

PORTABLE EMISSION MEASUREMENT SYSTEM (PEMS)

Die Prüfsysteme werden in Kooperation der TU Graz mit der FVT mbH betrieben.

○ ON-BOARD MESSSYSTEME

Für On-board-Messungen stehen verschiedene Systeme zur Verfügung.

○ AVL M.O.V.E. PEMS

Gemessene

Abgaskomponenten: CO₂, CO, NO_x (NO/NO₂), THC (bei SNF) sowie Partikelanzahl PN23

Abgasmassenstrom : Exhaust Gas Mass Flow Meter (EFM)

Datenaufzeichnung: Systemeigener Datenlogger zur Aufzeichnung der Emissionsdaten und weiterer zyklusrelevanter Daten wie Geschwindigkeit, Temperatur, Luftdruck, Feuchte, GPS Position und ECU Daten

Messverfahren an der FVT nach ISO 17025 zertifiziert



○ IAG OFS MOBILES FTIR

Gemessene

Abgaskomponenten: Ameisensäure, Azetylen, Azetaldehyd, 1,3 Butadien, Butan, COS, CH₄, CO₂, CO, Ethan, Ethylen, Formaldehyd, H₂O, Methanol, N₂O, NH₃, NMHC, NO_x (NO/NO₂), Propan, Propylen, SO₂, THC

Abgasmassenstrom: Exhaust Gas Mass Flow Meter (EFM)

Datenaufzeichnung: Systemeigener Datenlogger zur Aufzeichnung der Emissionsdaten und weiterer zyklusrelevanter Daten wie Geschwindigkeit, Temperatur, Luftdruck, Feuchte, GPS Position und ECU Daten



○ DTT PN MESSSYSTEM

Gemessene

Abgaskomponenten: PN10, PN23 nach Bedarf,
Verdünnung und Probenaufbereitung mit/ohne beheiztem
Katalysator für feste oder gesamte Partikelanzahl

Abgasmassenstrom : Exhaust Gas Mass Flow Meter (EFM)

Datenaufzeichnung: Systemeigener Datenlogger zur Aufzeichnung der Emissionsdaten und weiterer zyklusrelevanter Daten wie Geschwindigkeit, Temperatur, Luftdruck, Feuchte, GPS Position und ECU Daten

○ MOBILES VERBRAUCHSMESSGERÄT

Gemessene

Abgaskomponenten: Kraftstoffvolumen- und Massenstrom (Mobile KMA).

○ PREISE exkl. MwSt.

(ohne Kosten für Fahrzeugbeschaffung, Aufbau, Maut und Kraftstoff)

1 Tag AVL M.O.V.E PEMS Tests PKW oder LNF	€ 1.900,-
1 Tag AVL M.O.V.E PEMS Tests PKW oder LNF nach ISO 17025	€ 2.700,-
1 Tag mobiles FTIR & DTT System Tests SNF	€ 3.200,-

KONTAKT

Prof. Dr. Stefan HAUSBERGER	+43 (316) 873-30260	hausberger@ivt.tugraz.at
Dr. Silke LIPP (ISO 17025)	+43 (316) 873-30273	lipp@ivt.tugraz.at
Dr. Claus MATZER (PKW, LNF)	+43 (316) 873-30271	matzer@ivt.tugraz.at
Dr. Konstantin WELLER (SNF)	+43 (316) 873-30284	weller@ivt.tugraz.at