

PEMS - Mobiles Emissionsmesssystem

Das mobile Emissionsmesssystem (PEMS) ermöglicht die Echtzeitmessung von Fahrzeugemissionen unter realen Fahrbedingungen, um genaue Daten zu Schadstoffausstoß und Kraftstoffverbrauch gemäß Vorschriften (EU – WLTC) zu erfassen.

Die Befestigung des PEMS erfolgt mittels Anhängerkupplung oder im Fahrzeuginneren.

Konfiguration:

- **AVL M.O.V.E gas PEMS iS**

Analysatoren:

- NO: 0-5000 ppm
- NO₂: 0-2500 ppm
- CO: 0-5 vol%
- CO₂: 0-20 vol%

- **AVL SCU**

Kontrollrechner
NT Betriebssystem

- **AVL Gas Pems 492 iS**

Gerät mit Gasanalysatoren
NDUV/NDIR.....CO&CO₂/NO&NO₂
O₂-Sensor Kaliumhydroxid/Blei

- **AVL Partikelzähler 496**

Diffusionslader für Partikelanzahl

- **AVL EFM**

Abgasmassenstrommessung

- **AVL Batterie Box iS**

- **Ambient Paket**

Satellitenempfänger
Garmin 12 Kanalsensor
Luftfeuchte- und Drucksensor

Zusatzausstattung:

- **OBD Lesepaket**

Dearborn Gerät zum Aufzeichnen von OBD Daten

- **AVL M.O.V.E PN PEMS iS**

Probenaufbereitung mittels Catalytic Stripper (300 °C)
Verdünnungsrate: 10:1
Sensorprinzip: Advanced Diffusion Charger mit bestmöglicher Korrelation nach UNECE – R83

PEMS - Portable Emission Measurement System

The portable emissions measurement system (PEMS) enables real-time measurement of vehicle emissions under real driving conditions to collect accurate data on pollutant emissions and fuel consumption in compliance with regulations (EU – WLTC).

The PEMS is mounted either via the trailer hitch or inside the vehicle.

Konfiguration:

- **AVL M.O.V.E gas PEMS iS**

Analysers:

- NO: 0-5000 ppm
- NO₂: 0-2500 ppm
- CO: 0-5 vol%
- CO₂: 0-20 vol%

- **AVL SCU**

System control unit
NT operating system

- **AVL Gas Pems 492 iS**

Device with gas analyzers
NDUV/ NDIR.....CO&CO₂/ NO&NO₂
O₂-sensor potassium hydroxide/lead

- **AVL particle counter 496**

Diffusion charger for particle number

- **AVL EFM**

Mass flow measurement

- **AVL Battery Box iS**

- **Ambient package**

Satellite receiver
Garmin 12 channel sensor
Ambient humidity- and pressure sensor

Additional equipment:

- **OBD logging package**

Dearborn for logging vehicle data using on board diagnosis

- **AVL M.O.V.E PN PEMS iS**

Sample preparation by catalytic stripper (300 °C)
Dilution rate: 10:1
Sensor principle: Advanced Diffusion Charger with best possible cable ratio according to UNECE - R83