

TECHNISCHE BESCHREIBUNG DES FAHRZEUGPRÜFSTANDES

Hersteller: Fa. AVL List GmbH, Graz

1. Abmessungen des Prüfraums:

Abmessungen Prüfraum	
Innenabmessung des gesamten Prüfraums Gesamtmaße (L x B x H)	13,8m x 6,18m x 3,34m
Einfahrtstor Prüfstand (B x H)	3,5m x 2,96m
Abmessungen Fahrzeugbereich	
Radstand	1.800mm - 4.200mm
Abstand zwischen Laufrollenaußenkanten	2.300mm
Abstand zwischen Laufrolleninnenkanten	914mm
Laufrollendurchmesser	1.219,2mm
Eckdaten Rollenprüfstand	
Max. Geschwindigkeit	250km/h
Max. Achslast	2.500kg
Grundsprungmasse (per Achse)	1.362kg
Massensimulationsbereich	454kg - 3.628kg (2WD) 800kg - 3.628kg (4WD)
Nennleistung im motorischen Betrieb	206kW @ v≥80km/h
Nennleistung im generatorischen Betrieb	210kW @ v≥80km/h
Überlastleistung 10s im motorischen Betrieb	390kW @ v≥80km/h
Überlastleistung 10s im generatorischen Betrieb	432kW @ v≥80km/h
Fahrtwindgebläse	
Max. Ausströmgeschwindigkeit (schmale / breite Öffnung, @23 °C)	212km/h / 145km/h
Max. Luftstrom	155.000m ³ /h
Öffnung Gebläse (schmal / breit)	800mm x 600mm / 1.800mm x 600mm
Max. Höhe Oberkante Gebläse	1.170mm



2. Konditionierung des Prüfraums:

2.1. Temperaturbereich:

-35°C bis +50°C

Zusätzliche Sonnensimulation (mittel IR-Strahler): bis 1.400 W/m² auf Fläche 5 x 2 m

2.2. Raumluftabkühlung:

Von +20°C auf -35°C ohne Wärmebelastung jedoch mit Prüfobjekt mit 3.000 kg in ca. 3-6 Stunden

2.3. Raumlufterwärmung:

Von -20 °C auf 50 °C ohne Fahrzeug in 2:10 Stunden

Von -20 °C auf 23 °C ohne Fahrzeug in 1:45 Stunden

2.4. Feuchtebereich:

Temperatur	Feuchte	Leistung Prüfling	Abwärme Prüfling
°C	%RH or °C _{TP}	kW	kW
-35 ± 2 °C	-38 °C _{TP}	10	15
-30 ± 2 °C	-33 °C _{TP}	30	45
-25 ± 2 °C	-28 °C _{TP}	100	150
-20 ± 2 °C	-23 °C _{TP}	150	225
-15 ± 2 °C	-18 °C _{TP}	200	300
-10 ± 2 °C	-13 °C _{TP}	250	375
+10 ± 2 °C	+ 7 °C _{TP}	250	375
+23 ± 1 °C	50 ± 5 %	150	225
+23 ± 2 °C	50 ± 10 %	250	375
+35 ± 1 °C	40 ± 5 %	150	225
+35 ± 2 °C	40 ± 10 %	250	375
+50 ± 2 °C	max. 20g/kg	250	375

3. Abgasmesstechnik:

Hochpräzise, automationsunterstützte Emissions- und Energiemesstechnik.

AVL CVS i60 SII (ausgelegt für Abgasnorm Euro6d und CFR 1066; GTR15) für verdünnte Modal- und Abgasbeutelmessung

AVL Flowsonix Air

AVL Partikelmassensammler (4 fach)

AVL Particle Counter

Messumfang: CO, CO₂, O₂, THC, CH₄, NMHC*, NO, NO₂*, NO_x, Partikelmasse, Partikelanzahl (* Rechengröße)

Der Prüfstand ist für alle konventionelle (Diesel, Benzin und Gas) sowie alternative Antriebskonzepte (Hybrid, PlugIn-Hybrid, rein elektrisch und Wasserstoff) geeignet.