

# WÖHLER



## MÄCHTIG EINFACH

### Wöhler A 550 L Abgasmessgerät

Abgasanalyse mit einem Fingertipp

*Technik nach Maß*



Made in  
Germany

**48**  
MONATE  
GARANTIE<sup>1)</sup>



**ROBUSTES  
GEHÄUSE**

**CO**

35.000  
ppm



**BRENNER  
EINSTELLHILFE**

**5**

**FILTER  
TECHNIK**



**USB**



**INFRAROT**



**AUSDRUCK  
VOR ORT**

# Wöhler A 550 Abgasmessgerät

## Das High End Messgerät

Großes 7" Display, robuste Verarbeitung und ausgestattet mit allen technischen Feinheiten. Das ist das Abgasmessgerät für alle, die keine Kompromisse eingehen wollen. Mit dem Wöhler A 550 sind Sie schon jetzt für alle zukünftigen Anwendungen gerüstet.

Gleich in zweifacher Hinsicht ist das Wöhler A 550 ein ganz „heller Kopf“: Intuitiv wie bei einem Smartphone sind die einzelnen Funktionen über den großen 7" Farb-Touchscreen aufzurufen und der hell leuchtende Monitor ist überall gut ablesbar. Der großzügige Bildschirm und die übersichtliche, teils grafische Darstellung der Werte sind für Kundengespräche geradezu ideal.

### „Smart“ in der Handhabung

Das Erfassen der Messwerte ist denkbar einfach. Ausgestattet mit Magneten können Sie das Gerät sicher an die Verkleidung der Therme oder des Kessels heften, so dass die Hände zum Arbeiten frei bleiben. Die Sonde verfügt über eine zusätzliche Start-/Stopp-Taste, mit der die Messwerte gestartet oder gestoppt werden – besonders praktisch bei schlecht zugänglichen Messorten.

Schnittstellen für die Übertragung in andere Verwaltungsprogramme gibt es reichlich (USB, Infrarot und Bluetooth). Damit der Kunde die Werte direkt schwarz-auf-weiß in der Hand halten kann, ist ebenso ein Ausdruck vor Ort mit dem Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker möglich.

Über die Wöhler A 550 App können die Messergebnisse unkompliziert auf jedes Android Smartphone oder Tablet gesendet werden. Man kann die Messung über sein Endgerät starten und stoppen. Das erweist sich besonders bei schwer zugänglichen Messstellen als praktisch. Im Smartphone oder Tablet werden ihm die Messdaten wahlweise als Zahlenwerte oder Grafik angezeigt. Dort lassen sie sich unter verschiedenen Formaten speichern und per Mail oder mit einer App versenden.

## VORTEILE

- **Überblick:** Großer 7" Farb-Touchscreen mit Darstellung von 14 Mess- und Rechenwerten
- **Zügiges Arbeiten:** Einschalten – Ablesen – Fertig
- **Sicherheit:** Die CO-Freispülpumpe schützt den H<sub>2</sub>-kompensierten CO-Sensor aktiv vor Überlast
- **Niedrige Folgekosten:** 48 Monate Geräte- und Sensorgarantie<sup>1)</sup> ohne Wartungsbedingungen
- **Für die Zukunft gerüstet:** Zubehör für Sonderanwendungen, z.B. Messungen an Blockheizkraftwerken
- **Allround-Gerät:** Steckplätze für 5 Sensoren

Passende Schulungsangebote, Anwendungsvideos und Hintergrundinformationen finden Sie unter [woehler.de/wissen](http://woehler.de/wissen)



**Einfach & bequem**  
Abgasmessungen und Brenneinstellungen per Fingertipp.



**Großer Farb-Touchscreen**  
Alle Mess- und Rechenwerte auf einen Blick – einfache Bedienung über Touch-Display – strukturierte Menüführung.



**Groß & übersichtlich**  
Erklären Sie Ihren Kunden das Messergebnis über den Farb-Touchscreen.



**Komfortabel & praktisch**  
Die Messergebnisse lassen sich komfortabel vor Ort ausdrucken. Mit starken Haftmagneten werden Messgerät und Drucker an der Feuerstätte befestigt, so dass die Hände zum Arbeiten frei bleiben.



**Peltierkühler**  
Der Peltierkühler dient zur aktiven Kühlung des Abgases bei Langzeitmessungen, so dass dem Abgas das Kondensat schon entzogen werden kann, bevor es in das Messgerät eintritt.



**BHKW Adapter**  
Bei Messungen an BHKW- oder Feststoffanlagen schützt der BHKW Adapter die Sensorik.

## ✂ Anwendung

- Wartungs- und Einstellarbeiten
- Abgasverlustbestimmung und Brennereinstellung
- Immissionsschutzmessung (1. BImSchV)
- Messungen nach den Kehr- und Überprüfungsordnungen der Länder (KÜO)
- Rückstaukontrolle
- Holzfeuchtemessung
- $Q_A$ -Mittelwertmessung, NO, NO<sub>2</sub>, ...
- Einstellarbeiten an Feststofffeuerstätten
- Heizungs-Check 2.0 / 4 Pa-Test

## ⚙ Funktionalität

- Einfache Bedienung: Einschalten – Ablesen – Fertig
- Großer 7" Farb-Touchscreen: Darstellung von bis zu 14 Mess- und Rechenwerten
- Intuitive Bedienung über Bildschirmtastatur
- Kalibrieren im Abgasrohr über Frischluftpumpe
- Grafische Kernstromsuche
- $Q_A$ -Mittelwertmessung integriert

## 🔒 Sicherheit / Zuverlässigkeit

- 48 Monate Garantie ohne Wartungsvertrag<sup>1)</sup>
- Effektiver Kondensatschutz
- Automatische CO-Freispülpumpe schützt den CO-Sensor
- 5-Filter-Technik – einfach zugänglich
- Geräte- und Sensordiagnose
- Sensorwechsel – selbst gemacht
- Mehr als 12h Akku-Standzeit mit Lithium-Ionen Power
- Schlauchkabel – robust und flexibel

## 📁 Datenverwaltung

- 1.000 Messdatensätze
- Kompatibel zu Kehrbezirks- und Wartungsprogrammen
- Datenschnittstelle für mobile Kehrbezirkslösungen
- Datenübertragung per USB, Bluetooth® oder Infrarot

## ⚠ TÜV-Prüfung

- 1. BImSchV inkl. KÜO
- DIN EN 50379 Teil 2, VDI 4206-4
- $Q_A$ -Mittelwertmessung

## ⊕ Besondere Vorteile

- Erweiterbar auf bis zu 5 Sensoren
- Wechselbare Sonden für verschiedene Messaufgaben
- Wöhler A 550 App (Android) zur Onlinemessung sowie zum Export der Daten (Excel/PDF/Kehrbezirksverwaltungsprogramm), inkl. Grafikfunktion
- Sehr genaue CO-Messung (CO<sub>v</sub> Hoch bis 100.000 ppm ohne Verdünnung)

TÜV-geprüft für 1. BImSchV und KÜO, TÜV By RgG 297, Für Öl- und Gasfeuerstätten VDI 4206, Blatt 1, Holzfeuchte nach 4206, Blatt 4

<sup>1)</sup> Ausgenommen sind Thermoelement, Akku und Sondersensoren. Weiteres entnehmen Sie bitte unseren AGB.

## TECHNISCHE DATEN

### Sauerstoffkonzentration (O<sub>2</sub>) im Abgas

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

### Kohlenmonoxidkonzentration (CO<sub>v</sub> 4.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 5500)

Anzeige	.....	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	.....	Elektrochemischer Sensor, H <sub>2</sub> -kompensiert
Messbereich	.....	0...4.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	.....	±20 ppm (< 400 ppm), sonst 5 % v. Messwert

### Kohlenmonoxidkonzentration (CO<sub>v</sub> 35.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 6320)

Anzeige	.....	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	.....	Elektrochemischer Sensor, nicht H <sub>2</sub> -kompensiert
Messbereich	.....	0...35.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	.....	±100 ppm (< 1.000 ppm), sonst 10% v. Messwert (bei H <sub>2</sub> < 5 % v. Messwert)

### Wasserstoffkonzentration (H<sub>2</sub> 2.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 5500)

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

### Kohlenmonoxidkonzentration (CO<sub>v</sub> Hoch) im Abgas

#### (optional, nur Artikel-Nr. 5500)

Anzeige	.....	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	.....	elektrochemischer Sensor
Messbereich	.....	0...100.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	.....	±100 ppm (< 1.000 ppm), sonst 10 % v. Messwert (bei H <sub>2</sub> < 5 % v. Messwert)

### Stickstoffmonoxidkonzentration (NO<sub>x</sub>) im Abgas (optional)

Anzeige	.....	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	.....	Elektrochemischer Sensor
Messbereich	.....	0...3.000 Vol.-ppm, (dauerhaft bis 1.000), Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	.....	±5 Vol.-ppm (< 100 ppm), sonst 5 % v. Messwert

### Stickstoffdioxidkonzentration (NO<sub>2</sub>) im Abgas (optional)

Anzeige	.....	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	.....	Elektrochemischer Sensor
Messbereich	.....	0...1.000 Vol.-ppm, (dauerhaft bis 200), Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	.....	±5 Vol.-ppm (< 100 ppm), sonst 5 % v. Messwert

### Schornsteindifferenzdruck (P<sub>p</sub>) mit 4 Pa-Test (Artikel-Nr. 5500)

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 (< 10,0Pa), sonst 3 % v. Messwert Drift < 0,2 Pa in 5 Minuten

### Schornsteindifferenzdruck (P<sub>p</sub>) (Artikel-Nr. 6320)

Anzeige	.....	Pascal
Messprinzip	.....	Halbleitermembran
Messbereich	.....	0,00...±110,00 hPa, Auflösung 1 Pa
Genauigkeit	.....	2 Pa (< 40 Pa), sonst 5 % v. Messwert

### Abgastemperatur (T<sub>a</sub>)

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

### Verbrennungslufttemperatur (T<sub>v</sub>)

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

### Holzfeuchte

Anzeige	.....	Wassermasse bezogen auf die trockene Brennstoffmasse
Messprinzip	.....	Elektrische Widerstandsmessung
Messbereich	.....	10,0...40,0 %, Auflösung 0,1 %
Genauigkeit	.....	±40% v. Messwert geprüft nach VDI 4206 Teil 4

### Stromversorgung

.....	.....	Lithium-Ionen, Akku 3,7 V, 5.800 mAh, Ladung über USB
-------	-------	---

### Standzeit

.....	.....	ca. 12 h (abhängig von Betriebszustand und Displaybeleuchtung)
-------	-------	--

### Lagertemperatur

.....	.....	-20...+50 °C
-------	-------	--------------

### Betriebstemperatur

.....	.....	+5...40 °C für die Einhaltung der Genauigkeiten
-------	-------	---

### Gewicht

.....	.....	1.250 g
-------	-------	---------

### Maße

.....	.....	220 x 160 x 55 mm (ohne Sonde)
-------	-------	--------------------------------

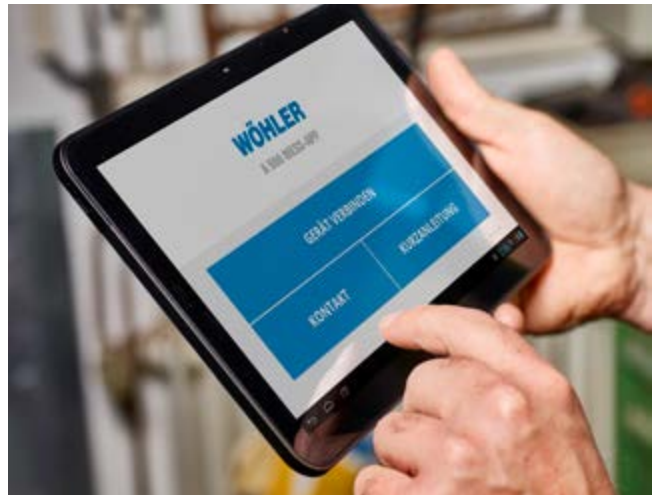
### Länge Schlauchsonde

.....	.....	1.7 m
-------	-------	-------



**Für jede Anwendung die richtige Sonde**

Ob Abgas-, Ringspalt- oder  $Q_A$ -Mittelwertmessung, mit wenigen Handgriffen steckt beim Wöhler A 550 die passende Sonde.



**Wöhler A 550 Mess-App (Android) (Artikel-Nr. 5500)**

Inkl. Grafikfunktion, Möglichkeit zur Online-Messung sowie zum Export der Daten in Excel/PDF.



**Start-/Stopptaste an der Sonde (Artikel-Nr. 5500)**

Beim Wöhler A 550 können Sie an schwierigen Messorten bequem mit einem Knopfdruck die Messung auch über die Sonde starten und stoppen.



**Komfortable Steckverbindung (Artikel-Nr. 5500)**

Temperatur, Abgasanalyse und Zug – viele Funktionen mit nur einem Schlauch: Einfach drauf stecken und die schützende Abdeckung wieder herunterklappen.



**Schnelle Wartung**

Grobfilter aus dem Sondengriff ziehen – trocknen – wieder einsetzen. Noch einfacher geht es nicht.



**Kondensatstatus immer im Blick**

Die blau leuchtende Kondensatfalle halten Sie leicht selbst in Stand. Wattefilter und Wasserstopffilter können Sie mit wenigen Handgriffen wechseln.

### Version 1

Wartungsarbeiten  
Wöhler A 550 L  
Artikel-Nr. 6320 J



zur Brennereinstellung und Abgasverlustbestimmung sowie für Wartungs- und Einstellarbeiten

### Version 2

Industrie  
Wöhler A 550  
Artikel-Nr. 5500 J



zur Durchführung von Immissionsschutzmessungen sowie Messungen nach denkehr- und Überprüfungsordnungen der Länder

	Wöhler A 550 L Abgasmessgerät	Wöhler A 550 Abgasmessgerät
<b>Anwendungen</b> (abhängig vom Zubehör)	Artikel-Nr. 6320 J	Artikel-Nr. 5500 J
1. BlmSchV		•
KÜO		•
4 Pa-Test		•
Heizungs-Check 2.0		•
Holzfeuchte	•	•
Rückstaukontrolle	•	•
Ringspaltmessung	•	•
Brennereinstellhilfe	•	•
Einstellarbeiten Gas / Ölanlagen (Butan / Flüssiggas, Propan, Raps-, Heiz- öl EL/S, Erd-, Stadt-, Kokereigas)	•	•
Einstellarbeiten Feststoffanlagen (Braun-, Stein-, Magerkohle, Pellets, Holz, Briketts)	•	•
Mögliche Sensoren	4	5

#### Funktionalität

7" Farb-Touchscreen	•	•
Frischluftpumpe, Kernstromsuche und Kalibrierung zeitgleich		•
Start-/Stoppfunktion über Sonde		•
1.000 Messdatensätze	•	•
USB & Infrarot	•	•
Bluetooth®	optional	•
CO-Freisülpumpe		•

#### Zuverlässigkeit

48 Monate Sensor- und Gerätegarantie <sup>1)</sup> , mit CO-Freisülpumpe ohne Wartungs- kosten	• ohne Freisülpumpe, CO-Sensor bis 35.000 ppm	•
Geräte-Sensordiagnose	•	•
Sensorwechsel	•	•
Optische Filterüberwachung	•	•
Lithium-Ionen Akku mit bis zu 12 Std. Standzeit	•	•

#### Lieferumfang

Abgassonde steckbar 285 mm mit 1,7 m Schlauchkabel		•
Abgassonde 275 mm mit 1,7 m Schlauchkabel	•	
Verbrennungslufttemperaturfühler	optional	•
Einstechsonde Holzfeuchte	optional	•
Druckmessadapter (P <sub>2</sub> ) für den Heizungs- Check und 4 Pa-Test		•
1 Wasserstopffilter und 1 Grobfilter	•	•
Akku und USB-Ladegerät	•	•

• = enthalten

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

<sup>1)</sup> Ausgenommen sind Thermoelement, Akku und Sondersensoren. Weiteres entnehmen Sie bitte unseren AGB.

## 1. Basis-Set auswählen(messbereit)

### Wöhler A 550 L Abgasmessgerät

Wartungsarbeiten

#### Lieferumfang

Wöhler A 550 L Abgasmessgerät

35.000 ppm CO-Sensor

USB- und IR-Schnittstelle

Abgassonde 275 mm  
mit 1,7 m Schlauchkabel

USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel

Li-Ionen Akku

Wasserstopffilter

Grobfilter

Filterwatte

Artikel-Nr. 6320 J

€ 1.510,-

### Wöhler A 550 Abgasmessgerät

Industrie

#### Lieferumfang

Wöhler A 550 Abgasmessgerät

4.000 ppm CO-Sensor

Bluetooth®, USB- und IR-Schnittstelle

Abgassonde steckbar 285 mm  
mit 1,7 m Schlauchkabel

USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel

Li-Ionen Akku

Wasserstopffilter

Grobfilter

Filterwatte

Verbrennungslufttemperaturfühler

PD-Sondenadapter

Einsteichsonde Holzfeuchte

Artikel-Nr. 5500 J

€ 2.100,-

## 2. Zubehör-Set auswählen

Hier finden Sie die beliebtesten Zubehör-Sets unserer Kunden

Lieferumfang	Einsteiger-Set Wartungsarbeiten	Komfort-Set Wartungsarbeiten	Profi-Set Wartungsarbeiten	Rucksack-Set Messungen nach 1. BImSchV/KÜO	Koffer-Set Messungen nach 1. BImSchV/KÜO
Kunststoffkoffer MIDI	•				
Kunststoffkoffer MAXI		•			
Rucksackmesskoffer aus Cordura				•	
Alu-Rahmenkoffer			•		•
Verbrennungslufttemperatur- sonde 280 mm	•	•	•	•	•
Wöhler TD 100 Thermo- schnelldrucker	•	•	•		
Thermopapier	•	•	•		
Klemmkonus	•	•	•	•	•
PTFE-Konus	•	•	•	•	•
Grobfilter, 5 Stück		•	•	•	•
Wasserstopffilter, 3 Stück		•	•	•	•
Düsendruck Mess-Set		•	•		
Mehrlochsonde 60 / 160 mm				•	•
Wöhler RP 72 Rußtest-pum- pe Komplett-Set			•	•	•
Rückstausonde			•	•	•
Magnethalterung			•	•	•
Schlauchkapillaren-Set				•	•
Artikel-Nr.	8741 J	8742 J	8743 J	8739 J	8738 J
Preis	€ 400,-	€ 520,-	€ 890,-	€ 668,-	€ 735,-

# Faxbestellung

Gerne beraten wir Sie persönlich

Fax: +49 2953 73-96100

Tel.: +49 2953 73-100

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Stck.	€/Stck.
6320 J	Wöhler A 550 L Abgasmessgerät		1.510,-
5500 J	Wöhler A 550 Abgasmessgerät		2.100,-
8741 J	Einsteiger-Set Wartungsarbeiten für Wöhler A 550 L		400,-
8742 J	Komfort-Set Wartungsarbeiten für Wöhler A 550 L		520,-
8743 J	Profi-Set Wartungsarbeiten für Wöhler A 550 L		890,-
8739 J	Rucksack-Set Messungen nach 1. BImSchV / KÜO für Wöhler A 550		668,-
8738 J	Koffer-Set Messungen nach 1. BImSchV / KÜO für Wöhler A 550		735,-

Preise verstehen sich zzgl. MwSt., je Auftrag berechnen wir innerhalb Deutschlands € 4,40 Versandkosten, nach Österreich € 7,90. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



wissen.woehler.de

Bitte senden Sie mir die Wöhler Wissens Broschüre mit den aktuellen Weiterbildungsmöglichkeiten und Terminen zu.

Bitte senden Sie mir den aktuellen Wöhler Katalog an die unter „Lieferanschrift“ genannte Person/Firma.

Bitte senden Sie mir Informationen zum Wöhler Power Partner Programm kostenlos zu.

Wöhler Power Partner erhalten unter anderem 10 % Einkaufsvorteil. Für nur 79,- € Mitgliedsbeitrag bis Ende des Jahres 2018 erhalten Sie viele Leistungen, Services und Vorteile – Mitmachen lohnt sich! Mehr Informationen können Sie kostenlos über diese Faxbestellung anfordern oder online unter [www.woehler.de](http://www.woehler.de) erhalten.

Rechnungsanschrift / Auftraggeber		Lieferanschrift (falls abweichend)							
Firma	_____	Firma	_____						
Name	_____	Name	_____						
Straße/Haus-Nr.	_____	Straße/Haus-Nr.	_____						
PLZ/Ort	_____	PLZ/Ort	_____						
Land	_____	Land	_____						
Telefon	_____	Fax	_____						
Mobil	_____	E-Mail	_____						
Kundennummer	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								_____
Datum	_____	Unterschrift oder Firmenstempel	_____						

## WÖHLER

**Wöhler Technik GmbH**  
**Zentrale/Verkaufs- und Servicestelle Mitte**  
Wöhler-Platz 1 · 33181 Bad Wünnenberg  
Tel.: +49 2953 73-100 · Fax: -96100  
E-Mail: [info@woehler.de](mailto:info@woehler.de)

**Wöhler Technik GmbH**  
**Verkaufs- und Servicestelle West**  
Castroper Straße 105 · 44791 Bochum  
Tel.: +49 234 516993-0 · Fax: -99  
E-Mail: [west@woehler.de](mailto:west@woehler.de)

**Wöhler Technik GmbH**  
**Verkaufs- und Servicestelle Süd**  
Gneisenaustraße 12 · 80992 München  
Tel.: +49 89 1589223-0 · Fax: -99  
E-Mail: [sued@woehler.de](mailto:sued@woehler.de)