



Mobile Abgasmesssysteme

AVL M.O.V.E

- **GAS PEMS iS:** Die AVL GAS PEMS iS ist ein kompaktes portables Abgasmessgerät für die Bestimmung der NO/NO₂, CO/CO₂ und O₂ Konzentrationen im Abgas von Diesel- und Benzinmotoren
- **PN PEMS iS:** Die PN PEMS iS wurde entwickelt um kontinuierlich Partikelanzahlemissionen [#/cm³] von Festkörperpartikel unter realen Fahrbedingungen (RDE) messen zu können

Spezifikationen:

- Sensorprinzip: Advanced Diffusion Charger
- Probenaufbereitung: Catalytic Stripper
- Max. Abtastrate: 10Hz
- Verdünnungsrate 10:1



Quelle: AVL

Differentieller Mobilitätsanalysator (DMA)

CAMBUSTION DMS500

Funktionsweise:

- Partikelaufladung durch unipolare Koronaentladung proportional zu der Partikeloberfläche
- In einer Klassiereinheit werden die elektrisch geladenen Partikel einem statischen elektrischen Feld ausgesetzt und in Richtung von 22 Ringelectronen abgelenkt
- Die Flugbahn (Aufprallort auf einer Ringelectrode) ist abhängig von der elektrischen Mobilität der Partikel und ein Maß für deren aerodynamischen Durchmesser

Spezifikationen:

- Messbereich: 5 – 1.000nm (optional: 5 – 2.500nm)
- Max. Abtastrate: 10Hz
- 38 Größenfraktionen



Quelle: CAMBUSTION