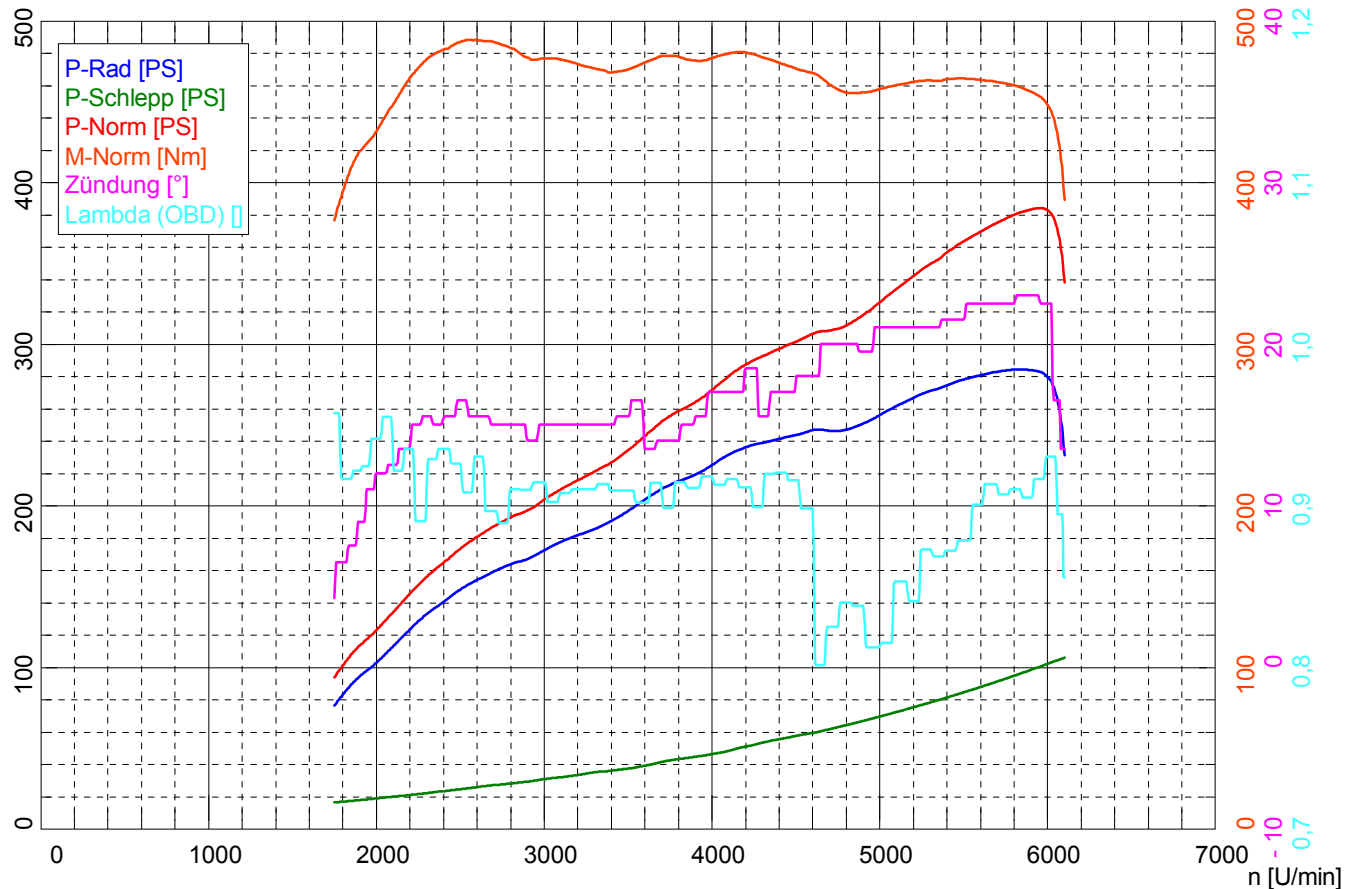




Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E61 550i Touring



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	384,0 PS	/	282,4 kW
Motorleistung	P_{Mot}	382,9 PS	/	281,7 kW
Radleistung	P_{Rad}	282,2 PS	/	207,6 kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	100,7 PS	/	74,1 kW
Max. Leistung bei		5965 U/min /		244,9 km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Norm}	487,9 Nm		
Max. Drehmoment bei		2550 U/min /		104,6 km/h
Max. erreichte Drehzahl		6100 U/min /		250,6 km/h

¹⁾ Korrektur nach EWG 80/1269
Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	27,9 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	32,0 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	34,2 %
Luftdruck	p_{Luft}	1012,1 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	12,8 hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	104,0 °C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---, - °C

Schlupf

Geschwindigkeit unbelastet	$v_{\text{unbelastet}}$	---, - km/h
Drehzahl unbelastet	$n_{\text{unbelastet}}$	--- U/min
Geschwindigkeit Vollast	v_{Vollast}	---, - km/h
Drehzahl Vollast	n_{Vollast}	--- U/min
Schlupf (Handeingabe)		3,50 %

Rotierende Masse

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



Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E61 550i Touring

Meßdaten-Tabelle

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	Zündung	T _{Ansa}	Lambda					
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[°]	[°C]						
1800	73,9	83,0	99,8	101,0	394,1	6,5	37	0,916					
1900	78,0	94,3	112,0	113,3	418,8	9,0	37	0,921					
2000	82,1	102,7	121,5	122,8	431,3	12,0	36	0,941					
2100	86,2	112,9	132,8	133,9	448,0	12,5	35	0,926					
2200	90,3	123,4	144,3	145,5	464,6	13,6	35	0,935					
2300	94,4	132,8	154,8	155,9	475,9	15,5	34	0,910					
2400	98,5	140,3	163,6	164,7	481,9	15,4	34	0,935					
2500	102,6	148,0	172,4	173,2	486,6	16,5	33	0,926					
2600	106,7	153,9	179,7	180,6	487,8	15,5	33	0,930					
2700	110,8	159,2	186,2	187,1	486,6	15,0	33	0,896					
2800	114,9	163,6	191,6	192,5	482,9	15,0	33	0,910					
2900	119,0	166,8	196,0	196,9	476,9	14,0	33	0,910					
3000	123,1	172,2	203,0	203,5	476,5	15,0	32	0,915					
3100	127,2	177,5	209,3	210,0	475,7	15,0	32	0,908					
3200	131,3	181,7	214,9	215,5	473,0	15,0	32	0,910					
3300	135,4	185,4	220,3	220,9	470,2	15,0	32	0,910					
3400	139,5	190,4	226,3	226,5	467,9	15,0	31	0,909					
3500	143,6	196,5	233,8	234,0	469,6	15,5	31	0,909					
3600	147,7	203,6	242,7	242,9	474,0	13,5	31	0,902					
3700	151,8	210,2	251,5	251,8	477,9	14,0	31	0,909					
3800	156,0	215,0	258,1	258,4	477,6	14,0	31	0,914					
3900	160,1	219,0	263,6	263,8	475,1	15,5	31	0,911					
4000	164,2	224,9	271,1	271,4	476,6	17,0	31	0,918					
4100	168,3	231,4	279,6	279,9	479,5	17,0	31	0,916					
4200	172,4	236,0	286,8	287,1	480,1	18,5	31	0,911					
4300	176,5	238,6	291,9	292,2	477,2	15,5	31	0,899					
4400	180,6	241,1	296,5	296,8	473,7	17,0	31	0,920					
4500	184,7	243,5	300,9	301,2	470,2	17,7	31	0,915					
4600	188,8	246,6	305,8	306,1	467,4	18,0	31	0,898					
4700	192,9	246,2	307,8	308,1	460,4	20,0	31	0,825					
4800	197,0	246,8	310,9	311,2	455,4	20,0	31	0,840					
4900	201,1	250,6	317,3	317,7	455,3	19,5	31	0,838					
5000	205,2	255,9	325,4	325,7	457,5	21,0	31	0,813					
5100	209,3	261,4	333,7	334,0	459,9	21,0	31	0,853					
5200	213,4	266,5	341,7	342,0	461,9	21,0	31	0,841					
5300	217,5	270,8	348,9	349,3	462,9	21,0	31	0,873					
5400	221,6	274,2	355,4	356,4	463,6	21,5	32	0,872					
5500	225,7	277,9	362,3	363,4	464,0	21,5	32	0,878					
5600	229,8	280,5	368,2	369,3	463,1	22,5	32	0,901					
5700	233,9	282,7	373,8	374,8	461,9	22,5	32	0,911					
5800	238,0	284,0	378,6	379,7	459,8	22,5	32	0,910					
5900	242,1	283,7	381,9	383,0	455,9	23,0	32	0,905					
6000	246,2	279,4	381,4	382,5	447,8	22,5	32	0,930					
6100	250,3	231,1	337,0	338,0	389,1	13,5	32	0,855					

Minimalwert

Maximalwert