

DATENBLATT 10

Rollenprüfstand

Zur Durchführung aller gängigen gesetzlich vorgeschriebenen Abgastests

Der Großteil der Prüfverfahren ist in unserem Akkreditierungsumfang enthalten.

Konfiguration:

- **Rollensatz:**
 Hersteller: AVL Zöllner
 Typ: 48" Compact 2 Achs
 Max. Leistung: 110 kW pro Achse
 Max. Geschwindigkeit: 200 km/h
 Max. Zugkraft: 6000 N
 Schwungmassensimulation:
 1 Achs Betrieb 150 bis 2723 kg
 2 Achs Betrieb 1000 bis 5440 kg
 Maximale Achslast: 4500 kg
 Radstand: 2200 bis 3200 mm
 Betriebsarten:
 - Straßenlastsimulation
 - Konstante Geschwindigkeit
 - Konstante Kraft
 - Leistungsmessung
 - Beschleunigungsmessung
 - Tachometerüberprüfung
- **Fahrtwindventilator:**
 Hersteller: Witt & Sohn
 Luftstrom: max. 52000 m³/h
 Betriebsarten: konstanter bzw. geschwindigkeits-abhängiger Volumenstrom bis max. 120 km/h
- **CVS Anlage:**
 Hersteller: AVL List GmbH
 Betriebsarten: Otto/ Diesel
 Volumenstrom: 4 bis 24 m³/min in 2 m³ Schritten
 Partikelentnahme: ECE- und EPA- Standard
 Verdünnungsluftheizung (für -7°C Tests)
- **Analysen Anlage:**
 Hersteller: AVL List GmbH
 Typ: CEB-II-CLD 410
 Analysatoren:
 - THC, Messbereiche frei konfigurierbar, derzeit 0-100 ppm C1 und 0-250 ppm C1
 - CH₄, Messbereiche frei konfigurierbar, derzeit 10 ppm
 - NO/NO_x, Messbereiche frei konfigurierbar, derzeit 0-100 ppm und 0-250 ppm
 - CO, Messbereiche frei konfigurierbar, derzeit 0-50 ppm, 0-100 ppm und 0-900 ppm
 - CO₂, Messbereiche frei konfigurierbar, derzeit 0-2%
- **Partikelwaage:**
 Hersteller: Mettler Toledo
 Typ: MT5
 Messbereich: 0 – 5100 mg
 Linearität: +/-0,004 mg
- **Partikelzähler:**
 Hersteller: AVL
 Typ: AVL Particle Counter 489
- **Prüfstandsklimatisierung:**
 Hersteller: YORK Austria
 Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
 Genauigkeit: +/- 1,5 °C
 Feuchteregelung: 30% bis 80%
 Genauigkeit: +/- 5%
- **Rohabgasanalysestystem**
 Hersteller: HORIBA
 Typ: MEXA 7100 DEGR, unverdünnt

DATA SHEET 10

Chassis Dynamometer

For all emission tests required by law

Most of the testing procedures are included in our scope of accreditation.

Configuration:

- **Roller set**
 Manufacturer: AVL Zöllner
 Type: 48" Compact 2 axles
 Max. power: 110 kW per axle
 Max. velocity: 200 km/h
 Max. traction force: 6000 N
 Inertia weight simulation:
 1 axle operation from 150 to 2723 kg
 2 axle operation from 1000 to 5440 kg
 Max. axle load: 4500 kg
 Wheel base: from 2200 to 3200 mm
 Operation modes:
 - Simulation of road conditions
 - Constant velocity
 - Constant force
 - Performance testing
 - Measurement of acceleration
 - Speedometer check
- **Cooling Fan:**
 Manufacturer: Witt & Sohn
 Air flow max. 52000 m³/h
 Operation modes: constant or velocity-dependent volumetric flow up to 120 kph
- **CVS-System:**
 Manufacturer: AVL List
 Operation modes: gasoline/ diesel
 Volumetric flow: from 4 to 24 m³/min in steps of 2 m³
 Particulate sampling: ECE- and EPA- standards
 Dilution air heater (for -7°C tests)
- **Analysis-System:**
 Manufacturer: AVL List
 Type: CEB-II-CLD 410
 Analyzers:
 - THC, measuring ranges configurable, currently set at 0-100ppm C1 and 0-250ppm C1
 - CH₄, measuring ranges configurable, currently set at 0-10
 - NO/NO_x, measuring ranges configurable, currently set at 0-100 ppm and 0-250 ppm
 - CO, measuring ranges configurable, currently set at 0-50 ppm, 0-100 ppm and 0-900 ppm
 - CO₂, measuring ranges configurable, currently set at 0 to 2%
- **Scale for particulates:**
 Manufacturer: Mettler Toledo
 Type: MT5
 Measuring range: 0 – 5100 mg
 Linearity: +/-0,004 mg
- **Particle Counter:**
 Manufacturer: AVL
 Type: AVL Particle Counter 489
- **Conditioning:**
 Manufacturer: YORK Austria
 Temperature range: from -10 °C to +50 °C
 Accuracy: +/- 1,5 °C
 Humidity control: from 30% to 80%
 Accuracy: +/- 5%
- **Untreated emission-analysis system**
 Manufacturer: HORIBA
 Type: MEXA 7100 DEGR, undiluted