

## DATENBLATT

### Wöhler A 550 L / NO Abgasmessgerät



#### Produkte

- Wöhler A 550 L Abgasmessgerät (35.000 ppm CO-Sensor)
- Wöhler A 550 Abgasmessgerät (4.000 ppm CO-Sensor H<sub>2</sub>-kompensiert)
- Wöhler A 550 NO Abgasmessgerät (4.000 ppm CO-Sensor H<sub>2</sub>-kompensiert / 3.000 ppm NO-Sensor)

#### Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das Wöhler A 550 ist zur Analyse und Überwachung von Rauchgasen von Heizungsanlagen sowie zur Holzfeuchtebestimmung bestimmt. Es ist für Öl- und Gasfeuerstätten eignungsgeprüft nach VDI 4206, Blatt 1 für den Einsatz nach 1. BImSchV und KÜO. Die Holzfeuchtebestimmung ist eignungsgeprüft nach VDI 4206, Blatt 4. Messungen an Feststofffeuerstätten sind TÜV- aber nicht eignungsgeprüft. Die Anwendung des Geräts darf nur in Innenräumen erfolgen. Das Wöhler A 550 ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Ein typischer Messzyklus dauert ca. 3 Minuten.

#### Anwendungen und Funktionalität

- Wartungs- / Einstellarbeiten
- Gesetzliche Messaufgaben nach 1. / 44. BImSchV / KÜO
- Differenzdruck- / Gasdruckmessung
- 4 / 8 Pa-Test
- Rückstaukontrolle
- Holzfeuchtemessung

#### Lieferumfang in der Grundversion

- Wöhler A 550 Abgasmessgerät
- Abgassonde 295 mm (steckbar) mit 1,7 m Schlauchkabel
- Verbrennungslufttemperaturfühler
- PD-Sonden-Adapter
- Einstechsonde Holzfeuchte
- USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel
- Lithium-Ionen Akku 12 h Standzeit
- Wasserstopffilter
- Grobfilter
- Filterwatte

## Technische Daten

Sauerstoffkonzentration (O <sub>2</sub> ) im Abgas	Anzeige	Vol.-% bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
	Messbereich	0...21 Vol.-%
	Genauigkeit	±0,3 Vol.-%
Kohlenmonoxidkonzentration (CO <sub>v</sub> 4.000 ppm) im Abgas	Anzeige	Vol.-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 Hoch</sub> ) im Abgas (optional)	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, nicht H <sub>2</sub> -kompensiert
	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)
Wasserstoffkonzentration (H <sub>2</sub> 2.000 ppm) im Abgas	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
	Messbereich	0...2.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
	Genauigkeit	±40 ppm (< 400 ppm), sonst 10 % v. Messwert (zwischen. 15...40 °C)
Stickstoffmonoxidkonzentration (NO <sub>v</sub> ) im Abgas (optional)	Anzeige	Vol.-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
Stickstoffdioxidkonzentration (NO <sub>2</sub> ) im Abgas (optional)	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
	Messbereich	0...1.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
	Genauigkeit	±5 Vol.-ppm (< 100 ppm), sonst 5 % v. Messwert
Schornsteindifferenzdruck (P <sub>D</sub> ) mit 4 Pa-Test (Artikel-Nr. 5500)	Anzeige	Pascal
	Messprinzip	Halbleitermembran
	Messbereich	0...±110 hPa, Auflösung 0,1 Pa (< 1.000 Pa), sonst 1 Pa, bei Ventilationsverlustmessung 0,01 Pa
	Genauigkeit	0,3 Pa (< 10 Pa), sonst 3 % v. Messwert, Drift ≤ 0,2 Pa in 5 Min.
Schornsteindifferenzdruck (P <sub>D</sub> ) mit 4 Pa-Test (Artikel-Nr. 5510)	Anzeige	Pascal
	Messprinzip	Halbleitermembran
	Messbereich	0...±110 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...800 °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...100 °C, Auflösung 0,1 °C
	Genauigkeit	±1 °C
Holzfeuchte	Anzeige	Wassermasse bezogen auf die trockene Brennstoffmasse
	Messprinzip	Elektrische Widerstandsmessung
	Messbereich	10...40 %, Auflösung 0,1 %
	Genauigkeit	±40% v. Messwert geprüft nach VDI 4206 Teil 4
Stromversorgung	Lithium-Ionen Akku 3,6 V, 6.700 mAh, Ladung über USB	
Standzeit	ca. 12 h (abhängig von Betriebszustand und Displaybeleuchtung)	
Ladezeit bei vollständig entladener Akku	ca. 7 h	
Lagertemperatur	-20...50 °C	
Betriebstemperatur	5...40 °C für die Einhaltung der Genauigkeiten	
Gewicht	1.250 g (in der Vollausrüstung inkl. NO-Sensor)	
Maße	220 x 160 x 55 mm (ohne Sonde)	
Länge Schlauchsonde	1,7 m	