

ROLLENPRÜFSTAND PKW UND LNF

Der Prüfstand wird in Kooperation der TU Graz mit der FVT mbH betrieben.

BREMSE

200 kW Asynchronmotor
48" Rollen

TEMPERATUR

Regelbar -30 °C bis +40 °C

GESCHWINDIGKEIT

max. 200 km/h

FAHRZEUGMASSE

bis 3500 kg

REGELBARE LUFTFEUCHTE

CVS - DURCHFLUSS

6, 10 oder 20 m³/min

BETRIEBSARTEN

Der Prüfstand kann im stationären und instationären Betrieb gefahren werden, wobei sowohl Brems- als auch Schleppbetrieb möglich ist.

STATIONÄRBETRIEB

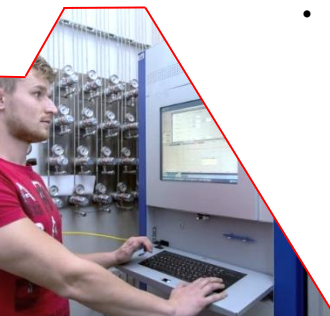
Konstante Bremskraft oder konstante Geschwindigkeit

INSTATIONÄRBETRIEB

Regelung der Rollenbremskraft gemäß aktueller Geschwindigkeit und Beschleunigung des Kfz nach Daten zu Fahrzeugmasse und Widerstandsbeiwerten

ABGASANALYSE

- VOLLSTROM-CVS-ANLAGE
- ABGASANALYSATOREN DER FIRMA AVL (AMA i60)
- BEUTELWERT UND ZEITLICHEN VERLAUF (max. 2 Hz)
- FTIR FÜR NICHTLIMITIERTE ABGASKOMPONENTEN
- PARTIKELANZAHL (CPC 23 nm, 10 nm und 4 nm)



ANFORDERUNGEN

ABMESSUNGEN des Versuchsfahrzeuges

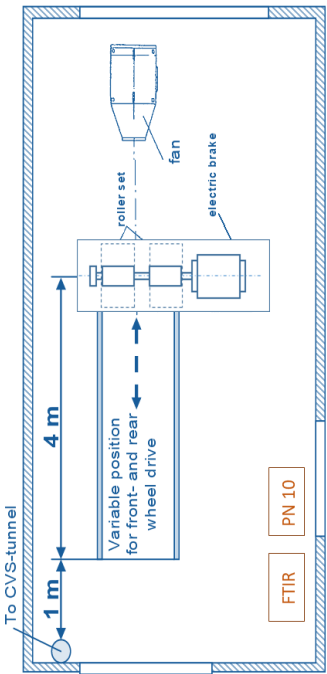
- **Höhe:** max. 2,6 m
- **Vorderradantrieb:** max. Achsabstand 4 m, Überhang hinten max. 1 m
- **Hinterradantrieb:** max. Achsabstand 4,5 m, Überhang vorne max. 1 m
Überhang kann bei kürzerem Achsabstand größer sein, siehe Skizze
- **Achslast:** max. 2400 kg

DEFINITION des Messprogrammes

- **Fahrzyklen**
- **Abgaskomponenten:** Standard CO, HC, CH₄, NO_x (NO/NO₂), CO₂, PM, PN;
auf Wunsch: PN 10nm, 4nm,
Nicht-Limitierte Komponenten mit FTIR, Temperaturen,...

ERFORDERLICHE FAHRZEUG- UND MOTORDATEN

- **Fahrzeugpapiere und technische Daten**
- **Fahrzeugdaten:** Abschaltung von ABS, Bedienungsanleitung relevanter Sondereinrichtungen
- **Für Sondermessprogramme z.B. Ersatzteile für Wechsel der Katalysatoren**



PREISE exkl. MwSt.

Nachfolgende Preise sind die Standardsätze. Bei umfangreicheren Projekten sind Rabatte möglich.

Aufbau und Kalibrierung des PKW (1x vor Tests)	€ 3.230,-	
WLTC Einzeltest	€ 300,-	
Ausrollversuch	€ 1.650,-	
7 °C Test (wenn zusätzlich zu WLTC)	€ 1.240,-	
PKW-Rollenprüfstand mit Abgasmessung	490,-	€/h inkl. Bedienpersonal
PKW-Rollenprüfstand ohne Abgasmessung	385,-	€/h inkl. Bedienpersonal
Zusätzliches Equipment optional, z.B. FTIR oder PN10	85,-	€/h
Wissenschaftlicher Mitarbeiter	105,-	€/h
Mechaniker	62,-	€/h

* Typprüfung:
WLTC zur
Fahrzeugkonditionierung,
12 h Abkühlung auf 23 °C,
WLTC Emissionsmessung (1x),
Erstellung eines Messgutachtens

KONTAKT

Prof. Dr. Stefan HAUSBERGER +43 (316) 873-30260 hausberger@ivt.tugraz.at
Dr. Claus MATZER +43 (316) 873-30271 matzer@ivt.tugraz.at