

Abgas- Analysegerät

testo 310 II EN – Die einfache Art
der Abgasanalyse

Gleichzeitige, individuelle Messung und Anzeige aller relevanten Messparameter nach DIN EN 50379-1, -3. Display konfigurierbar über die testo Smart App.

Gleichzeitige, weitere Messungen über die testo Smart App (z.B. Gasfließdruck, Vor- und Rücklauftemperatur)

Einfache und intuitive Menüführung

Digitale Dokumentation und Datentransfer über testo Smart App

Digitale Kundendatenverwaltung über testo Smart App

Lithium-Akku mit mehr als 8 Stunden Laufzeit

Robuste Bauweise

Sensornullung in 30 Sekunden



Bluetooth 5.0
+ App

testo Smart App zum
kostenlosen Download



JETZT BEI
Google Play

Laden im
App Store

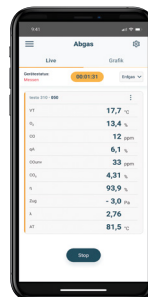
Das neue Abgas-Analysegerät testo 310 II EN kombiniert einfache Funktionen mit großer Messgenauigkeit und eignet sich damit perfekt für alle Basismessungen an der Heizungsanlage nach DIN EN 50379-1, -3. Lange Akkulaufzeiten von mehr als acht Stunden garantieren eine hohe Verfügbarkeit. Die gleichzeitige, individuelle Messung und Anzeige der Messparameter im hochauflösenden Gerätedisplay sind einfach möglich. Die Display-Anzeige ist leicht über die testo Smart App konfigurierbar und für den Anwender individuell einstellbar. Das einfache Handling und sein kompaktes Design machen das testo 310 II EN zu einem robusten Werkzeug für den täglichen Arbeitseinsatz – auch, wenn es dabei etwas rauer zugeht.

Mit dem Drucker inklusive Bluetooth®-Schnittstelle können bei Bedarf vor Ort übersichtliche Protokolle erstellt werden. Der aktuelle Messwert kann während oder nach der Messung aus jedem Messmenü ausgedruckt werden. Über die einfache Verbindung zur testo Smart App können gleichzeitig weitere Messungen, als auch die digitale Dokumentation, der Datentransfer und die digitale Kundendatenverwaltung durchgeführt werden. Das testo 310 II EN bietet alle Vorteile der normgerechten, elektronischen Abgasmessung in hoher Qualität zu einem perfekten Kosten-/Nutzenverhältnis.

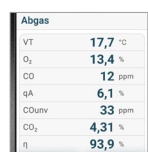
Produkteigenschaften



**TÜV-geprüft
nach EN50379, Teil 1 und 3**



testo Smart App
Weitere, gleichzeitige Messungen, digitale Dokumentation, Datentransfer und digitale Kundendatenverwaltung über die testo Smart App.



Konfigurierbares Display
Siebenzeiliges Display mit übersichtlicher Menüführung. Einfach zu bedienen und leicht ablesbar. Display über die testo Smart App konfigurierbar.



Robust
Robustes und leichtes Gerät für den täglichen Einsatz – auch für raue und schmutzige Umgebungen bestens geeignet.



Verbindung zu den testo Smart Probes
Mithilfe der testo Smart App lassen sich unsere testo Smart Probes einfach anbinden und Parallelmessungen vornehmen.



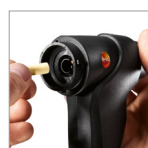
Lithium-Akku
Betrieb mit Lithium-Akku (1500 mAh) – kein Batteriewechsel nötig, mehr als acht Stunden Laufzeit, Aufladung via USB-C-Anschluss möglich.



Kondensatfalle
Integrierte Kondensatfalle – sehr einfach und schnell zu leeren.



Fixierung
Integrierte Magnete zur einfachen Fixierung am Brenner.



Sondenfilter
Einfach und schnell auszutauschen.



Drucker
Dokumentation über die Bluetooth®-Schnittstelle.

Bestelldaten

testo 310 II EN Einsteiger-Set

testo 310 II EN inkl. Akku und Kalibrier-Protokoll zur Messung von O₂, CO, hPa und °C; Sonde 180 mm mit Konus; Koffer; Netzteil inkl. Kabel; Silikonschlauch für Druckmessung; Ersatz-Schmutzfilter 5 St., USB C Kabel und testo 510i Differenzdruckmessgerät



Best.-Nr. 0563 3106 10

testo BT-Drucker

testo BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien



Best.-Nr. 0554 0621

Zubehör

Zubehör / Ersatzteile für Messgerät	Best.-Nr.
USB-C-Netzteil inkl. Kabel	0554 1108
testo BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker	0554 0621
Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568
Ersatz-Schmutzfilter	0554 0040
Koffer für testo 310 II EN und Zubehör	0516 3101
Druckanschlussschlauch	0554 0449
Ersatz-Konus	0170 9070
Schraube für Konus	0170 0147
ISO-Kalibrierzertifikat Abgas - mit 6 Messpunkten	0520 0055

Ersatz-Gassensoren (Sensortausch über Testo Service möglich)

O ₂ -Ersatz-Sensor	auf Anfrage
CO-Ersatz-Sensor	auf Anfrage

testo Smart Probes (Anbindbar über die testo Smart App)

testo Smart Probes (Anbindbar über die testo Smart App)	Best.-Nr.
testo 115i, Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung, zur Messung an Rohrleitungen von 6 bis max. 35 mm Durchmesser, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll	0560 2115 02
Kabellose Smart Probe testo 915i mit Luftfühler (TE Typ K), inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll	0563 3915

Technische Daten

	Messbereich	Genauigkeit ± 1 Digit	Auflösung	Einstellzeit t_{90}
Temperatur (Abgas)	0 ... +400 °C	± 1 °C (0 ... +100 °C) $\pm 1,5\%$ v. Mw. (>100 °C)	0,1 °C	< 50 sec
Temperatur (Umgebungs-temperatur)	-20 ... +100,0 °C	± 1 °C	0,1 °C	< 50 sec
Zugmessung	-20 ... +20 hPa	$\pm 0,02$ hPa (-0,6 ... +0,6 hPa) $\pm 0,03$ hPa (-3 ... -0,6 hPa und +0,6 ... +3 hPa) $\pm 1,5\%$ v. Mw. (-20 ... -3 hPa und +3 ... +20 hPa)	0,01 hPa	
Druckmessung	-40 ... +100 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0 ... 50 hPa) $\pm 1\%$ v.Mw. (restl. Messbereich)	0,1 hPa	
O₂-Messung	0 ... 21 Vol. %	$\pm 0,2$ Vol. %	0,1 Vol. %	30 sec
CO-Messung (ohne H₂-Kompensation)	0 ... 4000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ v. Mw. (401 ... 2000 ppm) $\pm 10\%$ v. Mw. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	60 sec
CO-Umgebungs-messung	0 ... 4000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ v. Mw. (401 ... 2000 ppm) $\pm 10\%$ v. Mw. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	60 sec
Wirkungsgradbestimmung (Eta)	0 ... 120 %	-	0,1%	-
Abgasverlust	0 ... 99,9%	-	0,1%	-

Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Stromversorgung	Akku 1500 mAh, Netzteil 5V/2A
Speicher	Speichermöglichkeit über die Verbindung zur testo Smart App
Anzeige	Grafisches 7-Zeilen Display
Gewicht mit Sonde	ca. 690 g
Abmessung	203 x 83 x 46 mm
Akkustandzeit	> 8 h (Pumpe an, 20 °C Umgebungstemperatur)

Einsatzbereich Feuchte	0 ... 80 %rF
Schutzklasse	IP40
BT Reichweite	60 m (Freifeld)
Systemvoraussetzungen testo Smart App	erfordert iOS 13.0 oder neuer; erfordert Android 8.0 oder neuer; erfordert mobiles Endgerät mit Bluetooth 4.0
Gewährleistung - Bedingungen	www.testo.com/warranty
Zertifizierung	nach DIN EN 50379-1, 3

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

www.testo.de