

# Multifunktions- Klimamessgerät

## testo 480 – Spitzentechnologie für Profis

---

Messung aller klimarelevanten Parameter mit einem Gerät:  
Strömung, Temperatur, Feuchte, Druck, Beleuchtungsstärke,  
Strahlungswärme, Turbulenzgrad, CO<sub>2</sub>, PMV/PPD und  
WBGT-Index

---

Hochwertige, digitale Sonden und intelligentes  
Kalibrierkonzept

---

Hochgenauer, integrierter Differenzdrucksensor

---

Schnelle und professionelle Berichterstellung über  
PC-Software „EasyClimate“

---

Integrierte, geführte Messprogramme:

- RLT-Netzmessung nach EN 12599
  - PMV/PPD Messung nach ISO 7730
  - Turbulenzgradmessung nach EN 13779
  - WBGT-Messung in Anlehnung an ISO 7243 bzw. DIN 33403
- 



°C

%rF

m/s

hPa

ppm  
CO<sub>2</sub>

Lux

Mit dem testo 480 erfassen, analysieren und dokumentieren Sie alle klimarelevanten Parameter mit nur einem Gerät. Dabei zeichnet sich das Multifunktions-Klimamessgerät vor allem durch Genauigkeit und praxisorientiertes Handling aus.

Das testo 480 unterstützt Gutachter, Sachverständige, technische Dienstleister oder Service-Techniker im Klima- und Lüftungsbereich dabei Messaufgaben wie z. B. die normkonforme Einstellung von Raumlufttechnik-Anlagen in Büro-, Wohn- und Industriegebäuden schnell und effizient durchzuführen.

Darüber hinaus prüfen Sie mit dem testo 480 – auch dank des umfassenden und speziell auf industrielle Anforderungen abgestimmten Sondenprogramms des Messgerätes – relevante Qualitätsparameter für Ihre Produktions- und Verarbeitungsprozesse zuverlässig und präzise.

Das Multifunktions-Klimamessgerät ist mit intelligenten, digitalen Sonden ausgestattet, die unabhängig vom Handgerät kalibriert werden können. Dies ermöglicht einen ununterbrochenen Einsatz des Gerätes.

# Technische Daten

**testo 480**

High-end Klima-Messgerät testo 480 inklusive PC-Software „EasyClimate“, Netzteil, USB-Kabel und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 4800

**EUR 1090.00**



**Behaglichkeitsmessung**

- High-end Klima-Messgerät testo 480 inkl. PMV/PPD-Messung (Best.-Nr. 0563 4800)
- Behaglichkeitssonde für Turbulenzgrad-Messung gemäß EN 13779 (Best.-Nr. 0628 0143)\*
- Globe-Thermometer Ø 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme (Best.-Nr. 0602 0743)
- IAQ-Sonde zur Beurteilung der Raumluftqualität, CO<sub>2</sub>-, Feuchte-, Temperatur- und Absolutdruckmessung, inkl. Tischstativ (Best.-Nr. 0632 1543)\*
- Lux-Sonde, zum Messen der Beleuchtungsstärke (Best.-Nr. 0635 0543)
- 2 x Steckkopfleitung für digitale Fühler (Best.-Nr. 0430 0100)
- Stativ zur Arbeitsplatzbewertung (Best.-Nr. 0554 0743)
- Systemkoffer für Behaglichkeitsmessung (Best.-Nr. 0516 4801)

\*Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)

**EUR 3884.00**

**Allgemeine technische Daten**

Fühleranschlüsse	2 x TE Typ K, 1 x Differenzdruck, 3 x digital
Schnittstellen	USB-Anschluss, SD-Karte, Netzteil, Infrarot für Schnelldrucker
Betriebstemperatur	0 ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Stromversorgung	Akku, gestecktes Netzteil für Langzeitmessungen und Akkuladung
Standzeit	ca. 17 Stunden (Handgerät ohne Fühler mit 50% Display-Helligkeit)
Display	Farb-Grafik-Display
Speicher	1.8 GB (ca. 60000000 Messwerte)

**RLT-Messung**

- High-end Klima-Messgerät testo 480 inkl. PMV/PPD-Messung (Best.-Nr. 0563 4800)
- Flügelrad-Messsonde Ø 16 mm mit Teleskop (Skalierung max. 960 mm) und integrierter Messtaste (Best.-Nr. 0635 9542)\*
- Thermische Strömungssonde (Hitzdraht) Ø 10 mm, 90° knickbar (200 mm), mit Teleskop (Skalierung max. 1100 mm) und integrierter Messtaste (Best.-Nr. 0635 1543)\*
- Feuchte- und Temperatur-Sonde Ø 12 mm, hochpräzise Feuchtemessung mit 1% Genauigkeit (Best.-Nr. 0636 9743)\*
- Flügelrad-Messsonde Ø 100 mm, für Messung an Lüftungsauslässen (Best.-Nr. 0635 9343)\*
- Steckkopfleitung für digitale Fühler (Best.-Nr. 0430 0100)
- Systemkoffer für RLT-Messungen (Best.-Nr. 0516 4800)

\*Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)

**EUR 3424.00**

**Technische Daten**

Sensortyp	Differenzdruck, integriert	Absolutdruck, integriert und extern	Typ K (NiCr-Ni)
Messbereich	-100 ... +100 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(0.3 Pa +1% v. Mw.) (0 ... +25 hPa) ±(0.1 hPa + 1.5% v. Mw.) (+25.001 ... +100 hPa)	±3 hPa	±(0.3 °C +0.1% v. Mw.)
Auflösung	0.001 hPa	0.1 hPa	0.1 °C
Sensortyp	Strahlungstemperatur, Globe	Pt100	Flügelrad, 16 mm
Messbereich	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0.6 ... +50 m/s
Auflösung	0.1 °C	0.01 °C	0.1 m/s
Sensortyp	Flügelrad, 100 mm	Hitzdraht, Hitzkugel	Behaglichkeitssonde
Messbereich	+0.1 ... +15 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Auflösung	0.01 m/s	0.01 m/s	0.01 m/s
Sensortyp	Testo Feuchtesensor kapazitiv	CO <sub>2</sub>	Lux
Messbereich	0 ... 100 %rF	0 ... 10000 ppm CO <sub>2</sub>	0 ... 100000 Lux
Auflösung	0.1 %rF	1 ppm CO <sub>2</sub>	1 Lux

# Fühler

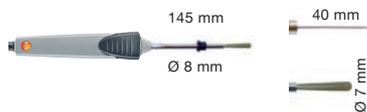
Fühlertyp		Messbereich	Genauigkeit $\pm 1$ Digit	Best.-Nr. EUR
<b>Digitale Strömungssonden</b>				
Flügelrad-Messsonde $\varnothing$ 16 mm mit Teleskop (Skalierung max. 960 mm) und integrierter Messtaste*		0.6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 1 \% \text{ v. Mw.})$ (0.6 ... 40 m/s) $\pm(0.2 \text{ m/s} + 2 \% \text{ v. Mw.})$ (40.1 ... 50 m/s) $\pm 1.8 \text{ }^\circ\text{C}$	0635 9542 <b>590.00</b>
Hochtemperatur Flügelrad-Messsonde $\varnothing$ 16 mm mit Teleskop (Skalierung max. 960 mm) und integrierter Messtaste*		0.6 ... 50 m/s -30 ... +140 °C	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 1 \% \text{ v. Mw.})$ (0.6 ... 40 m/s) $\pm(0.2 \text{ m/s} + 2 \% \text{ v. Mw.})$ (40.1 ... 50 m/s) $\pm(2.5 \text{ }^\circ\text{C} + 0.8 \% \text{ v. Mw.})$	0635 9552 <b>799.00</b>
Thermische Strömungssonde (Hitzdraht) $\varnothing$ 10 mm, 90° knickbar (200 mm), mit Teleskop (Skalierung max. 1100 mm) und integrierter Messtaste*		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF +700 ... +1100 hPa	$\pm(0.03 \text{ m/s} + 4 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\pm(1.8 \% \text{rF} + 0.7 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm 3 \text{ hPa}$	0635 1543 <b>505.00</b>
Thermische Strömungssonde (Hitzdraht) $\varnothing$ 7,5 mm, mit Teleskop (max. 820 mm) und fest angeschlossener Steckkopfleitung		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} + 5 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$	0635 1024 <b>439.00</b>
Thermische Strömungssonde (robuste Hitzkugel) $\varnothing$ 3 mm, mit Teleskop (max. 860 mm) und fest angeschlossener Steckkopfleitung, für richtungsunabhängige Strömungsmessung		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} + 5 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$	0635 1050 <b>460.00</b>
Flügelrad-Messsonde $\varnothing$ 100 mm, für Messung an Lüftungsauslässen*		+0.1 ... +15 m/s 0 ... +60 °C	$\pm(0.1 \text{ m/s} + 1.5 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$	0635 9343 <b>610.00</b>
Thermische Strömungssonde (Hitzdraht) $\varnothing$ 10 mm, mit Teleskop (max. 730 mm) und fest angeschlossener Steckkopfleitung, zur Messung der Luftströmung an Laborabzügen gemäß EN 14175-3 /-4		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	$\pm(0.02 \text{ m/s} + 5 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$	0635 1048 <b>539.00</b>
<b>Digitale Behaglichkeitssonden</b>				
Feuchte- und Temperatur-Sonde $\varnothing$ 12 mm, hochpräzise Feuchtemessung mit 1% Genauigkeit*		0 ... 100 %rF -20 ... +70 °C	$\pm(1.0 \% \text{rF} + 0.7 \% \text{ v. Mw.})$ 0 ... 90 %rF $\pm(1.4 \% \text{rF} + 0.7 \% \text{ v. Mw.})$ 90 ... 100 %rF $\pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C}$ (+15 ... +30 °C) $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$ (restl. Messbereich)	0636 9743 <b>385.00</b>
IAQ-Sonde zur Beurteilung der Raumluftqualität, CO <sub>2</sub> -, Feuchte-, Temperatur- und Absolutdruckmessung, inkl. Tischstativ*		0 ... +50 °C 0 ... 100 %rF 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> +700 ... +1100 hPa	$\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\pm(1.8 \% \text{rF} + 0.7 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm(75 \text{ ppm CO}_2 + 3 \% \text{ v. Mw.})$ 0 ... +5000 ppm CO <sub>2</sub> $\pm(150 \text{ ppm CO}_2 + 5 \% \text{ v. Mw.})$ 5001 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> $\pm 3 \text{ hPa}$	0632 1543 <b>880.00</b>
Behaglichkeitssonde für Turbulenzgrad-Messung gemäß EN 13779*		0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s +700 ... +1100 hPa	$\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\pm(0.03 \text{ m/s} + 4 \% \text{ v. Mw.})$ $\pm 3 \text{ hPa}$	0628 0143 <b>632.00</b>
Globe-Thermometer $\varnothing$ 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme		0 ... +120 °C	Klasse 1	0602 0743 <b>439.00</b>

\*Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr. EUR
<b>Digitale Behaglichkeitssonden</b>					
Lux-Sonde, zum Messen der Beleuchtungsstärke		0 ... +100000 Lux	Klasse C nach DIN 5032-7; f1 = 6% V-Lambda; f2 = 5% cos		0635 0543  <b>315.00</b>
WBGT-Set (Wet Bulb Globe Temperature) zur Beurteilung von Arbeitsplätzen mit Hitzeinwirkung in Anlehnung an ISO 7243 bzw. DIN 33403-3, bestehend aus Globe, Umgebungstemperatur-, Feuchtkugeltemperatur-Sonde, Steckkopfleitungen, Stativ und Koffer		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	Klasse 1 ±(0.25 °C +0.3% v. Mw.) ±(0.25 °C +0.3% v. Mw.)		0635 8888  <b>1610.00</b>  ID-Nr. 0699 6920/1
<b>Digitale Feuchtefühler</b>					
Robuster Feuchtefühler		0 ... 100 %rF -20 ... +180 °C	±3 %rF (0 ... 2 %rF) ±2 %rF (2.1 ... 98 %rF) ±3 %rF (98.1 ... 100 %rF) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.4 °C (0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)		0636 9753  <b>540.00</b>
Nicht in betauender Atmosphäre einsetzen. Für den kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchtebereichen >80 %rF bei ≤30 °C für > 12 h >60 %rF bei >30 °C für > 12 h wenden Sie sich an den Testo-Service oder kontaktieren Sie uns über die Testo-Website.					
<b>Digitale Temperaturfühler</b>					
Digitale Präzisions-Luftfühler, Pt100, Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)	 150 mm Ø 9 mm	-100 ... +400 °C	±(0.15 °C + 0.2 % v. Mw.) (-100 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % v. Mw.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % v. Mw.) (+100.01 ... +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5 % v. Mw.) (+350.01 ... +400 °C)		0614 0072  <b>378.00</b>
Reaktionsschneller, digitaler Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement Typ K; kurzzeitig bis +500 °C, Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)	 150 mm Ø 10 mm	-200 ... +300 °C	±(2.5 °C + 0.8 % v. Mw.) (-40 ... +300 °C) Restlicher Bereich (-200 ... -40.1 °C) ist nicht spezifiziert		0614 0195  <b>189.00</b>
Hochpräziser, digitaler Tauch-/Einstechfühler, Pt100, Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	±(0.3 °C (-80 ... -40.001 °C) ±(0.1 °C + 0.05 % v. Mw.) (-40 ... -0.001 °C) ±(0.05 °C (0 ... +100 °C) ±(0.05 °C + 0.05 % v. Mw.) (+100.001 ... +300 °C)		0614 0275  <b>599.00</b>
Flexibler, digitaler Präzisions-Tauchfühler, PTFE Leitung wärmebest bis +300 °C, Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)	 1000 mm Ø 4 mm	-100 ... +265 °C	±(0.30 °C + 0.3 % v. Mw.) (-100 ... -50.01 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % v. Mw.) (-50 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % v. Mw.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.5 % v. Mw.) (+100.01 ... +265 °C)		0614 0071  <b>469.00</b>
Präziser Pt100 Tauch- und Einstechfühler, Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	±(0.15 °C + 0.2% v. Mw.) (-100 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05% v. Mw.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2% v. Mw.) (+100.01 ... +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5% v. Mw.) (+350.01 ... +400 °C)		0614 0073  <b>360.00</b>
Sonderformen des Pt100 Fühlers auf Anfrage (z. B. als Oberflächenfühler oder Luftfühler, Fühlerrohr verlängert, verstärkt)					<b>auf Anfrage</b>
Adapterleitung zum Anschluss analoger Pt100 Fühler an testo 480					<b>auf Anfrage</b>

# Fühler

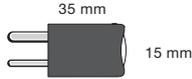
Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr. EUR
<b>Analoge Temperaturfühler</b>					
Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	25 sec	0602 1793 <b>54.00</b>
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermolement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0393 <b>111.00</b>
Reaktionsschneller Paddel-Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmalen Öffnungen und Ritzen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		0 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0193 <b>115.00</b>
Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	20 sec	0602 0693 <b>100.00</b>
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermolementband, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0993 <b>130.00</b>
Oberflächen-Temperaturfühler TE Typ K, mit Teleskop max. 985 mm, für Messungen an schwer zugänglichen Stellen, Festkabel gestreckt 1.6 m (bei ausgefahrenem Teleskop entsprechend kürzer)		-50 ... +250 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 2394 <b>293.00</b>
Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haft-Magneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +170 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	150 sec	0602 4792 <b>141.00</b>
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>		0602 4892 <b>156.00</b>
Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiterter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	30 sec	0602 1993 <b>54.00</b>

<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40...+1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200...+40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

#### Hinweise zur Oberflächenmessung:

- Die angegebenen Ansprechzeiten t<sub>99</sub> sind auf geschliffenen Stahl- bzw. Aluminiumplatten bei +60 °C gemessen.
- Die angegebenen Genauigkeiten sind Sensorgenauigkeiten.
- Die Genauigkeit in Ihrer Applikation ist abhängig von der Oberflächen-Beschaffenheit (Rauheit), Material des Messobjekts (Wärmekapazität und Wärmeübergang) sowie der Sensorgenauigkeit. Für die Abweichungen Ihres Messsystems in Ihrer Applikation erstellt Testo ein entsprechendes Kalibrierzertifikat. Testo nutzt hierzu einen mit der PTB (Physikalisches Technische Bundesanstalt) zusammen entwickelten Oberflächenprüfstand.

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr. EUR
<b>Analoge Temperaturfühler</b>					
Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +120 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	90 sec	0628 0020 <b>39.00</b>
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4592 <b>117.00</b>
Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K		-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0092 <b>45.00</b>
Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15...25 mm (max. 1"), Messbereich kurz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +100 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4692 <b>59.00</b>
Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	2 sec	0602 0593 <b>87.00</b>
Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +800 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 2693 <b>106.00</b>
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K		-200 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 5792 <b>25.00</b>
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K		-200 ... +40 °C	Klasse 3 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 5793 <b>32.00</b>
Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K		-200 ... +1300 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	4 sec	0602 5693 <b>45.00</b>
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 1293 <b>38.00</b>
Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächenmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband), TE Typ K, 2 m, FEP-isolierte Thermoleitung, temperaturbeständig bis 200 °C, ovale Leitung mit Abmessung: 2,2 mm x 1,4 mm		-200 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	1 sec	0602 0493 <b>117.00</b>
Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 2292 <b>69.00</b>

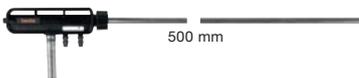
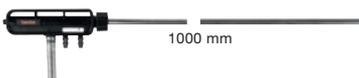
<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40...+1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200...+40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur **einer** Genauigkeitsklasse.

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr. EUR
<b>Thermopaare</b>					
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0644 <b>15.00</b>
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0645 <b>25.00</b>
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0646 <b>26.00</b>

<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40...+1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200...+40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur **einer** Genauigkeitsklasse.

## Staurohre

Staurohr, Länge 500 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*	 500 mm Ø 7 mm	Messbereich 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur 0 ... +600 °C Staurohrfaktor 1.0	0635 2045 <b>138.00</b>
Staurohr, Länge 350 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*	 350 mm Ø 7 mm	Messbereich: 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 1.0	0635 2145 <b>119.00</b>
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*	 1000 mm Ø 7 mm	Messbereich: 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 1.0	0635 2345 <b>345.00</b>
Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlusschlauch, Länge 360 mm	 360 mm	Messbereich: 1 ... 30 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 0.67 Mindesteintauchtiefe: 150 mm	0635 2043 <b>250.00</b>
Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlusschlauch, Länge 500 mm	 500 mm	Messbereich: 1 ... 30 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 0.67 Mindesteintauchtiefe: 150 mm	0635 2143 <b>290.00</b>
Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlusschlauch, Länge 1000 mm	 1000 mm	Messbereich: 1 ... 30 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 0.67 Mindesteintauchtiefe: 150 mm	0635 2243 <b>430.00</b>

\*Anschlusschlauch erforderlich (Best.-Nr. 0554 0440) oder (Best.-Nr. 0554 0453)

# Zubehör

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.	EUR
Teleskop für digitale Fühler, mit Kugelkopf und Fühlerhalter, Länge 1,8 m. 5 m-Steckkopfleitung (Best.-Nr. 0430 0101) verwenden.	0430 0946	<b>150.00</b>
Stativ zur Arbeitsplatzbewertung mit Halterungen für Handgerät und Fühler inklusive Teleskopverlängerung	0554 0743	<b>239.00</b>
Steckkopfleitung für digitale Fühler	0430 0100	<b>45.00</b>
Steckkopfleitung für digitale Fühler, Länge 5 m	0430 0101	<b>79.00</b>
testovent 410, Volumenstrom-Messtrichter, Ø 340 mm/330x330 mm, inkl. Tragetasche	0554 0410	<b>299.00</b>
testovent 415, Volumenstrom-Messtrichter, Ø 210 mm/190x190 mm, inkl. Tragetasche	0554 0415	<b>260.00</b>
testovent 417, Trichterset bestehend aus Trichter für Tellerventile (Ø 200 mm) und Trichter für Lüfter (330 x 330 mm) für Zu- und Abluft	0563 4170	<b>159.00</b>
Volumenstrom Gleichrichter testovent 417	0554 4172	<b>89.00</b>
Kontroll- und Abgleich-Set für testo Feuchtefühler, Salzlösung mit 11.3 %rF und 75.3 %rF, inkl. Adapter für testo Feuchtefühler	0554 0660	<b>249.00</b>
Anschlusschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440	<b>37.00</b>
Anschlusschlauch silikonfrei für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0453	<b>38.00</b>
<b>Transport und Schutz</b>		
Softcase testo 480 inkl. Tragegurt	0516 0481	<b>79.00</b>
Systemkoffer für Behaglichkeitsmessung für Gerät, Fühler und weiteres Zubehör	0516 4801	<b>199.00</b>
Systemkoffer für RLT-Messungen, für Gerät, Fühler und weiteres Zubehör	0516 4800	<b>199.00</b>
<b>Drucker und Zubehör</b>		
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien für Messwertausdruck vor Ort	0554 0549	<b>212.00</b>
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht, langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	<b>23.00</b>
<b>Kalibrier-Zertifikate</b>		
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	<b>91.10</b>
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	<b>320.50</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 11.3 %rF und 75.3 %rF bei +25 °C	0520 0006	<b>112.50</b>
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Elektronische Hygrometer; Kalibrierpunkte 11.3 %rF und 75.3 %rF bei +25 °C	0520 0206	<b>300.10</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck; Genauigkeit 0.1 ... 0.6 (% v. Ew.), 5 Pkt. über den Messbereich verteilt	0520 0025	<b>97.40</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck; Genauigkeit > 0.6 (% v. Ew.)	0520 0005	<b>86.60</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004	<b>133.90</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034	<b>133.90</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Lichtstärke; Kalibrierpunkte 0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux	0520 0010	<b>133.90</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat CO <sub>2</sub> ; CO <sub>2</sub> -Sonden; Kalibrierpunkte 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033	<b>123.20</b>
Weitere Kalibrier-Zertifikate auf Anfrage		

0990 9181 15/dk/A/01.2016

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
 Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2016.  
 Zahlung innerhalb 30 Tage netto.

Testo AG  
 Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch  
 Telefon +49 7653 681-700  
 Telefax +49 7653 681-701  
 vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch  
 Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch  
 Kaufmännische Hotline: 07653-681-600  
 Klima-Hotline: 07653-681-610  
 Rauchgas-Hotline: 07653-681-620  
 Software-Hotline: 07653-681-630