

Druck- und Leckmengen- messgerät

testo 324 - Druck- und
Leckmengenmessungen an
Gas- und Wasserleitungen
ÖVGW G K63

Alle Messungen für Gas- und Wasserleitungen in einem
Gerät

Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay

Einfache Menüführung

Einfachste Bedienung durch den Einschlauchanschluss

Koffer mit Gasblase

Integrierter Druckaufbau bis 300 mbar

Hochempräzise Sensorik

DVGW konforme Messergebnisse



hPa

mbar

bar

psi

l/h

°C

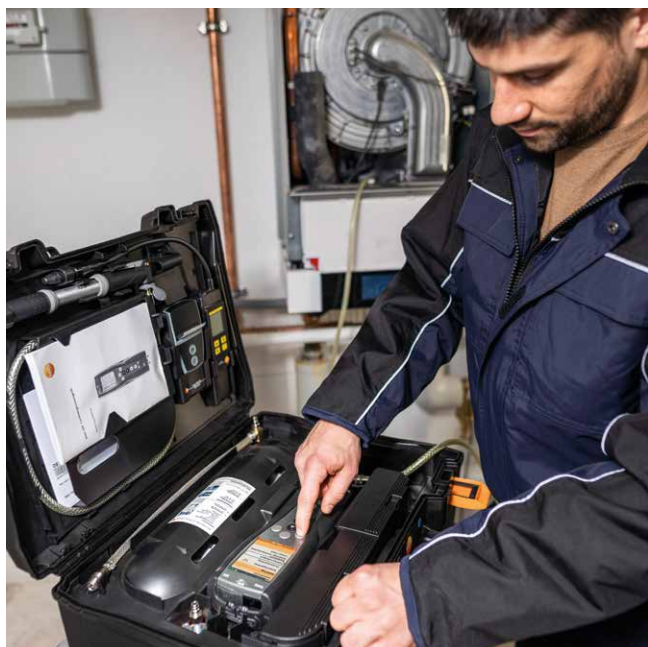
Im Laufe der Jahre können Gas- und Wassersysteme undicht werden. Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen DVGW, ÖVGW und UNI muss man daher alle Leitungen und Ventile regelmäßig auf Funktionssicherheit und Dichtigkeit überprüfen – auch bei Neueinstellungen oder wesentlichen Veränderungen. Mit dem testo 324 lassen sich nicht nur Belastungs- und Dichtheitsprüfungen exakt und einfach ausführen, sondern auch die wichtige Gebrauchsfähigkeitsprüfung. Erst ein Test unter realen Bedingungen zeigt, ob alle Leitungen und Ventile einwandfrei funktionieren.

Das testo 324 ist ein digitales Messgerät der neuesten Generation. Ein Durchflusssensor, ein Absolutdrucksensor und zwei Drucksensoren bieten höchste Präzision. Speziell für den professionellen Einsatz im Arbeitsalltag entwickelt, sind alle für die Messung relevanten Elemente in einem einzigen Gerätegehäuse vereint. Durch die Einspeisung von Gas in das System kann kein gefährliches Gas-Luft-Gemisch entstehen. DVGW-G-5952-geprüft.

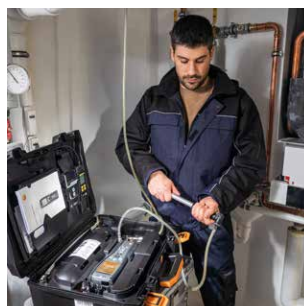
Für alle Prüfungen gut gerüstet

Mit dem Allroundmessgerät testo 324 sind folgende Prüfungen an Gas- und Wasserleitungen möglich:

- Dichtheit von Gasleitungen (nach ÖVGW G K63 und DVGW G 5952)
 - Belastungs- und Dichtheitsprüfung (Prüfdruck 1 bar bzw. 150 mbar)
 - Gebrauchsfähigkeitsprüfung (Prüfdruck 50 mbar oder 1,3-facher Betriebsdruck)
- Dichtheit von Flüssiggasleitungen
 - Festigkeits- und Dichtheitsprüfung (Prüfdruck 1 bar bzw. 150 mbar)
 - Wiederkehrende Prüfungen
- Dichtheit von Heizungsrohrleitungen (Fußbodenheizungen) nach ÖNORM EN 14336
- Gasdruckregler zum Erkennen von Fehlern am Druckminderer
- Trinkwasserleitungen nach ÖNORM B 2531
- Abwasserleitungen nach DIN EN 1610



Automatische Gebrauchsfähigkeitsprüfung mit Einspeisevorrichtung mit Anschluss an die Gastherme



Belastungsprüfung



Automatische Dichtheitsprüfung



Gebrauchsfähigkeitsprüfung



Trink- und Abwasserleitungsprüfung (Hochdrucksonde bis 25 bar verfügbar)

Basis-Set testo 324: Messbereit für alle gesetzlichen Prüfungen

testo 324 Leckmengenmessgerät, Netzteil, Systemkoffer inkl. Einspeisevorrichtung, Anschlussblock* mit Anschlussschlauch, manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks, Adapter für Messanschluss Gastherme, Hochdruck-Stufenstopfen 3/4" und 1 1/4"

Best.-Nr. 0563 3240 70

Profi-Set testo 324: Professionell messen, dokumentieren und überprüfen

testo 324 Leckmengenmessgerät, Netzteil für testo 324 und Basis-Drucker, Systemkoffer inkl. Einspeisevorrichtung, Anschlussblock* mit Anschlussschlauch, manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks, Adapter für Messanschluss Gastherme, Hochdruck-Stufenstopfen 3/4" und 1 1/4", Hochdruck-Stufenstopfen 3/8" und 3/4", Hochdruck-Stufenstopfen 1/2" und 1", konischer Prüfstopfen 1/2", konischer Prüfstopfen 3/4", Infrarot-Basis-Drucker (inkl. Batterien), Ersatz-Druckerpapier

Best.-Nr. 0563 3240 72

testo 324 Gas- und Wasserset

testo 324 Leckmengenmessgerät inkl. Bluetooth, Netzteil für testo 324 (auch für Basicdrucker verwendbar), Systemkoffer inkl. Einspeisevorrichtung, Anschlussblock und Anschlussschlauch, Manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdruckes, Y-Verteiler, Hochdrucksonde bis 25 bar, Hochdruckanschluss, Konische Prüfstopfen 1/2" und 3/4", Hochdruck-Stufenstopfen 3/8" und 3/4", 1/2" und 1", 3/4" und 1 1/4", PC-Software easyHeat

Best.-Nr. 0563 3240 77

* Geräte-, Pumpen-, Schlauchanschluss inkl. Überdruckventil und Absperrhahn

Bestelldaten / Zubehör

Messgerät und Zubehör	Best.-Nr.	
testo 324 Druck- und Leckmengenmessgerät (ohne Netzteil)	0632 3240	
Option Bluetooth® Funkübertragung		
Nachrüstung Bluetooth®		
Netzteil für testo 324 (auch für Infrarot-Basis-Drucker geeignet)	0554 1096	
PC-Software testo EasyHeat zur Darstellung von Messabläufen als Diagramme, Tabelle und zum Verwalten der Kundendaten	0554 3332	
USB-Verbindungsleitung Gerät-PC	0449 0047	
Drucker und Zubehör	Best.-Nr.	
Infrarot-Basis-Drucker (inkl. Batterien)	0554 0549	
testo BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0620	
Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568	
Koffer	Best.-Nr.	
Systemkoffer inkl. Einspeisevorrichtung, Anschlussblock* & Anschlussschlauch; 476 x 191 x 363 mm (B x H x T)	0516 3240	
Gerätekoffer (Höhe: 130 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör	0516 3300	
Stopfen, Kappen, Verschlauchung etc.	Best.-Nr.	
Konischer Prüfstopfen 1/2" zum Anschluss der Prüfgarnitur an die Gasleitung 19–32 mm	0554 3151	
Konischer Prüfstopfen 3/4" zum Anschluss der Prüfgarnitur an die Gasleitung 24–44 mm	0554 3155	
Hochdruck-Stufenstopfen 3/8" und 3/4"	0554 3163	
Hochdruck-Stufenstopfen 1/2" und 1"	0554 3164	
Hochdruck-Stufenstopfen 3/4" und 1 1/4"	0554 0533	
Einrohrzählerkappe, Verbindung von Prüfgarnitur zur Leitung	0554 3156	
Y-Verteiler mit Schlauch	0554 0532	
Hochdruckanschluss	0554 3139	
Fühler und Sonden	Best.-Nr.	
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, Messbereich kurz. bis +500 °C	0604 0194	
Hochdrucksonde bis 25 bar	0638 1748	
Anschlussleitung, Länge 1,5 m, für Fühler mit Steckkopf	0430 0143	
Sonstiges Zubehör	Best.-Nr.	
Manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks	0554 3157	
testo 316-1-EX Gaslecksuchgerät mit EX-Schutz, inkl. Tasche und Ladenetzteil	0560 3163	
testo 316-2-EX Kombi-Gaslecksuchgerät mit EX-Schutz, inkl. Tasche und Ladenetzteil	0560 3164	
Überprüfung	Best.-Nr.	
Jährliche Kalibrierung gemäß DVGW VP 952	21 0991 0314	

* Geräte-, Pumpen-, Schlauchanschluss inkl. Überdruckventil und Absperrhahn

Technische Daten

Schutzklasse	IP40 nach EN 60526
Betriebstemperatur	+5 ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Zusatzfühlerbuchsen	2 Hirschmannbuchsen zum Anschließen von Drucksonden und Temperaturfühler
Gasanschlüsse	2 Drucknippel DN 5
Akkustandzeit	ca. 5 h Messzeit, Netzbetrieb möglich
Anzeige/Display	Farbdisplay, Darstellung von grafischen Verläufen
Datenübertragung	USB, IRDA, Bluetooth® (Option)
kompatible Drucker	0554 0549, 0554 0547, 0554 0544, 0554 0553 (mit Option Bluetooth®)
DVGW-Zulassung nach G 5952	Geräteklasse L bis Volumen = 200 Liter
Leckmengenmessung	Messbereich: 0 ... 10 l/h Genauigkeit: $\pm 0,2$ l/h oder $\pm 5\%$ v. Mw. Auflösung: 0,1 l/h
Druckmessung	Messbereich: 0 ... 1000 hPa Genauigkeit: $\pm 0,5$ hPa oder $\pm 3\%$ v. Mw. Hysterese: $\leq 0,2$ mbar (0 ... 300 mbar)
Druckmessung mit Hochdrucksonde (optional)	Messbereich: 0 ... 25 bar Genauigkeit: $\pm 0,6\%$ v. Ew. (0 ... 10 bar) / $\pm 0,6\%$ v. Ew. (>10 ... 25 bar)
Absolutdruckmessung	Messbereich: 600 ... 1150 hPa Genauigkeit: ± 3 hPa
Überlast	bis 1200 hPa
Temperaturmessung TE Typ K (nur Gerät)	Messbereich: -40 ... +600 °C Genauigkeit: $\pm 0,5$ °C oder $\pm 0,5\%$
Temperaturmessung NTC Typ 5k (nur Gerät)	Messbereich: -20 ... +100 °C
Gewicht	Basis-Set (0563 3240 70): 7,0 kg Profi-Set (0563 3240 71): 8,5 kg
Leitungsvolumenberechnung	Messbereich: max. 1200 l Genauigkeit: $\pm 0,2$ l oder 5 % v. Mw. (1 ... 200 l)