



Digitale Kältemesstechnik von Testo.

Macht den Kälteservice schneller, exakter und einfacher.
Willkommen in der Welt der smarten Messtechnik!

Warum warten?

Digitale Kältemesstechnik von Testo.

Für die umfassende Bewertung und korrekte Einregulierung einer Kälte- oder Klimaanlage sind neben Fachwissen vor allem präzise und verlässliche Messwerte entscheidend. Und genau da hat sich digitale Kälte-Messtechnik von Testo seit Jahren bewährt:

- Laufende Aktualisierung mit neuen Kältemitteln
- Automatische Berechnung entscheidender Anlagenparameter
- Komfortable Bedienung über anwenderspezifische Messmenüs, Bluetooth und Apps
- Weitaus präzisere Messergebnisse mit gleichbleibender Genauigkeit als mit analogen Monteurhilfen

Neben der automatischen Berechnung von Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur sowie von Überhitzung/Unterkühlung, unterstützen Sie die digitalen Monteurhilfen von Testo dabei, die folgenden Anwendungen zuverlässiger und schneller zu kontrollieren als mit analogen Monteurhilfen:

Verdampfer-Überhitzung

- Sicherstellen der optimalen Verdampfer-Füllung
- Überprüfen der Überhitzung am Expansionsventil

Saugdampf-Überhitzung

- Optimieren des Verdichter-Betriebs
- Vermeiden einer Ölverkokung des Verdichters

Wirkung interner Flüssigkeit-/Saugdampf-Wärmeübertrager (IWT)

- Überprüfen der zusätzlichen Unterkühlung und Überhitzung

Treibende Temperaturdifferenz

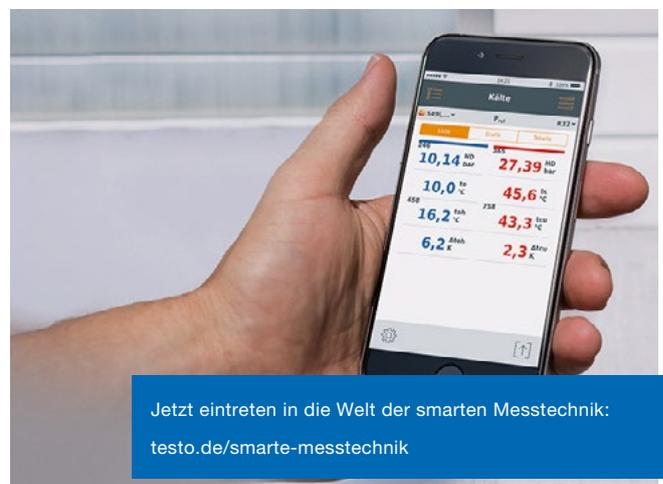
- Verbessern und
- Neubewerten der Effizienz der Wärmeübertrager

Was ist smart?

Digitale Messdatenverarbeitung von Testo.

Testo hat die Verarbeitung von Messdaten revolutioniert, damit Sie Ihre tägliche Arbeit schneller, effizienter und professioneller erledigen können. App-gesteuerte Messtechnik macht zeitaufwendige Dokumentationen, Zettelwirtschaft oder Kabelsalat zu Überbleibseln einer längst vergangenen Ära.

Mit "Die Welt der smarten Messtechnik" haben wir eine Plattform geschaffen, auf der Sie die Vorteile dieser digitalen Arbeitswelt nicht nur theoretisch kennenlernen. Hier erfahren Sie alles Wissenswerte zur digitalen Messdatenverwaltung und erleben hautnah wie Sie Ihre Testo Messgeräte zum festen Bestandteil Ihres digitalen Lebens machen.



Jetzt eintreten in die Welt der smarten Messtechnik:
testo.de/smarte-messtechnik

Monteurhilfen im Vergleich: Digital vs. analog.



Präzisere Werte mit gleichbleibender Genauigkeit.

Digital:

- ✓ ±0,3 bar Genauigkeit über einen Messbereich bis 60 bar
- ✓ Eindeutige und übersichtliche Messwertanzeige auf großem, beleuchteten LCD -Display

Analog:

- ✗ Typisch ±0,7 bar Genauigkeit bei einem Messbereich bis 35 bar
- ✗ Ablesefehler aufgrund mechanischer Anzeige und fehlendem Licht



Alle Kältemittel parat.

Digital:

- ✓ Mindestens 60 Kältemittel jederzeit verfügbar
- ✓ Neue Kältemittel nachträglich und kostenlos über testo Kälte App und testo Smart Probes App erhältlich

Analog:

- ✗ Nur max. 4 Kältemittel auf der Anzeige dargestellt
- ✗ Darstellung neuer Kältemittel nur über Neukauf möglich



Intuitive Bedienung.

Digital:

- ✓ Automatische Berechnung von Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur sowie von Überhitzung und Unterkühlung.
- ✓ Effizientes und komfortables Arbeiten über anwenderorientierte Menüführung

Analog:

- ✗ Fehleranfällige, manuelle Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung notwendig
- ✗ Keine anwenderorientierte Menüführung



Effizienteres Arbeiten.

Digital:

- ✓ Anzeige des Messwertverlaufs in Echtzeit
- ✓ Per App bequeme Bedienung/Anzeige aus bis zu 20 m Entfernung
- ✓ Sichere, einfache Dokumentation

Analog:

- ✗ Nur Anzeige des aktuellen Messwertes
- ✗ Bedienung nur am Messort möglich
- ✗ Fehleranfällige, manuelle Dokumentation

Perfekt für Service: Digitale Monteurhilfen.

Digitale 2-Wege-Monteurhilfe testo 550

- Automatische Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung, Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur
- 60 Kältemittel, anwenderoptimierte Bedienung und testo Kälte App, inkl. Dokumentation und Kältemittel-Updates
- Messbereiche: -50 ... +150 °C; -1 ... +60 bar



Digitale Monteurhilfe testo 550 Set

Für Service und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen; inkl. 2 Zangenfühler, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 1550



Digitale Monteurhilfe testo 550 Set mit 3er-Füllschlauchsatz

für Service und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen; inkl. 2 Zangenfühler, 3er-Füllschlauchsatz, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 2550

Digitale 4-Wege-Monteurhilfe testo 557

- Automatische Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung, Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur
- Präzise, externe Vakuum-Sonde für sichere Evakuierung
- 60 Kältemittel, anwenderoptimierte Bedienung und testo Kälte App, inkl. Dokumentation und Kältemittel-Updates
- Messbereiche: -50 ... +150 °C; -1 ... +60 bar



Digitale Monteurhilfe testo 557 Set

Für Inbetriebnahme, Service und Wartung; inkl. 2 Zangenfühler, externe Vakuumsonde, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 1557



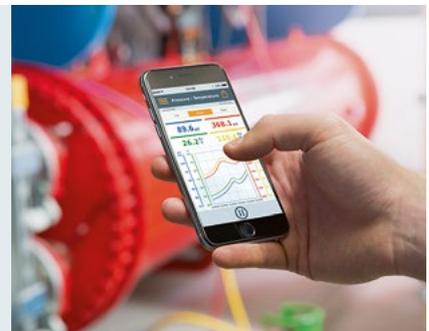
Digitale Monteurhilfe testo 557 Set mit 4er-Füllschlauchsatz

für Inbetriebnahme, Service und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen; inkl. 2 Zangenfühler, externe Vakuumsonde, 4er-Füllschlauchsatz, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 2557

Kälte App

- Arbeiten aus bis zu 20 m Entfernung mit Smartphone/Tablet
- Messergebnisse als PDF oder Excel (.csv) speichern, mit Fotos ergänzen und direkt per E-Mail versenden
- Automatische und kostenlose App-Updates mit neuen Kältemitteln



Perfekt zum Prüfen: Testo Smart Probes.

testo Smart Probes Kälte-Sets

- Bedienung mit der testo Smart Probes App und Ihrem Smartphone/Tablet
- Geringer Kältemittelverlust durch schlauchlose Anwendung
- Mehr als 80 Kältemittel hinterlegt
- Automatische Ermittlung von Überhitzung und Unterkühlung, sowie von Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur
- Messbereiche: -40 ... +150 °C; -1 ... +60 bar



testo Smart Probes Kälte-Prüfset

testo Smart Probes Kälte-Prüfset für das Prüfen und die Fehlersuche an Klima- und Kälteanlagen sowie an Wärmepumpen.
Bestehend aus: 2x testo 115i, 2x testo 549i, testo Softcase für Heizung-Klima-Lüftung (HKL), Batterien, Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 0002 02



testo Smart Probes Kälte-Set

Prüfen und Fehlersuche an Klima- und Kälteanlagen.
Bestehend aus: 2x testo 115i, 2x testo 549i, testo Smart Case (Kälte), Batterien, Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 0002

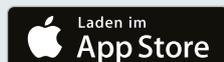
Hinweis:

Alles zur Hand, da das neue große Softcase für Heizung-Klima-Lüftung (HKL) neben den bereits mitgelieferten Testo-Messgeräten vorgefertigte Steckplätze für weitere Testo Smart Probes enthält.



Die testo Smart Probes App

- Anzeige des Messwertverlaufs als Diagramm oder Tabelle
- Gleichzeitige Anzeige der Messwerte von bis zu 6 Testo Smart Probes
- Hinterlegte Menüs für u. a. automatische Ermittlung von Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen sowie von Überhitzung und Unterkühlung
- Messergebnisse als PDF oder Excel (.csv) speichern, mit Fotos ergänzen und noch am Messort per E-Mail versenden



Digitale Kälte-Messtechnik von Testo im Vergleich.

Spontanes Prüfen, Reparieren und Warten oder aufwändigere Inbetriebnahmen und Service-Messungen? Wofür auch immer Sie digitale Kälte-Messgeräte von Testo benötigen – in unserem umfangreichen Portfolio werden Sie garantiert fündig. Jetzt vergleichen und besser entscheiden.

Produkte im Vergleich	Analog	testo Kälte-Sets	testo 549	testo 550	testo 557	testo 570
Gleicher Druckmessbereich HD/ND	-	bis 60 bar	bis 60 bar	bis 60 bar	bis 60 bar	bis 50 bar
Genauigkeit Druckmessung	> 1 % v. Ew.	> 0,5 % v. Ew.	> 0,5 % v. Ew.	> 0,5 % v. Ew.	> 0,5 % v. Ew.	> 0,5 % v. Ew.
Integrierte Temperaturmessung	-	✓	✓ (bis zu 2 Temperaturfühler)	✓ (bis zu 2 Temperaturfühler)	✓ (bis zu 2 Temperaturfühler)	✓ (bis zu 3 Temperaturfühler)
4-Wege-Ventilblock	Produktabhängig	-	-	-	✓	✓
Interner Speicher, Dokumentation	-	mit der App	-	mit der App	mit der App	✓
Kältemittel hinterlegt	max. 4	> 80	60	60	60	40
Kundenseitiges Kältemittel-Update	-	über App vor Ort möglich	-	über App vor Ort möglich	über App vor Ort möglich	über Software testo EasyKool
Automatische Absolutdruckmessung	-	-	-	-	✓	✓
Wärmepumpenmodus	-	-	✓	✓	✓	✓
Temperaturkompensierte Dichtepprüfung	-	-	✓	✓	✓	✓
Vakuummessung	-	-	Indikation	Indikation	hochpräzise, mit externer Sonde	präzise und robust
Optionale Software testo EasyKool	-	-	-	-	-	✓
App und Bluetooth	-	✓	-	✓	✓	-

Messen mit App – so effizient wie nie.

- Vereinfachte Bedienung der Messgeräte – entweder komplett per App (Testo Smart Probes) oder für Überwachung und Dokumentation der Messung (testo 550, testo 557)
- Kostenlose Kältemittel-Updates
- Messwerte immer genau da zur Hand, wo sie gerade benötigt werden
- Vereinfachte Dokumentation – komplett digital und ohne lästigen Papierkram
- Anwenderoptimierte Messmenüs machen Messaufgaben effizienter und komfortabler



Welche App kann was?	 testo Smart Probes App	 testo Kälte App
Kompatible Messgeräte	alle testo Smart Probes, testo 552 und testo 770-3	testo 550, testo 557
iOS/Android	✓	✓
Mehr als 60 gängige Kältemittel mit kostenlosen Updates	✓	✓
Steuerung des Messgerätes	✓	✗
Graphische Darstellung der Messwerte	✓	✓
Berechnung Überhitzung/ Unterkühlung, Zielüberhitzung, temperaturkompensierter Dichtigkeitstest	✓	✓
Berechnung Heiz- und Kühlleistung	✓	✗
PDF-Protokolle mit Fotos und Kommentaren als E-Mail versenden	✓	✓

Weitere Monteurhilfen und Vakuum-Messgeräte für Kälte-Profis.

Digitale Monteurhilfe testo 549

- Automatische Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung, Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur
- 60 Kältemittel, anwenderoptimierte Bedienung, 2 Eingänge für Temperaturfühler
- Messbereiche: -50 ... +150 °C; -1 ... +60 bar

Best.-Nr. 0560 0550



Digitale Monteurhilfe testo 570-1 Set

- Automatische Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung, Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur
- 40 Kältemittel, 999 h Messwerte aufzeichnen, anwenderoptimierte Bedienung inkl. Evakuierung
- Messbereiche: -50 ... +150 °C; -1 ... +60 bar

Best.-Nr. 0563 5701



Digitale Monteurhilfe testo 570-2 Set

- Automatische Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung, Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur
- 40 Kältemittel, 999 h Messwerte aufzeichnen, anwenderoptimierte Bedienung inkl. Evakuierung
- Messbereiche: -50 ... +150 °C; -1 ... +60 bar
- Mit Demoversion PC-Software testo EasyKool

Best.-Nr. 0563 5702



Vakuum-Messgerät testo 552

- Robust und präzise für die Evakuierung
- Absolutdruckmessung bis 26,6 mbar/20.000 micron
- Überwachung/Messwerteversand via testo Smart Probes App

Best.-Nr. 0560 5522

150,00 €



testo 316-3

Lecksuchgerät für Kältemittel

- Detektiert alle gängigen Kältemittel: FCKW, HFKW, FKW
- Sensitivität: < 4 g
- Erfüllt F-Gase-Verordnung

Best.-Nr. 0563 3163



testo 316-4

Leckagedetektor

- Spürt kleinste Leckagen auf
- Optischer/akustischer Alarm
- Sensitivität: 3 g/a
- Permanenter Sensorcheck für sicheres und schnelles Arbeiten

Best.-Nr. 0563 3164



Testo Smart Probes: Kompakte Allrounder mit Smartphone-Bedienung.

Zangenthermometer **testo 115i**

- Temperatur messen, auch zur Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung
- -40 ... +150 °C

Best.-Nr. 0560 1115



Hochdruck-Messgerät **testo 549i**

- Schlauchlos Hoch- und Niederdruck messen
- Geringer Kältemittelverlust beim Prüfen von Kälteanlagen
- -1 ... + 60 bar

Best.-Nr. 0560 1549



Feuchte-Messgerät **testo 605i**

- Luftfeuchte/-temperatur, auch zur Berechnung der Kühl-/Heizleistung
- -20 ... +60 °C; 0 ... 100 %rF

Best.-Nr. 0560 1605



Thermoanemometer **testo 405i**

- Luftgeschwindigkeit/-temperatur, Volumenstrom ermitteln, auch zur Berechnung der Kühl-/Heizleistung
- -20 ... +60 °C; 0 ... 30 m/s

Best.-Nr. 0560 1405



Flügelrad-Anemometer **testo 410i**

- Luftgeschwindigkeit/-temperatur, Volumenstrom ermitteln, auch zur Berechnung der Kühl-/Heizleistung
- -20 ... +60 °C; 0,4 ... 30 m/s

Best.-Nr. 0560 1410



testo 510i Differenzdruck- Messgerät

- Einfach Strömung, Volumenstrom und Druckabfälle mit Staurohr messen
- -150 ... +150 hPa

Best.-Nr.
0560 1510



testo 805i Infrarot-Thermometer

- Berührungslos Oberflächentemperaturen messen
- Messfleckmarkierung
- -50 ... +150 °C

Best.-Nr.
0560 1805



testo 905i Thermometer

- Zuverlässig Lufttemperaturen messen
- -50 ... +150 °C

Best.-Nr.
0560 1905



testo Smart Probes HKL Softcase

- Für bis zu 11 Testo Smart Probes und Zubehör
- Sichere Aufbewahrung und Transport

Best.-Nr.
0516 0283



Unverzichtbar an Kälteanlagen: Elektrische Messtechnik.

TRMS Stromzange testo 770-3

- Einzigartiger Greifmechanismus für enge Messstellen
- Auto AC/DC und großes zweizeiliges Display
- Strom, Spannung, Leistung, Widerstand, Kapazität, Durchgang, u.v.m.
- Anwenderoptimierte Bedienung mit testo Smart Probes App



Best.-Nr. 0590 7703

Digitales Multimeter testo 760-2

- Automatische Erkennung Messgröße/-bereich
- Echteffektivwertmessung TRMS
- Strommessung im μA -Bereich
- Strom, Spannung, Frequenz, Widerstand, Kapazität, Temperatur, u.v.m.



Best.-Nr. 0590 7602

Spannungsprüfer testo 750-3

- Übersichtliches, patentiertes 360°-Rundum-Display ist von allen Seiten ablesbar
- Ergonomische Griff-Form
- Messbereich Spannung AC/DC: 12 ... 690 V
- Messbereich Durchgangsprüfung: < 500 k Ω



Best.-Nr. 0590 7503

Strom-Spannungsprüfer testo 755-2

- Messergebnis ohne Einschalten und Auswählen
- Automatische Messgrößenerkennung
- Strom- und Spannungsprüfung in einem
- Spannung, Strom, Widerstand, Durchgang, u.v.m.



Best.-Nr.
0590 7552

Kontaktloser Spannungsprüfer testo 745

- Optisches und akustisches Signal
- 2 Empfindlichkeiten (12 ... 50 V / 50 ... 1000 V)
- Messstellen-Beleuchtung
- Filter (LPF) für hochfrequente Störsignale
- Wasser- und staubdicht nach IP 67



Best.-Nr.
0590 7450

Testo-Bestseller

Temperatur-Messgerät **testo 110** mit robustem Lufttemperatur-Fühler

- Besonders präzise auch in niedrigen Temperaturbereichen
- Reaktionsschneller Luftfühler (Messbereich: -50 ... +125 °C und hohe Genauigkeit von bis zu $\pm 0,2$ °C)
- Akustischer Alarm, Grenzwerte können selbst definiert werden

testo 110: Best.-Nr. 0560 1108

Luftfühler: Best.-Nr. 0613 1712

Oberflächenfühler: Best.-Nr. 0613 1912



Mini-Datenlogger für Temperatur **testo 174 T** einzeln und im Set

- Messdatenspeicher für 16 000 Temperaturwerte
- Hohe Datensicherheit auch bei leerer Batterie
- Wasserdicht nach IP 65
- Kostenfreie Basic-Software als Download erhältlich
- Messbereich von - 30 ... + 70 °C mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5$ °C

testo 174 T Best.-Nr. 0572 1560

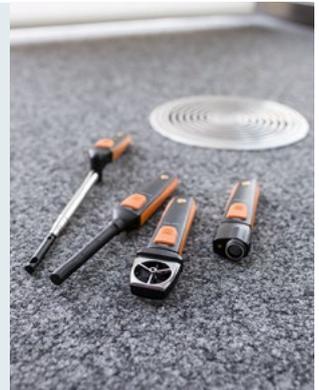
testo 174 T Set Best.-Nr. 0572 0561

inkl. USB-Interface, Wandhalterung, Batterie,
Kalibrierprotokoll



testo Smart Probes Klima-Set mit Smartphone-Bedienung

- Einfache Parametrierung des Auslasses/Kanalquerschnitts für die Messung des Volumenstroms
- Auflistung mehrerer Volumenströme und Berechnung des Gesamtvolumenstroms (im Protokoll)
- Schnelle Bilddokumentation mit IR-Temperaturmesswerten und Messfleckmarkierung



Best.-Nr. 0563 0003



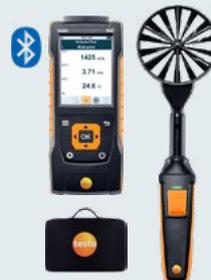
testo 440

16 mm-Flügelrad-Set

testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion

- Flügelrad-Sonde, kabelgebunden (1,8 m) mit Teleskop (0,85 m)
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4401



testo 440

100 mm-Flügelrad-Set mit Bluetooth

testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion

- 100 mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatursensor
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4403

Digitale Monteurhilfe-Sets: Bestellinformationen.



Digitale Monteurhilfe testo 550 Set mit 3er-Füllschlauchsatz
für Service und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen; inkl. 2 Zangenfühler, 3er-Füllschlauchsatz, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0563 2550 



Digitale Monteurhilfe testo 557 Set mit 4er-Füllschlauchsatz
für Inbetriebnahme, Service und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen; inkl. 2 Zangenfühler, präzise externe Pirani-Sonde, 4er-Füllschlauchsatz, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0563 2557 



Digitale Monteurhilfe testo 550 Set
Für Service und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen; inkl. 2 Zangen-Temperaturfühler, Transportkoffer, Kalibrierprotokoll, Batterien



Best.-Nr. 0563 1550 



Digitale Monteurhilfe testo 557 Set
Für Inbetriebnahme, Service und Wartung; inkl. 2 Zangen-Temperaturfühler, präzise externe Pirani-Sonde zur Vakuummessung, Transportkoffer, Kalibrierprotokoll, Batterien



Best.-Nr. 0563 1557 



testo Smart Probes Kälte-Prüfset

- 2x Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung testo 115i, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll.
- 2x Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung testo 549i, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll.
- testo Smart Case „Kälte“, inklusive Schaumstoffeinlage

Best.-Nr. 0563 0002 02 

