

# Abgas-Analysegerät

## testo 320 basic - Abgasmessung kompakt

---

Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay

---

Schnelle und einfache Menüführung

---

20 Speicherplätze für Messprotokolle

---

Messungen von Abgas, Zug, Druck, CO-Umgebung,  
Differenztemperatur

---

O<sub>2</sub>- und CO-Sensor und Abgassonde mit Temperaturfühler

---

TÜV-geprüft nach EN 50379, Teil 1 und 3

---



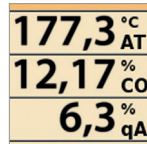
Das testo 320 basic ist Ihr zuverlässiger Partner für Installations- und Wartungsarbeiten an Heizungsanlagen. Es bietet alle essenziellen Funktionen für Abgas-Analyse, Kaminzug- und Druckmessung. Standardisierte Menüabläufe machen die Bedienung zudem auch dann

spielend leicht, wenn das Messgerät nicht täglich im Einsatz ist. Darüber hinaus überzeugt das testo 320 basic durch ein hochauflösendes Farbdisplay, selbst wechselbare Sensoren, zwei Jahre Garantie ohne Wartungsvertrag und ein Preis-Leistungs-Verhältnis, das seinesgleichen sucht.

# Produkteigenschaften

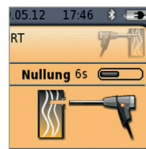
## Hoch auflösendes Grafik-Farbdisplay

Die Messmenüs und Messwerte sind detailliert dargestellt und immer sicher ablesbar.



## Schnelle Sensor-Nullung

Automatische Nullung des Sensors in nur 30 Sekunden nach dem Start, die abgebrochen werden kann, wenn nicht benötigt.



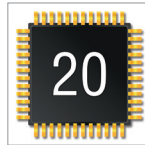
## Selbst wechselbare Sensoren

Einfacher Wechsel der Sensoren durch den Anwender – kein Abgleich notwendig.



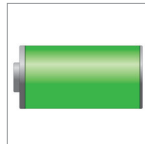
## Speicher

Bis zu 20 Messprotokolle können im Speicher des testo 320 gesichert und abgerufen werden.



## Lithium-Akku

Betrieb mit Lithium-Akku (2.400 mAh) – kein Batteriewechsel nötig, bis zu acht Stunden Laufzeit, Aufladung via USB-Anschluss möglich.



## Fixierung

Integrierte Magnete zur schnellen Fixierung am Brenner/Kessel.





**Mit Brief und Siegel**

Das Abgas-Analysegerät testo 320 ist TÜV-geprüft nach EN 50379, Teil 1 und 3.



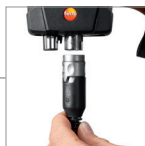
**Robustes Design**

Robustes, widerstandsfähiges Gerät – auch für raue und schmutzige Umgebungen bestens geeignet.



**Kondensatfalle**

Integrierte Kondensatfalle – sehr einfach zu leeren



**Effizienter Sondenwechsel**

Schneller und einfacher Wechsel der Sonden über die Sondenkupplung. Sämtliche Gaswege werden per Bajonettverschluss mit nur einem Handgriff mit dem Gerät verbunden.



**Sondenfilter**

Einfaches Wechseln des Sondenfilters.



**Flexibilität durch modulare Sonden**

Verschiedene Sondenlängen und Durchmesser sichern hohe Flexibilität für alle Anwendungen. Das Sondenrohr wird beim Austausch einfach auf den Sondengriff gesteckt und eingerastet.

## Bestelldaten / Zubehör

### testo 320 Einsteiger-Set BASIC

testo 320 basic, das Einsteiger Abgas-Messgerät für die Abgasmessung an Öl- und Gasanlagen.

- 0632 3223 Abgas-Messgerät testo 320 basic mit O<sub>2</sub>-Sensor, CO-Sensor, 2 Jahre Garantie
- 0554 1105 USB-Netzteil
- 0600 9740 Kompakte Abgassonde (Länge 180 mm, Ø 6 mm)
- 0554 0040 Ersatz-Schmutzfilter, kompakte Sonde; 10 Stück
- 0516 0021 Gerätekofter (Höhe: 112 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör



Optional zum Set erhältlich:  
0554 0549 testo Schnelldrucker IRDA

Best.-Nr. 0563 3223 74

Messgerät	Best.-Nr.
testo 320 basic Abgas-Analysegerät, inkl. O <sub>2</sub> -/CO-Sensor ohne H <sub>2</sub> -Kompensation, inkl. Kalibrierprotokoll; Grafik-Farbdisplay	0632 3223

Ersatz Gas-Sensoren	Best.-Nr.
Ersatzsensor O <sub>2</sub> für testo 320 basic	0393 0005
Ersatzsensor CO (ohne H <sub>2</sub> -Kompensation) für testo 320 basic	0393 0060

Weiteres Zubehör	Best.-Nr.
Rußpumpe, inkl. Öl; Rußblättchen; zur Messung von Ruß im Abgas	0554 0307
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549
Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568
USB-Netzteil inkl. Kabel	0554 1105
Ersatzakku	0515 5046
Gerätekofter (Höhe: 130 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör	0516 3300
Gerätekofter (Höhe: 180 mm) mit doppeltem Boden für Gerät, Sonden und Zubehör	0516 3301

# Sonden

<b>Kompakte Basis-Rauchgassonden</b>	<b>Best.-Nr.</b>	
Basis-Rauchgassonde kompakt, inkl. Konus zum befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 1.5m; Schmutzfilter; Länge 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9740	
Basis-Rauchgassonde kompakt, inkl. Konus zum befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 1.5 m; Schmutzfilter; Länge 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9741	

<b>Modulare Rauchgassonden</b>	<b>Best.-Nr.</b>	
Rauchgassonde modular, inkl. Konus zum befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2.2 m; Schmutzfilter; Länge 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; TÜV-geprüft	0600 9760	
Rauchgassonde modular, inkl. Konus zum befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2.2 m; Schmutzfilter; Länge 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; TÜV-geprüft	0600 9761	
Rauchgassonde modular, inkl. Konus zum befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2.2 m; Schmutzfilter; Länge 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9762	
Rauchgassonde modular, inkl. Konus zum befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2.2 m; Schmutzfilter; Länge 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9763	
Abgassonde flexibel; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2.2 m; Schmutzfilter; Länge 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C; kurzzeitig +200 °C; ideal für Messungen an schwer zugänglichen Stellen	0600 9770	

<b>Sondenzubehör</b>	<b>Best.-Nr.</b>	
Sondenrohr modular; Länge 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9760	
Sondenrohr modular; Länge 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9761	
Sondenrohr flexibel; Länge 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C	0554 9770	
Mehrloch-Sondenrohr; Länge 300 mm; Ø 8 mm; für CO-Mittelwertbildung	0554 5762	
Mehrloch-Sondenrohr; Länge 180 mm; Ø 8 mm; für CO-Mittelwertbildung	0554 5763	
Schlauchverlängerung; 2.8 m; Verlängerungsleitung Sonde-Gerät	0554 1202	
Ersatz-Schmutzfilter, modulare Sonde; 10 Stück	0554 3385	
Ersatz-Schmutzfilter, kompakte Sonde; 10 Stück	0554 0040	

<b>Weitere Sonden</b>	<b>Best.-Nr.</b>	
Ringspaltensonde zur O <sub>2</sub> -Zulftmessung	0632 1260	
Differenztemperatur-Set; bestehend aus 2 Klettbandfühlern und Temperaturadapter	0554 1208	
Schlauchanschluss-Set mit Adapter für separate Gasdruckmessung	0554 1203	

<b>Verbrennungsluft-Temperaturfühler</b>	<b>Best.-Nr.</b>	
Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 190 mm	0600 9787	
Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 60 mm	0600 9797	
Mini-Umgebungsluftfühler; zur separaten Umgebungslufttemperatur-Messung; 0 ... +80 °C	0600 3692	

# Technische Daten

	Messbereich	Genauigkeit $\pm 1$ Digit	Auflösung	Einstellzeit $t_{90}$
<b>Temperatur</b>	-40 ... +1.200 °C	$\pm 0.5$ °C (0 ... +100.0 °C) $\pm 0.5$ % v. Mw. (restl. Messbereich)	0.1 °C (-40 ... +999.9 °C) 1 °C (> +1.000 °C)	
<b>Zugmessung</b>	-9.99 ... +40 hPa	$\pm 0.02$ hPa o. $\pm 5$ % v. Mw. (-0.50 ... +0.60 hPa) $\pm 0.03$ hPa (+0.61 ... +3,00 hPa) $\pm 1.5$ % v. Mw. (+3.01 ... +40,00 hPa)	0.01 hPa	
<b>Druckmessung</b>	0 ... +300 hPa	$\pm 0.5$ hPa (0.0 ... 50.0 hPa) $\pm 1$ % v. Mw. (50.1 ... 100.0 hPa) $\pm 1.5$ % v. Mw. (restl. Messbereich)	0.1 hPa	
<b>O<sub>2</sub>-Messung</b>	0 ... 21 Vol. %	$\pm 0.2$ Vol. %	0.1 Vol. %	< 20 sec
<b>CO-Messung (ohne H<sub>2</sub>-Kompensation)</b>	0 ... 4,000 ppm	$\pm 20$ ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5$ % v. Mw. (401 ... 2,000 ppm) $\pm 10$ % v. Mw. (2,001 ... 4,000 ppm)	1 ppm	< 60 sec
<b>Wirkungsgrad- bestimmung (Eta)</b>	0 ... 120 %		0.1 %	
<b>Abgasverlust</b>	0 ... 99.9 %		0.1 %	
<b>CO<sub>2</sub>-Bestimmung digitale Berechnung aus O<sub>2</sub></b>	0 ... CO <sub>2</sub> max	$\pm 0.2$ Vol. %	0.1 Vol. %	
<b>CO-Umgebungs- messung</b>	0 ... 500 ppm	$\pm 5$ ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5$ % v. Mw. (> 100 ppm)	1 ppm	

## Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Stromversorgung	Akku: 3.7 V / 2.400 mAh Netzteil: 5.0 V / 1,000 mA
Speicher	20 Messprotokolle

Anzeige	Grafik-Farbdisplay 240 x 320 Pixel
Gewicht	573 g
Abmessung	240 x 85 x 65 mm
Garantie	Gerät/Sonde/Gassensoren: 24 Monate Akku: 12 Monate
Garantiebedingungen	<a href="https://www.testo.com/guarantee">https://www.testo.com/guarantee</a>

# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





Testo SE & Co. KGaA  
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt  
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