

Be sure. **testo**



NEU:
testo Smart App

Smartphone. Smart Probes. Smart work.

Testo Smart Probes: kompakte und für das Smartphone optimierte Messgeräte in professioneller Testo-Qualität.



Testo Dienstleistungen im Überblick.

Testo Kalibrierdienst

Warum kalibrieren?

Das Prüfmittelmanagement und die Kalibrierung stellen heute einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung der Herstellqualität und Vermeidung von Ausschuss und Nacharbeit dar. Verschiedene Normen und Regulatorien fordern deshalb ein Prüfmittelmanagement bzw. Kalibrierung. Im Rahmen des Produkthaftungsgesetzes muss eine qualitätsrelevante Messaufgabe immer mit einem geeigneten intakten Prüfmittel durchgeführt werden. Erst die systematische Überwachung, regelmäßige Kalibrierung und die lückenlose Dokumentation schützt vor eventuellen Ersatzansprüchen. Die Wahl des richtigen Kalibrierpartners ist nicht nur eine Frage des Preises, sondern sollte aufgrund der Faktoren Service (individuelle Lösungen, Beratung) und Sicherheit (Genauigkeit, Erfahrung, Kompetenz) getroffen werden. Zur Umsetzung Ihres Prüfmittelmanagements bieten wir Ihnen verschiedene Dienstleistungen an. Von der Kalibrierung tragbarer und stationärer Messsysteme im Labor oder vor Ort, über Validierungen, Qualifizierungen, Leistungsfeststellungen, Auftrags-Messungen bis zu Seminaren... wenn Sie uns als Partner wählen, sind Sie auf der sicheren Seite und genießen "Mehr Service, mehr Sicherheit".

Mehr Service

- Kalibrierung vor Ort oder in unseren Laboratorien
- Herstellerunabhängigkeit
- Beratung, Schulung, Weiterbildung
- Kundenindividuelle Lösungen

Mehr Sicherheit

- ISO 9001 Zertifizierung
- DIN EN ISO/IEC 17025-Akkreditierung
- Hoch qualifiziertes individuell geschultes Personal
- Integration in die Testo-Gruppe
- Über 50 Jahre Erfahrung in der Messtechnik
- Mitarbeit in verschiedenen Arbeitskreisen von PTB, DKD, VDI, Normungsausschüssen, etc.

Für Fragen und Beratung stehen wir Ihnen gerne unter 01/486 26 11-0 und info@testotis.at zur Verfügung.
Infos auch unter www.testo.at/kalibrierdienst

Testo Seminare

Lernen mit Qualität

Wissen schafft Wettbewerbsvorteile und sichert damit den Erfolg Ihres Unternehmens. Mit Testo steht Ihnen ein Partner zur Seite, der sein Know-how an Sie und Ihre Mitarbeiter gerne weitergibt. Mitarbeiter, die auf dem neuesten Stand sind, können sicherer agieren und verfügen über das nötige Wissen, um gezielt zur Optimierung Ihrer Fertigungsanlagen und Prozesse beizutragen. Deshalb zielt das Weiterbildungskonzept von Testo klar auf die Förderung von Fachkompetenz ab.

Permanent auf dem aktuellen Wissensstand zu sein: Das ist eine der wichtigsten Voraussetzungen, um den komplexen Messaufgaben und den steigenden Qualitätsanforderungen gerecht zu werden.

Die pure Praxis im Visier

Unsere Fortbildungsangebote orientieren sich an den Fragen, Bedürfnissen und Bedingungen unserer Kunden. Dabei wird bewusst zwischen Phasen der Wissensvermittlung und Phasen der praktischen Anwendung gewechselt. Das Seminarangebot umfasst alle Bereiche rund um die Themen Messtechnik, Qualitätssicherung, Kalibrierung und Qualifizierung. Spezielle Schulungen und Praxis-Workshops zeigen den richtigen Umgang mit diversen Anlagen bzw. Messgeräten und informieren über Details zu deren Kalibrierung und Qualifizierung. Alle Mitarbeiter werden mit den relevanten Normen, Richtlinien und gesetzlichen Anforderungen vertraut gemacht und lernen deren praktische Umsetzung. Die Teilnahme an einem unserer Seminare wird durch ein Teilnahme-Zertifikat gemäß ISO bestätigt. Auch nach dem Seminar stehen wir Ihnen gerne für weitere Fragen zu Kalibrierung, Messtechnik und Qualitätssicherung zur Verfügung.

Für Fragen und Beratung stehen wir Ihnen gerne unter 01/486 26 11-0 und seminare@testo.at zur Verfügung.
Infos auch unter www.testo.at/seminare

Smart Probes: kleine Profi-Messgeräte – optimiert für Ihr Smartphone.

Mit den neuen Testo Smart Probes messen Sie mobiler als je zuvor. Denn die kompakten Messgeräte lassen sich kabellos mit dem eigenen Smartphone oder Tablet bedienen und im handlichen testo Smart Case ganz bequem transportieren. So haben Sie Ihre gesamte Messtechnik immer dabei und sind sofort einsatzbereit. Alle Messdaten werden direkt an die kostenlos nutzbare testo Smart App gefunkt und können mit einem mobilen Endgerät abgelesen, protokolliert und anschließend direkt per E-Mail versendet werden. Und die App kann noch mehr: mit praktischen Messmenüs und Sonderfunktionen macht sie Ihr Smartphone zur Messdatenzentrale – und Ihre Arbeit noch effizienter. Willkommen in der Welt der digitalen Messtechnik.



Smart im Einsatz: Anwendungsbeispiele.

Funktionsprüfung an Heizungsanlagen



- Berührungslose Temperaturmessung mit Infrarot-Thermometer **testo 805i**
- Messung von Vor- und Rücklauftemperatur mit Zangenthermometer **testo 115i**
- Messung des Gasfließdrucks inkl. Druckabfallprüfung mit Differenzdruck-Messgerät **testo 510i**

So unterstützt Sie die testo Smart App in dieser Anwendung:

- Druckabfallprüfung inkl. Alarmierung
- Schnelle Bilddokumentation mit Infrarot-Temperaturmesswerten und Messfleckmarkierung

Unsere Empfehlung:

Das testo Smart Probes
Heizungs-Set



Set siehe Seite 11.

Funktionsprüfung an Klimaanlagen



- Luftfeuchte messen mit dem Thermo-Hygrometer **testo 605i**
- Volumenströme bestimmen mit dem Flügelrad-Anemometer **testo 410i** und dem Thermo-Anemometer **testo 405i**
- Lufttemperatur messen mit dem Thermo-Hygrometer **testo 605i**

So unterstützt Sie die testo Smart App in dieser Anwendung:

- Einfache Parametrierung des Auslasses/Kanalquerschnitts für die Messung des Volumenstroms
- Auflistung mehrerer Volumenströme und Berechnung des Gesamtvolumenstroms
- Berechnung von Taupunkt und Feuchtkugelttemperatur

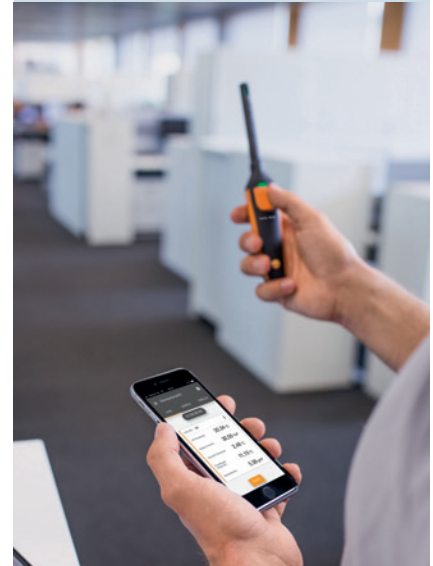
Unsere Empfehlung:

Das testo Smart Probes
Klima-Set



Set siehe Seite 10.

Schimmeldetektion



- Umgebungstemperatur und relative Luftfeuchte messen mit dem Thermo-Hygrometer **testo 605i**
- Oberflächentemperatur messen mit dem Infrarot-Thermometer **testo 805i**

So unterstützt Sie die testo Smart App in dieser Anwendung:

- Automatische Berechnung der relativen Oberflächen-Feuchte
- Anzeige des Schimmelrisikos in Ampelfarben

Unsere Empfehlung:

Das testo Smart Probes
Schimmel-Set



Set siehe Seite 11.

Dichtigkeitstest an Kälteanlagen



- Langzeitmessung des Systemdrucks mit dem Hochdruck-Messgerät **testo 549i**
- Dichtigkeit des Verdichters überprüfen mit dem Hochdruck-Messgerät **testo 549i**

So unterstützt Sie die **testo Smart App** in dieser Anwendung:

- Grafische Aufzeichnung und Analyse des Druckverlaufs

Überhitzung und Unterkühlung an Kälteanlagen



- Temperatur und Druck an Hoch- und Niederdruckseite der Anlage zeitgleich messen mit zwei Zangenthermometern **testo 115i** und zwei Hochdruck-Messgeräten **testo 549i**
- Problemlose Messung auch an weit voneinander entfernt liegenden Messstellen (Innen- und Außenbereich) durch hohe Reichweite von bis zu 100 m

So unterstützt Sie die **testo Smart App** in dieser Anwendung:

- Alle relevanten Kältemittel hinterlegt
- Automatische Updates neuer Kältemittel
- Automatische Bestimmung von Kondensations- und Verdampfungstemperatur und Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung

Unsere Empfehlung:

Das testo Smart Probes AC & Kälte-Prüfset



Set siehe Seite 10.

Zielüberhitzung an Kälteanlagen



- Messung der Feuchtkugeltemperatur mit dem Thermo-Hygrometer **testo 605i**
- Messung der Außentemperatur mit dem Thermo-Hygrometer **testo 605i**
- Temperatur und Druck an Hoch- und Niederdruckseite der Anlage zeitgleich messen mit zwei Zangenthermometern **testo 115i** und zwei Hochdruck-Messgeräten **testo 549i**

So unterstützt Sie die **testo Smart App** in dieser Anwendung:

- Alle relevanten Kältemittel hinterlegt
- Automatische Updates neuer Kältemittel
- Automatische Berechnung der Zielüberhitzung ganz ohne manuelles Ablesen einer Tabelle

Unsere Empfehlung:

Das testo Smart Probes AC & Kälte-Prüfset-Plus



Set siehe Seite 10.

Kühl- und Heizleistung von Klimaanlage

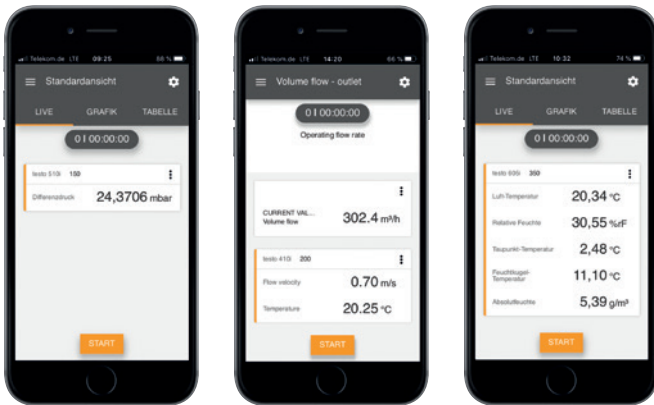


- Volumenstrom messen mit dem Thermo-Anemometer **testo 405i**
- Abluft- und Zuluft-Temperatur zeitgleich messen mit zwei Thermo-Hygrometern **testo 605i**

So unterstützt Sie die **testo Smart App** in dieser Anwendung:

- Automatische Berechnung der Kühl-Heizleistung

Neu: Die testo Smart App. Eine App. Viele Vorteile.



- Drahtloses Ablesen der Messwerte auf Ihrem Smartphone/Tablet – auch aus einiger Entfernung zum Messgerät.
- Anzeige von mehreren Smart Probes gleichzeitig.
- Messwertänderungen macht die App schnell sichtbar – durch Grafik oder Tabelle.
- Vorab hinterlegte Menüs für spezifische Anwendungen, u. a.: automatische Berechnung von Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen sowie von Überhitzung und Unterkühlung; Volumenstrommessung im Kanal/am Auslass.
- Messdatenprotokolle können durch mit der App erstellte Bilder ergänzt und sofort als PDF- oder Excel-Dateien versendet werden.
- Integrierte Kunden- und Messtellenverwaltung inkl. Daten Synchronisation per PC Software testo Data Control für schnelles Vorbereiten und Abschließen der Aufträge.
- Mit weiteren Messgeräten von Testo kompatibel und kombinierbar: Digitale Monteurhilfen testo 550 und testo 557, Vakuummessgerät testo 552, Stromzange testo 770-3



testo Smart App
zum kostenlosen Download



Komfortable Bedienung

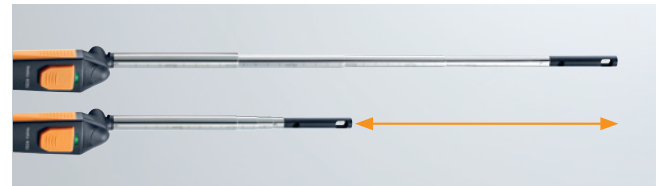
Die Testo Smart Probes vereinen professionelle Messtechnik mit komfortabler Bedienung. Das beginnt schon bei Ihrer Größe – jedes der kompakten Werkzeuge passt locker in Ihre Hosentasche und mehrere Smart Probes sind im Smart Case problemlos überall dabei.

Über die App auf Ihrem Smartphone werden Bedienung und Dokumentation zum echten Kinderspiel. Und alle weiteren Features, die Ihren Komfort bei der Messung um ein Vielfaches erhöhen, entdecken Sie am Besten selbst.

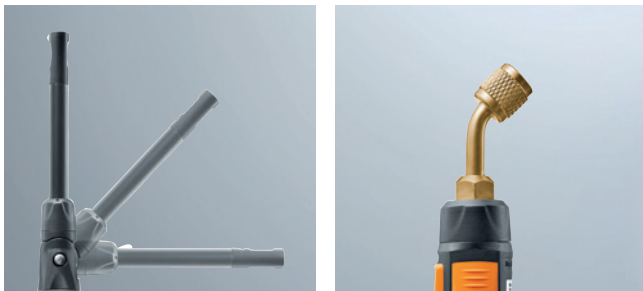
Mehr **Flexibilität.**



Die Smart Probes testo 115i, testo 605i und testo 549i haben eine vergrößerte Bluetooth-Reichweite von bis zu 100 Metern. Mit dem Teleskop des testo 405i erhöht sich Ihre Reichweite bei Messungen in Lüftungskanälen um 400 mm.



Bessere **Handhabung.**



Mit dem knickbaren Fühler des testo 605i kann bequem am Auslass gemessen werden. Seine dünnere Messspitze ist ideal für kleinere Messöffnungen und die stabile Magnethalterung sorgt für eine noch sicherere Befestigung. Der Anschluss des testo 549i ist für eine einfachere Montage um 45° gebogen.

Höhere **Präzision.**



Ein roter Laser markiert automatisch den Messfleck des Infrarot-Thermometers testo 805i. So sehen Sie genau, was Sie gerade messen - und was nicht.

Für die smarte **Temperaturmessung.**

testo 115i: Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung

- Messung der Vor- und Rücklauftemperatur von Heizungsanlagen
- Temperaturmessung an Kälteanlagen zur Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung
- Problemloser Einsatz an weit voneinander entfernten Messpunkten – Bluetooth®-Reichweite bis zu 100 m
- Messbereich -40 ... +150 °C

Best.-Nr. 0560 2115 02

60.00 €



testo 905i: Thermometer mit Smartphone-Bedienung

- Messung von Temperaturen in Räumen, Kanälen und an Luftauslässen
- Schnelle Erkennung von Temperaturänderung durch grafische Verlaufsanzeige
- Messbereich -50 ... +150 °C

Best.-Nr. 0560 1905

69.00 €



testo 805i: Infrarot-Thermometer mit Smartphone-Bedienung

- Berührungslose Infrarot-Messung der Oberflächentemperatur
- Messfleckmarkierung durch sehr gut sichtbaren 8-Punkt-Laserkreis
- Einfache Auswahl des Emissionsgrades durch hinterlegte Materialliste
- Optik 10:1, Messbereich -30 ... +250 °C

Best.-Nr. 0560 1805

79.00 €



Für die smarte **Feuchtemessung.**

testo 605i: Thermo-Hygrometer mit Smartphone-Bedienung

- Messung von Luftfeuchte und -temperatur in Räumen und Kanälen
- Bestimmung der Kühl-/Heizleistung mit zwei testo 605i
- Automatische Berechnung des Taupunktes und der Feuchtekugeltemperatur (Wet Bulb)
- Problemloser Einsatz an weit voneinander entfernten Messpunkten – Bluetooth®-Reichweite bis zu 100 m
- Messbereiche 0 ... 100 %rF und -20 ... +60 °C

Best.-Nr. 0560 2605 02

85.00 €



Für die smarte Strömungsmessung.

testo 405i: Thermo-Anemometer mit Smartphone-Bedienung

- Messung von Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom und Temperatur
- Einfache Konfiguration von Dimension und Geometrie des Kanalquerschnittes zur Bestimmung des Volumenstroms
- Bis 400 mm ausziehbares Teleskoprohr
- Messbereiche 0 ... 30 m/s und -20 ... +60 °C

Best.-Nr. 0560 1405

95.00 €



testo 410i: Flügelrad-Anemometer mit Smartphone-Bedienung

- Messung von Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom und Temperatur
- Darstellen des Volumenstroms mehrerer Auslässe zum Einregeln von Anlagen
- Einfache Parametrierung des Auslasses (Dimension und Geometrie)
- Messbereiche 0,4 ... 30 m/s und -20 ... +60 °C

Best.-Nr. 0560 1410

79.00 €



Für die smarte Druckmessung.

testo 510i: Differenzdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung

- Messung des Gasfließ- und Ruhedrucks
- Messmenü für Druckabfallprüfung inkl. Alarmierung
- Einfache Konfiguration und Bestimmung des Volumenstroms mit Staurohr
- Magnethalterung zur einfachen Befestigung
- Messbereich -150 ... 150 hPa

Best.-Nr. 0560 1510

89.00 €



testo 549i: Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung

- Messung des Hoch- und Niederdrucks
- Schnelle und einfache Installation am Druckanschluss
- Geringer Kältemittelverlust durch schlauchlose Anwendung
- Problemloser Einsatz an weit voneinander entfernten Messpunkten – Bluetooth®-Reichweite bis zu 100 m
- Messbereich -1 ... 60 bar

Best.-Nr. 0560 2549 02

70.00 €



Smarte Sets für Klima-, Kälte- und Heizungstechniker.

Das testo Smart Probes – AC & Kälte-Prüfset:

2 x testo 549i und 2 x testo 115i im testo Smart Case.

- Anwendungsspezifische Menüs: Überhitzung/Unterkühlung
- Alle relevanten Kältemittel in der testo Smart App hinterlegt, plus automatische Kältemittel-Updates
- 100 m Bluetooth®-Reichweite für besonders flexible Einsätze
- Messdaten-Analyse und -Versand in der testo Smart App



Best.-Nr. 0563 0002 10

260.00 €

Das testo Smart Probes – HKL-Ultimate-Set:

2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i und testo 905i im testo HKL Softcase.

- Alle Messungen in den Bereichen Heizung, Klima, Kälte und Lüftung mit einem Set erledigen
- Alle Smart Probes für Temperatur, Druck, Feuchte und Strömung in einem Set
- Verlaufsanzeige der Messdaten als Graph oder Tabelle
- Messdaten-Analyse und -Versand via testo Smart App



Best.-Nr. 0563 0002 31

820.00 €

Das testo Smart Probes – AC & Kälte-Prüfset-Plus:

2 x testo 549i, 2 x testo 115i und 2 x testo 605i im testo HKL Softcase.

- Anwendungsspezifische Menüs: Überhitzung und Unterkühlung, Zielüberhitzung, Heiz-/Kühlleistung
- Alle relevanten Kältemittel in der testo Smart App hinterlegt, plus automatische Kältemittel-Updates
- Messdaten-Analyse und -Versand via testo Smart App



Best.-Nr. 0563 0002 41

430.00 €

Das testo Smart Probes – Klima-Set:

testo 405i, testo 410i, testo 605i und testo 805i im testo Smart Case.

- Für die Messung der Luft- und Oberflächentemperatur, Feuchte, Luftgeschwindigkeit und Volumenstrom
- Anwendungsspezifische Menüs: Volumenstrommessung im Kanal und am Auslass, Erkennung von Schimmelgefahr, einfache Bilddokumentation
- Einfache Parametrierung des Auslasses/Kanalquerschnitts
- Berechnung des Gesamtvolumenstroms
- Messdaten-Analyse und -Versand via testo Smart App



Best.-Nr. 0563 0003 10

340.00 €

Nutzen Sie den Preisvorteil der testo Smart Probes Sets (gegenüber der Summe der Einzelpreise).

Das testo Smart Probes – Heizungs-Set:

testo 115i, testo 510i und testo 805i im testo Smart Case.

- Für sämtliche Temperaturen und Drücke der Heizungsanlage
- Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturen von Fußbodenheizungen und Radiatoren
- Messdaten-Analyse und -Versand via testo Smart App



Best.-Nr. 0563 0004 10

225.00 €

Das testo Smart Probes – Schimmel-Set:

testo 605i und testo 805i im testo Smart Case.

- Frühzeitig Schimmelgefahren mit der testo Smart Probes App erkennen
- Messstellenmarkierung mit Laser-Funktion
- Darstellung und Bewertung des Schimmelrisikos in Ampelfarben
- Messdaten-Analyse und -Versand inkl. Fotodokumentation der betroffenen Stelle via testo Smart App



Best.-Nr. 0563 0005 10

160.00 €

Nutzen Sie den Preisvorteil der
testo Smart Probes Sets
(gegenüber der Summe der Einzelpreise).



Bestellinformationen.

Smart Probes	Best.-Nr.	EUR
testo 905i , Thermometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien	0560 1905	69.00
testo 115i , Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung, zur Messung an Rohrleitungen von 6 bis max. 35 mm Durchmesser, inkl. Batterien	0560 2115 02	60.00
testo 805i , Infrarot-Thermometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien	0560 1805	79.00
testo 605i , Thermo-Hygrometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien	0560 2605 02	85.00
testo 405i , Thermo-Anemometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien	0560 1405	95.00
testo 410i , Flügelrad-Anemometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien	0560 1410	79.00
testo 510i , Differenzdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter und Batterien	0560 1510	89.00
testo 549i , Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien	0560 2549 02	70.00
testo Smart Cases	Best.-Nr.	EUR
testo Smart Case (Klima) für die Aufbewahrung und den Transport von testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i und testo 905i, Abmessung 270 x 190 x 60 mm	0516 0260	26.00
testo Smart Case (Kälte) für die Aufbewahrung und den Transport von 2 x testo 115i und 2 x testo 549i, Abmessung 250 x 180 x 70 mm	0516 0240	26.00
testo Smart Case (Heizung) für die Aufbewahrung und den Transport von testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i und testo 805i, Abmessung 250 x 180 x 70 mm	0516 0270	26.00
testo Smart Probes Sets	Best.-Nr.	EUR
testo Smart Probes – AC & Kälte-Prüfset für das Prüfen und die Fehlersuche an Klima- und Kälteanlagen sowie an Wärmepumpen. Bestehend aus: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, testo HKL Softcase, Batterien	0563 0002 10	260.00
testo Smart Probes – HKL-Ultimate-Set Bestehend aus: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 905i, testo HKL Softcase, Batterien	0563 0002 31	820.00
testo Smart Probes – AC & Kälte-Prüfset-Plus für das Prüfen und die Fehlersuche an Klima- und Kälteanlagen sowie an Wärmepumpen. Bestehend aus: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo HKL Softcase, Batterien	0563 0002 41	430.00
testo Smart Probes – Klima-Set für den Service an Lüftungs- und Klimaanlageanlagen. Bestehend aus: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (Klima), Batterien	0563 0003 10	340.00
testo Smart Probes – Heizungs-Set für Druck- und Temperaturmessung an Heizungsanlagen. Bestehend aus: testo 115i, testo 510i inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, testo 805i, testo Smart Case (Heizung), Batterien	0563 0004 10	225.00
testo Smart Probes – Schimmel-Set für die vorsorgliche Schimmelerkennung. Bestehend aus: testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (Klima), Batterien	0563 0005 10	160.00
Kalibrier-Zertifikate	Best.-Nr.	EUR
ISO - Zertifikat mit fixen Messpunkten, Verfahrensunsicherheit ab 300mK, Luftfühler, Datenlogger intern: 0 °C und +30 °C, Tauchfühler: -18 °C; 0 °C und 120 °C	21 0520 0001	109.00
ISO - Zertifikat mit 2 wählbaren Messpunkten, Verfahrensunsicherheit ab 300mK, Luftfühler (Eintauchbar), Tauchfühler: -196 °C; -90 °C...1200 °C, Luftfühler (in Luft): -40 °C...+180 °C	21 0521 1101	152.00
ISO - Zertifikat mit 2 wählbaren Messpunkten, -20 °C...300 °C inkl. 2 Messpunkte	21IR 0	120.00
ISO - Zertifikat mit fixen Messpunkten, Verfahrensunsicherheit ab 2 %rF, 12 %rF, 50 %rF, 76 %rF bei ca. +25 °C	21 0520 0016	162.00
ISO - Zertifikat mit fixen Messpunkten für thermische Sonden, 1 m/s, 1,5 m/s, 2 m/s, 2,5 m/s bei ca. +23 °C	21 0520 1004	196.00
ISO - Zertifikat mit 3 wählbaren Messpunkten, Messbereich zwischen 0,1 m/s...35 m/s	21 0521 0104	196.00
ISO - Zertifikat mit fixen Messpunkten, Gerät Kl. >0,6, 5 Messpunkte	21 0520 0005	90.00
ISO - Zertifikat Druck mit 3 fixen Messpunkten	21 0520 0555	65.00
ISO - Zertifikat Temperatur für Monteurlösungen bei 0 und 60 °C	21 0520 0501	80.00

2980 1611 01/cw/10.2020 Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2020. Zahlung 30 Tage, ohne Skonto.