

WÖHLER

EFFEKTIVES MESSEN



Wöhler A 450 L Abgasmessgerät
Zukunftsorientiert mit innovativer Technik

Made in Germany



Wöhler A 450 Abgasmessgerät

Die Kompaktklasse – solide und smart

Das kann nur Wöhler: Ein günstiges Abgasmessgerät, das alle Mess- und Einstellungs-funktionen bietet. Ein kleines und leichtes Abgasmessgerät, das durch ein solides Gehäuse besticht. Ein Handgerät mit komfortabler Touchscreen-Bedienung, das die Messdaten auch auf Smart Devices anzeigt.

Kompakt mit vollem Funktionsumfang

Das Wöhler A 450 ist ein solides Messgerät mit robuster Verarbeitung und übersicht-lichem Farb-Display. Alle Messwerte werden hier auf einen Blick dargestellt. Dabei ist es ein echter Allrounder: Abgasmessung, Zugmessung, Ringspaltmessung, Brenner-einstellhilfe, Einstellarbeiten an Gas- / Ölanlagen und sogar an Feststofffeuerstätten. Typisch Wöhler eben.

Das Gerät ist kompakt und leicht, so dass eine bequeme Handhabung garantiert ist. Die Bedienung ist denkbar einfach: Wie bei einem Smartphone ist das Menü mit Icons aufgebaut. Der Benutzer ruft die einzelnen Menüpunkte durch Tippen auf den Touch-Display auf.

Smarte Funktionen

Zusätzlich zum Bedienkomfort über das Touch-Display bietet das Wöhler A 450 die Vorteile der Smart Devices: Alle Messdaten lassen sich per WLAN auf ein Smartphone oder Tablet übertragen (Android und iOS). Dort werden die Messwerte in der Wöhler A 450 App wahlweise als Zahlenwerte oder Grafik angezeigt. Die App eröffnet Dir noch weitere Möglichkeiten: Du kannst die Messung über Dein Endgerät starten und stop-pen. Das erweist sich besonders bei schwer zugänglichen Messstellen als praktisch. Die Messdaten lassen sich in verschiedenen Formaten speichern und per E-Mail an Deinen Kunden versenden.




5" Touch-Display


48 Monate Garantie ¹⁾


CO-Sensor bis zu 100.000 ppm ¹⁾


Ausdruck vor Ort


Brennereinstellhilfe


USB


WLAN


PC-Software


Wöhler A 450 App

¹⁾ O₂-Sensor und CO-Sensor 10.000 ppm
48 Monate, CO-Sensoren 5.000 ppm und
100.000 ppm 24 Monate; Ausgenommen sind
Thermoelement, Akku und optionaler NO-
Sensor. Weiteres entnimmst Du bitte unseren
AGB.



Einstellhilfe: Grafische Einstellhilfe zur schnellen und sicheren Einstellung des Lambda-Wertes.



5" großer Farb-Touchscreen: Alle Mess- und Rechenwerte auf einen Blick – einfache Bedienung über Touch Display – strukturierte Menüführung.

Vorteile

- ▶ CO-Sensor zwischen 5.000 bis 100.000 ppm verfügbar
- ▶ Robuster Allrounder mit allen Mess- und Einstellungsfunktionen
- ▶ Hochauflösender 5" Touch-Display mit 14 Messwerten auf einen Blick
- ▶ Sicherheit durch hohen CO-Messbereich
- ▶ TÜV-geprüft für Messungen an Blockheizkraftwerken auch ohne weiteres Zubehör
- ▶ Zukunftssicher vernetzt durch WLAN
- ▶ Kostenlose Wöhler A 450 App für Android und iOS

Technische Daten

Display

Touch-Display: 5"

Sensoren

bis zu 3

O ₂ :	0...21 %
CO:	0...5.000 ppm 0...10.000 ppm H ₂ -kompensiert 0...100.000 ppm
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, CO-Sensoren 5.000 ppm und 100.000 ppm 24 Monate; Ausgenommen sind Thermoelement, Akku und optionaler NO-Sensor. Weiteres entnimmt Du bitte unseren AGB.

²⁾ Nur mit Wechselsonde Wöhler A 450.

Anwendung

- ▶ Wartungs- / Einstellarbeiten
- ▶ Abgasverlustbestimmung und Brenneinstellung
- ▶ Immissionsschutzmessung (1. / 44. BImSchV)
- ▶ Messungen nach den Kehr- und Überprüfungsordnungen der Länder (KÜO)
- ▶ NO-Messung (optional)
- ▶ Differenzdruck- / Gasdruckmessung
- ▶ Heizungs-Check 2.0²⁾
- ▶ 4 / 8 Pa-Test²⁾

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 Wartungsprogrammen
- ▶ Datenübertragung per USB, WLAN oder Infrarot
- ▶ Wöhler A 450 App für Android und iOS
 - zum mobilen Datenaustausch
 - Marktraumumstellung von L- auf H-Gas

TÜV-Prüfung

- ▶ 1. / 44. BImSchV inkl. KÜO²⁾
- ▶ VDI 4206 Blatt 1, DIN EN 50379 Teil 2
- ▶ QA-Mittelwertmessung
- ▶ 4 / 8 Pa-Test²⁾

Besonderheiten



Ausdruck vor Ort: Mit dem Wöhler TD 100 Thermoschneldrucker lassen sich die Messergebnisse direkt vor Ort ausdrucken.



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

Wöhler A 450 App

Du machst am liebsten alles mit Deinem Smartphone oder Tablet? Dann ist die Wöhler A 450 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 L Abgasmessgerät
5.000 ppm CO-Sensor

Wöhler A 450 L Abgasmessgerät
100.000 ppm CO-Sensor

Wöhler A 450 L Abgasmessgerät
10.000 ppm CO-Sensor

Messungen nach 1. BImSchV TÜV-geprüft nach EN 50379 Teil 2, VDI 4206 Blatt 1	• außer CO	• außer CO	•
Messungen nach KÜO der Länder, TÜV-geprüft			•
Brennereinstellung	•	•	•
Fließ-, Anlagen-, Ruhe- und Düsendruck	•	•	•
Kundendatenverwaltung	•	•	•
Energieeffizienz – Heizungs-Check 2.0			•
4 / 8 Pa-Test			•
O ₂	0..21%	0..21%	0..21%
CO Gas-/Ölanlagen	0..5.000 ppm 0..100.000 ppm	0..5.000 ppm 0..100.000 ppm	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert
CO Feststoffanlagen	0..5.000 ppm 0..100.000 ppm	0..5.000 ppm 0..100.000 ppm	0..10.000 ppm H ₂ -kompensiert
NO	0..3.000 ppm optional	0..3.000 ppm optional	0..3.000 ppm optional
H ₂			0..2.000 ppm
Temperatur Abgas	-20..800 °C	-20..800 °C	-20..800 °C
Temperatur Luft	-20..100 °C	-20..100 °C	-20..100 °C
Differenzdruck	±110 hPa	±110 hPa	±110 hPa
Lieferumfang			
Wöhler A 450 L Abgasmessgerät	•	•	
Wöhler A 450 Abgasmessgerät			•
5.000 ppm CO-Sensor	•		
10.000 ppm CO-Sensor H ₂ -kompensiert			•
100.000 ppm CO-Sensor		•	
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			•
USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel	•	•	•
Lithium-Ionen Akku 6 h Standzeit	•	•	
Lithium-Ionen Akku 17 h Standzeit			•
Verbrennungslufttemperaturfühler			•
Filterwatte	•	•	•
Artikel-Nr.	4520	4502	4500
Preis	€ 920,00	€ 1.090,00	€ 1.520,00

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

Zubehör-Sets



	Einsteiger-Set	Komfort-Set	Profi-Set
Eigenschaft	für Wöhler A 450 L	für Wöhler A 450 L / 450	für Wöhler A 450
Anwendung	Wartungsarbeiten	Wartungsarbeiten	Wartungsarbeiten
Lieferumfang			
Kunststoffkoffer MIDI	•		
Kunststoffkoffer MAXI		•	
Alu-Rahmenkoffer			•
Verbrennungslufttemperatursonde 220 mm		•	•
Verbrennungslufttemperaturfühler (Stecker)			•
Magnethalterung			•
Klemmkonus	•	•	•
PTFE-Konus		•	•
Wasserstopffilter (3 Stück)	•	•	•
Grobfilter (5 Stück)			•
Filterwatte (25 Stück)	•	•	•
Düsendruck Mess-Set		•	•
Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker	•	•	•
Thermopapier			•
Wöhler RP 72 Rußtestpumpe			•
Wöhler A 450 PC-Software			•
Artikel-Nr.	6596	6597	6598
Preis	€ 374,00	€ 555,00	€ 1.103,00

• = 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](https://www.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
Gneisenastraße 12 · 80992 München
Tel.: 089 1589223-0
E-Mail: sued@woehler.de