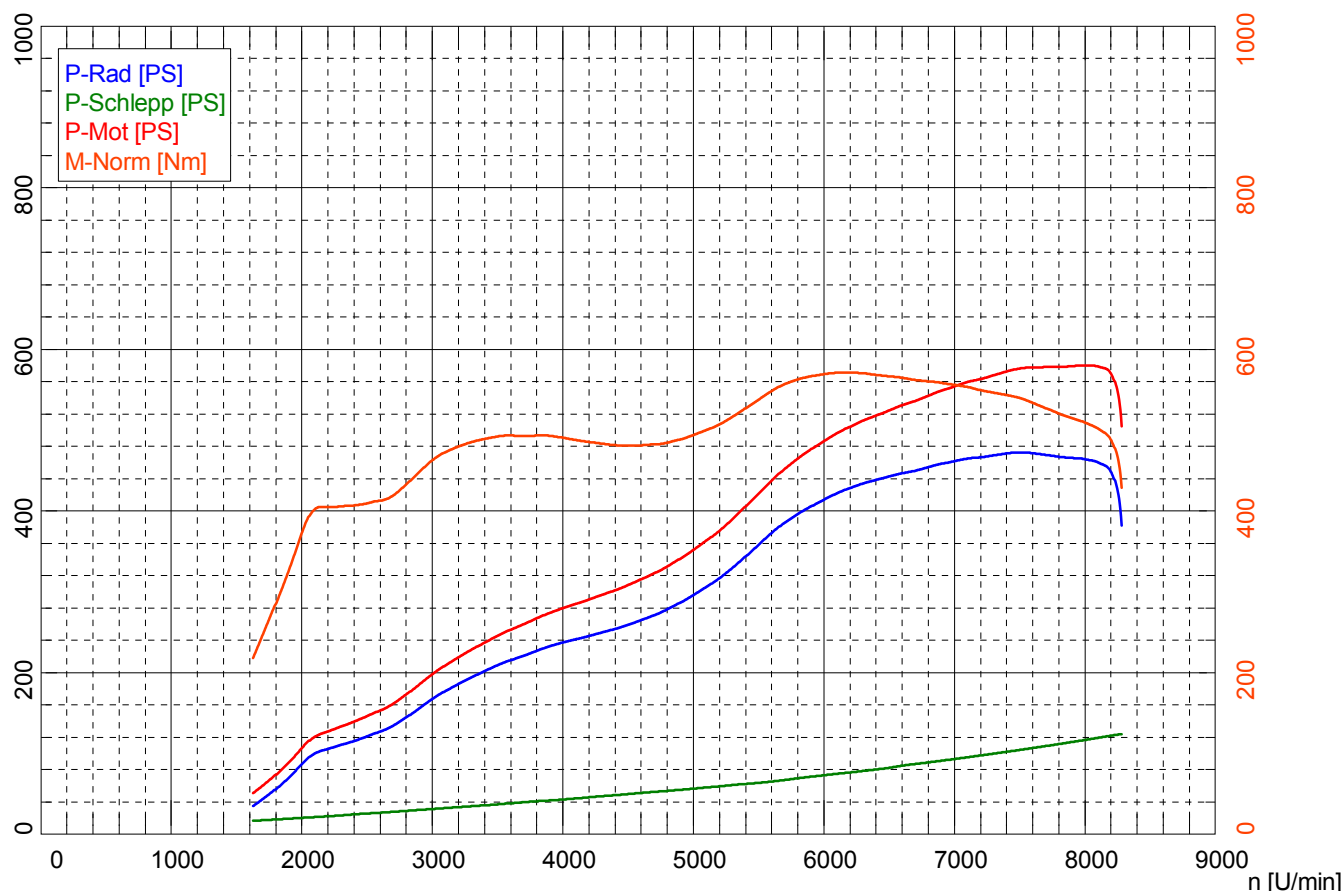




Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E61 M5 Touring V10



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P_{Mot}	579,4	PS	/	426,2	kW
Radleistung	P_{Rad}	463,9	PS	/	341,2	kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	115,6	PS	/	85,0	kW
Max. Leistung bei		7980	U/min	/	237,6	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	570,6	Nm			
Max. Drehmoment bei		6140	U/min	/	182,8	km/h
Max. erreichte Drehzahl		8280	U/min	/	246,6	km/h

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

Umgebungsdaten

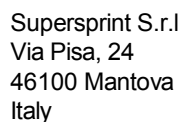
Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	---	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	20,0	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	---	%
Luftdruck	p_{Luft}	---	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	---	hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	85,0	°C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---	°C

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		---	%

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



Meßdaten-Tabelle

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}								
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]								
1700	50,7	42,8	59,5	59,5	245,8								
1800	53,7	55,2	72,9	72,9	284,5								
1900	56,7	69,4	88,1	88,1	325,8								
2000	59,6	86,1	105,8	105,8	371,4								
2100	62,6	99,5	120,2	120,2	401,9								
2200	65,6	104,9	126,6	126,6	404,0								
2300	68,6	109,9	132,6	132,6	405,0								
2400	71,6	114,7	138,8	138,8	406,1								
2500	74,6	120,4	145,5	145,5	408,7								
2600	77,5	126,5	152,5	152,5	412,0								
2700	80,5	133,7	160,9	160,9	418,5								
2800	83,5	143,9	172,2	172,2	432,0								
2900	86,5	155,3	184,8	184,8	447,6								
3000	89,5	166,7	197,3	197,3	461,9								
3100	92,4	176,6	208,4	208,4	472,2								
3200	95,4	185,3	218,3	218,3	479,1								
3300	98,4	193,5	227,6	227,6	484,4								
3400	101,4	201,3	236,4	236,4	488,4								
3500	104,4	208,5	244,9	244,9	491,4								
3600	107,4	214,7	252,5	252,5	492,5								
3700	110,3	220,2	259,3	259,3	492,2								
3800	113,3	226,2	266,5	266,5	492,5								
3900	116,3	232,1	273,3	273,3	492,3								
4000	119,3	236,7	279,1	279,1	490,0								
4100	122,3	240,7	284,3	284,3	487,1								
4200	125,3	244,7	289,8	289,8	484,6								
4300	128,2	249,0	295,5	295,5	482,6								
4400	131,2	253,4	301,2	301,2	480,7								
4500	134,2	258,5	307,7	307,7	480,2								
4600	137,2	264,3	314,7	314,7	480,5								
4700	140,2	270,5	322,3	322,3	481,6								
4800	143,1	277,5	330,6	330,6	483,7								
4900	146,1	286,0	340,3	340,3	487,8								
5000	149,1	295,3	351,1	351,1	493,2								
5100	152,1	305,3	362,6	362,6	499,4								
5200	155,1	316,3	375,0	375,0	506,5								
5300	158,1	328,9	389,2	389,2	515,8								
5400	161,0	343,0	404,7	404,7	526,3								
5500	164,0	357,6	420,6	420,6	537,1								
5600	167,0	372,0	436,6	436,6	547,6								
5700	170,0	384,9	451,5	451,5	556,3								
5800	173,0	395,5	464,1	464,1	562,0								
5900	176,0	404,7	475,3	475,3	565,8								
6000	178,9	413,3	485,7	485,7	568,5								
6100	181,9	421,1	495,3	495,3	570,3								
6200	184,9	427,7	503,5	503,5	570,4								
6300	187,9	433,3	511,1	511,1	569,7								



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



Fahrzeug-Typ: BMW E61 M5 Touring V10

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]								
6400	190,9	437,7	517,2	517,2	567,6								
6500	193,8	442,1	523,7	523,7	565,9								
6600	196,8	445,9	530,1	530,1	564,1								
6700	199,8	449,1	535,5	535,5	561,3								
6800	202,8	453,6	541,8	541,8	559,6								
6900	205,8	457,7	548,0	548,0	557,8								
7000	208,8	461,0	553,5	553,5	555,3								
7100	211,7	464,1	558,8	558,8	552,7								
7200	214,7	465,7	562,5	562,5	548,7								
7300	217,7	468,1	567,2	567,2	545,7								
7400	220,7	470,5	571,9	571,9	542,7								
7500	223,7	471,8	575,6	575,6	539,0								
7600	226,7	470,8	576,9	576,9	533,1								
7700	229,6	468,7	577,2	577,2	526,5								
7800	232,6	466,3	577,3	577,3	519,8								
7900	235,6	464,9	578,4	578,4	514,2								
8000	238,6	463,3	579,3	579,3	508,6								
8100	241,6	459,5	578,1	578,1	501,3								
8200	244,5	448,1	569,4	569,4	487,7								

Minimalwert

Maximalwert