

## Digitale Monteurhilfe

### testo 550 – die Monteurhilfe mit Bluetooth für Kälteanlagen und Wärmepumpen

---

Anbindung an testo Smart App über Bluetooth für schnelles und komfortables Monitoring und Reporting vor Ort

---

Aktualisierung von Kältemitteldaten auf dem Gerät über App

---

Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung in Echtzeit über zwei externe Temperaturfühler

---

2-Wege-Ventilblock mit drei Anschlüssen, drei Schlauchhaltern und Schauglas

---

250 Stunden Batteriestandzeit

---

Einsetzbar – unter Beachtung der relevanten Gesetze, Normen, Richtlinien von Kälteanlagen – für die Anwendung mit A2L Kältemittel

---



 Bluetooth  
+ App

testo Smart App  
zum kostenlosen Download



Die digitale Monteurhilfe testo 550 ist das robuste Werkzeug für den täglichen Einsatz an Kälteanlagen und Wärmepumpen. Der robuste 2-Wege-Ventilblock aus Metall mit 3 Anschlüssen und 3 Schlauchhaltern ermöglicht ein schnelles und einfaches Arbeiten.

Die Anbindung an die testo Smart App über Bluetooth eröffnet neue Möglichkeiten einer effizienten Analyse und Dokumentation. Über die drahtlose Verbindung können Anwender die Messdaten auf dem Smartphone oder Tablet ablesen und so deutlich schneller und komfortabler arbeiten. Messdaten werden automatisch in der App gespeichert und Messstellen können für unkomplizierte Dokumentation zugeordnet werden. Zudem können Anwender direkt vor Ort das Messprotokoll finalisieren und

versenden. Über die App lässt sich z. B. auch die Liste der hinterlegten Kältemittel aktualisieren.

Das robustere Gehäuse mit Metallrahmen um das Display schützt die digitale Monteurhilfe testo 550 noch zuverlässiger gegen Stöße. Die Vakuumanzeige weist bei der Evakuierung auf das erreichte Vakuum hin. So eignet sich das testo 550 hervorragend für Inbetriebnahmen, Service und Wartung. Durch die weiteren Gerätefunktionen wie den automatischen Wärmepumpenmodus und die temperaturkompensierte Dichtepufffunktion wird das Arbeiten an Kälteanlagen und auch Wärmepumpen so einfach wie noch nie.

# Technische Daten / Zubehör



### Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Standzeit	250 h (ohne Beleuchtung, ohne Bluetooth®)
Abmessung	200 x 109 x 63 mm
Gewicht	1060 g
Schutzklasse	IP42
<b>Kältemittel im Gerät</b>	R114; R12; R123; R1233zd; R1234yf; R1234ze; R124; R125; R13; R134a; R22; R23; R290; R32; R401A; R401B; R402A; R402B; R404A; R407A; R407C; R407F; R407H; R408A; R409A; R410A; R414B; R416A; R420A; R421A; R421B; R422B; R422C; R422D; R424A; R427A; R434A; R437A; R438A; R442A; R444B; R448A; R449A; R450A; R452A; R452B; R453a; R454A; R454B; R454C; R455A; R458A; R500; R502; R503; R507; R513A; R600a; R718 (H <sub>2</sub> O); R744 (CO <sub>2</sub> )
<b>Kältemittel aktualisierbar via APP</b>	R11; FX80; I12A; R1150; R1270; R13B1; R14; R142B; R152A; R161; R170; R227; R236fa; R245fa; R401C; R406A; R407B; R407D; R41; R411A; R412A; R413A; R417A; R417B; R417C; R422A; R426A; R508A; R508B; R600; RIS89; SP22
Kompatibilität	erfordert iOS 12.0 oder neuer / Android 6.0 oder neuer erfordert mobiles Endgerät mit Bluetooth 4.0

### Sensortypen

	<b>Druck</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Vakuum</b>
Messbereich	-1 ... 60 bar	-50 ... +150 °C	-1 bar ... 0 bar
Genauigkeit (bei 22 °C)	±0.5 % fs	±0.5 °C	-
Auflösung	0.01 bar	0.1 °C	-
Fühler-Anschlüsse	3 x 7/16" – UNF	2 x steckbar (NTC)	-
Überlast	65 bar	-	-

### Zubehör für Messgerät

### Best.-Nr.

testo 550 Transportkoffer für umfangreiches Zubehör	0516 0012	
Ventil-Ersatzteilset; Austausch von 2 Ventilstellern mit 4 Ventilstellerabdeckungen (rot, blau und 2 x schwarz), kompatibel mit testo 549, testo 550, testo 557 und testo 570.	0554 5570	

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
<b>Luftfühler</b>				
Präziser, robuster NTC Luftfühler		-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	0613 1712
<b>Oberflächenfühler</b>				
Zangenfühler für Temperaturmessungen an Rohren ab 6 bis 35 mm Durchmesser, NTC, Festkabel gestreckt 1.5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Zangenfühler für Temperaturmessungen an Rohren ab 6 bis 35 mm Durchmesser, NTC, Festkabel gestreckt 5.0 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5506
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt 1.5 m		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611
Rohranlegefühler (NTC) für Rohrdurchmesser von 5 bis 65 mm, Festkabel gestreckt 2.8 m		-50 ... +120 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605
Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m		-50 ... +150 °C Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C (2 Minuten)	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	0613 1912



Während des Messens garantiert die Aufhängevorrichtung eine sichere Befestigung der digitalen Monteurhilfe.



Zangenfühler für Rohre ab Ø 6 mm bis Ø 35 mm, NTC



Anbindung an testo Smart App über Bluetooth für Anzeige der Messdaten auf Mobilgeräten und Finalisierung des Messprotokolls vor Ort.

