

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).

KONTAKT

Prof. Dr. Stefan HAUSBERGER	+43 (316) 873-30260	hausberger@tugraz.at
DI Lukas LANDL (LNF)	+43 (316) 873-30283	landl@tugraz.at
Dr. Konstantin WELLER (SNF + NRMM)	+43 (316) 873-30284	weller@fvt.at