

Gasmesstechnik

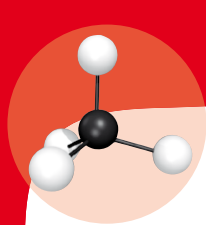
GasTest delta

Druck- und Leckmengenmessgerät mit allen Möglichkeiten für Messungen in der Gasinneninstallation nach DVGW-TRGI 2008



- Gebrauchsfähigkeitsprüfung mit Leckmengenmessung nach VP 952
- Dichtheitsprüfung mit 150 mbar und Belastungsprüfung mit 1 bar
- Lecksuche mit optionalen Handsensor und Vibrationslampe
- Test von Reglern und SAV's
- Druckmessung bis 25 bar über externen Sensor





Druck- und Leckmengenmessgerät GasTest delta

Das **GasTest delta** bietet vielfältige Möglichkeiten für Messungen an Gasinstallationen. Dabei baut es auf unsere langjährigen Erfahrungen im Bereich der Druck- und Leckmengenmessungen auf. Auf Basis dieser Erfahrungen wählten wir ein stabiles Gehäuse aus Aluminium und ein großes, beleuchtbares Display aus. Durch das große Display, wird für jede Aufgabenstellung die optimale Darstellung der wichtigen Werte ermöglicht.

Das **GasTest delta** bietet in der Grundversion schon umfassende Möglichkeiten zur Durchführung von Belastungs-, Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfungen in der Gasinneninstallation. Durch den externen Absolutdrucksensor kann der Einsatzbereich auch auf Druckprüfungen bis 10 bar (z.B. an Hausanschlussleitungen) ausgeweitet werden.

Gebrauchsfähigkeitsprüfung

Leckmengenmessung in der Gasinstallation unter Betriebsdruck. Anzeige von Leckmenge, Betriebsdruck und Messzeit seit Start der Datenspeicherung.

Gebrauchsfähigkeit	
1,21 l/h	
22,9 mbar	
Messzeit: 01:30	Stop

Dichtheitsprüfung

Druckprüfung der Leitung über 10 Minuten, mit einem Druck von 150 mbar. Anzeige von Startdruck, aktueller Druck, Messzeit und Enddruck nach Ablauf der Messung.

Dichtheitsprüfung	
Startdruck: 150,2 mbar	
Enddruck: mbar	
110,2 mbar	
Messzeit: 01:30	Abbruch

Belastungsprüfung

Druckprüfung der Leitung über 10 Minuten, mit einem Druck von 1 bar. Akustischer Signalton nach Ablauf der Messzeit.

Belastungsprüfung	
Startdruck: 1002 mbar	
Enddruck: 1001 mbar	
1001 mbar	
Messzeit: 10:00	Abbruch

Gasspüren-Raum (Lecksuche an Gasleitungen)

Als einziges System auf dem Markt, können Sie mit dem **GasTest delta** nach Feststellen einer Leckmenge, die Leckage orten. Hierzu dient ein optionaler Handsensor der hochempfindlich kleinste Gaskonzentrationen akustisch und optisch mit Messwert anzeigt. Setzen des Nullpunktes auf Knopfdruck.



Reglertest

Kontrolle und Speichern von Fließdruck, Schließdruck, oberer Abschaltedruck sowie dichter Abschluss SAV. Die zu messenden Punkte werden aus einem Menu ausgewählt.

Min-Max Logger

Messen und Speichern von Min.- und Maximaldruck für die sichere Analyse von Problemen in der Installation z.B. bei Brennerstörungen.

Druckprüfung bis 10 bar

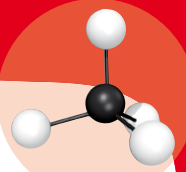
Mit dem externen Drucksensor ist es möglich das **GasTest delta** als Druckschreiber einzusetzen. Durch den Anschluss des Sensors am Messgerätekofer kann das Gerät gut geschützt im Koffer bleiben. Bei vorhandenem Drucker kann während der Messung die Protokollierung vor Ort über die Infrarotschnittstelle des Druckers erfolgen. Der Monteur hat somit nicht nur eine sofortige Dokumentation, sondern eine ihm vertraute visuelle Kontrolle des gesamten Druckverlaufes.

Dokumentation

Besondere Vorteile bietet das **GasTest delta** hinsichtlich der Dokumentation der Messungen. Es besitzt eine Infrarotschnittstelle. Die Messergebnisse können direkt über einen Thermodrucker protokolliert und ausgegeben werden.

Des Weiteren ist die Übertragung der Messwerte an mobile Kleinrechner mit Pocket PC 2003 Betriebssystem möglich. Dabei werden Kundendaten mit Namen und Anschrift über den PDA protokolliert. Die Messdaten werden nach Abschluss der Messung hinzugefügt und es steht somit ein komplettes Protokoll zur Verfügung.

Alle gespeicherten Messungen können aus einer Liste wieder aufgerufen und die Ergebnisse zur Anzeige gebracht werden. Auch aus dieser Ansicht heraus können die Messungen und Ergebnisse angesehen, gedruckt oder gelöscht werden



Dokumentation

PC-Software (Art.-Nr. 212008)

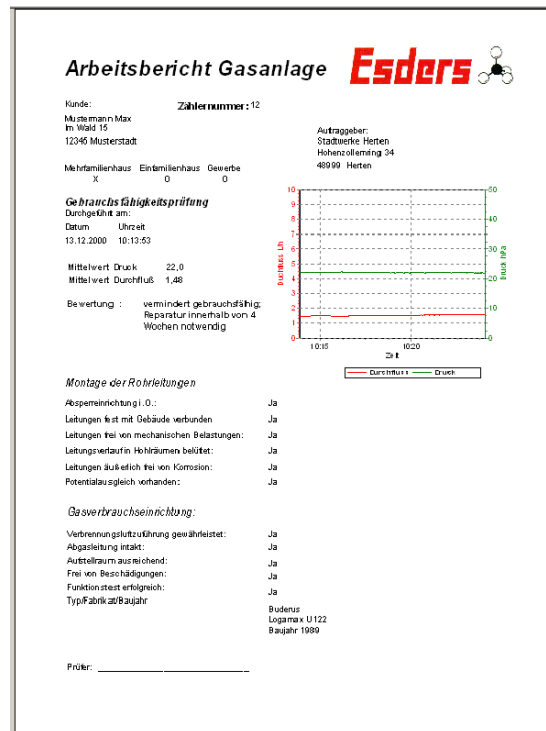
Einfach zu handhabende, netzwerkfähige Windows-Software (95/98/XP/2000/NT) mit Datenbank zum Abspeichern aller Messungen. Schnelles Auslesen der gespeicherten Daten über Infrarotschnittstelle des **GasTest delta**.

Beim Abspeichern der Messung kann diese mit einer Kundennummer verknüpft werden. Dabei werden automatisch Adresse und weitere Daten des Kunden der Messung zugeordnet. Es können Datumsfelder, Textfelder und Checkboxen frei beschriftet und zur Erstellung von Berichten genutzt werden.

Angelegte Berichtstypen können abgespeichert und aus einer Menüliste immer wieder aufgerufen werden.

Ausdruck von Messprotokollen mit grafischer Darstellung der Messkurve von Druckprüfungen und Leckmengenmessung. Komfortable Datenbankfunktionen zum schnellen Auffinden und Filtern von Messungen.

Alle Auswertungen können auch im PDF- oder HTML-Format abgespeichert und somit sehr gut auch per Email weitergeleitet werden. Durch den einfachen Export von Messdaten im Excelformat ist die problemlose Weiterverarbeitung der Daten gesichert.



Technische Daten			
Stromversorgung	Aufladbares, wechselbares NiMH Batteriepaket, ohne Memory Effekt. Intelligente, sichere Aufladung über Ladegerät mit 230 Volt AC oder 12 Volt DC.		
Betriebstemperatur	0°C bis + 40°C		
Betriebszeit	> 50 Std. Einsatzdauer (Druckprüfung extern >80h, Gebrauchsf.prfügung > 60h)		
Sensorik Erfüllt die Anforderungen der VP 952	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
	0 - 200 mbar	0,1 mbar	± 0,5 %
	0 - 2000 mbar	1 mbar	± 2,0 %
Handsensor Gaslecksuche (optional)	0 - 10 l/h	0,01 l/h	± 0,2 l/h
Handsensor Gaslecksuche (optional)	0 - 10.000 ppm Methan	1, 10, 50, 100 + 1000 ppm	± 5 % vom Endwert
Externer Drucksensor (optional)	0 bis 10 bar	1 mbar	< 0,5 % vom Endwert bzw. < 0,1 % bei Messgeräte- spezifischer Kalibrierung
Display	Grafikdisplay, automatische Hinterleuchtung, 128 x 64 Pixel		
Akku	NiMH Akkupaket mit Steckverbinder		
Anschluss	Gasdichte Schnellverschlusskupplungen		
Ausdruck	Über Thermodrucker mit 112 mm Papierbreite		
Abmessungen	180 x 95 x 60 mm (ohne Anschlusskupplungen)		
Gewicht	ca. 0,85 kg mit Akkupaket		
Datenspeicherung	4 MByte, 2.000.000 Messpunkte		
DVGW VP 952 Baumusterprüfzertifikat	Registrierungsnummer: DG-4805BS0306		



Zubehör GasTest delta

<p>Handsensoren Gaslecksuche</p> <p>Art. Nr. 212006</p>	<p>Mit dem Handsensor kann das GasTest delta für das Aufspüren kleinster Leckagen eingesetzt werden. Sehr kompakter Sensorkopf am Schwanenhals, für optimalen Zugang zur Leitung.</p>	
<p>Protokolldrucker</p> <p>Art. Nr. 212010</p>	<p>Thermodrucker mit 112 mm Papierbreite. NiMH Akku für netzunabhängigen Betrieb. Infrarotschnittstelle für Datenübertragung. Aufladung über Ladegerät GasTest delta BxHxT 169x68x167 mm</p>	
<p>Prüfkappe</p> <p>Art. Nr. 312018 DN 25 Art. Nr. 312025 DN 40</p>	<p>Drehringkappe mit Schnellkupplungen für Einrohrzähler-Anschlüsse. Geeignet für Gebrauchsfähigkeits- und Druckprüfungen.</p>	
<p>Schraubverbinder</p> <p>Art. Nr. 312165 mit 1" AW Art. Nr. 312166 mit 1 1/4" AW Art. Nr. 312167 mit 1 3/4" AW Art. Nr. 312168 mit 2" AW Art. Nr. 312169 mit 2 1/2" AW</p>	<p>Adapter mit Schnellkupplungen, für den schnellen Einsatz an den Überwurfmuttern von Zweirohrzählern.</p>	
<p>Handpumpe Druckprüfung</p> <p>Art. Nr. 212011</p>	<p>Handpumpe aus Aluminium mit Teleskopauszug und Schnellkupplung. Leichtes Aufdrücken der Leitung bei Belastungs- und Dichtheitsprüfung.</p>	
<p>Adapter Druck für Belastungs- und Dichtheitsprüfung</p> <p>Art. Nr. 212013</p>	<p>Kreuzstück zum Einkuppeln in Prüfkappen und Schraubverbinder mit Anschlusschlauch für Messgerät und Druckpumpe.</p>	
<p>Handeinspeisevorrichtung HESV</p> <p>Art. Nr. 312046</p>	<p>Durchführung von Gebrauchsfähigkeitsprüfung durch Einspeisung von Gas mittels Handdruckball und Blase. Prüfung der gesamten Anlage über nur einen Anschlusspunkt</p>	
<p>Drucksensor 10 bar extern (optional erstzertifiziert entsprechend G469, B3) Art. Nr. 212039</p> <p>Drucksensor 25 bar extern Art. Nr. 212040</p>	<p>Externer Drucksensor für die Durchführung von Druckmessungen & Druckprüfungen bis 10 bar/25 bar. Grafikausdruck des Druckverlaufs sowie Datenspeicherung möglich.</p>	
<p>Aluschalenkoffer</p> <p>Art. Nr. 212017</p>	<p>Transportkoffer mit Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von Messgerät, Drucker, Ladegerät, Handsensoren und Anschlusszubehör. Externer Ladeanschluss für das Laden des Messgerätes im Koffer.</p>	

CFT Group GmbH + Tribuswinkler Straße 3 + A-2514 Traiskirchen
Tel. 02252-53169 + e-mail: office@cft.at + www.cft.at

CFT Group Deutschland GmbH + Von-Puech-Straße 29 + D-85435 Erding
Tel. 0173-6842932 + e-mail: office@cft-de.de + www.cft-de.de

