



- EIGNUNGSPRÜFUNG -

Detektion organischer Gase und organischer Aerosole

Kunde: GRÖGER & OBST Vertriebs- und Service GmbH
IUTA-Bericht: Abschlussbericht zum Förderkennzeichen KF2025448TS4

Produktbeschreibung:

Hersteller: GRÖGER & OBST Vertriebs- und Service GmbH	Gerätebezeichnung: GO-ATC Modell: mobil	Patent.-Nr.: 102009017932 Serial No.: 14050
Geräteabmessungen (Höhe × Breite × Tiefe): 450 mm x 440 mm x 320 mm		
Detektorbezeichnung: Ultramat U6	Detektorprinzip: N-DIR Gasanalysator	Eignung des Detektors für: - Organische Gase - Organische Aerosole


Eignungsprüfung:

Abschluss der Prüfung:	Parameter Prüfkanal:	Test-Gas:	Test-Aerosol: <3 µm
09.05.2017:	- Temperatur: 23 °C ± 5 °C - Rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % ± 10 %	- Isopropanol - Toluol - Formaldehyd	- DEHS

Testergebnis:

Testparameter	Getesteter Konzentrationsbereich	Bemerkung
Gas	100 ppb CO ₂ bis 100 ppm CO ₂	Gasreferenzmessgerät PTR-MS (Protonen-Transfer-Reaktions- Massenspektrometer).
Partikel <3 µm	1 bis 10 mg/m ³ DEHS	Partikelreferenzmessgerät TEOM (Tapered Element Oscillating Micro- balance).
Fazit: Im getesteten Konzentrationsbereich ist der GO-ATC unter Berücksichtigung des Messfehlers (Herstellerangabe: 1 % vom Messbereichsendwert) grundsätzlich als Online-Detektionssystem für organische Gase und Aerosole (Partikelgrößen < 3 µm) geeignet.		

Duisburg/12. Februar 2018


Managing Director

Vorstand:
Prof. Dr.-Ing. Dieter Bathen
Vertretungsberechtigt gemäß § 26 BGB:
Dr.-Ing. Stefan Haep
Dipl.-Ing. Jochen Schiemann

ID-Ust-Nr. VAT-DE 121 321 445
St.-Nr. 134-5743-0340
Vereinsregister VR 2872, Duisburg

**Institut für Energie- und
Umwelttechnik e.V. (IUTA)**
Bliersheimer Straße 60
47229 Duisburg


Head of Department

Wissenschaftlicher Leiter

Vorstandsvorsitzender und Geschäftsführer
Stellvertretender Vorstandsvorsitzender und Geschäftsführer

Zertifizierter Entsorgungsbetrieb
Zugelassene Prüfstelle im Sinne TA Luft 5.4.8.10.3, 5.4.8.11.3