



Technische Daten: Motorprüfstand (BMW)

Prüfstand (Fa. Schenck)	
Maximale Leistung	250 kW
Hebelarmlänge Wirbelstrombremse	0,955 m
Motor (Fa. BMW)	
Typ	BMW M 42
Länge	570 mm
Breite	606 mm
Höhe	730 mm
Gewicht	145 kg
Einbau-Neigung	30° rechts
Hubraum	1796 cm ³
Bohrung	84 mm
Hub	81 mm
Verdichtung	10:1
Leistung kW bei Drehzahl	100 bei 6000 min ⁻¹
Drehmoment bei Drehzahl	172 Nm bei 4600 min ⁻¹
Ventile pro Zylinder	4
Ventildurchmesser Einlass	2 x 33 mm
Auslass	2 x 30,5 mm
Motronic	M 1.7
Kraftstoffart	ROZ 95, unverbleit Super
Betriebsstoffe	
<u>Kraftstoff (Kr)</u>	
Art	Benzin
Bezeichnung	Eurosuper
Dichte bei 15°C	0,73 kg/l
Unterer Heizwert	43.700 kJ/kg
Kohlenstoffanteil:	0,826 $\frac{kgC}{kgKr}$
Wasserstoffanteil:	0,154 $\frac{kgH_2}{kgKr}$
Sauerstoffanteil:	0,02 $\frac{kgO_2}{kgKr}$
<u>Motorkühlwasser (KW)</u>	
C_p, KW, Mot	3,37 kJ/(kg K)
$\rho_{KW, Mot}$	1,05 kg/l