

WÖHLER

NEU



EFFEKTIV MESSEN MIT DEM LEICHTGEWICHT

Wöhler A 450 Abgasmessgerät

Zukunftsorientiert mit innovativer Technik

Technik nach Maß



Made in
Germany



für
Österreich

Wöhler A 450 Abgasmessgerät Version Österreich

Die neue Kompaktklasse – solide und smart

Das kann nur Wöhler: Ein günstiges Abgasmessgerät, das alle Mess- und Einstellungsfunktionen 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 übersichtlichem Farb-Display. Alle Messwerte werden hier auf einen Blick dargestellt. Dabei ist es ein echter Allrounder: Es bietet Abgasmessungen nach Überprüfungsverordnung der Länder, Kontrollmessungen nach ÖVGW Richtlinie GK, Luftzahlmessung und 4 Pa-Test, Heizungs-Check 2.0 usw. 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 Touchscreen 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 mobiles Endgerät, also Smartphone oder Tablet, übertragen (Android und iOS). Hier bietet die Wöhler A 450 App die Möglichkeit, die Messdaten automatisch in ein Kehrbezirksverwaltungsprogramm zu übertragen und dort zu bearbeiten.



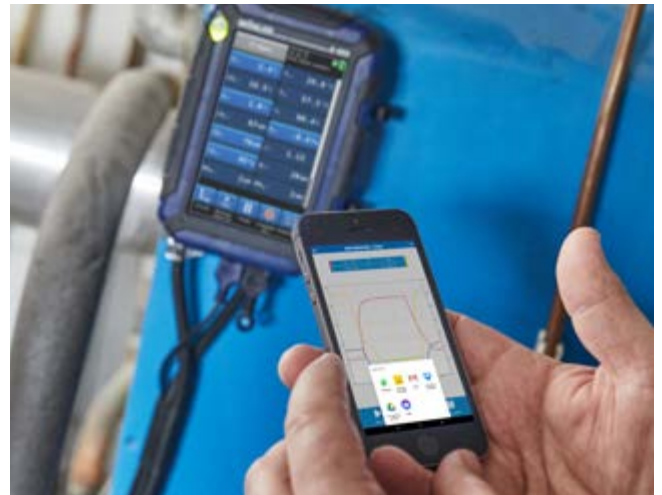
VORTEILE

- Robuster Allrounder mit Abgasmessungen nach Überprüfungsverordnung der Länder und Kontrollmessungen nach ÖVGW Richtlinie GK
- Hochauflösender 5" Farb-Touchscreen mit 14 Messwerten auf einen Blick
- Sicherheit durch hohen CO-Messbereich von 10.000 ppm
- TÜV-geprüft für Messungen an Blockheizkraftwerken auch ohne externen BHKW-Filter
- Zukunftssicher vernetzt durch WLAN
- Kostenlose Wöhler A 450 App für Android und iOS

Passende Schulungsangebote, Anwendungsvideos und Hintergrundinformationen finden Sie unter woehler.de/wissen



5" großer Farb-Touchscreen
Einfache Bedienung über Touchdisplay – strukturierte Menüführung.



Schnittstelle zu Kehrbezirksverwaltungsprogramm
Die Wöhler A 450 App ermöglicht die Direktverbindung zu mobilen Kehrbezirksverwaltungsprogrammen sowie den Versand des Messprotokolls z. B. per E-Mail und Messenger-Diensten.



Alle Werte im Blick
Alle Mess- und Rechenwerte auf einen Blick.



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



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



Optimale Größe
Kompakt und leicht im Kunststoffkoffer.

✂ Anwendung

- Abgasmessungen nach Überprüfungsordnung der Länder
- Mittelwertmessung Öl/Gas 3 Minuten
- Mittelwertmessung feste Brennstoffe 15 Minuten
- Kontrollmessungen nach ÖVGW Richtlinie GK
- Luftzahlmessung und 4-Pa Test
- Heizungs-Check 2.0

⚙ Funktionalität

- Einfache Bedienung: Einschalten – Ablesen – Fertig
- Großer 5" Farb-Touchscreen: Darstellung von bis zu 14 Mess- und Rechenwerten
- Intuitive Bedienung über Touchscreen
- 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

- 1.000 Messdatensätze
- Kompatibel zu
 - ▶ Kehrbezirksverwaltungsprogrammen
 - ▶ Wartungsprogrammen
- Datenübertragung per USB, WLAN oder Infrarot
- Wöhler A 450 App
 - ▶ zum mobilen Datenaustausch
 - ▶ unterstützt Erdgasumstellung von L auf H

🚫 TÜV-Prüfung

- Messungen an Blockheizkraftwerken auch ohne BHKWAdapter
- VDI 4206 Blatt 1, DIN EN 50379 Teil 2
- 4 Pa-Test

TECHNISCHE DATEN

Sauerstoffkonzentration (O₂) im Abgas

Anzeige	Volumen-% bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
Messbereich	0,0...21,0 Vol.-%
Genauigkeit	±0,3 Vol.-%

Kohlenmonoxidkonzentration (CO, 10.000 ppm) im Abgas

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, H ₂ -kompensiert
Messbereich	0...10.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	±20 ppm (< 400 ppm), sonst 5 % v. Messwert

Wasserstoffkonzentration (H₂, 2.000 ppm) im Abgas

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
Messbereich	0...2.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm (zwischen 15 °C...40 °C)
Genauigkeit	±40 ppm (< 400 ppm), sonst 10 % v. Messwert

Stickstoffmonoxidkonzentration (NO, optional) im Abgas

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
Messbereich	0...3.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	±5 Vol.-ppm (< 100 ppm), sonst 5 % v. Messwert

Schornsteindifferenzdruck (PD) mit 4 Pa-Test

Anzeige	Pascal
Messprinzip	Halbleitermembran
Messbereich	0,00...±110,00 hPa, Auflösung 0,1 Pa (< 1.000,0 Pa), sonst 1 Pa, bei Ventilationsverlustmessung 0,01 Pa
Genauigkeit	0,3 Pa (< 10,0 Pa), sonst 3 % v. Messwert Drift ≤ 0,2 Pa in 5 Minuten

Abgastemperatur (TA)

Anzeige	°C
Messprinzip	Thermoelement (NiCr-Ni)
Messbereich	-20...800 °C, Auflösung 0,1 °C
Genauigkeit	-20...133 °C: ±2 °C 133...800 °C: ±1,5 % v. Messwert

Verbrennungslufttemperatur (TL)

Anzeige	°C
Messprinzip	Thermoelement (NiCr-Ni)
Messbereich	-20...100 °C, Auflösung 0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C

Stromversorgung

Wöhler A 450 / A 450 NO.....	Lithium-Ionen, Akku 3,6 V, 6.700 mAh, Ladung über USB
Standzeit	
Wöhler A 450 / A 450 NO.....	ca. 17 h (abhängig von Betriebszustand und Displaybeleuchtung)

Ladezeit bei vollständig entlademem Akku

Wöhler A 450	ca. 7 h
Lagertemperatur	-20...50 °C
Betriebstemperatur	5...40 °C für die Einhaltung der Genauigkeiten
Gewicht.....	620 g (in der Vollausrüstung inkl. NO-Sensor)
Maße	160 x 110 x 45 mm (ohne Sonde)
Länge Schlauchsonde	1.5 m

TÜV-Prüfung für Öl- und Gasfeuerstätten nach VDI 4206 Blatt 1 und DIN EN 50379 Teil 2.

¹⁾ Ausgenommen sind Thermoelement, Akku und optionaler NO-Sensor. Weiteres entnehmen Sie bitte unseren AGB.



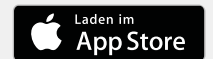
Wöhler A 450 APP

Sie machen am liebsten alles mit Ihrem Smartphone oder Tablet? Dann ist die Wöhler A 450 App genau das Richtige für Ihre Mess- und Einstellarbeiten. Und zwar unabhängig davon, ob Sie ein Android oder iOS-Gerät nutzen.

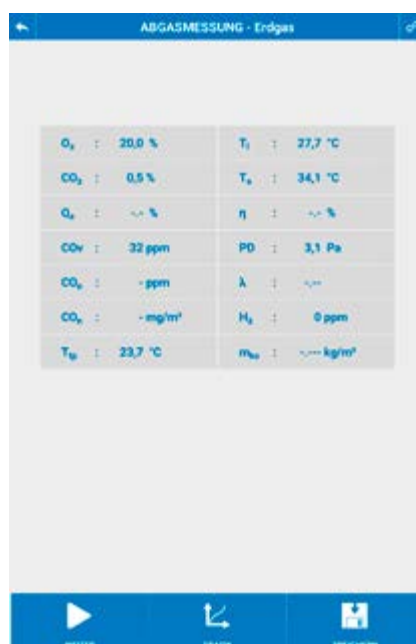


VORTEILE

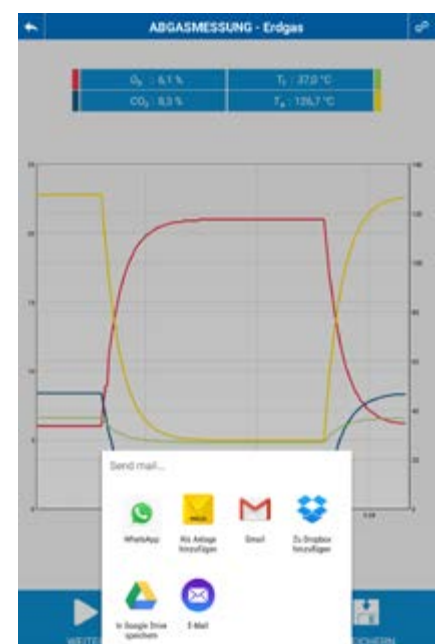
- Fernkontrolle der Messwerte an schwer zugänglichen Messorten
- WLAN Direktverbindung zum Smart Device und zukunftssicher ins Internet
- Versand des Messprotokolls vom Smartphone / Tablet per E-Mail und über Messenger-Dienste möglich



Startseite der Wöhler A 450 App



Anzeige aller Messwerte auf einen Blick



Versand der Messdaten an den Kunden

	Wöhler A 450 Abgasmessgerät Version Österreich 10.000 ppm, H ₂ -kompensiert	Wöhler A 450 NO Abgasmessgerät Version Österreich 10.000 ppm, H ₂ -kompensiert
Anwendungen (abhängig vom Zubehör)		
Luftzahlmessung	•	•
Mittelwertmessung Öl / Gas 3 Minuten	•	•
Mittelwertmessung feste Brennstoffe 15 Minuten	•	•
4 Pa-Test	•	•
Heizungs-Check 2.0	•	•
Einstellarbeiten Gas/Ölanlagen	•	•
Brennereinstellhilfe	•	•
Mögliche Sensoren	3	3
Funktionalität		
5" Farb-Touchscreen	•	•
1.000 Messdatensätze	•	•
WLAN	•	•
USB & Infrarot	•	•
Zuverlässigkeit		
48 Monate Sensor- und Gerätegarantie ¹⁾ ohne Wartungskosten	•	•
Geräte-Sensordiagnose	•	•
Sensorwechsel	•	•
Optische Filterüberwachung	•	•
Filtertechnik	4-fach	4-fach
Lithium-Ionen Akku	bis zu 17 Std. Standzeit	bis zu 17 Std. Standzeit
Lieferumfang		
Abgassonde steckbar 285 mm mit 1,5 m Schlauchkabel	•	•
CO-Sensor	10.000 ppm (H ₂ -kompensiert)	10.000 ppm (H ₂ -kompensiert)
O ₂ -Sensor	0,0 ... 21,0 Vol.-%	0,0 ... 21,0 Vol.-%
NO-Sensor		•
Verbrennungslufttemperaturfühler	•	•
USB-Ladegerät	•	•

• = enthalten | optional = zur Nachrüstung bzw. Aufrüstung ab Werk, sprechen Sie uns an

¹⁾ Ausgenommen sind Thermoelement, Akku und optionaler NO-Sensor. Weiteres entnehmen Sie bitte unseren AGB.

1. Basis-Set auswählen (messbereit)

Wöhler A 450 Abgasmessgerät

Version Österreich
10.000 ppm, H₂-kompensiert

Lieferumfang

Wöhler A 450 Abgasmessgerät
10.000 ppm CO-Sensor, H₂-kompensiert
WLAN-, USB- und IR-Schnittstelle
Abgassonde 285 mm
mit 1,5 m Schlauchkabel
USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel
Li-Ionen Akku 3,6 V / 2250 mAh
Verbrennungslufttemperaturfühler

Artikel-Nr. 4477 J

Wöhler A 450 NO Abgasmessgerät

Version Österreich
10.000 ppm, H₂-kompensiert
mit NO-Sensor

Lieferumfang

Wöhler A 450 NO Abgasmessgerät
10.000 ppm CO-Sensor, H₂-kompensiert
WLAN-, USB- und IR-Schnittstelle
Abgassonde 285 mm
mit 1,5 m Schlauchkabel
USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel
Li-Ionen Akku 3,6 V / 2250 mAh
Verbrennungslufttemperaturfühler
3.000 ppm NO-Sensor

Artikel-Nr. 4478 J

2. Zubehör-Set auswählen

Hier finden Sie die beliebtesten Zubehör-Sets unserer Kunden



Einsteiger-Set
Wartungsarbeiten



Komfort-Set
Wartungsarbeiten



Profi-Set
Wartungsarbeiten

Lieferumfang	Einsteiger-Set Wartungsarbeiten	Komfort-Set Wartungsarbeiten	Profi-Set Wartungsarbeiten
Kunststoffkoffer MAXI Wöhler A 450		•	
Rucksackmesskoffer aus Cordura			•
Verbrennungslufttemperatursonde 280 mm	•	•	•
Magnethalterung		•	•
Mehrlochsonde 60/160 mm, steckbar		•	•
Klemmkonus	•	•	•
PTFE-Konus	•	•	•
Grobfilter, 5 Stück	•	•	•
Wasserstopffilter, 3 Stück	•	•	•
Filterwatte, 25 Stück	•	•	•
Wöhler RP 72 Rußtestpumpe			•
Schlauchkapillaren-Set			•
Artikel-Nr.	4697 J	4698 J	4699 J

WIR SIND FÜR SIE DA!

Unsere Niederlassung in St. Pölten



Unsere Mitarbeiter vor Ort



**Bernhard
Höltmann**

Vertrieb im Innen-
und Außendienst

☎ +43 2742 90855-11

☎ +43 2742 90855-20

✉ b.hoeltmann@woehler.at



**Martina
Hauck-Kiesler**

Vertrieb im Innendienst

☎ +43 2742 90855-12

✉ m.hauck-kiesler@woehler.at



**Manuel
Hausmann**

Service

☎ +43 2742 90855-10

✉ m.hausmann@woehler.at

WÖHLER

**Wöhler GmbH
St. Pölten**

Heinrich-Schneidmahl-Str. 15 · 3100 St. Pölten
Tel.: 02742 90855-11 · E-Mail: info@woehler.at

www.woehler.at

© Wöhler 06/2018 Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten. // #58576