

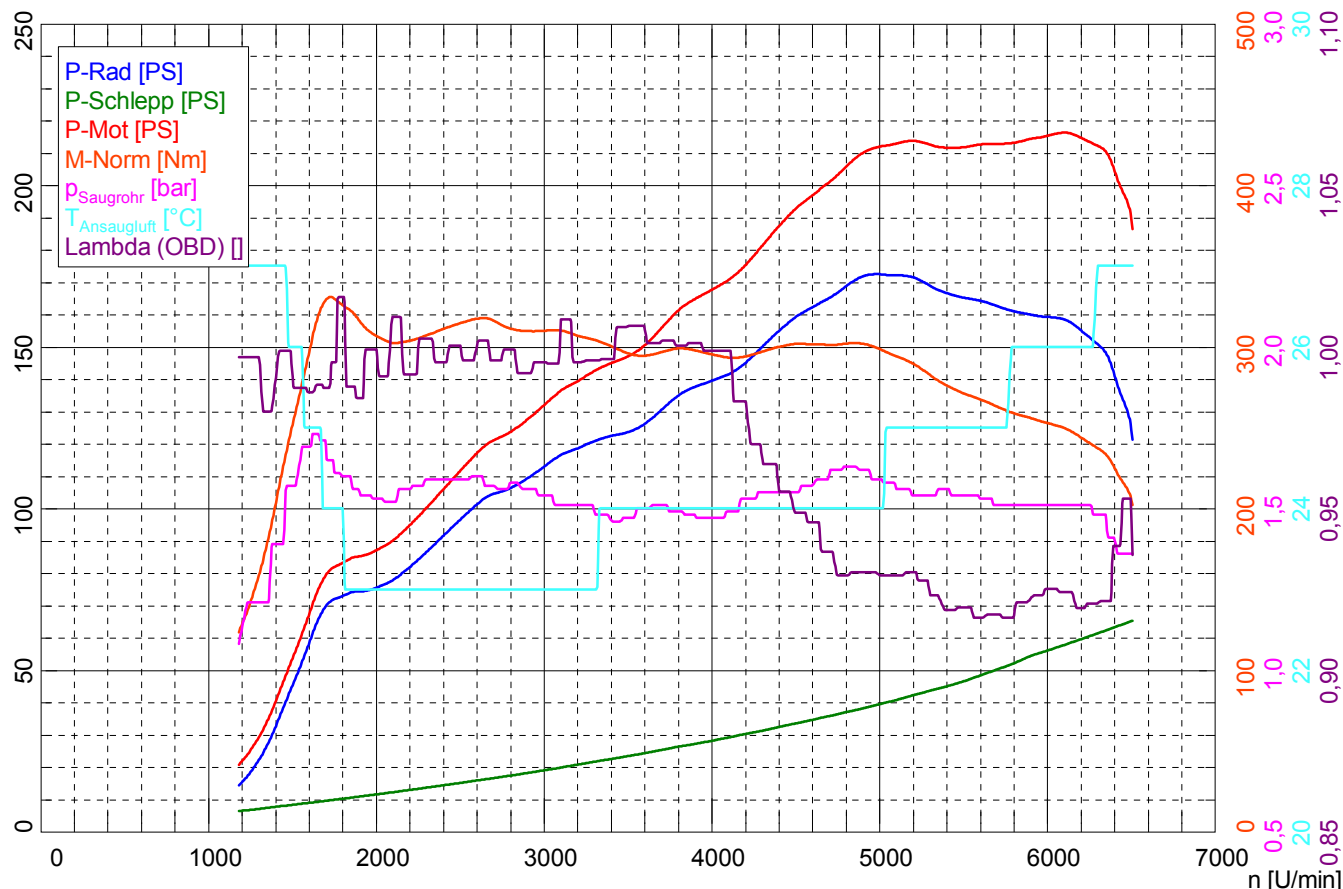
Fahrzeug-Typ: Mini Cooper S F56 2.0T
Kennzeichen: Prova n.2, 5a.m.
Prüfer: Ini.80,dur.30, H2O

Otto-Motor / Turbolader (luftgekühlt)
Schaltgetriebe
Front-Antrieb

D/P Supersprint Kat 100cps + T.Ant. SS + Post. SS con Valvola
Valvola Chiusa

Meßdatum: 06.11.2014 (16:04)

Seite 1



Leistungsdaten

Norm-Leistung 1) P_{Norm} ---,- PS / ---,- kW
Motorleistung P_{Mot} 216,2 PS / 159,0 kW
Radleistung P_{Rad} 158,3 PS / 116,4 kW
Schleppleistung $P_{Schlepp}$ 57,9 PS / 42,6 kW
Max. Leistung bei 6095 U/min / 221,9 km/h
Drehmoment 1) M_{Mot} 330,7 Nm
Max. Drehmoment bei 1725 U/min / 62,6 km/h
Max. erreichte Drehzahl 6505 U/min / 236,5 km/h

1) Keine Leistungskorrektur
Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur $T_{Umgebung}$ 20,4 °C
Ansaugluft-Temperatur $T_{Ansaugluft}$ 16,3 °C
Relative Luftfeuchte H_{Luft} 84,3 %
Luftdruck p_{Luft} 1004,1 hPa
Dampfdruck p_{Dampf} 20,2 hPa
Öl-Temperatur $T_{Öl}$ 94,0 °C
Kraftstoff-Temperatur $T_{Kraftstoff}$ ---,- °C

Schlupf

Geschwindigkeit unbelastet $v_{unbelastet}$ ---,- km/h
Drehzahl unbelastet $n_{unbelastet}$ --- U/min
Geschwindigkeit Vollast $v_{Vollast}$ ---,- km/h
Drehzahl Vollast $n_{Vollast}$ --- U/min
Schlupf ---,- %

Rotierende Masse

Mittlere Verzögerung Auslauf 1 a_1 ---,- m/s²
Mittlere Bremskraft Auslauf 1 F_1 ---,- N
Mittlere Verzögerung Auslauf 2 a_2 ---,- m/s²
Mittlere Bremskraft Auslauf 2 F_2 ---,- N
Kraft der Rotierenden Masse $F_{rot-Gesamt}$ ---,- N
Rotierende Gesamt-Masse $m_{rot-Gesamt}$ 310,0 kg
Rotierende Prüfstands-Masse $m_{rot-Prüfstand}$ 250,0 kg
Rotierende Fahrzeug-Masse $m_{rot-Fahrzeug}$ 60,0 kg

Fahrzeug-Typ: Mini Cooper S F56 2.0T
Kennzeichen: Prova n.2, 5a.m.
Prüfer: Ini.80,dur.30, H2O

Otto-Motor / Turbolader (luftgekühlt)
Schaltgetriebe
Front-Antrieb

D/P Supersprint Kat 100cpsi + T.Ant. SS + Post. SS con Valvola
Valvola Chiusa

Meßdatum: 06.11.2014 (16:04)

Seite 2

Meßdaten-Tabelle

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	P _{Saug}	T _{Ansa}	Lambda					
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[bar]	[°C]						
1200	43,8	15,4	21,9	21,9	128,6	1,13	27	0,997					
1300	47,4	22,2	29,3	29,3	158,7	1,21	27	0,997					
1400	51,1	32,7	40,4	40,4	203,3	1,39	27	0,991					
1500	54,7	45,3	53,6	53,6	251,7	1,57	26	0,991					
1600	58,3	58,5	67,4	67,4	296,9	1,69	25	0,986					
1700	62,0	69,9	79,4	79,4	329,1	1,69	24	0,987					
1800	65,6	72,9	83,2	83,2	325,5	1,60	24	1,015					
1900	69,3	74,3	85,2	85,2	315,8	1,55	23	0,984					
2000	72,9	75,5	87,1	87,1	306,7	1,53	23	0,999					
2100	76,6	77,9	90,1	90,1	302,2	1,52	23	1,009					
2200	80,2	81,9	94,9	94,9	303,8	1,56	23	0,991					
2300	83,9	86,6	100,3	100,3	307,1	1,59	23	1,003					
2400	87,5	91,6	106,0	106,0	311,1	1,59	23	0,995					
2500	91,2	96,5	111,6	111,6	314,6	1,59	23	1,000					
2600	94,8	101,2	117,1	117,1	317,3	1,60	23	1,000					
2700	98,5	104,5	121,1	121,1	316,0	1,57	23	0,996					
2800	102,1	106,3	123,7	123,7	311,2	1,58	23	0,999					
2900	105,8	109,3	127,5	127,5	309,7	1,56	23	0,992					
3000	109,4	113,0	132,0	132,0	309,9	1,54	23	0,995					
3100	113,0	116,6	136,4	136,4	310,0	1,51	23	1,008					
3200	116,7	118,6	139,3	139,3	306,7	1,51	23	0,995					
3300	120,3	120,8	142,5	142,5	304,2	1,49	23	0,996					
3400	124,0	122,4	144,9	144,9	300,3	1,46	24	0,996					
3500	127,6	123,6	147,0	147,0	295,9	1,47	24	1,006					
3600	131,3	126,2	150,5	150,5	294,5	1,50	24	1,005					
3700	134,9	130,5	155,8	155,8	296,7	1,51	24	1,002					
3800	138,6	134,9	161,3	161,3	298,9	1,49	24	1,000					
3900	142,2	137,6	164,8	164,8	297,7	1,48	24	1,001					
4000	145,9	139,5	167,6	167,6	295,2	1,47	24	0,999					
4100	149,5	141,5	170,7	170,7	293,2	1,49	24	0,999					
4200	153,2	145,0	175,3	175,3	294,0	1,53	24	0,983					
4300	156,8	150,0	181,3	181,3	297,0	1,55	24	0,965					
4400	160,5	154,9	187,4	187,4	299,9	1,55	24	0,955					
4500	164,1	159,2	192,8	192,8	301,7	1,55	24	0,949					
4600	167,8	162,2	196,9	196,9	301,5	1,57	24	0,946					
4700	171,4	165,1	200,9	200,9	301,1	1,61	24	0,937					
4800	175,0	168,7	205,7	205,7	301,9	1,63	24	0,929					
4900	178,7	171,8	210,0	210,0	301,8	1,62	24	0,930					
5000	182,3	172,4	211,9	211,9	298,6	1,59	24	0,929					
5100	186,0	172,1	212,8	212,8	294,0	1,56	25	0,929					
5200	189,6	171,4	213,7	213,7	289,4	1,54	25	0,930					
5300	193,3	168,8	212,5	212,5	282,4	1,54	25	0,923					
5400	196,9	166,6	211,5	211,5	276,0	1,56	25	0,919					
5500	200,6	165,2	211,7	211,7	271,1	1,54	25	0,919					
5600	204,2	164,2	212,5	212,5	267,3	1,53	25	0,916					
5700	207,9	162,5	212,7	212,7	262,9	1,51	25	0,917					
5800	211,5	160,9	213,1	213,1	258,8	1,51	26	0,917					

Fahrzeug-Typ: Mini Cooper S F56 2.0T
Kennzeichen: Prova n.2, 5a.m.
Prüfer: Ini.80,dur.30, H2O

Otto-Motor / Turbolader (luftgekühlt)
Schaltgetriebe
Front-Antrieb

D/P Supersprint Kat 100cps + T.Ant. SS + Post. SS con Valvola
Valvola Chiusa

Meßdatum: 06.11.2014 (16:04)

Seite 3

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	p _{Saug} [bar]	T _{Ansa} [°C]	Lambda					
5900	215,2	159,9	214,3	214,3	255,9	1,51	26	0,922					
6000	218,8	159,2	215,3	215,3	252,7	1,51	26	0,925					
6100	222,5	158,4	216,2	216,2	249,7	1,51	26	0,924					
6200	226,1	155,0	214,6	214,6	243,8	1,51	26	0,919					
6300	229,7	150,7	212,1	212,1	237,1	1,48	27	0,921					
6400	233,4	140,9	204,2	204,2	224,7	1,40	27	0,938					
6500	237,0	124,3	189,5	189,5	205,3	1,36	27	0,948					

Minimalwert

Maximalwert