

Be sure. **testo**



# Elektrische Messtechnik. Neu definiert.

Einfacher und sicherer: die neue Ära der Messgeräte von Testo.

# 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 qualitäts-relevante 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](mailto:info@testotis.at) zur Verfügung. Infos auch unter [www.testo.at/kalibrierdienst](http://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](mailto:seminare@testo.at) zur Verfügung. Infos auch unter [www.testo.at/seminare](http://www.testo.at/seminare)

# Elektrische Messtechnik.

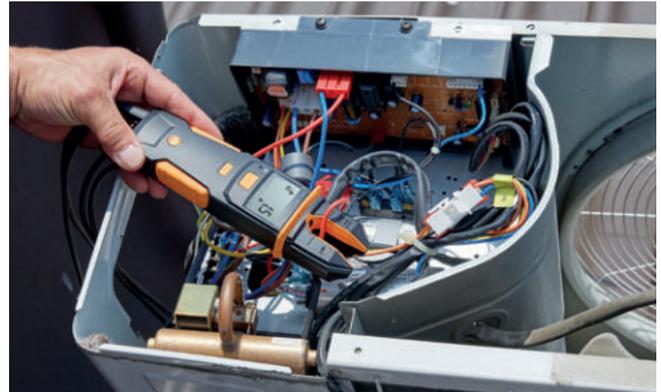
## Neu definiert.

Die innovativen elektrischen Messgeräte von Testo überzeugen durch eine außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und setzen mit intelligenter und noch nie dagewesener Technologie neue Maßstäbe.

Digital-Multimeter mit automatischer Messgrößenerkennung, Stromzangen mit einzigartigem Greifmechanismus oder Spannungsprüfer, die auch Strom messen – willkommen in einer neuen Ära.



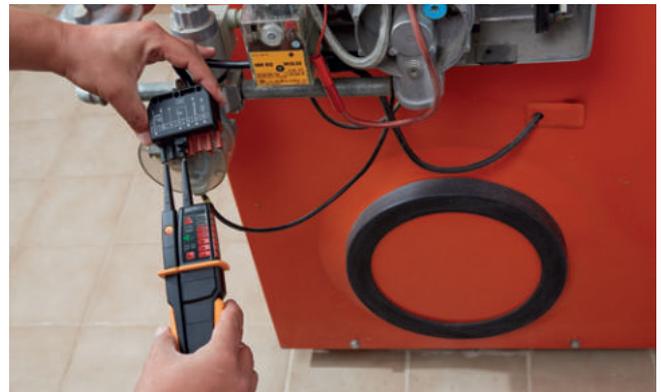
Spannungsprüfung an einer Wärmepumpe mit **testo 755**.



Strommessung an einer Kälte-Außeneinheit mit **testo 755**.



Spannungsmessung an einer Kälte-Außeneinheit mit **testo 760**.



Fehlersuche an der Heizungsanlage mit **testo 750**.



Spannungsmessung an einem Klimagerät mit **testo 770**.



Spannungsüberprüfung an einer Verteilerdose mit **testo 745**.

# Erkennt Messgrößen automatisch.

## Das Digital-Multimeter testo 760.

Die drei Modelle des testo 760 schließen Fehleinstellungen aus, da die Messgrößen anhand der Belegung der Messbuchsen automatisch erkannt und zusätzlich durch die Beleuchtung der passenden Funktionstasten angezeigt werden. Die Funktionstasten ersetzen das klassische Drehrad, was eine einfachere Bedienung und mehr Sicherheit zur Folge hat.



Messgrößenerkennung anhand der Buchsenbelegung



Einfache, moderne Bedienung mit Funktionstasten statt Drehrad



Echtheffektivwertmessung TRMS



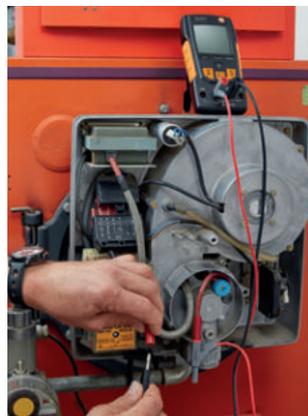
Großes, beleuchtetes LCD-Display



Spannungsprüfung am Schaltfeld einer Wärmepumpe.



Spannungsprüfung am Schalt-schrank.



Aufbau der Ionisationsstrom-messung.

Modellvergleich Digital-Multimeter	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Automatische Messgrößenerkennung	✓	✓	✓
Einfache und moderne Bedienung mit Funktionstasten statt Drehrad	✓	✓	✓
Beleuchtetes Display	✓	✓	✓
Echtheffektivwertmessung TRMS	✗	✓	✓
µA-Strommessbereich	✗	✓	✓
Tiefpassfilter	✗	✓	✓
Spannungsbereich bis 1000 V	✗	✗	✓

Technische Daten	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Messbereich Spannung	0,1 mV ... 600 V AC/DC		0,1 mV ... 1000 V AC/DC
Messbereich Strom	1 mA ... 10 A AC/DC	0,1 µA ... 10 A AC/DC	
Messbereich Widerstand	0,1 ... 40 MΩ	0,1 ... 60 MΩ	
Messbereich Frequenz	0,001 Hz ... 500 kHz	0,001 Hz ... 30 MHz	0,001 Hz ... 60 MHz
Messbereich Kapazität	0,001 nF ... 100 µF	0,001 nF ... 30000 µF	0,001 nF ... 60000 µF
Messbereich Temperatur	-	-20 ... +500 °C	
Anzeige (Counts)	4000	6000	
Messkategorie	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Schutzart		IP64	
Zulassungen		TÜV, CSA, CE	
Normen		EN 61326-1	

# Stromkabel greifen statt anfassen.

## Die Stromzange testo 770.

Die drei Geräte der Stromzangen-Familie testo 770 eignen sich ideal für die Strommessung in Schaltschränken. Einer der beiden Zangenschenkel kann komplett in das Gerät eingefahren werden. Durch diesen einzigartigen Greifmechanismus werden Kabel in engen Schaltschränken problemlos gegriffen. Für sicheres Arbeiten sorgt auch die automatische Messgrößenerkennung: im Strom- und Spannungsbereich erkennen alle drei Geräte Gleich- und Wechselstrom und wählen andere Parameter wie Widerstand, Durchgang, Diode und Kapazität automatisch aus.



Einzigtiger Greifmechanismus erleichtert die Arbeit an engen Messstellen



Auto-AC/DC für Strom und Spannung



Großes zweizeiliges Display



Echtheffektivwertmessung TRMS



Mit Zusatzfunktionen wie Anlaufstrom-, Leistungs- und  $\mu$ A-Messung



Bluetooth und testo Smart App



Strommessung am Schaltschrank.



Spannungsmessung am Schaltfeld einer Wärmepumpe mit aufgehängtem Messgerät.



Komfortable Darstellung und Dokumentation der Messergebnisse mit der testo Smart App.

Modellvergleich Stromzangen	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Einzigtiger Greifmechanismus	✓	✓	✓
Automatische Messgrößenerkennung	✓	✓	✓
Zweizeiliges Display	✓	✓	✓
Echtheffektivwertmessung TRMS	✓	✓	✓
Anlaufstrommessung	✓	✓	✓
$\mu$ A-Strommessbereich	-	✓	✓
Bluetooth und testo Smart App	-	-	✓
Leistungsmessung	-	-	✓

Technische Daten	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Messbereich Spannung	1 mV ... 600 V AC/DC		
Messbereich Strom	0,1 ... 400 A AC/DC		0,1 ... 600 A AC/DC
Leistungsmessung	-		✓
Messbereich $\mu$ A	-	0,1 ... 400 $\mu$ A AC/DC	
Messbereich Widerstand	0,1 $\Omega$ ... 40 M $\Omega$		0,1 $\Omega$ ... 60 M $\Omega$
Messbereich Frequenz	0,001 Hz ... 10 kHz		
Messbereich Kapazität	0,001 $\mu$ F ... 100 $\mu$ F		0,001 $\mu$ F ... 60000 $\mu$ F
Messbereich Temperatur	-	-20 ... +500 °C	
Bluetooth und testo Smart Probes App	-		✓
Anzeige (Counts)	4000		6000
Messkategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Zulassungen	TÜV, CSA, CE		
Normen	EN 61326-1, EN 61140		

# Aus jeder Position bequem ablesbar.

## Der Spannungsprüfer testo 750.

Die drei Modelle der Spannungsprüfer-Familie testo 750 sind die ersten Geräte mit einem LED Rundum-Display. Das Display ist aus allen Positionen erkennbar und garantiert dank einzigartiger Lichtleiter eine ideale Spannungsindikation. Alle drei Modelle entsprechen der neuesten Spannungsprüfernorm EN 61243-3:2010 und weisen eine Sicherheitsspezifikation gemäß CAT IV auf. Sie verfügen über die wichtigsten Funktionen zur Spannungsprüfung, Durchgangsprüfung und Drehfeldmessung.



Übersichtliches, patentiertes Rundum-Display mit Lichtleiter-Technologie



Anti-Rutsch-Ring für sicheren Halt



Ergonomische Griff-Form



Messstellenbeleuchtung



Spannungsmessung im Schaltschrank.



Spannungsmessung an einem Verdichter.



Spannungsmessung an einem Heizlastspeicher.

Modellvergleich Spannungsprüfer	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Patentiertes LED Rundum-Display	✓	✓	✓
Lichtleiter für optimale Spannungsindikation	✓	✓	✓
Anti-Rutsch-Ring	✓	✓	✓
Ergonomische Griff-Form	✓	✓	✓
Zertifiziert nach Spannungsprüfernorm DIN-EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Messstellenbeleuchtung	-	✓	✓
Einpolige Spannungsprüfung	-	✓	✓
FI-Auslösefunktion	-	✓	✓
Zusätzliches LC-Display	-	-	✓

Technische Daten	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Spannungsprüfung	12 ... 690 V AC/DC		
Durchgangsprüfung	< 500 kΩ		
Drehfeldprüfung	100 ... 690 V AC bei 50/60 Hz		
Einpolige Phasenprüfung	-	100 ... 690 V AC bei 50/60 Hz	
Messkategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Schutzart	IP64		
Zulassungen	TÜV, CSA, CE		
Norm	EN 61243-3:2010		

# Der erste Spannungsprüfer, der auch **Strom misst**.

## Der Strom-Spannungsprüfer **testo 755**.

Sie sind die ersten ihrer Art: Spannungsprüfer nach aktuellster Norm, die auch Strom messen können. Daher eignen sich die beiden Geräte für nahezu alle täglichen elektrischen Messaufgaben. Bei jeder Anwendung wählen sie automatisch die richtigen Einstellungen und verhindern damit gefährliche Fehleinstellungen. Beide Modelle verfügen über alle wichtigen Funktionen zum Feststellen von Spannung/Spannungsfreiheit, zum Messen von Strom und Widerstand sowie für Durchgangsprüfungen. Ihre Prüfspitzen lassen sich einfach auswechseln, sodass im Schadensfall nicht das komplette Gerät ausgetauscht werden muss.



Automatische Messgrößenerkennung



Zertifiziert nach Spannungsprüfernorm DIN-EN 61243-3:2010



Messergebnis ohne Einschalten und Auswählen



Messstellenbeleuchtung



Austauschbare Prüfspitzen



Spannungsmessung an einem Verdichter.

Technische Daten	testo 755-1	testo 755-2
Messbereich Spannung	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1000 V AC/DC
Strom	0,1 ... 200 A AC	
Widerstand	1 Ω ... 100 kΩ	
Durchgangsprüfung		< 50 Ω
Drehfeldprüfung	-	100 ... 690 V AC bei 50/60 Hz
Einpolige Phasenprüfung	-	100 ... 690 V AC bei 50/60 Hz
Anzeige (Counts)	4000	
Messkategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Schutzart	IP64	
Zulassungen	TÜV, CSA, CE	

Modellvergleich Strom-Spannungsprüfer	testo 755-1	testo 755-2
Zertifiziert nach Spannungsprüfernorm DIN-EN 61243-3:2010	✓	✓
Automatische Messgrößenerkennung	✓	✓
Messstellenbeleuchtung	✓	✓
Austauschbare Prüfspitzen	✓	✓
Spannungsbereich bis 1000 V	✗	✓
Einpolige Phasenprüfung	✗	✓
Drehfeldmessung	✗	✓

# Filtert hochfrequente Störgeräusche.

## Der kontaktlose Spannungsprüfer **testo 745**.

Der kontaktlose Spannungsprüfer mit einem Messbereich bis 1000 V eignet sich besonders für die schnelle Erstüberprüfung einer mutmaßlichen Fehlerquelle. Wenn Wechselspannung festgestellt wird, warnt das testo 745 mit einem deutlichen optischen und akustischen Signal. Um die Verlässlichkeit zu erhöhen, verfügt der Spannungsprüfer über einen Filter für hochfrequente Störsignale.



Erstprüfung der Spannungsversorgung an einem Verdichter.

Technische Daten	
Spannungsprüfung	12 ... 1000 V AC
Messkategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Zulassungen	CSA, CE
Normen	EN 61326-1, EN 61010-1



Filter sperrt hochfrequente Störsignale



Einstellbare Empfindlichkeit



Optische und akustische Anzeige



Messstellenbeleuchtung



Wasser- und staubdicht nach IP 67

# Bestelldaten

Multimeter <b>testo 760</b>	Best.-Nr.
testo 760-1, Multimeter inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen	0590 7601
testo 760-2, TRMS Multimeter inkl. Batterien, 1 Satz Messleitungen und 1 x Adapter für Thermoelemente Typ K	0590 7602
testo 760-3, TRMS Multimeter inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen	0590 7603
<b>Zubehör testo 760-1/-2/-3</b>	
Magnetaufhänger	0590 0001
Satz Sicherheits-Krokodilklemmen	0590 0008
Satz Krokodilklemmen	0590 0009
Satz 2 mm Messleitungen (abgewinkelter Stecker)	0590 0010
Satz 4 mm-Standard Messleitungen (abgewinkelter Stecker)	0590 0011
Satz 4 mm-Standard Messleitungen (gerader Stecker)	0590 0012
Satz Messleitungsverlängerungen (gerader Stecker)	0590 0013
Satz Messleitungsverlängerungen (abgewinkelter Stecker)	0590 0014
Transporttasche testo 760	0590 0016
<b>Zubehör testo 760-1/-2</b>	
5er-Set Ersatzsicherungen 10 A/600 V	0590 0005
5er-Set Ersatzsicherungen 630 mA/600 V	0590 0007
<b>Zubehör testo 760-2/-3</b>	
Thermoelement-Adapter Typ K	0590 0002
Stromzangen-Adapter	0590 0003
<b>Zubehör testo 760-3</b>	
5er-Set Ersatzsicherungen 10 A/1000 V	0590 0004
5er-Set Ersatzsicherungen 630 mA/1000 V	0590 0006
<b>Spannungsprüfer testo 750</b>	
testo 750-1, Spannungsprüfer inkl. Batterien, Prüfspitzenschutz und Messspitzenaufsätze	0590 7501
testo 750-2, Spannungsprüfer inkl. Batterien, Prüfspitzenschutz und Messspitzenaufsätze	0590 7502
testo 750-3, Spannungsprüfer inkl. Batterien, Prüfspitzenschutz und Messspitzenaufsätze	0590 7503
<b>Zubehör testo 750</b>	
Transporttasche testo 750	0590 0018
ISO-Kalibrier-Zertifikat Spannungsprüfer	0520 0750
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Spannungsprüfer	0520 0751

Stromzangen <b>testo 770</b>	Best.-Nr.
testo 770-1, TRMS Stromzange inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen	0590 7701
testo 770-2, TRMS Stromzange inkl. Batterien, 1 Satz Messleitungen und 1 x Adapter für Thermoelemente Typ K	0590 7702
testo 770-3, TRMS Stromzange inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen	0590 7703
<b>Zubehör testo 770</b>	
Thermoelement-Adapter Typ K (nur für testo 770-2/-3)	0590 0002
Satz Sicherheits-Krokodilklemmen	0590 0008
Satz Krokodilklemmen	0590 0009
Satz 4 mm-Standard Messleitungen (abgewinkelter Stecker)	0590 0011
Satz 4 mm-Standard Messleitungen (gerader Stecker)	0590 0012
Satz Messleitungsverlängerungen (gerader Stecker)	0590 0013
Satz Messleitungsverlängerungen (abgewinkelter Stecker)	0590 0014
Transporttasche testo 755 / testo 770	0590 0017
ISO-Kalibrier-Zertifikat Stromzange	0520 0770
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Stromzange	0520 0771
<b>Strom-Spannungsprüfer testo 755</b>	
testo 755-1, Strom-Spannungsprüfer inkl. Batterien und Messspitzen	0590 7551
testo 755-2, Strom-Spannungsprüfer inkl. Batterien und Messspitzen	0590 7552
<b>Zubehör testo 755</b>	
Transporttasche testo 755 / testo 770	0590 0017
Satz Ersatzmessspitzen	0590 0015
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strom-/Spannungsprüfer	0520 0755
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Strom-/Spannungsprüfer	0520 0756
<b>Kontaktloser Spannungsprüfer testo 745</b>	
testo 745, kontaktloser Spannungsprüfer inkl. Batterien	0590 7450