

WÖHLER

EFFEKTIVES MESSEN



Wöhler A 450 Abgasmessgerät
Zukunftsorientiert mit innovativer Technik

 Made in Germany



Wöhler A 450 Abgasmessgerät

Das kleine Profi-Messgerät mit großem Komfort

Wer sagt, dass ein absolut robustes Profi-Gerät nicht auch klein und leicht sein kann? Das Wöhler A 450 Abgasmessgerät ist der Beweis, dass es funktioniert! Die Hightech-Lösung: Das Display bedeckt fast die gesamte Gerätefläche und zeigt Dir alle Messwerte auf einen Blick.

Direkt nach dem Einschalten und Kalibrieren erscheint die Messansicht und Du kannst sofort loslegen. Abgasmessung, Ringspaltmessung, QA-Mittelwertmessung und Zugmessung startest Du direkt aus der Messansicht. Die Messwerte werden Dir groß und deutlich angezeigt, und zwar alle gleichzeitig. Das lästige Scrollen durch das Menü ist beim Wöhler A 450 nicht notwendig. Sondermessungen wie der Pa-Test, die Feststoffmessung oder die Messungen nach der 44. BImSchV findest Du im Hauptmenü übersichtlich dargestellt. Du tippst auf den entsprechenden Button und wirst anschließend durch die Messung geführt.

Ganz klar, dass Du mit einem Wöhler Abgasmessgerät schon jetzt die geforderten Messungen gemäß der 44. BImSchV an Feuerungsanlagen zwischen 1 MW und 10 MW durchführen darfst.

Die Details sind hier technisch so gelöst, dass Du Deine Arbeit zügig und präzise erledigst. Die Übertragung der Messdaten in ein Kehrbezirksverwaltungsprogramm funktioniert denkbar einfach über einen QR-Code. Auch der Wartungsaufwand ist gering: Durch ein Sichtfenster ist angesammeltes Kondensat jederzeit sichtbar und mit einem Griff schnell entfernt. Kümmere Dich um Deine Kunden, um deine perfekte Profi-Ausstattung kümmern wir uns!



5" Touch-Display



Bis zu 48 Monate Garantie



CO-Sensor bis zu 100.000 ppm



NO-Sensor bis zu 3.000 ppm



Ausdruck vor Ort



USB



WLAN



QR-Code-Funktion



PC-Software



Wöhler Abgasanalyse App



Einfache Bedienung über den 5" Touch-Display – strukturierte Menüführung. Alle Mess- und Rechenwerte auf einen Blick.



QR-Code Funktion: Eine weitere praktische Möglichkeit der Weitergabe von Messdaten an mobile Kehrbezirksverwaltungsprogramme.

Vorteile

- ▶ Robuster Allrounder mit allen Messfunktionen nach 1. / 44. BImSchV und KÜO
- ▶ Hochauflösender 5" Touch-Display mit 14 Messwerten auf einen Blick
- ▶ Sicherheit durch hohen CO-Messbereich
- ▶ Schnittstelle zu Kehrbezirksverwaltungsprogrammen per WLAN / QR-Code-Funktion
- ▶ Kostenlose Wöhler Abgasanalyse App für Android und iOS

Technische Daten

Display

Touch-Display: 5"

Sensoren

bis zu 3

O ₂ :	0...21 %
CO:	0...100.000 ppm H ₂ -kompensiert
NO:	0...3.000 ppm

Stromversorgung

Lithium-Ionen Akku: 6 h Standzeit
17 h Standzeit

Gewicht

ab 620 g

Sicherheit

4 Filter-Technik mit Filterüberwachung

TÜV-Prüfung für 1/44. BImSchV und KÜO, TÜV By RgG 316, für Öl- und Gasfeuerstätten nach VDI 4206 Blatt 1 und DIN EN 50379 Teil 2.

¹⁾ O₂-Sensor und CO-Sensor 10.000 ppm 48 Monate, 100.000 ppm 12 Monate; Ausgenommen sind Thermoelement, Akku und optionaler NO-Sensor. Weiteres entnimmst Du bitte unseren AGB.

²⁾ Nur mit und Wöhler A 450 NO NO, Wöhler A 450 und Wöhler A 450 SOLID.

³⁾ Nur mit dem Wöhler A 450 SOLID.

Anwendung

- ▶ Immissionsschutzmessung (1. / 44. BImSchV)
- ▶ Messungen nach den Kehr- und Überprüfungsordnungen der Länder (KÜO)
- ▶ Wartungs- / Einstellarbeiten
- ▶ Abgasverlustbestimmung und Brenneinstellung
- ▶ NO-Messung (optional)
- ▶ Differenzdruck- / Gasdruckmessung
- ▶ Heizungs-Check 2.0²⁾
- ▶ 4 / 8 Pa-Test²⁾
- ▶ Für Feststoffmessungen in Verbindung mit dem Wöhler SM 550 Staubmessgerät³⁾

Funktionalität

- ▶ Einfache Bedienung: Einschalten – Ablesen – Fertig
- ▶ Großer 5" Touch-Display: Darstellung von bis zu 14 Mess- und Rechenwerten
- ▶ Intuitive Bedienung über Touch-Display
- ▶ Grafische Kernstromsuche

Sicherheit / Zuverlässigkeit

- ▶ 48 Monate Garantie ohne Wartungsvertrag¹⁾
- ▶ Effektiver Kondensatschutz:
 - Mehrstufige Filtertechnik inkl. Wasserstopffilter
 - Elektronische Filterüberwachung mit beleuchteter Kondensatfalle
- ▶ Geräte- und Sensordiagnose
- ▶ Sensorwechsel – selbst gemacht
- ▶ Lithium-Ionen Akku mit bis zu 17 Betriebsstunden
- ▶ Schlauchkabel – robust und flexibel

Datenverwaltung

- ▶ 1000 Messdatensätze
- ▶ Kompatibel zu:
 - Kehrbezirksverwaltungsprogrammen
 - Wartungsprogrammen
- ▶ Datenübertragung per USB, WLAN oder Infrarot
- ▶ Wöhler Abgasanalyse App für Android und iOS
 - zum mobilen Datenaustausch
 - unterstützt Erdgasumstellung von L auf H

TÜV-Prüfung

- ▶ 1. / 44. BImSchV inkl. KÜO
- ▶ VDI 4206 Blatt 1, DIN EN 50379 Teil 2
- ▶ Q_A-Mittelwertmessung
- ▶ 4 / 8 Pa-Test²⁾

Besonderheiten



Einfache Wartung: Kondensatfalle kann zum Wechseln von Watte- und Wasserstopffilter leicht herausgezogen werden.



Für jede Anwendung die richtige Sonde: Schnell einsatzbereit – Sonde einfach gewechselt.

Wöhler Abgasanalyse App

Du machst am liebsten alles mit Deinem Smartphone oder Tablet? Dann ist die Wöhler Abgasanalyse App genau das Richtige für Deine Mess- und Einstellarbeiten. Und zwar unabhängig davon, ob Du ein Android oder iOS Gerät nutzt.

- ▶ Fernkontrolle der Messwerte an schwer zugänglichen Messorten
- ▶ WLAN Direktverbindung zum Smart Device und zukunftssicher ins Internet
- ▶ Versand des Messprotokolls vom Smartphone / Tablet per E-Mail und über Messenger-Dienste möglich

Über WLAN können die Messwerte an mobile Endgeräte gesendet und per App weiterverarbeitet werden.



Basis-Sets



Wöhler A 450^{ECO} Abgasmessgerät
10.000 ppm CO-Sensor

Wöhler A 450 Abgasmessgerät
10.000 ppm CO-Sensor

Wöhler A 450 NO Abgasmessgerät
10.000 ppm CO-Sensor
3.000 ppm NO-Sensor

Wöhler A 450 SOLID Abgasmessgerät
100.000 ppm CO-Sensor

Messungen nach 1. / 44. BImSchV TÜV-geprüft nach EN 50379 Teil 2, VDI 4206 Blatt 1	•	•	•	•
Messungen nach KÜO der Länder, TÜV-geprüft	•	•	•	•
Brennereinstellung	•	•	•	•
Fließ-, Anlagen-, Ruhe- und Düsendruck	•	•	•	•
Kundendatenverwaltung	•	•	•	•
Energieeffizienz – Heizungs-Check 2.0		•	•	•
4 / 8 Pa-Test		•	•	•
Feinstaubmessung in Kombination mit dem Wöhler SM 550 Staubmessgerät				•
O ₂	0..21%	0..21%	0..21%	0..21%
CO Gas-/Ölanlagen	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert	0..100.000 ppm H ₂ -kompensiert
CO Feststoffanlagen	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert	0..100.000 ppm H ₂ -kompensiert
NO	0..3.000 ppm optional	0..3.000 ppm optional	0..3.000 ppm	
H ₂	0..2.000 ppm	0..2.000 ppm	0..2.000 ppm	0..2.000 ppm
Temperatur Abgas	-20..800 °C	-20..800 °C	-20..800 °C	-20..800 °C
Temperatur Luft	-20..100 °C	-20..100 °C	-20..100 °C	-20..100 °C
Differenzdruck	±110 hPa	±110 hPa	±110 hPa	±110 hPa
Lieferumfang				
Wöhler A 450 ^{ECO} Abgasmessgerät	•			
Wöhler A 450 Abgasmessgerät		•		
Wöhler A 450 NO Abgasmessgerät			•	
Wöhler A 450 SOLID Abgasmessgerät				•
10.000 ppm CO-Sensor H ₂ -kompensiert	•	•	•	
100.000 ppm CO-Sensor H ₂ -kompensiert				•
3.000 ppm NO-Sensor			•	
WLAN-, USB- und IR-Schnittstelle	•	•	•	•
QR-Code-Funktion	•	•	•	•
Abgassonde 250 mm mit 1,5 m Schlauchkabel	•			
Abgassonde 295 mm (steckbar) mit 1,5 m Schlauchkabel		•		•
Abgassonde 750 mm (steckbar) mit 1,5 m Schlauchkabel			•	
USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel	•	•	•	•
Lithium-Ionen Akku 6 h Standzeit	•			
Lithium-Ionen Akku 17 h Standzeit		•	•	•
Verbrennungslufttemperaturfühler	•	•	•	•
Filterwatte	•	•	•	•
Artikel-Nr.	4501	4500	5964	11450
Preis	€ 1.250,00	€ 1.520,00	€ 1.980,00	€ 1.980,00

• = enthalten
optional = zur Nachrüstung bzw. Aufrüstung ab Werk, sprich uns an

Jetzt online bestellen! woehler.de/Artikel-Nr.

Zubehör-Sets



	Einsteiger-Set	Einsteiger-Set	Profi-Set
Eigenschaft	für Wöhler A 450 ^{ECO}	für Wöhler A 450	für Wöhler A 450
Anwendung	Messungen nach 1/44. BlmSchV / KÜO	Messungen nach 1/44. BlmSchV / KÜO	Messungen nach 1/44. BlmSchV / KÜO
Lieferumfang			
Mehrlochsonde 60/160 mm (steckbar)			●
Verbrennungslufttemperatursonde 220 mm	●	●	●
Klemmkonus	●	●	●
PTFE-Konus	●	●	●
Grobfilter (5 Stück)		●	●
Wasserstoppfilter (3 Stück)	●	●	●
Filterwatte (25 Stück)	●	●	●
Schlauchkapillare-Set			●
Wöhler RP 72 Rußtestpumpe			●
Magnethalterung			●
Schornsteinfeger Rucksack			●
Artikel-Nr.	4693	4697	4699
Preis	€ 135,00	€ 147,00	€ 806,00

● = enthalten

Schulung & Wissen

wissensstark · praxisnah · technikbegeistert

Zertifizierung mit TÜV Rheinland

- Lüftungsfachkraft mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation
- Fachberater Wasserschadenbeseitigung mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation

FLiB-Zertifizierung

- Zertifizierter Prüfer der Gebäude-Luftdichtheit

Praxislehrgang TRGI 2018

- DVGW-Lehrgang Änderungen der TRGI 2018

E-Learning Kurse & Web-Seminare

- Blower Door Messung leicht gemacht
- Dein Start in der Wohnraum-Lüftung
- FLiB Prüfungsvorbereitung
- Basiswissen Trinkwasser
- Dichtheitsprüfung an RLT-Anlagen
- Blower Check Multimode-Anwendungen
- Grundlagen zur Kältetechnik und Wärmepumpen

Praxisseminare

- Basiswissen zur Blower Door Messung
- Basiswissen zu Schimmel- und Feuchteschäden
- Basiswissen zur Wohnraum-Lüftung
- Leckageortung an Flachdächern

Inhouse-Schulungen

Podcast Handwerk2Go

Innovations-Forum

Online-Wissensplattform

Ratgeber

» Messung nach Norm – alles konform «

Abgasmessung an Öl- und Gasfeuerstätten



LESEPROBE: Abgasmessung / Abgasverlustmessung

Bei der Abgasmessung bzw. Abgasverlustmessung wird die Öl- oder Gasfeuerstätte auf ihre Wirtschaftlichkeit geprüft. Als Abgasverlust wird die Energie bezeichnet, die ungenutzt durch die Abgasanlage entweicht. Ziel immissionsgesetzlicher Vorschriften ist es, den Energieverlust und den Schadstoffausstoß auf ein Mindestmaß zu beschränken. So wird beispielsweise vorgeschrieben, welche Schadstoff- und Abgasverlustgrenzwerte einzuhalten sind und in welchem Zeitraum die Überprüfungen zu erfolgen haben.

Gesetze, Normen und Richtlinien

Folgende Gesetze, Normen und Richtlinien können in der jeweils aktuellen Fassung zum Nachlesen herangezogen werden: ...

JETZT GRATIS ANFORDERN!


Fordere Dein Exemplar der Wöhler Ratgeber kostenlos zum Download an. Du bekommst weiterführende Informationen rund um das Thema Messen. Profitiere von Praxistipps oder verschaff Dir u. a. einen Überblick über Gesetze, Normen und Richtlinien, die z. B. zum Thema „Abgasmessung an Öl- und Gasfeuerstätten“ herangezogen werden können.




woehler.de/ratgeber

Das Akademie-Team erreichst Du unter

woehler.de/wissen

 0 2953 73 100

 0 2953 73 680

 wissen@woehler.de

Bis zu
**30%
Rabatt**



FÜR ALLE
WÖHLER
POWER
PARTNER



QR-Code scannen und mehr erfahren!

WÖHLER

Wöhler Technik GmbH
Zentrale / Verkaufs- und Servicestelle Mitte
Wöhler-Platz 1 · 33181 Bad Wünnenberg
Tel.: 02953 73-100
E-Mail: info@woehler.de

Wöhler Technik GmbH
Verkaufs- und Servicestelle West
Steiger-Stein-Str. 5 · 44805 Bochum
Tel.: 0234 516993-0
E-Mail: west@woehler.de

Wöhler Technik GmbH
Verkaufs- und Servicestelle Süd
Gneisenaustraße 12 · 80992 München
Tel.: 089 1589223-0
E-Mail: sued@woehler.de