

Abgas-Analysegerät für die Industrie

testo 340 – Handmessgerät für die
industrielle Emissionsmessung

Messbereichserweiterung für uneingeschränkte Messungen
bei hohen Gaskonzentrationen

Abgasanalyse mit bis zu 4 Gassensoren – frei konfigurierbar

Große Sondenauswahl

Bluetooth-Schnittstelle

Komfortables Messdaten-Management

TÜV-Prüfung / EN-Norm



Das handliche, einfach zu bedienende Emissionsmessgerät testo 340 ist für unterschiedlichste Emissionsmessungen das geeignete Werkzeug. Die kompakte Bauform und die zuverlässige Technik machen es zum idealen Messgerät bei der Inbetriebnahme, bei Service- und Wartungsarbeiten sowie bei der Kontrollmessung von Industriebrennern, stationären Industriebrennern, Gasturbinen und Thermischen Prozessen.

Die einzigartige Messbereichserweiterung ermöglicht ein uneingeschränktes Durchführen von Messungen auch bei hohen Gaskonzentrationen. Standardmäßig ist das testo 340 mit einem O₂-Sensor ausgestattet. Drei weitere Gassensoren können individuell konfiguriert werden, um so das Gerät optimal auf die jeweilige Messaufgabe abstimmen zu können. Die Bedienung kann über Distanz mit der kostenlosen App über Ihr Android-Smartphone oder -Tablet erfolgen.

Bestelldaten

testo 340

testo 340 Abgas-Analysegerät inkl. Akku, Kalibrierprotokoll und Trageriemen, bestückt mit O₂-Sensor und integrierter Strömungs-/Differenzdruckmessung



Best.-Nr. 0632 3340

EUR 867.00

Das testo 340 muss mit einem zweiten Gas-Sensor bestückt werden, sonst ist das Gerät nicht funktionsfähig. Es können max. 3 zusätzliche Sensoren bestückt werden.

Optionen		EUR
Option CO (H ₂ -kompensiert)-Messmodul, 0 ... 10.000 ppm, Auflösung 1 ppm		569.00
Option CO _{low} (H ₂ -kompensiert)-Messmodul, 0 ... 500 ppm, Auflösung 0.1 ppm		677.00
Option NO-Messmodul, 0 ... 4.000 ppm, Auflösung 1 ppm		601.00
Option NO _{low} -Messmodul, 0 ... 300 ppm, Auflösung 0.1 ppm		677.00
Option NO ₂ -Messmodul, 0 ... 500 ppm, Auflösung 0.1 ppm		677.00
Option SO ₂ -Messmodul, 0 ... 5.000 ppm, Auflösung 1 ppm		677.00
Option BLUETOOTH® Modul		87.00
Option Verdünnung aller Sensoren		125.00

Zubehör	Best.-Nr.	EUR
Transportkoffer für Messgerät, Fühler und Sonden	0516 3340	159.00
Internationales Netzteil 100-240 V AC / 6,3 V DC; für Netzbetrieb oder Akkuladung im Gerät, für Netzbetrieb oder Akkuladung im Gerät	0554 1096	43.00
Software „easyEmission“ inkl. USB-Verbindungsleitung Gerät-PC	0554 3334	216.00
Mehrfachlizenz Software „easyEmission“	auf Anfrage	auf Anfrage
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	212.00
testo BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0620	301.00
Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568	23.00
Ersatzakku mit Ladestation	0554 1087	60.00
Wechselfilter NO-Sensor (1 Stk.), blockt Quergas SO ₂	0554 4150	74.00
Wechselfilter CO-Sensor (1 Stk.), blockt Quergas SO ₂ und NO	0554 4100	66.00

Kalibrier-Zertifikate	Best.-Nr.	EUR
ISO-Kalibrier-Zertifikat Rauchgas	0520 0003	60.00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung, Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034	139.30

Bestellvorschläge

Der preiswerte Einstieg in die industrielle Emissionskontrolle

	Best.-Nr.
testo 340 Abgas-Analysegerät	0632 3340
Option CO (H2-kompensiert)-Messmodul	0393 1100
Option BLUETOOTH® Modul	0440 0784
Rauchgassonde Modular 335 mm Eintauchtiefe	0600 9766
Internationales Netzteil 100-240 V AC / 6,3 V DC	0554 1096
testo BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker	0554 0620
Transportkoffer für Messgerät, Fühler und Sonden	0516 3340

EUR 2278.00

Kontroll- und Einstellarbeiten an stationären Industriemotoren

	Best.-Nr.
testo 340 Abgas-Analysegerät	0632 3340
Option CO (H2-kompensiert)-Messmodul, 0 ... 10.000 ppm	
Option NO-Messmodul, 0 ... 4.000 ppm	
Option NO2-Messmodul, 0 ... 500 ppm	
Option Verdünnung aller Sensoren	
Abgassonde für Industriemotoren, 335 mm Eintauchtiefe*	0600 7555
Internationales Netzteil 100-240 V	0554 1096
Software „easyEmission“	0554 3334
Transportkoffer für Messgerät, Fühler und Sonden	0516 3340

* Für die Messung an stationären Dieselmotoren empfehlen wir die Abgassonde mit Sondenvorfilter (0600 7556).

EUR 3650.00

Service- und Wartungsarbeiten an Industriebrennern und Feuerungsanlagen

	Best.-Nr.
testo 340 Abgas-Analysegerät	0632 3340
Option CO (H2-kompensiert)-Messmodul, 0 ... 10.000 ppm	
Option NO-Messmodul, 0 ... 4.000 ppm*	
Option SO2-Messmodul, 0 ... 5.000 ppm	
Rauchgassonde Modular 700 mm Eintauchtiefe	0600 8765
Software „easyEmission“	0554 3334
Transportkoffer für Messgerät, Fühler und Sonden	0516 3340

*Für die Messung von niedrigen NO-Werten empfehlen wir den NOlow-Sensor (0393 1152).

EUR 3573.00

Messungen an Turbinen

	Best.-Nr.
testo 340 Abgas-Analysegerät	0632 3340
Option CO (H2-kompensiert)-Messmodul, 0 ... 10.000 ppm*	
Option NOlow-Messmodul, 0 ... 300 ppm	
Option NO2-Messmodul, 0 ... 500 ppm	
Option Verdünnung aller Sensoren	
Abgassonde für Industriemotoren, 335 mm Eintauchtiefe	0600 7555
Internationales Netzteil 100-240 V	0554 1096
Software „easyEmission“	0554 3334
Transportkoffer für Messgerät, Fühler und Sonden	0516 3340

*Für die Messung von niedrigen CO-Werten empfehlen wir den COlow-Sensor (0393 1102).

EUR 3726.00

Gasentnahmesonden

Standard-Gasentnahmesonden: Modulare Rauchgassonden, in 2 Längen erhältlich, inkl. Konus zum Befestigen, Thermoelement NiCr-Ni, Schlauch 2,2 m und Schmutzfilter	Best.-Nr.	EUR
Rauchgassonde Modular 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 500°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m	0600 9766	252.00
Rauchgassonde Modular 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 500°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m	0600 9767	304.00
Rauchgassonde Modular 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m	0600 8764	402.00
Rauchgassonde Modular 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m	0600 8765	484.00
Rauchgassonde Modular mit Vorfilter Ø 14 mm 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m	0600 8766	586.00
Rauchgassonde Modular mit Vorfilter Ø 14 mm 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m	0600 8767	655.00

Sondenzubehör modulare Gasentnahmesonden	Best.-Nr.	EUR
Schlauchverlängerung; 2,8 m; Verlängerungsleitung Sonde-Gerät	0554 1202	163.00
Sondenrohr mit Vorfilter Ø 14 mm, Länge wählbar bis 2500 mm, inkl. Konus, Ø Sondenrohr 8 mm, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax. 500 °C	auf Anfrage	auf Anfrage
Sondenrohr mit Vorfilter Ø 14 mm, Länge wählbar bis 2500 mm, inkl. Konus, Ø Sondenrohr 8 mm, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax. 1000 °C	auf Anfrage	auf Anfrage
Ersatz-Sonden-Vorfilter (Sinterfilter), 2 Stück	0554 3372	57.00
Ersatz-Schmutzfilter, modulare Sonde; 10 Stück	0554 3385	19.00
Sondenrohr Länge 700 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9767	auf Anfrage
Sondenrohr Länge 335 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764	238.00
Sondenrohr Länge 700 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax. 1000°C	0554 8765	331.00

Abgassonden für Industriemotoren	Best.-Nr.	EUR
Abgassonde für Industriemotoren, 335 mm Eintauchtiefe inkl. Konus und Hitzeschutzschild, Tmax +1000 °C, Spezialschlauch für NO ₂ -/SO ₂ -Messungen, Länge 4 m	0600 7555	393.00
Abgassonde für Industriemotoren mit Sondenrohr-Vorfilter, 335 mm Eintauchtiefe inkl. Konus und Hitzeschutzschild, Tmax +1000 °C, Spezialschlauch für NO ₂ -/SO ₂ -Messungen, Länge 4 m	0600 7556	474.00
Thermoelement zur Abgas-Temperaturmessung (NiCr-Ni, Länge 400 mm, Tmax +1000 °C) mit 4 m Anschlussleitung und zusätzlichem Hitzeschutz	0600 8898	273.00

Temperaturfühler	Best.-Nr.	EUR
Mini-Umgebungsluftfühler; zur separaten Umgebungslufttemperatur-Messung; 0...+80°C	0600 3692	51.00
Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 60 mm	0600 9797	99.00

Staurohre	Best.-Nr.	EUR
Staurohr, Länge 350 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit	0635 2145	119.00
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit	0635 2345	345.00
Anschlusschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440	37.00
Staurohr, Edelstahl, Länge 750 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, 3-fach-Schlauch (5 m Länge) und Hitzeschutzschild	0635 2042	631.00

Gasentnahmesonden

Industrie-Sonden	Details	Best.-Nr.	EUR
Industriesonden-Set 1.200 °C bestehend aus: - unbeheiztem Handgriff - unbeheiztem Sondenrohr bis 1.200 °C Abgastemperatur - unbeheiztem Gasentnahmeschlauch inkl. Inline-Filter, Länge 4 m - Thermoelement Typ K, Länge 1.2 m Das Set kann optional mit einem Verlängerungsrohr und Sonden-Vorfilter ausgestattet werden.	Sondenrohr: T _{max.} +1200 °C Länge 1.0 m, Ø 12 mm Material 2.4856 Alloy 625 Handgriff: T _{max.} +600 °C Material: 1.4404 Edelstahl Gasentnahmeschlauch: 2-Kammern Schlauch inkl. PTFE-Innenseele, Länge 4.0 m TE: Typ K, Länge 1.2 m, Ø 2 mm T _{max.} +1200 °C	0600 7610	900.00
Industriesonden-Set 1.800 °C bestehend aus: - unbeheiztem Handgriff - unbeheiztem Sondenrohr bis 1.800 °C Abgastemperatur - unbeheiztem Gasentnahmeschlauch inkl. Inline-Filter, Länge 4 m Für die Temperaturmessungen > +1370 °C empfehlen wir ein Thermoelement Typ S.	Sondenrohr: T _{max.} +1800 °C Material Al2O3 > 99,7% Länge 1.0 m, Ø 12 mm Gasentnahmeschlauch: 2-Kammern Schlauch inkl. PTFE-Innenseele, Länge 4.0 m Handgriff: T _{max.} +600 °C Material: 1.4404 Edelstahl	0600 7620	490.00
Industriesonden-Set beheizt bestehend aus: - beheiztem Sondenrohr bis 600 °C Abgastemperatur - beheiztem Gasentnahmeschlauch, Länge 4 m - Thermoelement Typ K, Länge 1.2 m Das Set kann optional mit einem Verlängerungsrohr und Sonden-Vorfilter ausgestattet werden.	Sondenrohr: Temperaturbeständig bis +600 °C Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz Länge 1.0 m, Ø 25 mm Heiztemperaturbereich +200 °C Material Edelstahl 1.4571 Gasentnahmeschlauch: Wellschlauch inkl. PTFE-Innenseele Länge 4.0 m; Außendurchmesser 34 mm Heiztemperaturbereich > +120 °C TE: Typ K Länge 1.2 m, Ø 2 mm T _{max.} +1200 °C	0600 7630	3800.00
Verlängerungsrohr 1200 °C zur Verlängerung der Industriesonden-Sets 1200 °C (0600 7610) und Industriesonden-Sets beheizt (0600 7630) Das Verlängerungsrohr kann direkt auf das unbeheizte Sondenrohr bis +1200 °C und das beheizte Sondenrohr bis +600 °C aufgeschraubt werden.*	Sondenrohr: T _{max.} +1200 °C Länge 1.0 m, Ø 12 mm Material 2.4856 Alloy 625	0600 7617	450.00
Thermoelement Typ K, Länge 2,2 m	Typ K Länge 2.2 m, Ø 2 mm T _{max.} +1200 °C	0600 7615	250.00
Industriesonden-Vorfilter für staubhaltiges Abgas Der Sonden-Vorfilter kann direkt auf das unbeheizte Sondenrohr bis +1200 °C und das beheizte Sondenrohr bis +600 °C aufgeschraubt werden.*	Material Siliciumcarbid porös T _{max.} +1000 °C Länge 105 mm, Ø 30 mm Filterfeinheit 10 µm	0600 7616	260.00
Beheizter Gasentnahmeschlauch	Wellschlauch inkl. PTFE-Innenseele Länge 4.0 m; Außendurchmesser 34 mm Heiztemperaturbereich > +120 °C	auf Anfrage	auf Anfrage
Transporttasche für Sonden Geeignet für alle Sonden mit einer Gesamtlänge > 335 mm.		0516 7600	60.00
Verlängerungsleitung, Länge 5 m, zwischen Steckkopfleitung und Gerät		0409 0063	89.00
Ersatzschmutzfilter (10 Stück)		0554 3371	31.00

*Zum einfacheren Verschrauben und wieder Lösen, empfehlen wir das Aufbringen von Keramikpaste auf dem Gewinde. Diese ist im Fachhandel erhältlich.

Technische Daten

	Messbereich	Genauigkeit ± 1 Digit	Auflösung	Einstellzeit t_{90}
O₂-Messung	0 ... 25 Vol. %	± 0.2 Vol. %	0.01 Vol. %	< 20 sec.
CO-Messung (H₂-kompensiert)	0 ... 10.000 ppm	± 10 ppm o. $\pm 10\%$ v. Mw. (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm o. $\pm 5\%$ v. Mw. (201 ... 2.000 ppm) $\pm 10\%$ v. Mw. (2.001 ... 10.000 ppm)	1 ppm	< 40 sec.
CO_{low}-Messung (H₂-kompensiert)	0 ... 500 ppm	± 2 ppm (0 ... 39.9 ppm) $\pm 5\%$ v. Mw. (restl. Messbereich)* <small>*Angaben entsprechen 20°C Umgebungstemperatur. Zusätzlicher Temperaturkoeffizient 0,25% v.Mw./K.</small>	0.1 ppm	< 40 sec.
NO-Messung	0 ... 4.000 ppm	± 5 ppm (0 ... 99 ppm) $\pm 5\%$ v. Mw. (100 ... 1.999 ppm) $\pm 10\%$ v. Mw. (2.000 ... 4.000 ppm)	1 ppm	< 30 sec.
NO_{low}-Messung	0 ... 300 ppm	± 2 ppm (0 ... 39.9 ppm) $\pm 5\%$ v. Mw. (restl. Messbereich)	0.1 ppm	< 30 sec.
NO₂-Messung*	0 ... 500 ppm	± 10 ppm (0 ... 199 ppm) $\pm 5\%$ v. Mw. (restl. Messbereich)	0.1 ppm	< 40 sec.
SO₂-Messung*	0 ... 5.000 ppm	± 10 ppm (0 ... 99 ppm) $\pm 10\%$ v. Mw. (restl. Messbereich)	1 ppm	< 40 sec.
Temperatur-Messung <small>Fühlertyp Typ K (NiCr-Ni)</small>	-40 ... +1.200 °C	± 0.5 °C (0 ... +99 °C) ± 0.5 % v. Mw. (restl. Messbereich)	0.1 °C	
Zugmessung	-40 ... +40 hPa	± 0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa) ± 1.5 % v. Mw. (restl. Messbereich)	0.01 hPa	
Differenzdruck-Messung	-200 ... 200 hPa	± 0.5 hPa (-49.9 ... 49.9 hPa) ± 1.5 % v. Mw. (restl. Messbereich)	0.1 hPa	
Absolutdruck-Messung	600 ... +1.150 hPa	± 10 hPa	1 hPa	
Abgeleitete Messgrößen				
Wirkungsgrad	0 ... 120 %		0.1 %	
Abgasverlust	0 ... 99.9 %		0.1 %	
Abgastaupunkt	0 ... 99.9 °C		0.1 °C	
CO₂-Bestimmung (Berechnung aus O ₂)	0 ... CO ₂ max.	± 0.2 Vol. %	0.1 Vol. %	< 40 sec.

*Zur Vermeidung von Absorption darf eine max. Messdauer von 2 Stunden nicht überschritten werden.



Länderzulassungen BLUETOOTH® Funkübertragung für testo 340

Das von Testo eingesetzte BLUETOOTH® Funkmodul hat für die folgend aufgeführten Länder die Zulassung und ist auch nur in diesen Ländern nutzbar, d.h. die BLUETOOTH® Funkübertragung darf in keinem anderen Land verwendet werden!

Europa einschließlich aller EU-Mitgliedsstaaten

Belgien, Bulgarien, Deutschland, Dänemark, Estland, Griechenland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn und Zypern

Europäische Länder (EFTA)

Island, Liechtenstein, Norwegen und Schweiz

Außereuropäische Länder

Kanada, USA, Japan, Ukraine, Australien, Kolumbien, El Salvador, Mexiko, Venezuela, Ecuador, Neuseeland, Bolivien, Dominikanische Republik, Peru, Chile, Kuba, Costa Rica, Nicaragua, Korea, Weissrussland.

Technische Daten

Messbereichserweiterung

Einzelverdünnung Faktor 5 (Standard)	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
CO-Messung (H₂-kompensiert)	700 ppm ... 50.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	1 ppm
CO_{low}-Messung (H₂-kompensiert)	300 ppm ... 2.500 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	0.1 ppm
NO-Messung	500 ppm ... 20.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	1 ppm
NO_{low}-Messung	150 ppm ... 1.500 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	0,1 ppm
SO₂-Messung	500 ppm ... 25.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	1 ppm

Verdünnung aller Sensoren Faktor 2 (Option, Best.-Nr. 0440 3350)

O₂-Messung	Bei eingeschalteter Messbereichserweiterung über alle Sensoren: 0 ... 25 Vol. %	±1 Vol. % zusätzlicher Fehler (0 ... 4,99 Vol. %) ±0,5 Vol. % zusätzlicher Fehler (5 ... 25 Vol. %)	0,01 Vol. %
CO-Messung (H₂-kompensiert)	700 ppm ... 20.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	1 ppm
CO_{low}-Messung (H₂-kompensiert)	300 ppm ... 1.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	0.1 ppm
NO-Messung	500 ppm ... 8.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	1 ppm
NO_{low}-Messung	150 ppm ... 600 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	0.1 ppm
NO₂-Messung	200 ppm ... 1.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	0.1 ppm
SO₂-Messung	500 ppm ... 10.000 ppm	±10 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	1 ppm

Allgemeine technische Daten

Speicher Maximum Pro Ordner Pro Messort	100 Ordner max. 10 Messorte max. 200 Protokolle Die max. Anzahl der Protokolle wird durch die Anzahl der Ordner bzw. Messorte bestimmt
Benutzerdefinierbare Brennstoffe	10 frei definierbare Brennstoffe inkl. Prüfgas als Brennstoff
Geregelte Membranpumpe Pumpendurchfluss Schlauchlänge Max. Überdruck Abgas Max. Unterdruck Abgas	0,6 l/min (geregelt) max. 7,8 m (entspricht zwei Sondenschlauchverlängerungen) +50 mbar -200 mbar
Gewicht	960 g
Abmessung	283 x 103 x 65 mm
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Betriebstemperatur	-5 ... +50 °C

Anzeige	Grafik-Display 160 x 240 Pixel
Stromversorgung	Akkublock 3.7 V / 2.4 Ah Netzteil 6.3 V / 2 A
Gehäusematerial	TPE PC
Schutzklasse	IP40
Garantie Messgerät Gas-Sensoren	2 Jahre CO, NO, CO _{low} , NO _{low} , NO ₂ , SO ₂ : 1 Jahr O ₂ : 1,5 Jahre
Pumpen	0,5 Jahre
Magnetventile	0,5 Jahre
Thermoelemente	1 Jahr
Akkumulatoren	1 Jahr
Sonden	2 Jahre
Garantiebedingungen	https://www.testo.com/guarantee

1980 7051 15/cw/1/03.2018

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2018.
Zahlung innerhalb 30 Tage netto.



Testo SE & Co. KGaA
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