

Wöhler A 450 Abgasmessgerät

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 (Artikel-Nr. 4500 / 4501)

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

Kohlenmonoxidkonzentration (CO, 100.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 4502)

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, nicht H ₂ -kompensiert
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)

Kohlenmonoxidkonzentration (CO, 5.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 4520)

Anzeige	Volumen-ppm bezogen auf trockenes Abgas
Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, nicht H ₂ -kompensiert
Messbereich	0...5.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
Genauigkeit	±40 ppm (< 400 ppm), sonst 10 % v. Messwert (bei H ₂ < 5 % v. Messwert)

Wasserstoffkonzentration (H₂, 2.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 4500 / 4501)

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 (P_D) mit 4 Pa-Test (Artikel-Nr. 4500)

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

Schornsteindifferenzdruck (P_D) (Artikel-Nr. 4520 / 4502 / 4501)

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...800 °C, Auflösung 0,1 °C
Genauigkeit	-20...133 °C: ±2 °C 133...800 °C: ±1,5 % v. Messwert

Verbrennungslufttemperatur (T_L)

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

Stromversorgung

Wöhler A 450	Lithium-Ionen, Akku 3,6 V, 6.700 mAh, Ladung über USB
Wöhler A 450 L/ ^{ECD}	Lithium-Ionen, Akku 3,6 V, 2.250 mAh, Ladung über USB

Standzeit

Wöhler A 450	ca. 17 h (abhängig von Betriebszustand und Displaybeleuchtung)
Wöhler A 450 L/ ^{ECD}	ca. 6 h (abhängig von Betriebszustand und Displaybeleuchtung)

Ladezeit bei vollständig entladenelem Akku

Wöhler A 450	ca. 7 h
Wöhler A 450 L/ ^{ECD}	ca. 3 h

Lagertemperatur

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

Betriebstemperatur

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