

HVAC/R

Magazin 01/2025

Be sure. **testo**



COOL UP YOUR WORLD.

Hol' Dir mehr Einfachheit –
mit der smart vernetzten Testo HVAC/R-Welt.
Für Kälte- und Klimatechnik sowie weitere Anwendungen.

NEUE Monteurhilfe
intuitiv wie
ein Smartphone

UPGRADE
neues Kälte-Portfolio

TRENDRADAR
Die HVAC/R-Welt
von morgen

„Einfachheit ist die ultimative Raffinesse.“



In der Branche für Klima, Kälte und Heizungs-lösungen stehen wir alle vor großen Veränderungen: Wärmepumpen. Natürliche Kältemittel. A3. Elektrifizierung der Gebäudetechnik um nur einige der aktuellen Entwicklungen zu nennen.

Spannend ist dabei, dass der Auftrag von Testo und unser Versprechen an unsere Kunden gleich bleibt: Einfache Messgeräte. Einfache Messabläufe. Einfache Dokumentation. Einfache App. Einfacher Job.

In diesem Sinne freut es mich sehr, Ihnen heute die neueste Innovation von Testo vorstellen zu dürfen: Die neue Monteurhilfe testo 558s mit intuitivem App-Feeling. Sie vereint modernste Technologie mit Einfachheit und Flexibilität. Das Beste, was die HVAC/R Welt von Testo aktuell zu bieten hat – für alle Anwendungen an Kälte- und Klimaanlage.

Was macht sie so einzigartig? Mehr dazu ab Seite 6!

Gleichzeitig ist auch dieses neue Gerät nur ein Puzzlestück des Gesamtsystems: Unsere Tools sind nicht nur intelligent vernetzt, sondern ermöglichen schon heute automatisierte Prozesse z.B. für das Befüllen und Evakuieren von Anlagen.

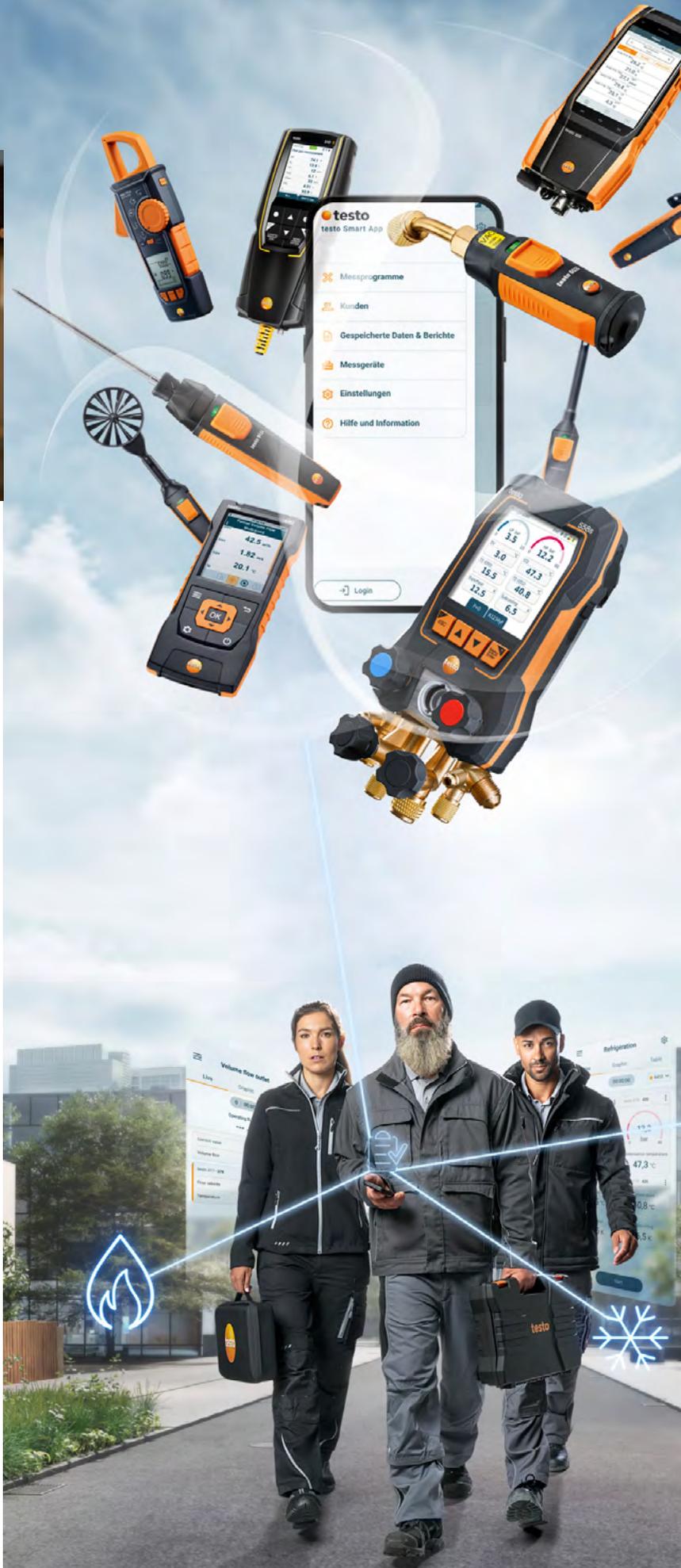
Mit unseren digitalen Updates können Sie komplexe Aufgaben nicht nur effizient, sondern auch stressfrei bewältigen. So bleiben Sie entspannt, egal wie sich das Umfeld und die Anlagen mit denen Sie täglich zu tun haben entwickeln.

Wir bei Testo sind überzeugt, dass unsere Innovationen nicht nur den technischen Anforderungen von morgen gerecht werden, sondern auch Ihre täglichen Herausforderungen erleichtern. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft der HVAC/R-Technologie gestalten – mit Lösungen, die einfach und intelligent sind.

Wir freuen uns darauf, gemeinsam neue Wege zu gehen.

Viel Spaß beim Lesen.

Ihr Dirk Göpfert
Director Product Management
Instrumentation



testo SMART WORLD



DAS VEREINFACHT EINFACH ALLES.

Die HVAC/R-Welt ist in Bewegung: Klimawandel, Urbanisierung, Digitalisierung, Fachkräftemangel und technologischer Wandel stellen die gesamte Branche vor große Herausforderungen. Herausforderungen, für die es keine einfachen Lösungen gibt. Das wollen wir ändern! Mit der innovativen HVAC/R-Welt von Testo, die der wachsenden Komplexität ein neues Set an einfachen Lösungen entgegensetzt. Mit smarten

Tools, die schon heute die technologischen Anforderungen von morgen erfüllen. Voll vernetzt, voll flexibel, teilweise sogar voll automatisiert. Mit der testo Smart App für mehr Einfachheit und Effizienz beim Messen und Dokumentieren und – ganz neu – mit digitalen Upgrades. Damit Du flexibel und schnell auf Veränderungen reagieren und auch in heißen Zeiten cool bleiben kannst.

Trendradar: Diese Technologien bewegen die Branche.

1 VRF-Systeme

Minimaler Verbrauch, maximale Energieeffizienz: Die flexiblen Energiewunder erobern über China und Indien im Sturm die ganze Welt.

Mehr auf Seite 4

2 Erdwärmepumpen

Nachhaltig, leise und effizient: Als Herzstück der europäischen Energiewende gewinnen Erdwärmepumpen mehr und mehr an Bedeutung.

Mehr auf Seite 4

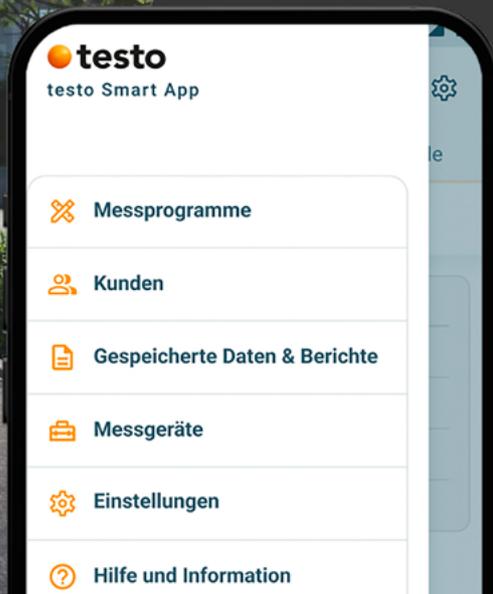
3 Hybridanlagen

Das Beste aus zwei Welten: die Zuverlässigkeit fossiler Energieträger und die Nachhaltigkeit erneuerbarer Energien – damit setzen Hybridanlagen neue Maßstäbe.

Mehr auf Seite 11

testo Smart App

DIE GANZE WELT IN EINER APP.



Einfacher, schneller, smarter: Die testo Smart App bringt alle Tools und Messungen zusammen – und auch die Dokumentation lässt sich bequem mit dem Smartphone oder Tablet regeln. Erlebe durchgängige Konnektivität, kabellose Messungen und alle Daten auf einen Blick.

- ▶ **Automatisches Bluetooth Pairing**
- ▶ **Alle Messwerte zentralisiert**
- ▶ **Second-Screen Funktion**
- ▶ **Remote Control und Live-Messdaten**
- ▶ **Einfaches Dokumentieren**



testo Smart App zum
kostenlosen Download



BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT.

In einer Welt, in der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz stärker denn je gefragt sind, gewinnen innovative Kühl- und Heiztechnologien immer mehr an Bedeutung. Zwei, die in der HVAC/R-Branche dabei besonders groß im Kommen sind, sind VRF-Systeme (Variable Refrigerant Flow) und Erdwärmepumpen (Geothermal Heat Pumps).

Beide Technologien kombinieren modernste Technik mit Flexibilität und Zukunftssicherheit und sind aus dem Markt schon heute nicht mehr wegzudenken. Wir bei Testo machen es Dir leicht, mit den neuen Anlagen klarzukommen.

VRF-Systeme: Die Energiewunder.

Minimaler Verbrauch, maximale Effizienz: VRF-Systeme sind echte Meister der Flexibilität, sind von Wohngebäuden bis hin zu großen Gewerbeobjekten vielseitig einsetzbar – und das bei minimalem Energieverbrauch. Besonders in Asien erfreuen sich VRF-Systeme deshalb schon großer Beliebtheit, aber auch in anderen Regionen nimmt die Nachfrage stetig zu.

Es wird prognostiziert, dass der globale Markt für VRF-Systeme in den kommenden Jahren weiter anwachsen soll. Gerade in Nordamerika sorgt das Bewusstsein

für Energieeffizienz und die einfache Installation für einen regelrechten Boom. Messtechnik von Testo erfüllt schon heute alle Voraussetzungen, um VRF-Systeme einfach und schnell zu installieren und warten.

Geothermie: Nachhaltige Wärme aus der Erde.

Geothermie-Anlagen wie Erdwärmepumpen nutzen die konstante Temperatur des Erdreichs zum Heizen und Kühlen von Gebäuden. Dabei ist die Technologie nicht nur nachhaltig, sondern auch äußerst effizient, da die Erde als erneuerbare, lokale Energiequelle das ganze Jahr über zur Verfügung steht. Kein Wunder, dass die Nachfrage in Europa rasant wächst. Vorreiter sind Länder wie Schweden, Deutschland und die Niederlande, aber auch in anderen Ländern nimmt die Zahl der installierten Anlagen stetig zu.

Insbesondere geothermische Anlagen für Wohngebäude spielen dabei eine zentrale Rolle. Gleichzeitig wird die Technologie nicht nur für Privathaushalte, sondern auch für größere Gebäude und Fernwärmesysteme immer attraktiver. Mit Tools von Testo bist Du in Sachen Zukunftstechnologien ganz vorn mit dabei und schon heute bestens auf Geothermieanlagen und jede Art von Wärmepumpe eingestellt.

Schon heute auf morgen eingestellt.

Beide Technologien – VRF-Systeme und Geothermie – bieten eine einfache Antwort auf die zunehmende Komplexität der globalen Märkte und die steigenden Anforderungen an Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Mit herausragenden Leistungen und der Fähigkeit, sich an verschiedene Anwendungen anzupassen, sind sie bestens geeignet, um den wachsenden Bedarf an fortschrittlichen Heiz- und Klimatisierungslösungen zu decken. Für HVAC/R-Techniker bieten diese Technologien nicht nur neue Geschäftsmöglichkeiten, sondern auch die Chance, einen wichtigen Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft zu leisten. Und die Welt mit Testo ganz einfach jeden Tag ein bisschen cooler zu machen.

VRF-SYSTEME (VARIABLE REFRIGERANT FLOW)

VRF-Systeme sind Klimasysteme (Heizung, Lüftung und Klimaanlage), die ein Gebäude sowohl heizen als auch kühlen können. Dabei nutzen VRF-Systeme ein Kältemittel, wobei die Menge des zirkulierenden Kältemittels je nach Bedarf und Raum individuell angepasst wird. Dadurch sind VRF-Systeme besonders energieeffizient, äußerst präzise in der Temperaturregelung und bieten sowohl bei der Installation als auch in der Nutzung große Flexibilität.

Quellen:

Jam | EuroventMarket Intelligence | Global Newswire, Research and Markets | Mordor Intelligence
ExactitudeConsultancy | Geothermie in Frankreich 2021 | EGECGeothermal Market Report,
multiple years/ SVP Calculations | Fraunhofer IEG | BCC Research | Statista





ERDWÄRMEPUMPEN (GEOTHERMAL HEAT PUMPS)

Erdwärmepumpen, zu denen auch Sole-Wasser-Wärmepumpen gehören, nutzen die natürliche Wärme aus dem Erdreich, um Gebäude effizient zu heizen oder zu kühlen. Über ein Kältemittel entziehen sie dem Boden Wärme, um im Winter zu heizen und leiten überschüssige Wärme im Sommer zurück in die Erde, um zu kühlen. Dadurch ist die Technologie besonders umweltfreundlich und energieeffizient.

HYDRONISCHE WÄRMEPUMPEN (HYDRONIC HEAT PUMPS)

Hydronische Wärmepumpen verwenden Wasser als Wärmeträgermedium, auf das die aus unterschiedlichen erneuerbaren Energiequellen wie Luft, Erde oder Wasser gewonnene Energie mithilfe eines Kältemittels übertragen wird. Über ein zirkulierendes Wassersystem speist die Wärme dann Heizkörper, Fußbodenheizungen oder Kühlflächen. Hydronische Wärmepumpen bieten hohe Flexibilität bei der Integration in bestehende Heiz- und Kühlsysteme, sind äußerst effizient und schonen die Umwelt.



Zahlen & Fakten

2,08 MIO.

VRF-Systeme

wurden allein im Jahr 2023 weltweit verkauft

61,4 %

Marktanteil

China ist aktuell mit Abstand der größte Markt für VRF-Systeme

41,3 MRD.

US-Dollar

Prognose für den globalen Markt an VRF-Systemen bis 2030

154.300

Erdwärmepumpen

wurden allein im Jahr 2023 europaweit verkauft

10 MIO.

hydronische Wärmepumpen

sollen zur Dekarbonisierung bis 2027 jährlich in der EU installiert werden

>7.000

Megawatt

Wärmekapazität der installierten Sole-Wasser-Wärmepumpen allein in Schweden

WELTNEUHEIT

A TOUCH OF GENIUS.

Die neue digitale Monteurhilfe testo 558s mit intuitivem App Feeling.

Genial smart, genial flexibel, genial einfach – dürfen wir vorstellen: Die erste Monteurhilfe, die so cool und einfach zu bedienen ist wie Dein Smartphone. Das Ergebnis aus jahrelanger Entwicklungsarbeit. Die Erfüllung aller Deiner Wünsche als Kältetechniker. Das Beste,

was die HVAC/R-Welt zu bieten hat. Mit Touchscreen, intuitivem App-Feeling und übersichtlichen Messgrafiken. Voll vernetzt und kabellos angebunden an das gesamte Kälte-Portfolio.

Let's get in touch!



Genial smart

Arbeiten so intuitiv wie auf dem Smartphone: Dank Touchscreen-Bedienung und dem großem Farbdisplay gehen Konfiguration und Steuerung schneller und intuitiver von der Hand – so einfach wie sonst nur auf dem Smartphone. Auch die Auswertung der Daten wird durch neue 30-Minuten Trend Diagramme sowie weitere, übersichtliche Grafiken erheblich vereinfacht und noch zuverlässiger. Einfach genial!

Die Entwicklung des neuen testo 558s ist das Ergebnis einer engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden und ausführlichen Marktanalysen. Unser Ziel ist es, die Arbeit unserer Kunden durch Modernisierung und Anpassung an aktuelle Trends erheblich zu vereinfachen. Mit dem neuen Touchscreen und der verbesserten Benutzeroberfläche können Messungen schneller und intuitiver durchgeführt werden, was zu einer deutlichen Zeitersparnis führt. Dank einzigartiger Systemkompatibilität können Anwendungen mit weiteren Testo Messgeräten flexibel erweitert werden und vollständig über die Monteurhilfe oder das Smartphone gesteuert, dokumentiert und sogar automatisiert werden. Das verschafft uns einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil. Gleichzeitig sorgen fortschrittliche Technologien und erweiterbare Features dafür, dass das testo 558s auch in Zukunft optimal auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten bleibt.

Seyit Egin
Product Manager Refrigeration

Die Highlights des neuen testo 558s auf einen Blick.

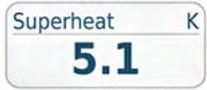
- ▶ **GENIAL SMART:** Intuitiver Touchscreen und übersichtliche Messgrafiken
- ▶ **GENIALE KONNEKTIVITÄT:** Alle Messanwendungen, alle Tools, kabellos verbunden
- ▶ **GENIALES LADESYSTEM:** Kombiniert Batterien und Akku, immer einsatzbereit
- ▶ **GENIAL PRÄZISE:** Höchste Präzision von 0,25% fs über den gesamten Messbereich (60 bar)
- ▶ **GENIALE UPDATES:** In Sachen Kältemittel und Konnektivität immer auf dem neuesten Stand
- ▶ **GENIAL ERWEITERBAR:** Mit Data-Logging bis zu 72 Stunden
- ▶ **GENIALE APP:** Konfiguration, Remote Control und Dokumentation über testo Smart App

Neu

testo 558s

Refrigeration

Prel



P=0 R454b

ESC Menu Enter

testo

Pressure leak test
3.0
14.5 bar
P=0
Current P 14.5

Hold time 08:32
Max. decay t. 13:47
Sample graph
Stop vacuum 1.28
Total time 17:51
Back

Charging
Charged: 0.5 kg SH: 6.5 K
Charged kg 0.5
SHT K 6.5
Back Stop

A3 & A2L
Kompatibel

SETS & ZUBEHÖR

IM SET NOCH GENIALER.



testo 558s Smart Vakuum Set

Smartes Profi-Set mit kabellosen Temperatur- und Vakuum-Sonden – ideal für hochpräzise Standardmessungen.

Best.-Nr. 0564 5582

Set mit Stromzange

Best.-Nr. 0564 5584



testo 558s Smart Vakuum Set mit Füllschläuchen

Smartes Profi-Set mit neuen hochwertigen Füllschläuchen. Alle wichtigen Kältemittel im System hinterlegt.

Best.-Nr. 0564 5583



testo 550s Smart Set

Praktisches Einsteiger-Set mit Temperaturfühlern zum schnellen und kabellosen Messen und unkomplizierten Dokumentieren über die testo Smart App.

Best.-Nr. 0564 5502

Set mit Füllschläuchen

Best.-Nr. 0564 5503

testo 550s Basic Set

Best.-Nr. 0564 5501



In meiner Arbeit als Kältetechniker im Offshore-Bereich sind die Tools von Testo eine wertvolle Unterstützung. Die digitale Monteurhilfe ermöglicht es mir, präzise und zuverlässige Messungen durchzuführen, was für die Wartung und Optimierung von Kälteanlagen – gerade in so anspruchsvollen Umgebungen – entscheidend ist. Die intuitive Benutzeroberfläche und die Bluetooth-Konnektivität der Testo Monteurhilfe machen Diagnosen schneller und einfacher und ermöglichen es mir, Daten in Echtzeit über die testo Smart App zu verfolgen und zu verwalten.

Magno Pereira da Silva
Eng & Tech Ilha



PRAKTISCHE BEGLEITER: EINFACH WEITER GEDACHT.



Füllschlauch Set

1/4" SAE
Best.-Nr. 0554 2113



Füllschlauch Set mit Ventil

1/4" SAE
Best.-Nr. 0554 2115



Vakuumschlauch

Best.-Nr. 0554 2117

5/16" SAE
Best.-Nr. 0554 2114

5/16" SAE
Best.-Nr. 0554 2116



Ventilkernentferner

Best.-Nr. 0554 3111



Absperrventil

Best.-Nr. 0554 3112



Füllschlauch Adapter

1/4" zu 5/16" SAE
Best.-Nr. 0554 3113

5/16" zu 1/4" SAE
Best.-Nr. 0554 3114



Kältewissen in 3 Modulen

Jetzt kostenlos downloaden



VOLL AUTOMATISCH VOLL VERNETZT.

Die geniale Welt der Testo Kältetechnik.

Die Vision von einer smart vernetzten Welt, die Jobs erheblich vereinfacht. Läuft! Zumindest an Kälte- und Klimaanlage. Denn dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung haben wir es geschafft, eine so durchdachte HVAC/R-Welt zu entwickeln, dass alle Tools nahtlos zusammen arbeiten und alle Anwendungen schnell, einfach und teilweise sogar voll automatisch erledigt sind. Sämtliche Daten und Messergebnisse laufen zentral in der testo Smart App zusammen, so dass auch die nötige Dokumentation einfach im Handumdrehen erledigt ist.



SMART PROBES FÜR SMARTE PROS.

Von Vakuum über Temperatur bis Luftfeuchte:
Mit den testo Smart Probes kabellos, präzise
und einfach App-gesteuert messen.



Kabellose Vakuumsonde **testo 552i** Best.-Nr. 0564 2552

Zangen-Temperaturfühler **testo 115i** Best.-Nr. 0560 2115 02 • Thermo-Hygrometer **testo 605i** Best.-Nr. 0560 2605 02
Thermometer **testo 915i** Best.-Nr. 0563 1915 • Kabellose Vakuumsonde **testo 549i** Best.-Nr. 0560 2549 02



Stromzange **testo 770-3**
Best.-Nr. 0590 7703 02



Gaslecksuchgerät **testo 316-3**
Best.-Nr. 0563 3163



Kälteanlagen vollautomatisch evakuieren...

...und befüllen.



Mit der Vakuumpumpe **testo 565i**.

Vollautomatisch evakuieren mit Auto-Stopp Funktion
und selbstständig startendem Vakuumhaltetest.
Einfach Vakuum-Zielwert eingeben und fertig.

7 CFM Best.-Nr. 0564 5652
10 CFM Best.-Nr. 0564 5653



Mit der digitalen Kältemittelwaage
testo 560i.

Automatische und präzise Kältemittel-
Befüllung nach Ziel-Überhitzung,
-Unterkühlung und -Gewicht dank
intelligentem Ventil.

Best.-Nr. 0564 2560





DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN.

Nachhaltigkeit trifft Zuverlässigkeit –
für eine energieeffiziente Zukunft.

In Zeiten steigender Energiepreise und immer strengerer Umweltauflagen sind neue Heizungslösungen gefragt. Dadurch gewinnen Hybridanlagen mehr und mehr an Bedeutung. Mit einem Mix aus mindestens 65 Prozent erneuerbarer Energie und maximal 35 Prozent fossilen Brennstoffen vereinen sie das Beste aus zwei Welten und tragen damit nicht nur zur Reduktion von CO₂-Emissionen bei, sondern schonen auch den Geldbeutel. Testo gibt dir schon heute das Know-how und die Messlösungen, die du zum einfachen Installieren und Warten der hybriden Anlagen brauchst.

PERFEKT KOMBINIERT.

Mit Testo bist Du für jede mögliche Heizkombination optimal gerüstet.

- ▶ Gasheizung & Wärmepumpe plus Photovoltaik-Anlage (optional)
- ▶ Öl- oder Gasheizungen & Solarthermie, Pelletheizung oder Brennstoffzellenheizung
- ▶ Wärmepumpe & Holzheizung
- ▶ Gas-Brennwertheizung & Luft-Wasser-Wärmepumpe

Wie funktioniert eine Hybridheizung?

Eine Hybridheizung kombiniert zur Wärmeversorgung eines Gebäudes zwei oder mehr Energiequellen und Heiztechnologien. Die fossilen Brennstoffe kommen nur dann zum Einsatz, wenn die erneuerbaren Energiequellen nicht ausreichen, beispielsweise an sonnenarmen Tagen oder im Winter. Oft sind Hybridanlagen mit einem Pufferspeicher verbunden. Der mit Wasser gefüllte Behälter speichert überschüssige Wärme und gibt sie bei Bedarf ans Heizsystem ab. So bleibt das Haus auch dann warm, wenn keine direkte Energiequelle zur Verfügung steht. Die Kombination der Heiztechniken eignet sich auch für die Warmwasseraufbereitung.

Die Entwicklung in Europa in Zahlen

Italien

Mit 130.000 verkauften Hybridanlagen bis 2022 wichtigster Markt in Europa

Niederlande

Ziel der Regierung: 1 Million installierte Hybridanlagen bis 2030

UK

Absatz von Hybrid-Wärmepumpen 2022 um 47,1 % gestiegen

Deutschland

11.000 verkaufte Hybridanlagen im Jahr 2022, Tendenz steigend

DIE VORTEILE VON HYBRIDHEIZUNGEN AUF EINEN BLICK.

1. Kostenersparnis.

Während fossile Brennstoffe wie Gas und Öl wegen der CO₂-Steuer teurer werden, sind erneuerbare Energien wie Sonne, Luft und Umgebungswärme kostenlos.

2. Unabhängigkeit.

Durch die Nutzung erneuerbarer Energiequellen machen sich Haushalte weniger abhängig von fossilen Brennstoffe.

3. Versorgungssicherheit.

Zwei Heizsysteme gewährleisten das ganze Jahr über eine stabile Wärmeversorgung – auch bei extremen Wetterbedingungen.

4. Flexibilität.

Durch den modularen Aufbau lassen sich Hybridheizungen flexibel erweitern und an die jeweiligen Bedürfnisse und örtlichen Gegebenheiten anpassen.

5. Einhaltung gesetzlicher Vorgaben.

Ab einem Anteil von 65 Prozent erneuerbarer Energien erfüllen Hybridheizungen in Deutschland die gesetzlichen Anforderungen in Sachen Klimaschutz.

DIE TECHNOLOGIE-FÜHRER.

Neue Anlagen, neue Anforderungen, zu wenig neue Fachkräfte: Wo andere die steigende Komplexität in der Heizungswelt als große Herausforderung sehen, machen wir bei Testo eine Chance draus. Mit der smart vernetzten HVAC/R-Produkt-Welt, die schon heute voll auf Zukunft eingestellt ist und Dir den Job an Heizungsanlagen

leichter macht. Egal ob Gastherme oder Wärmepumpe, Geothermie- oder Hybridanlage: Mit dem durchdachten Komplett-Portfolio von Testo und der digitalen testo Smart World kannst Du dem technologischen Wandel gelassen entgegen sehen – und meisterst jede Anwendung mit Leichtigkeit.

testo 300 NEXT LEVEL

Die neue Einfachheit der Abgasmessung.

Wie Dir kabellose Parallelmessung die Arbeit leichter macht.

Die Aufträge überschlagen sich – aber Du hast mit dem testo 300 NEXT LEVEL alles im Griff. Über BLUETOOTH® automatisch mit den testo Smart Probes verbunden, kannst Du durch einfache Parallelmessung von bis zu vier zusätzlichen Parametern pro Auftrag bis zu 20 Minuten Zeit sparen. Auch die Dokumentation läuft über die testo Smart App effizient und unkompliziert wie nie. Warum also noch kompliziert messen, wenn's mit Testo auch einfach geht?

- ▶ **Einfache** Parallelmessung
- ▶ **Einfache** Second-Screen-Funktion
- ▶ **Einfache** Datenintegration
- ▶ **Einfache** Dokumentation über testo Smart App

QUICK TIPP: Alle Produkte einfach online entdecken



DIE VORTEILSPAKETE IM ÜBERBLICK:

testo 300 Basic-Set
Best.-Nr. 0564 3002 75

testo 300 Profi-Set Longlife mit NOx
Best.-Nr. 0564 3004 99

testo 300 Allrounder-Set Longlife
Best.-Nr. 0564 3004 11

Drucker für testo 300
Best.-Nr. 0554 0622





”



VON PROFIS EMPFOHLEN

Ich arbeite schon seit über 20 Jahren mit Testo Geräten. Die Innovationen von Testo sind sensationell. Die Tools von Testo lösen echte Probleme, sind unkompliziert, einfach im Handling und erleichtern die Arbeit enorm.

Karl-Heinz Bilz
Sanitär- und Heizungsmeister, Nidderau

“

”



Wie können wir den Arbeitsalltag unserer Kunden mit unseren Systemen erleichtern?

Bei der Entwicklung neuer Produkte stellen wir uns stets die zentrale Frage: Wie können wir den Arbeitsalltag unserer Kunden mit unseren Systemen erleichtern? Dabei betrachten wir nicht nur die Geräteebene, sondern fokussieren uns auf das gesamte System. Unser Ziel ist es, kontinuierlich neue Funktionalitäten zu entwickeln, die nahtlos in den Arbeitsablauf unserer Kunden integriert werden können und damit die Komplexität reduzieren. Dabei beschränken wir uns nicht nur auf Neuentwicklungen, sondern ergänzen auch unser bestehendes Portfolio kontinuierlich durch neue Funktionen. Mit Testo ist man also immer auf dem neuesten und „einfachsten“ Stand.

Niklas Maier
Product Manager Heating

“



- 1 Ideal für Vor- und Rücklauftemperatur **testo 115i** Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung
- 2 Ideal für vielfältige Temperaturmessungen **testo 915i** Thermometer mit großer Fühlerauswahl und Smartphone-Bedienung
- 3 Ideal für Gasthermen, Luft-Strömungsgeschwindigkeit und Volumenstrom **testo 510i** Differenzdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung

testo Smart Probes HKL-Set
Best.-Nr. 0563 0010

NEU!

Tipps & Tricks für die Abgasanalyse

Jetzt kostenlos downloaden



NEU!

Checkliste zur einfachen Parallelmessung

Jetzt kostenlos downloaden



TESTO WÄRMEPUMPEN-SETS

NEUE ZEITEN. NEUE TOOLKITS.

Auf Zukunft eingestellt:
Die digitalen Monteurhilfen-Sets von Testo.

Mach' Dich bereit für die neuen Heizungsanlagen von heute – und morgen: Mit den smarten Monteurhilfen von Testo bist Du optimal für alle neuen Technologien wie Wärmepumpen, Hybrid- und Geothermieanlagen gerüstet. Voll vernetzt, voll digital und voll einfach. Auch Vakuum, Temperatur, Druck und Gewicht sind mit den testo Smart Probes und der testo Smart App schnell, kabellos und unkompliziert wie nie im Kasten.



testo 558s
Wärmepumpen-Profi-Set
Best.-Nr. 0564 5002



testo 550s
Wärmepumpen-Einsteiger-Set
Best.-Nr. 0564 5000

JUST EASY

Testo Wärmepumpen-Sets
einfach online shoppen



TOOL TIPPS

SMART, FLEXIBEL, FUTURE-READY.



QUICK TIPP: Alle Produkte einfach online entdecken



- 1 DIGITALE Kältemittelwaage **testo 560i** Best.-Nr. 0564 256
- 2 SMARTE Vakuumpumpe **testo 565i** Best.-Nr. 0564 5652
- 3 Gaslecksuchgerät **testo 316-3** Best.-Nr. 0563 3163
- 4 KABELLOSE Vakuumsonde **testo 552i** Best.-Nr. 0564 2552
- 5 SMARTES Thermometer **testo 915i** Best.-Nr. 0563 5915
- 6 Thermo-Hygrometer **testo 605i** Best.-Nr. 0560 2605 02
- 7 BLUETOOTH Stromzange **testo 770-3** Best.-Nr. 0590 7703 02

THERMOGRAFIE

DER VOLLE DURCHBLICK.

Die besten Wärmebildkameras für moderne Heizungsanlagen.



- 1 Für Profis: Wärmebildkamera **testo 872s** Best.-Nr. 0560 8725
- 2 Für Einsteiger: Wärmebildkamera **testo 865s** Best.-Nr. 0560 8651

”



VON PROFIS EMPFOHLEN

Testo ist unser perfekter Partner für alle Service-Einsätze.

Da wir einen sehr hohen Wert auf Qualität legen, verwenden wir nur die modernste Technologie an Mess- und Prüfmitteln. Testo ist unser perfekter Partner für alle Service-Einsätze im Bereich Heating & Cooling Solutions.

Melano Hellwig
Teamleader Field Support, Panasonic Heating

“

”



Die einfache Vernetzbarkeit der Geräte untereinander, bringen dem Kunden eine ungeahnte Flexibilität.

Schon immer war die anwendungsübergreifende Produktbreite von Testo ein großer Kundenvorteil. Besonders aber die einfache Vernetzbarkeit der Geräte untereinander, speziell im Hinblick auf die ergänzenden Funktionalitäten der testo Smart App, bringen dem Kunden eine ungeahnte Flexibilität, bis hin zur Personalisierung der Funktionsbereiche. Die Konnektivitätsbreite und einfache Bedienung ist einzigartig bei Testo!

Hubert Mitterling
Product Owner, Cloud & Mobile Software bei Testo

“

Das geballte Wärmepumpen-Wissen

Jetzt kostenlos downloaden



KOMPLEXE AUFGABEN. EINFACH IM GRIFF.

Wie Dir intuitive Tools von Testo den Job leichter machen.

Als Klima- und Lüftungstechniker hast Du keinen einfachen Job. Aber einen wichtigen. Denn die richtige Einstellung von Klima- und Lüftungsanlagen hilft, wertvolle Energie und Kosten zu sparen. Außerdem verbessern effizient eingeregelter Anlagen durch gute Raumluft die Lebens- und Arbeitsqualität.

Testo macht's Dir leicht, die zunehmende Komplexität der Aufgaben zu meistern. Mit intuitiver und effizienter Messtechnik für alle Anlagen und Parameter. Einfach in der Bedienung. Einfach in der Dokumentation. Einfach smart und digital vernetzt. Für mehr Leichtigkeit – und weniger Stress.

**Alle Messungen.
Alle Parameter.
Alles kinderleicht.**

Ob im Kanal, am Auslass, am Filter oder bei der kontrollierten Wohnraumlüftung – mit Tools von Testo sind alle Messaufgaben schnell und einfach erledigt.

Volumenstrom-Messung im Kanal

Die präzise Volumenstrommessung in Kanälen ist herausfordernd. Mit dem testo 416 16 mm Flügelrad-Anemometer meisterst du die Aufgabe dank intuitiven Messprogrammen, kabelloser App-Anbindung und der automatischen Berechnung des Volumenstroms einfach und präzise wie nie.



Volumenstrom-Messung am Auslass

Besonders an Lüftungs- und Drallauslässen erschweren Turbulenzen und unterschiedliche Strömungsrichtungen oft die korrekte Messung. Mit dem testo 440 und dem kabellosen Flügelrad-Anemometer im Gepäck meisterst Du diese Herausforderungen mit Leichtigkeit.





Einregulierung kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL)

Mach's Dir leicht und spare bei der Einregulierung von Lüftungsanlagen jede Menge Zeit und Nerven: Mit dem Flügelrad-Anemometer testo 417 mit Messtrichter und dem PRO Messprogramm Einregulierung Lüftungsanlage werden Messwerte automatisch dokumentiert und mit dem Sollwert abgeglichen. Du bekommst Handlungsempfehlungen für die notwendigen Systemanpassungen.



Filter-Überprüfung

Um den strengen Hygiene-Vorschriften gerecht zu werden, müssen Luftfilter regelmäßig überprüft werden. Mit dem testo 440 dp stellst Du mit zwei einfachen Messungen – einer vor und einer hinter dem Filter – schnell und zuverlässig fest, ob ein Filter verschmutzt ist.



Staurohr-Messung

Bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten oder stark verschmutzter Strömung misst Du einfach nur den Differenzdruck und den Staurohr-Faktor – das kompakte Differenzdruck-Messgerät testo 512-1 mit Anbindung an die testo Smart App berechnet den Volumenstrom dann automatisch. Einfacher geht's nicht.

testo 440

EINFACH. KOMPAKT. MULTIFUNKTIONAL.

Das Multi-Klimamessgerät testo 440 für alle klimarelevanten Parameter.

Ein echter Allrounder: Mit dem kompakten Klimamessgerät testo 440 hast Du alle Messungen an Klima- und Lüftungsanlagen einfach und effizient im Griff. Im Kanal, am Filter und an jeder Form von Auslass. Intuitive Messprogramme führen Dich in

wenigen Klicks zu präzisen Ergebnissen und dank kabelloser Bluetooth-Sonden mit automatischer Erkennung sparst Du Dir den Kabelsalat. Die Auswahl an passendem Zubehör ist beinahe grenzenlos – die spürbare Erleichterung im Alltag auch.



- ▶ **Intuitive Messmenüs**
für alle Klimaanwendungen
- ▶ **Kabellose Bluetooth®-Sonden**
für mehr Komfort
- ▶ **Interner Speicher**
für bis 7.500 Messwerte
- ▶ **Vielseitig erweiterbar**
mit umfangreichem Sonden-Portfolio
und praktischem Zubehör



Mehr zum **testo 440**

Unschlagbar vielseitig im Set.



Praxisratgeber
Luftstrom-Messungen
in Kanälen
nach DIN EN 12599.

Mach' Dir komplexe Messungen leichter.

Profitiere von unserem Praxiswissen
zur Luftstrom-Messungen in Kanälen.

Jetzt kostenlos downloaden



Ideal für Messungen an Filtern, im Lüftungskanal und am Luft-/Deckenauslass:
testo 440 delta P Strömungs-KombiSet 2
mit Bluetooth®

testo 440 dP Strömungs-KombiSet 2
Best.-Nr. 0563 4410

Ideal für Messungen im Lüftungskanal
und an Auslässen:
testo 440 Strömungs-KombiSet 1
mit Bluetooth®

testo 440 Strömungs-KombiSet 1
Best.-Nr. 0563 4406

TOOL TIPPS

DIE KOMPAKTEN SPEZIALISTEN.

Einfach, smart, präzise: Die digitalen HVAC-Messgeräte mit App-Anbindung.

Gemacht, ums einfach zu machen: Die kompakten HVAC-Messgeräte sind unkompliziert, flexibel und liefern verbunden mit dem Smartphone für alle klimarelevanten Parameter die exakten Messwerte. Durch Anbindung an die testo Smart App sind Konfiguration, Messung, Analyse und Dokumentation ein Leichtes und auch komplexe Messungen sind schnell und einfach erledigt.

Einfacher messen am Auslass.



testo 417
Digitales 100 mm-Flügelrad-Anemometer – auch optimal für KWL-Anlagen



testovent 417
Trichter-/Gleichrichter-Set – auch optimal für KWL-Anlagen

Smarter messen im Kanal und am Filter.



testo 416
Digitales 16 mm Flügelrad-Anemometer mit App-Anbindung



testo 425
Digitales Hitzdraht-Anemometer mit App-Anbindung

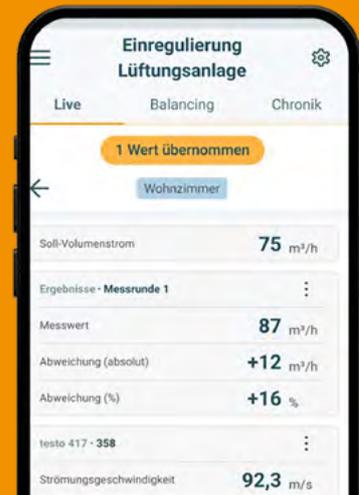


testo 512-1
Digitales Differenzdruckmessgerät mit App-Anbindung



Bis zu 30% schneller messen an KWL-Anlagen

PRO Messprogramm Einregulierung Lüftungsanlage in der testo Smart App



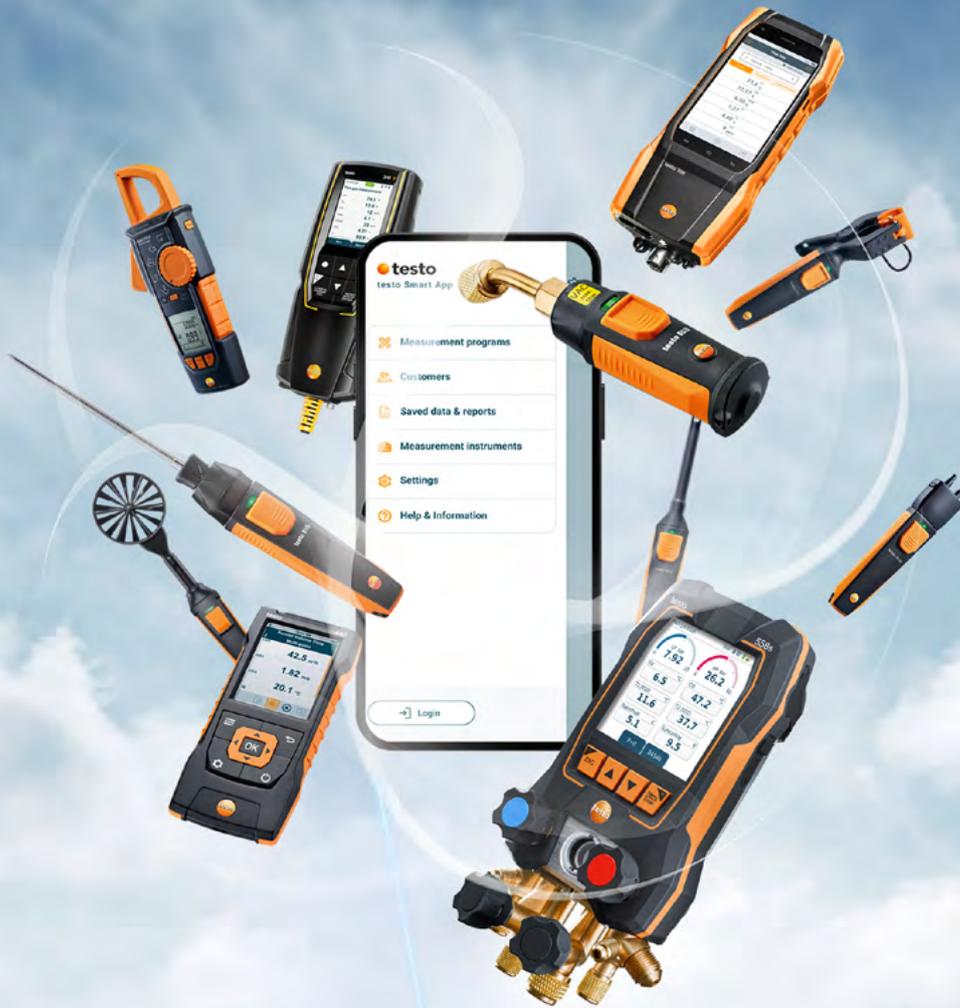
testo Smart App zum kostenlosen Download



Praxisratgeber Messaufgaben an Wohnraumlüftungen

Jetzt kostenlos downloaden





Werde auch Du Teil der **testo Smart World**.



Besuche uns online und erlebe, was die Testo HVAC/R-Welt sonst noch möglich macht

