

Wir messen es.



# Infrarot-Temperatur-Messgerät

testo 830 – Schnelle und berührungslose Messung der Oberflächentemperatur

---

Laser-Messfleckmarkierung und große Optiken zur exakten Messung auch bei größeren Distanzen

---

Schnelle Messwerterfassung von zwei Messungen pro Sekunde

---

Einstellbarer Emissionsfaktor

---

Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte

---

Gutes Handling durch ergonomisches "Pistolendesign"

---

Hold-Funktion und Anzeige von Min.-/Max.-Werten

---



Das neue testo 830 ist ein universell einsetzbares Infrarot-Thermometer zur berührungslosen Messung der Oberflächen-Temperaturen in Handwerk und Industrie. Dank neuem Prozessor und dadurch besserer Auflösung sind jetzt noch präzisere Messungen möglich. Die Temperatur kann nun bis auf 0,1 °C genau erfasst werden. Durch die Min.-/Max.-Funktion können die Grenzwerte der letzten Messung angezeigt und noch besser kontrolliert werden.

Die testo 830 Infrarot-Thermometer in Kürze:

**testo 830-T1** mit 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 10:1-Optik.

**testo 830-T2** mit 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 12:1-Optik.

**testo 830-T4** mit 2-Punkt-Lasermarkierung und 30:1-Optik. In sicherem Abstand misst dieses Gerät die Oberflächen-Temperatur auch kleiner Objekte. Es besteht Anschlussmöglichkeit für externe Temperaturfühler.

# Infrarot-Temperatur-Messgeräte testo 830

## Infrarot-Thermometer mit 1-Punkt-Lasermarkierung

### testo 830-T1

testo 830-T1, Infrarot-Thermometer, 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 10:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8311

**EUR 59.00**



## Infrarot-Thermometer mit 2-Punkt-Lasermarkierung und Fühleranschluss

### testo 830-T2

testo 830-T2, Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 12:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8312

**EUR 79.00**



Das schnelle und universelle Infrarot-Thermometer mit 1-Punkt-Lasermarkierung und 10:1 Optik im ergonomischen "Pistolendesign".

- Schnelle Messwerterfassung
- Messfleckmarkierung mit Laserstrahl
- Alarm-Grenzwerte einstellbar
- Akustischer und optischer Alarm bei Grenzwert-Überschreitungen
- Gutes Handling durch "Pistolendesign"
- Beleuchtetes Display
- Einstellbarer Emissionsfaktor (0,1 ... 1,0)

### Set testo 830-T2

Set testo 830-T2, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler (0602 0393), Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0563 8312

**EUR 149.00**

Dieses universell einsetzbare Infrarot-Thermometer dient der schnellen und präzisen Messung von Oberflächentemperaturen in Handwerk und Industrie. Der neue, hochauflösende Prozessor ermöglicht Ergebnisse von unglaublicher Präzision. Mit Min./-Max.-Funktion ausgestattet, lassen sich individuell Grenzwerte einstellen und dank optischem und akustischem Signal auch gleich überprüfen.

Zusätzlich zu den Vorteilen des testo 830-T1:

- 2-Punkt-Laser zur Messfleckmarkierung
- Kontaktmessung mit anschließbarem Temperaturfühler
- Emissionsgrad-Bestimmung mit externem TE-Fühler

## Infrarot-Temperatur-Messgeräte testo 830

Infrarot-Thermometer mit 30:1-Optik zur exakten Messung in großer Entfernung

### testo 830-T4

testo 830-T4, Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 30:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8314

**EUR 119.00**



### Set testo 830-T4

Set testo 830-T4, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler (0602 0393), Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0563 8314

**EUR 189.00**

Dieses universell einsetzbare Infrarot-Thermometer dient der schnellen und präzisen Messung von Oberflächentemperaturen in Handwerk und Industrie. Der Messfleck-Durchmesser beträgt bei 1 m Distanz lediglich 36 mm wodurch auch aus sicherer Entfernung auch kleine, bewegliche oder gefährliche Ziele gemessen werden können. Der neue, hochauflösende Prozessor ermöglicht Ergebnisse von unglaublicher Präzision. Mit Min./Max.-Funktion ausgestattet, lassen sich individuell Grenzwerte einstellen und dank optischem und akustischem Signal auch gleich überprüfen.

- 30:1-Optik zur Temperaturmessung auf Distanz auch an kleinen Objekten
- °C-Kontaktmessung mit anschließbarem TE-Fühler
- Emissionsgrad-Bestimmung mit externem Temperaturfühler
- Eingabe von oberem und unterem Grenzwert
- Akustischer und optischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- Display-Beleuchtung

# Technische Daten

## Gemeinsame technische Daten aller Varianten

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Spektralbereich    | 8 ... 14 $\mu\text{m}$  |
| Emissionsfaktor    | 0,1 ... 1,0 einstellbar |
| Lagertemperatur    | -40 ... +70 °C          |
| Betriebstemperatur | -20 ... +50 °C          |
| Garantie           | 2 Jahre                 |

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Batterietyp     | 9V-Blockbatterie |
| Standzeit       | 15 h             |
| Gewicht         | 200 g            |
| Abmessung       | 190 x 75 x 38 mm |
| Gehäusematerial | ABS              |

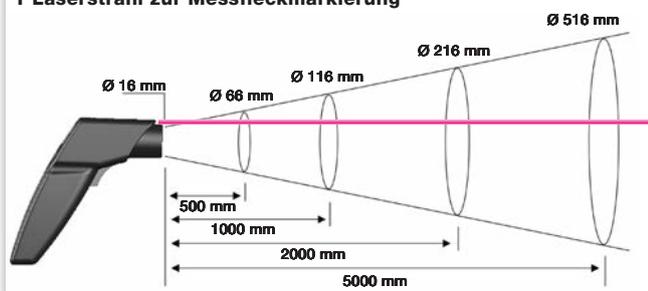
## Unterschiedliche technische Daten

|                                             | testo 830-T1                                                                                                                         | testo 830-T2                                                                                                                               | testo 830-T4                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Messbereich</b>                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |
| Infrarot                                    | -30 ... +400 °C                                                                                                                      | -30 ... +400 °C                                                                                                                            | -30 ... +400 °C                                                                                                 |
| Typ K (NiCr-Ni)                             | -                                                                                                                                    | -50 ... +500 °C                                                                                                                            | -50 ... +500 °C                                                                                                 |
| <b>Genauigkeit <math>\pm 1</math> Digit</b> |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |
| Infrarot                                    | $\pm 1,5$ °C o. 1,5 % v. Mw.<br>(+0,1 ... +400 °C)<br>$\pm 2$ °C o. $\pm 2$ % v. Mw. (-30 ... 0 °C)<br>der jeweils größere Wert gilt | $\pm 1,5$ °C o. $\pm 1,5$ % v. Mw.<br>(+0,1 ... +400 °C)<br>$\pm 2$ °C o. $\pm 2$ % v. Mw. (-30 ... 0 °C)<br>der jeweils größere Wert gilt | $\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C)<br>$\pm 2$ °C (-30 ... -20,1 °C)<br>$\pm 1$ °C o. 1% v. Mw.<br>(restl. Messbereich) |
| Typ K (NiCr-Ni)                             | -                                                                                                                                    | $\pm 0,5$ °C +0,5% v. Mw.                                                                                                                  | $\pm 0,5$ °C +0,5% v. Mw.                                                                                       |
| <b>Auflösung</b>                            | 0,1 °C                                                                                                                               | 0,1 °C                                                                                                                                     | 0,1 °C                                                                                                          |
| <b>Messrate</b>                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                 |
| Infrarot                                    | 0,5 sec                                                                                                                              | 0,5 sec                                                                                                                                    | 0,5 sec                                                                                                         |
| Typ K (NiCr-Ni)                             | -                                                                                                                                    | 1,75 sec                                                                                                                                   | 1,75 sec                                                                                                        |
| <b>Messfleckmarkierung</b>                  | 1-Punkt-Laser                                                                                                                        | 2-Punkt-Laser                                                                                                                              | 2-Punkt-Laser                                                                                                   |
| <b>Messentfernung zu Messfleck</b>          | 10:1                                                                                                                                 | 12:1                                                                                                                                       | 30: 1 (typisch bei einem Abstand von 0,7 m zum Messobjekt)<br>24 mm @ 700 mm (90%)                              |

# Optik

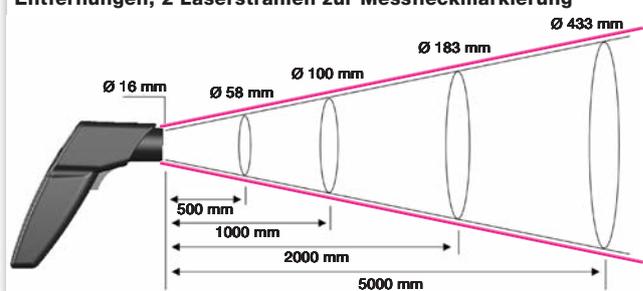
## testo 830-T1

**10:1 Standard-Optik,  
1 Laserstrahl zur Messfleckmarkierung**



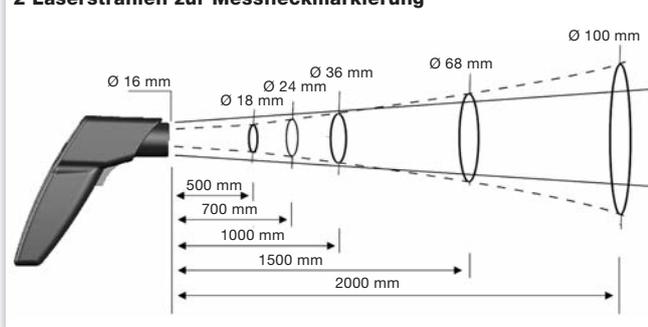
## testo 830-T2

**Präzise 12:1 Optik ermöglicht genaue Messungen über weite Entfernungen, 2 Laserstrahlen zur Messfleckmarkierung**



## testo 830-T4

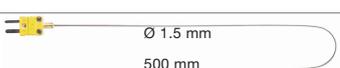
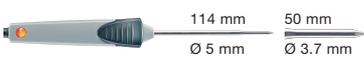
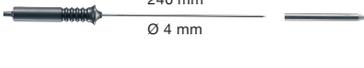
**Messentfernung zu Messfleck 30:1,  
2 Laserstrahlen zur Messfleckmarkierung**



# Zubehör

| Zubehör für alle Varianten testo 830                                                                                                                         | Best.-Nr. | EUR           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), $\epsilon = 0.95$ , temperaturbeständig bis +250 °C                                      | 0554 0051 | <b>69.00</b>  |
| Lederschutzhülle zum Schutz des Messgerätes, inklusive Gürtelhalter                                                                                          | 0516 8302 | <b>13.00</b>  |
| 9V-Akku für Messgerät, statt Batterie                                                                                                                        | 0515 0025 | <b>13.00</b>  |
| Ladegerät für 9V-Akku, zum externen Laden des Akkus 0515 0025                                                                                                | 0554 0025 | <b>12.00</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Thermometer; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; 180 °C                                                           | 0520 0002 | <b>110.30</b> |
| <b>Zubehör für testo 830-T2 / -T4</b>                                                                                                                        |           |               |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C                                              | 0520 0071 | <b>118.80</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt +60 °C                                                                            | 0520 0063 | <b>47.30</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C                                                             | 0520 0001 | <b>89.30</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C (Gilt nur für Tauch-/Einstechfühler 0602 2693) | 0520 0021 | <b>113.50</b> |

# Fühler testo 830-T2 / -T4

| Fühlertyp                                                                                                                                                       | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                                       | Messbereich          | Genauigkeit | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Luftfühler</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                      |             |                 |                            |
| Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                                                                        |  115 mm<br>Ø 4 mm                        | -60 ...<br>+400 °C   | Klasse 2*   | 25 sec          | 0602 1793<br><b>56.00</b>  |
| <b>Tauch-/Einstechfühler</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                           |                      |             |                 |                            |
| Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                                   |  300 mm<br>Ø 1.5 mm                      | -60 ...<br>+1000 °C  | Klasse 1*   | 2 sec           | 0602 0593<br><b>88.00</b>  |
| Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K (Kalibrierung über +300 °C nicht möglich), Festkabel gestreckt 1.2 m                              |  60 mm<br>Ø 5 mm    14 mm<br>Ø 1.5 mm    | -60 ...<br>+800 °C   | Klasse 1*   | 3 sec           | 0602 2693<br><b>108.00</b> |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                             |  Ø 1.5 mm<br>500 mm                      | -200 ...<br>+1000 °C | Klasse 1*   | 5 sec           | 0602 5792<br><b>31.00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K                                                  |  Ø 3 mm<br>1000 mm                      | -200 ...<br>+1300 °C | Klasse 1*   | 4 sec           | 0602 5693<br><b>45.00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                             |  Ø 1.5 mm<br>500 mm                    | -200 ...<br>+40 °C   | Klasse 3*   | 5 sec           | 0602 5793<br><b>36.00</b>  |
| Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                                                        |  114 mm<br>Ø 5 mm    50 mm<br>Ø 3.7 mm | -60 ...<br>+400 °C   | Klasse 2*   | 7 sec           | 0602 1293<br><b>39.00</b>  |
| <b>Lebensmittelfühler</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                      |             |                 |                            |
| Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                            |  125 mm<br>Ø 4 mm    30 mm<br>Ø 3.2 mm | -60 ...<br>+400 °C   | Klasse 2*   | 7 sec           | 0602 2292<br><b>89.00</b>  |
| Wasserdichter robuster Tauch-/Einstechfühler mit Metallschutzschlauch Tmax +230 °C, z.B. zur Temperaturkontrolle in kochendem Öl, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  240 mm<br>Ø 4 mm                      | -50 ...<br>+230 °C   | Klasse 1*   | 15 sec          | 0628 1292<br><b>87.00</b>  |
| <b>Thermopaare</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                      |             |                 |                            |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K                                                                                          |  800 mm<br>Ø 1.5 mm                    | -50 ...<br>+400 °C   | Klasse 2*   | 5 sec           | 0602 0644<br><b>21.00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K                                                                                         |  1500 mm<br>Ø 1.5 mm                   | -50 ...<br>+400 °C   | Klasse 2*   | 5 sec           | 0602 0645<br><b>36.00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K                                                                                              |  1500 mm<br>Ø 1.5 mm                   | -50 ... +250 °C      | Klasse 2*   | 5 sec           | 0602 0646<br><b>36.00</b>  |

\*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).

## Fühler testo 830-T2 / -T4

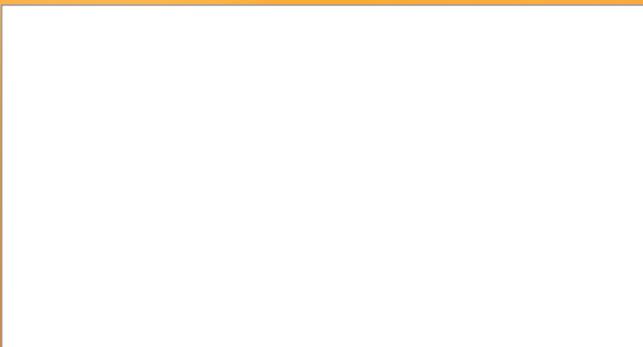
| Fühlertyp                                                                                                                                                                                   | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Messbereich      | Genauigkeit | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Oberflächenfühler</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*   | 5 sec           | 0602 0193<br><b>118.00</b> |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m             |    | -60 ... +300 °C  | Klasse 2*   | 3 sec           | 0602 0393<br><b>112.00</b> |
| Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                                      |    | -60 ... +400 °C  | Klasse 2*   | 30 sec          | 0602 1993<br><b>56.00</b>  |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |    | -60 ... +300 °C  | Klasse 2*   | 3 sec           | 0602 0993<br><b>130.00</b> |
| Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                                   |  | -60 ... +1000 °C | Klasse 1*   | 20 sec          | 0602 0693<br><b>100.00</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*   | 3 sec           | 0602 2394<br><b>293.00</b> |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haftmagneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                    |  | -50 ... +170 °C  | Klasse 2*   | 150 sec         | 0602 4792<br><b>167.00</b> |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haftmagneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                           |  | -50 ... +400 °C  | Klasse 2*   |                 | 0602 4892<br><b>183.00</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*   | 90 sec          | 0628 0020<br><b>55.00</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*   | 5 sec           | 0602 4592<br><b>139.00</b> |
| Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K                                                                                                                                              |  | -60 ... +130 °C  | Klasse 2*   | 5 sec           | 0602 0092<br><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*   | 5 sec           | 0602 4692<br><b>65.00</b>  |

\*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).



0980 9371 15/dk/A/01.2015

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2015.  
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

[www.testo.de](http://www.testo.de)