

Wöhler A 550 Abgasmessgerät

TECHNISCHE DATEN

Sauerstoffkonzentration (O_2) im Abgas

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

Kohlenmonoxidkonzentration (CO , 4.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 5500 u. 5510)

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, H_2 -kompensiert
Messbereich	0...4.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	±20 ppm (< 400 ppm), sonst 5 % v. Messwert

Kohlenmonoxidkonzentration (CO , 35.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 6320)

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, nicht H_2 -kompensiert
Messbereich	0...35.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	±100 ppm (< 1.000 ppm), sonst 10 % v. Messwert (bei H_2 < 5 % v. Messwert)

Wasserstoffkonzentration (H_2 , 1.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 5500 u. 5510)

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
Messbereich	0...1.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm (zwischen 15 °C...40 °C)
Genauigkeit	±40 ppm (< 400 ppm), sonst 10 % v. Messwert

Kohlenmonoxidkonzentration (CO , Hoch) im Abgas (optional, nur Artikel-Nr. 5500 u. 5510)

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_2 < 5 % v. Messwert)

Stickstoffmonoxidkonzentration (NO) 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_2) 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_D) mit 4 Pa-Test (Wöhler A 550)

Anzeige	Pascal
Messprinzip	Halbleitermembran
Messbereich	0,00...±110,00 hPa, Auflösung 0,1 Pa (< 1000,0 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_D) (Wöhler A 550 L)

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

Abgastemperatur (T_A)

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

Verbrennungslufttemperatur (T_L)

Anzeige	°C
Messprinzip	Thermoelement (NiCr-Ni)
Messbereich	-20,0 °C...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 °C...+50 °C

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

Gewicht 1.250 g

Maße 220 x 160 x 55 mm (ohne Sonde)

Länge Schlauchsonde 1.700 mm