

Technische Daten auf einen Blick

MESSVERFAHREN	Elektrochemische Sensoren (EC)			Chemilumineszenz (CLD)			Photoakustische Spektroskopie (PAS)				Nicht dispersive Infrarot-Technologie (NDIR) ADVANCED			Nicht dispersive Infrarot-Technologie (NDIR) STANDARD			Katalytische Messung (Pellistor)			Nicht dispersive UV-Technologie (NDUV)			
ANWENDUNGS-BEREICHE	Quasi-kontinuierliche Messungen (Luftspülung nach 120 Minuten erforderlich; eine Messung > 48h wird nicht empfohlen)			Kontinuierliche Messungen auch im mobilen Einsatz möglich, unter Überwachung (Filter, Gasaufbereitung etc.)			Kontinuierliche Messungen auch im mobilen Einsatz möglich, unter Überwachung (Filter, Gasaufbereitung etc.)				Kontinuierliche Messungen auch im mobilen Einsatz möglich, unter Überwachung (Filter, Gasaufbereitung etc.)			Quasi-kontinuierliche Messungen (Luftspülung nach 60 Minuten erforderlich; eine Messung > 48h wird nicht empfohlen)			Quasi-kontinuierliche Messungen (Luftspülung nach 60 Minuten erforderlich; eine Messung > 48h wird nicht empfohlen)			Kontinuierliche Messungen auch im mobilen Einsatz möglich, unter Überwachung (Filter, Gasaufbereitung etc.)			
MAXIMALE ANZAHL GASKOMPONENTEN	6			2 (inkl. Konverter)			1				max. 3 (auch in Verbindung mit NDIR-STANDARD-Komponenten möglich)			3 (auch in Verbindung mit NDIR-ADVANCED-Komponenten möglich)			1			3 (als 2-Kanal mit NO ₂ /SO ₂ oder 3-Kanal mit NO/NO ₂ /SO ₂)			
GASKOMPONENTEN Für eine Gaskomponente kann jeweils nur ein Messverfahren ausgewählt werden.	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	
Sauerstoff O ₂	0...21 %	0,01 vol. %	± 0,3 vol. %																				
Kohlenmonoxid CO	0...10.000 ppm ⁽²⁾	1 ppm	± 20 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾								0...1.000 ppm ⁽⁵⁾	1 ppm	± 2% vom Messbereichs-endwert	0...63.000 ppm	10 ppm	± 200 ppm bzw. 3% vom Messwert ⁽¹⁾							
	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm bzw. 10% vom Messwert ⁽¹⁾																				
Kohlendioxid CO ₂	Berechnung über den O ₂ -Wert										0...20 vol. %	0,01 vol. %	± 2% vom Messbereichs-endwert	0...20 vol. %	0,01 vol. %	± 0,3 vol. % bzw. 3% vom Messwert ⁽¹⁾							
Stickstoffmonoxid NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾	0-1.000 ppm	0,1 ppm	± 2% vom Messbereichs-endwert															0...300 (2.000) ppm	0,1 ppm	± 3 ppm (1 % vom Messwert)
	0...500 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾																				
Stickstoffdioxid NO ₂	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾	0-1.000 ppm ⁽⁴⁾	0,1 ppm ⁽⁴⁾	± 2% vom Messbereichs-endwert	0-200 ppm	0,1 ppm	± 2% vom Messbereichs-endwert												0...300 (2.000) ppm	0,1 ppm	± 3 ppm (1 % vom Messwert)
	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾																		0...100 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm bzw. 2 % vom Messwert ⁽¹⁾
Stickstoffoxide NO _x	berechnet aus dem NO/NO ₂ -Messwert			über Konverter: Umwandlung von NO ₂ zu NO + Messung über CLD: keine originäre NO ₂ -Messung möglich empfohlen: Kombination von NO-Messung (CLD) und NO ₂ -Messung (PAS)			in Kombination mit CLD perfekt für eine exakte und kontinuierliche Bestimmung von NO _x																
Schwefeldioxid SO ₂	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾								0...1000 ppm ⁽⁵⁾	1 ppm	± 2% vom Messbereichs-endwert								0...300 (2.000) ppm	0,1 ppm	± 3 ppm (1 % vom Messwert)
																					0...100 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm bzw. 2 % vom Messwert ⁽¹⁾
Wasserstoff H ₂	0...20.000 ppm	1 ppm	±100 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾																				
Schwefelwasserstoff H ₂ S	0...1.000 ppm	1 ppm	±10 ppm bzw. 5% vom Messwert ⁽¹⁾																				
Kohlenwasserstoffe C _x H _y (auf CH ₄ kalibriert)																	0...4 vol. %	0,01 vol. %	auf Anfrage				
Kohlenwasserstoffe C _x H _y (auf CH ₄ kalibriert)														0...30.000 ppm	10 ppm	± 50 ppm bzw. 3% vom Messwert ⁽¹⁾							
Kohlenwasserstoffe C _x H _y (auf C ₃ H ₈ kalibriert)														0...2.000 ppm	1 ppm	± 4 ppm bzw. 3% vom Messwert ⁽¹⁾							

(1) der größere Wert gilt
(2) H₂-kompensiert; Sicherheitsabschaltung bei 4.000 ppm

(3) Aufgrund der Löslichkeit dieser Gaskomponenten ist eine trockene Messung nur im sehr begrenzten Rahmen möglich

(4) NO₂-Messung über Konverter
(5) Die Messgenauigkeit von SO₂ mit IR-Sensorik ist bis max. 2.000 ppm CO gegeben.