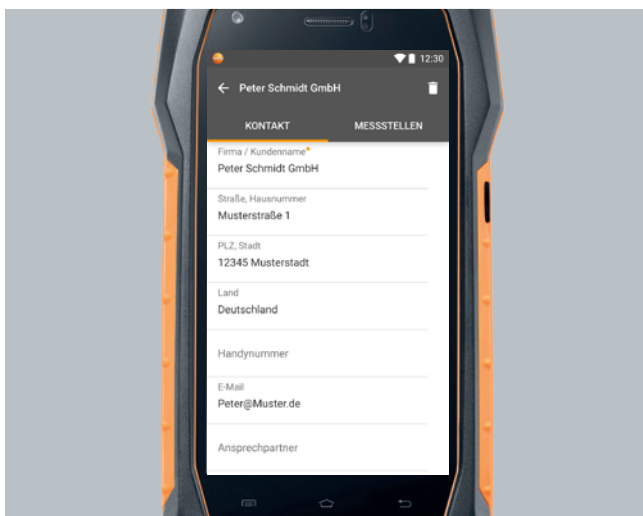
Und für anspruchsvollere Messungen lassen sich bis zu acht Sonden (4 x Bluetooth, 4 x Kabel) parallel einsetzen.

### Immer die passende Sonde zur Hand

Die flexiblen Bluetooth- und Kabelsonden des neuen Sondenportfolios sind vollständig miteinander kompatibel.

# Schneller: Zeit sparen bei Dokumentation und Messdaten-Management.

Mit dem testo 400 können Sie jetzt Arbeitsschritte erledigen, die bisher nur mit Software und PC möglich waren – direkt vor Ort nur mit dem Messgerät!



## Kunden und Messstellen immer dabei

Kunden und Messstellen können Sie direkt im Gerät anlegen, verwalten und bei wiederkehrenden Messungen gleich wiederverwenden.

## Digitale Ablage

Alle Messungen werden im 1,2 GB-Speicher des Gerätes sicher abgelegt. Über die intelligente Suchfunktion haben Sie alles schnell wieder zur Hand.

## Kampf dem Papierkram

Professionelle Berichte mit allen relevanten Daten, Bildern und Kommentaren erstellen Sie direkt vor Ort und können Sie auch gleich per WLAN/Bluetooth versenden.

## Die App für Ihren PC

Die Messdatenmanagement- und Analyse-Software testo DataControl für ausführlichste Analyse und Reportings im Büro ist im Lieferumfang enthalten.

# Besser: Fehlerfreie Ergebnisse mit dem Mess-Assistenten.

Mit dem testo 400 haben Sie Ihren persönlichen smarten Helfer immer dabei. Je anspruchsvoller die Messung, desto mehr unterstützt Sie der Mess-Assistent des Gerätes bei Konfiguration, Durchführung und Ergebnisbewertung.



- Messprogramme
- ★ ⓘ Volumenstrom - Netzmessung nach DIN EN 12599
  - ★ ⓘ Behaglichkeit - PMV/PPD
  - ★ ⓘ Unbehaglichkeit - Zugrate
  - ☆ ⓘ Standardansicht
  - ☆ ⓘ Volumenstrom Kanal
  - ☆ ⓘ Volumenstrom - Netzmessung nach ASHRAE 111
  - ☆ ⓘ Volumenstrom Auslass
  - ☆ ⓘ Volumenstrom Trichter



### Schnelle Unterstützung

Der Mess-Assistent steht Ihnen bei allen relevanten Messungen zur Seite. Durch intuitive Menüführung und grafische Darstellungen verlieren Sie auch bei vielen Messpunkten nie den Überblick.



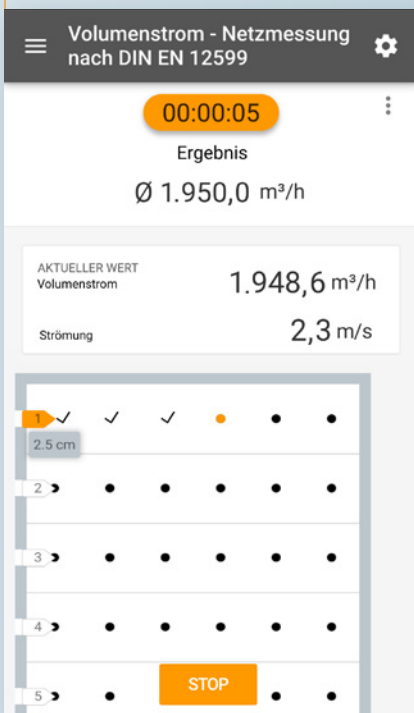
**So unterstützt Sie der Mess-Assistent bei:**

**RLT-Messungen nach EN 12599 und ASHRAE 111**

**Konfiguration:** Eingabe Kanalgeometrie, Bohrungen und Messpunkte, Berechnung der Messtiefen

**Messung:** Grafisch geführte Messung mit allen relevanten Messpunkten

**Ergebnis:** Angabe des Volumenstroms und der genauen Messunsicherheit

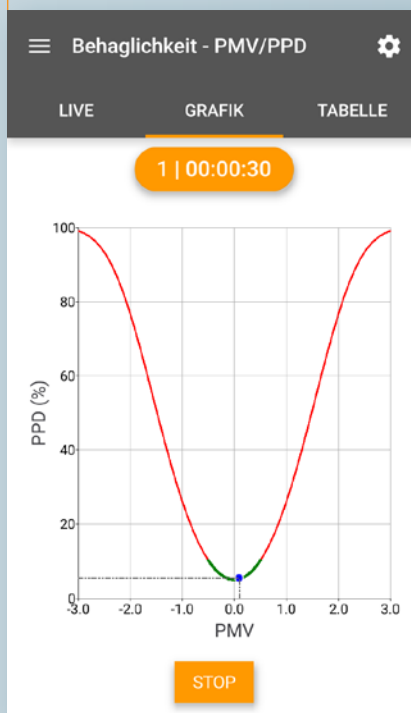


**PMV-/PPD-Messung nach EN ISO 7730 und ASHRAE 55**

**Konfiguration:** Bestimmung von Kleidungsindex und Aktivität

**Messung:** Parallele Messung von Umgebungs- und Strahlungstemperatur, Strömung und relativer Feuchte

**Ergebnis:** Angabe als PMV-/PPD-Kurve samt Beurteilung

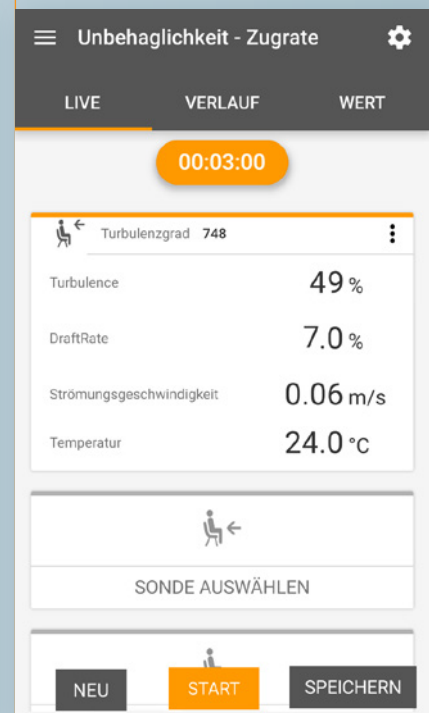


**Turbulenzgrad-Messung nach EN ISO 7730**

**Konfiguration:** Zuweisung von Sonden zu Messpositionen

**Messung:** Zeitgleiche Messung in drei Höhen nach Norm

**Ergebnis:** Angabe der Messwerte auf allen Höhen als Wert, Tabelle und Grafik



# Maximal verbessert: Volumenstrom-Messungen.

## So überzeugt das testo 400 an Kanal und Auslass

- Mess-Assistent für Volumenstrom-Messung nach Norm.
- Im Gerät haben Sie alle Messstellen immer dabei und mit einem Fingertipp parat.
- Kabellose Bluetooth-Sonden für maximale Bewegungsfreiheit bei der Arbeit.
- Messberichte stellen Sie ganz einfach vor Ort fertig – direkt mit dem testo 400.

## Kanalmessung



## Passende Sonden



**Flügelrad-Sonde**  
(Ø 16 mm)

**Hitzdraht-Sonde**  
inkl. Temperatursensor



**Hitzdraht-Sonde**  
inkl. Temperatur- und Feuchtesensor



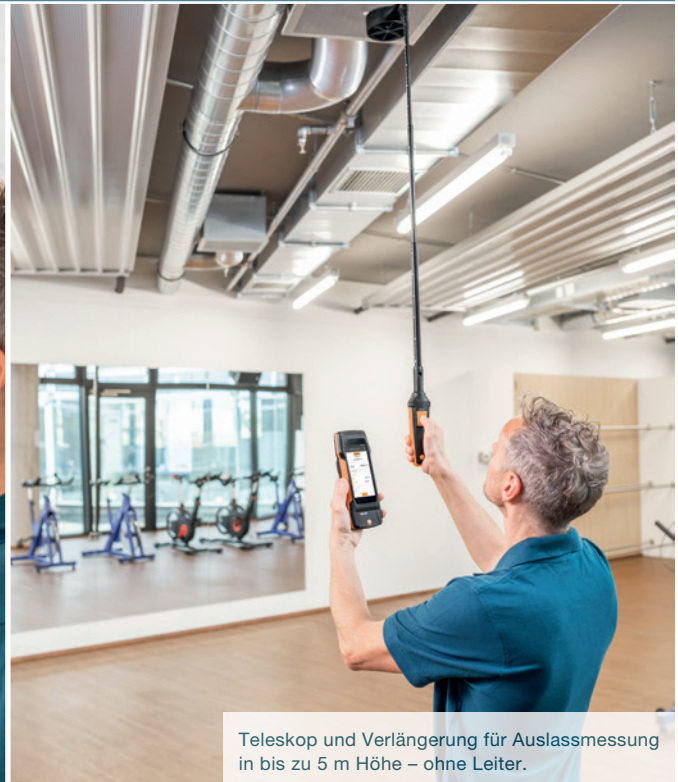
**Flügelrad-Sonde**  
(Ø 16 mm) inkl. Temperatursensor

**Teleskop Verlängerung**  
(0,9 m)





## Auslassmessung



Teleskop und Verlängerung für Auslassmessung in bis zu 5 m Höhe – ohne Leiter.

## Passende Sonden

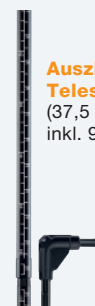


**Flügelrad-Sonde**  
(Ø 100 mm) inkl.  
Temperatursensor

**Hochpräzise Flügelrad-Sonde**  
(Ø 100 mm) inkl.  
Temperatursensor



**testovent 417 - Trichterset**



**Ausziehbares Teleskop**  
(37,5 – 100 cm,  
inkl. 90°-Winkel)

**Teleskop Verlängerung**  
(0,9 m)



## Unsere Empfehlung

### testo 400 Strömungs-Sets

#### Bestandteile beider Sets:

- testo 400 Universal-Klimamessgerät
- Hochpräziser Feuchte-Temperatur-Sondenkopf
- 100 mm-Flügelrad-Sondenkopf
- 90°-Winkel zum Anschluss von Flügelrad-Sonden (Ø 100 mm) + Handgriff
- Volumenstromkoffer (Maße: 520 x 410 x 160 mm)



#### mit Hitzdraht-Sonde

- Hitzdraht-Sonde mit Teleskop (Länge: 1 m), inkl. Temperatursensor, mit Bluetooth

Best.-Nr. 0563 0400 71



#### mit 16-mm Flügelrad-Sonde

- 16 mm-Flügelrad-Sonde mit Teleskop (Länge: 1 m), inkl. Temperatursensor, mit Bluetooth

Best.-Nr. 0563 0400 72



Oder

# Maximal verbessert: Behaglichkeitsmessungen.

## testo 400 – die erste Wahl für Wohlfühlklima

- Mess-Assistent für WBGT- und PMV-/PPD-Messung sowie für Zugratenbestimmung.
- IAQ Datenlogger für geräteunabhängige IAQ-Langzeitmessungen.
- Bericht entweder direkt vor Ort oder später am PC fertigstellen.

## Behaglichkeitsmessung



## Passende Sonden



**CO<sub>2</sub>-Sonde**  
inkl. Temperatur-  
und Feuchtesensor



**Turbulenzgrad-  
Sonde**



**Globe-  
Thermometer**

**CO-Sonde**



**Lux-Sonde**





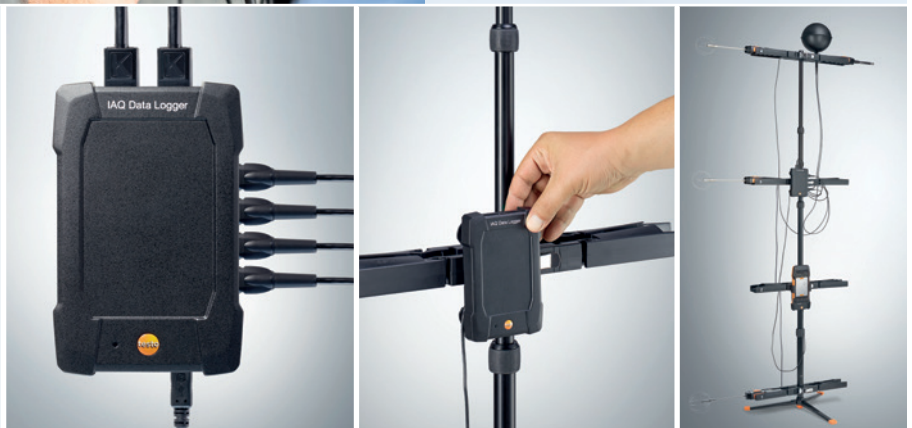
## Behaglichkeitsmessung



Für eine verlässliche Messung einfach alle Sonden, die benötigt werden, auf dem Stativ befestigen.

### Die ideale Lösung für flexible IAQ Langzeitmessungen

Der IAQ Datenlogger wird mit dem testo 400 konfiguriert und ausgelesen. Anschließend können bis zu sechs Sonden verbunden werden. So ergeben sich für Sie ungeahnte Messmöglichkeiten – z.B. können Sie nun Turbulenzgradmessung auf drei Höhen gleichzeitig durchführen.



## Unsere Empfehlung

### testo 400 Behaglichkeits-Set mit Stativ

#### Bestandteile:

- testo 400 Universal-Klimamessgerät
- CO<sub>2</sub>-Sonde mit Bluetooth®, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor
- Turbulenzgrad-Sonde
- Globe-Thermometer
- Mess-Stativ
- Transporttasche für Stativ
- Behaglichkeitskoffer



Best.-Nr. 0563 0401



### IAQ Datenlogger für Langzeitmessungen mit dem testo 400

#### Bestandteile:

- IAQ Datenlogger
- Netzteil mit USB-Kabel

Best.-Nr. 0577 0400



### WBGT-Set für testo 400

#### Bestandteile:

- Globe-Thermometer (TE Typ K)
- Umgebungstemperatur Sonde (Pt100)
- Feuchttemperatur Sonde (Pt100)
- Stativ
- Koffer

Best.-Nr. 0618 7220

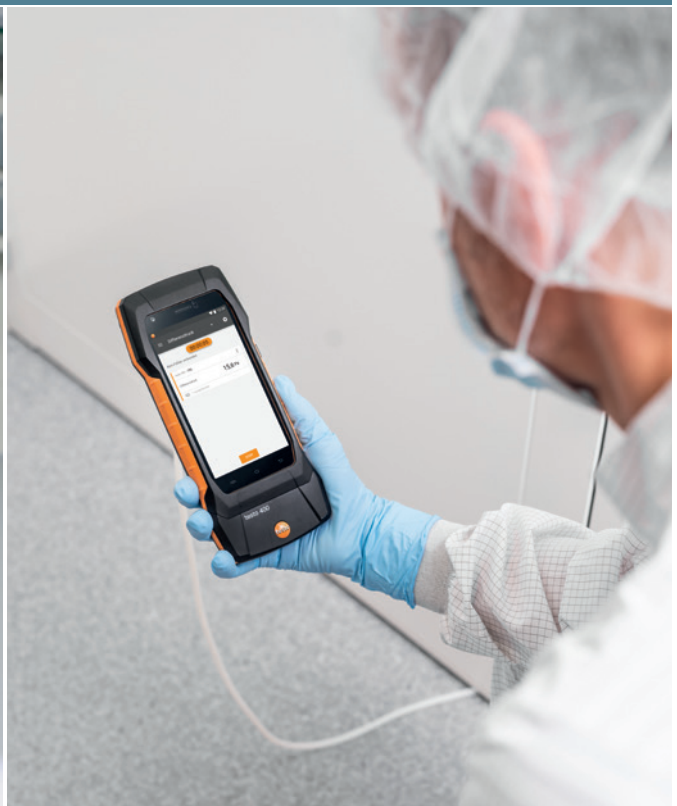


# Maximal verbessert: Messungen in Labor, Reinraum und Industrie.

## Auch bei höchsten Ansprüchen immer an Ihrer Seite

- Höchste Präzision insbesondere bei Druck- und Temperaturmessungen.
- Alle Messungen als Tabelle und grafischer Verlauf anzeigen.
- Nullfehler-Justage im Gerät für noch genauere Messungen.
- Messung von Strömung und Volumenstrom am Laborabzug in Anlehnung an DIN EN 14175-3/-4.

## Messungen in Reinraum und Labor

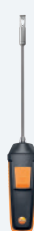


Der Differenzdrucksensor des testo 400 erfüllt die Genauigkeitsanforderungen nach ISO 14644.

## Passende Sonden



**Hochpräzise Flügelrad-Sonde**  
(Ø 100 mm) inkl. Temperatursensor



**Laborabzug-Sonde**

**Hochpräzise Feuchte-Temperatur-Sonde**



**Hochpräziser Tauch-/Einstechfühler (Pt100)**

**Glasummantelter Laborfühler (Pt100)**





## Industrie und Produktion



Mit testo 400 können Sie bis zu acht Sonden (4 x Bluetooth, 4 x Kabel) gleichzeitig verwenden.

## Unsere Empfehlung

### testo 400

#### Bestandteile:

- testo 400 Universal-Klimamessgerät
- Transportkoffer für Volumenstrommessung
- Anschluss-Schlauch
- Netzteil mit USB-Kabel und Kalibrier-Protokoll



Best.-Nr. 0560 0400



### Passende Sonden für Ihre Anwendung

Gerne beraten wir Sie persönlich und individuell, um die passenden Sonden für Ihre Herausforderungen zu finden.

Online: [www.testo.com/xxx](http://www.testo.com/xxx)

Telefon: 123456677

# Unschlagbares Duo: Die neue Generation der Klima-Messgeräte.

Mit dem neuen Universal-Klimamessgerät testo 400, dem bereits bekannten testo 440 und dem universellen Sondenportfolio für beide Messgeräte komplettieren wir unser Angebot an innovativer Klimamess-technik für alle Anforderungen.



## Das kompakte testo 440

Sind Sie Servicetechniker und kümmern sich um die generelle Funktionsprüfung von Klima- und Lüftungsanlagen? Messergebnisse dokumentieren Sie nur gelegentlich und wenn, dann möchten Sie die Daten einfach auf einen PC übertragen? Dann ist das testo 440 mit übersichtlichem Display, einfacher Tastenbedienung, Messdatenspeicher auf dem Gerät sowie csv. Export auf Ihren PC die ideale Wahl.

## Das flexible Sondenportfolio

Die Sonden decken sämtliche Klima- und Lüftungsanwendungen ab und können beliebig mit dem testo 440 oder dem testo 400 verwendet werden. Alle Handgriffe und Sonden sind miteinander kompatibel, wodurch Sie Ihr Sondenortiment bei Bedarf einfach erweitern können. Besonders praktisch: Die digitalen Sonden können unabhängig vom Messgerät kalibriert werden. So bleibt das Messgerät im Einsatz und Sie können mit anderen Sonden weiterarbeiten.

## Neu: Das universelle testo 400

Sie sind Experte für komplette Lüftungsanlagen oder den Nachweis von Behaglichkeit – auch nach Norm? Sie stellen höchste Anforderungen an Präzision in Reinräumen, Laboren und industriellen Anwendungen? Dann erledigen Sie Ihre komplexen Aufgaben mit dem testo 400 smarter, schneller und besser. Dank einfachster Smart-Touch-Bedienung, vollständigem Datenmanagement vor Ort und intelligentem Mess-Assistenten.



# Geräte und Features im Vergleich.

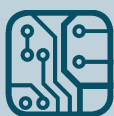
	testo 440 dP	testo 400
<b>Allgemein</b>		
Farb-Grafik-Display	✓	✓ HD-Display
Bedienung	Tasten	SmartTouch
Kamera	–	✓ Rückkamera: 8.0 MP Frontkamera: 5.0 MP
Magnete auf der Rückseite	✓	✓
Integrierter Differenzdrucksensor	✓	✓ hochgenau und lageunabhängig
Integrierter Absolutdrucksensor	–	✓
Kompatibel mit dem neuen Testo Sondenportfolio	✓ mit Kabel 1x mit Bluetooth® 1x	✓ mit Kabel 2x mit Bluetooth® 4x
Thermoelement Typ K Anschluss	✓ 1x	✓ 2x
Intelligentes Kalibrierkonzept	✓	✓
Null-Fehler-Anzeige: Justagefunktion an bis zu 6 Messpunkten	–	✓
<b>Messmenüs</b>		
Volumenstrom-Messung	✓	✓
Volumenstrom-Messung nach EN 12599 (inkl. Messunsicherheit) und ASHRAE 111	–	✓
Staurohr-Messung	✓ ab 15 m/s	✓ ab 5 m/s
Auslassmessung mit Trichter	✓	✓
Volumenstrom-Messung mittels k-Faktor (Differenzdruck)	✓	✓
Turbulenzgrad-Messung nach EN ISO 7730	✓	✓ in 3 Höhen gleichzeitig
PMV/PPD Messung nach EN ISO 7730 und ASHRAE 55	–	✓
NET-Messung nach DIN 33403	–	✓ (folgt)
WBGT-Messung in Anlehnung an DIN 33403 und EN ISO 7243	–	✓ (folgt)
Logging-Modus	✓	✓
Standalone konfigurierbarer IAQ Datenlogger	–	✓
<b>Messdatenmanagement</b>		
Interner Speicher (Anzahl der Messwerte)	✓ (225.000)	✓ (1.000.000)
Kunden- und Messstellenverwaltung	–	✓
PC-Software zur Analyse, Archivierung und Dokumentation der Messdaten	–	✓
Personalisierte Messprotokolle (inkl. eigenem Logo)	–	✓
Integrierte Kamera zur vor-Ort Dokumentation	–	✓
Vor-Ort Drucken	✓	✓
Exportformate	CSV über USB-Schnittstelle	CSV, PDF, JSON über PC Software oder direkt aus Messgerät (Email oder Bluetooth)
<b>Technische Daten</b>		
Energieversorgung	3x AAA	Li-Ionen/Li-Poly-Akku
Abmessung	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Gewicht	250 g	500 g

# Mehr Präzision und Sicherheit mit dem testo 400.

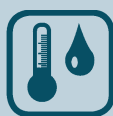
## Kalibrierung und Prüfmittelmanagement von Testo Industrial Services

Mit unserer Dienstleistungstochter Testo Industrial Services GmbH bieten wir Ihnen auch im Bereich Kalibrierung und Prüfmittelmanagement einen kompetenten Partner. Testo Industrial Services verfügt über 200 akkreditierte Kalibrierverfahren und ist damit einer der führenden Anbieter für messtechnische Dienstleistungen. Ein Team aus qualifizierten, motivierten und dienstleistungsorientierten Mitarbeitern ermöglicht ein hohes Qualitätsniveau mit dem Normen, Richtlinien und Zertifizierungen stets erfüllt werden. Die regelmäßige Kalibrierung Ihrer eingesetzten Messgeräte liefert Ihnen verlässliche Messergebnisse für die Qualitätssicherung.

### Einzigartiger Kalibrierservice



Elektrik



Thermodynamik



Mechanik

Längen-  
messtechnik

Durchfluss



Analytik



Akustik

- **Alles aus einer Hand:**

Neugerät und Kalibrierung direkt von Testo

- **Breites Dienstleistungsportfolio:**

Mehr als 200 Kalibrierverfahren nach ISO & DAkkS

- **Ganzheitliches Prüfmittelmanagement:**

Von der Organisation über den Abhol- und Bringdienst bis hin zur Kalibrierung

- **Herstellerunabhängig:**

Kalibrierung von Messgeräten aller Hersteller

### Unsere Empfehlung

Überall, wo Messgeräte in qualitätsrelevanten Bereichen eingesetzt werden, ist eine regelmäßige Kalibrierung dieser Messgeräte erforderlich. Die digitalen Sonden können unabhängig vom Messgerät kalibriert werden. So bleibt Ihr Universal-Klimamessgerät testo 400 im Einsatz und Sie können mit anderen Sonden weiterarbeiten.