

# Mobile Gas-Analytik

Tragbarer Gaschromatograph  
mit interner Gasversorgung



mobil **GC2**

made by **ECH<sup>i</sup>**

# mobilGC2

## Mobile Gas-Analytik

Tragbarer Gaschromatograph mit interner Gasversorgung

### Beschreibung

Der MobilGC 2 ist ein einfach zu bedienender Gaschromatograph. Das Gerät eignet sich für Vor-Ort-Messungen, Online-Prozessanalytik und den Einsatz im Labor. Besonderes Merkmal ist die integrierte Gasversorgung, die eine Verwendung vor Ort erlaubt.

Der Gaschromatograph ist mit zwei Detektoren (FID, WLD) ausgestattet, so dass das System für unterschiedliche analytische Problemstellungen genutzt werden kann. Handelsübliche Kapillarsäulen sowie gepackte und mikrogepackte Trennsäulen können eingesetzt werden. Die Säulen werden individuell beheizt, verschiedene Temperaturprogramme können für jede Säule separat eingestellt werden. Die Probe kann sowohl manuell als auch über eine automatische Ansaugpumpe in eine Probenschleife dosiert werden.

Mit der komfortablen Steuer- und Integrationssoftware können schnelle und präzise Analysen durchgeführt und vielfältig ausgewertet werden. Automatische Online-Messungen sind möglich.



### Anwendungen

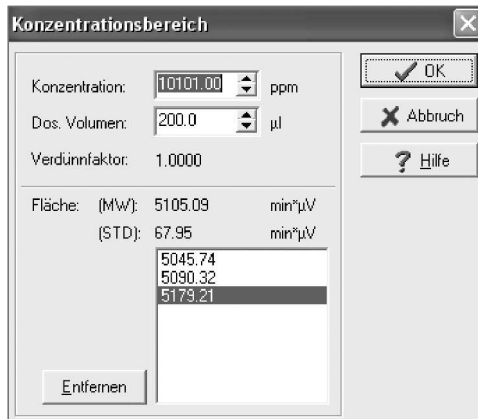
- Emissions- und Immissionsmessungen
- Vor-Ort-Analysen, Prozesssteuerung, Online-Messungen
- Geeignet zur kontinuierlichen Grenzwert-Überwachung der Kohlenwasserstoff-Gesamtkonzentration in Gasproben
- Integrierte Gasextraktionstechnik, speziell für Headspace-Anwendungen und Gas-in-Öl-Analytik



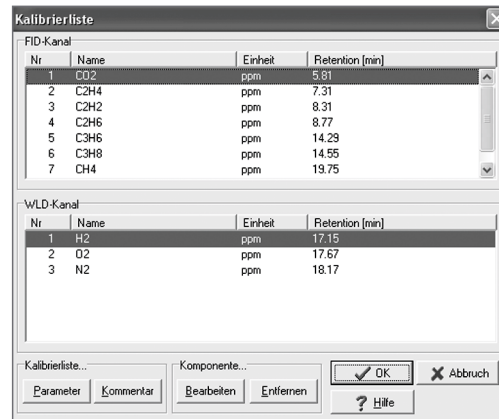
Robuster Rollkoffer für den Einsatz im Gelände

# Features und Ergebnisse

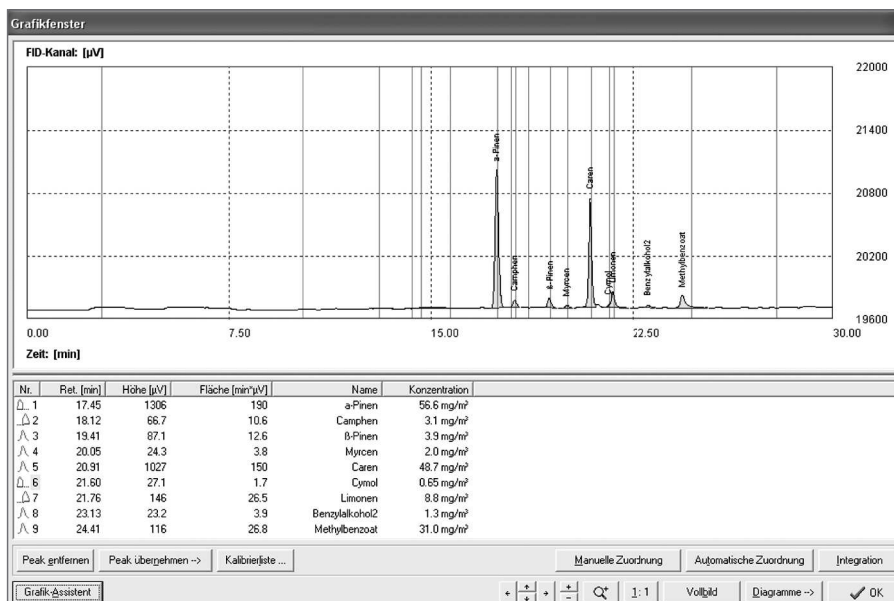
- Integrierte Träger- und Brenngasversorgung für eine Woche (40 Betriebsstunden)
- Eine oder zwei handelsübliche Kapillarsäulen (gepackte oder mikrogepackte Trennsäulen)
- Individuelle, säulenspezifische Heizung (isotherm oder mit wählbarem Temperaturgradienten bis 250 °C)
- Anwendung von Säulenschaltungen
- Trägergas Argon, Stickstoff, Helium oder Wasserstoff
- Methanizer-Baugruppe zur quantitativen Konvertierung von CO und CO<sub>2</sub> zu Methan
- Detektoren (FID, WLD) mit hoher Nachweisempfindlichkeit und digitaler Datenaufzeichnung
- Komfortable Software mit verschiedenen Messmethoden zur Gerätesteuerung
- Automatische Auswertung der erhaltenen Chromatogramme (Einzelpeak- und Summenpeak-Integration)
- Applikationsabhängige Expertensysteme und Auswertungsroutinen
- Hardware-Anpassung an verschiedene Probenmatrices
- Vollautomatische Messabläufe und einfache Kalibrierungen
- Spezielle Gas-in-Öl-Analytik mit Vakuum-/Teilvakuumtgasung
- Prozessüberwachung mittels Überblicks- und Detailmessungen



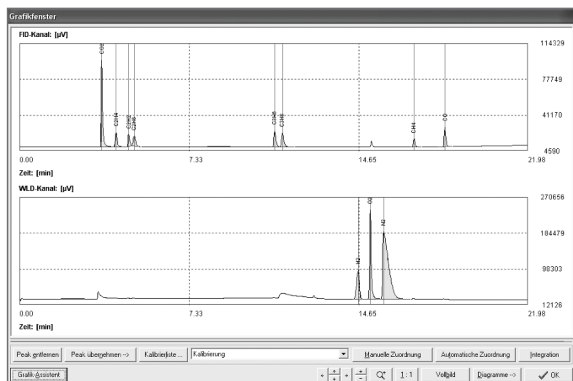
Kalibrierung



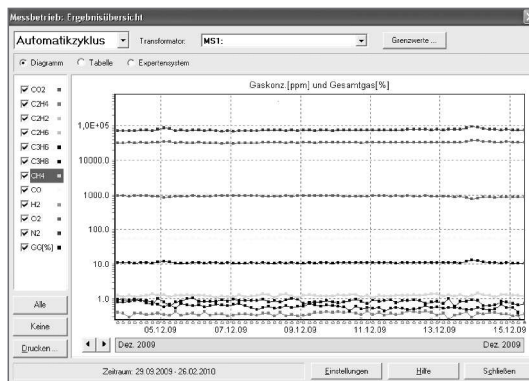
Kalibrierliste



Emissionsmessung am Industrieschornstein



Chromatogramm



Konzentrationsverlauf

## Technische Spezifikationen

Trärgas:	Argon, Stickstoff, Helium oder Wasserstoff
Interne Gasversorgung:	1 Woche Betriebsdauer (40 Stunden)
Detektoren:	FID, WLD
Probendosierung:	Manuell per Spritze oder über automatische Ansaugpumpe
Probenvolumen:	1 mL Gasprobe oder 10 mL Ölprobe
Säulenanzahl:	Max. 2 (Typen wählbar)
Säulenofentemperatur:	Max. 250 °C, einzeln regelbar mit individuellem Temperaturprogramm
	1 ppm ... 100 %
Messbereich:	0,1 ppm
Auflösung:	2 ... 30 min (abhängig von der Probe)
Typische Messdauer:	230 V/50 Hz
Stromversorgung:	Bis zu 240 W
Leistungsaufnahme:	500 x 457 x 305 mm (B x H x T)
Abmessungen:	23 kg
Gewicht:	PC-Software (PC nicht im Lieferumfang enthalten)
Gerätesteuerung:	

### ECH Elektrochemie Halle GmbH

Otto-Eißfeldt-Str. 8  
D-06120 Halle (Saale)  
Germany

Tel.: +49 (0) 345 279570-0  
Fax: +49 (0) 345 279570-99

E-Mail: [info@ech.de](mailto:info@ech.de) • [www.ech.de](http://www.ech.de) • [www.aquamaxkf.com](http://www.aquamaxkf.com)

### ECH Scientific Limited

Building 69, Wrest Park, Silsoe  
Bedfordshire, MK45 4HS  
United Kingdom

Tel.: +44 (0) 1525 404747  
Fax: +44 (0) 1525 404848



**the ECH advantage**

in-lab | mobile | on-line | process