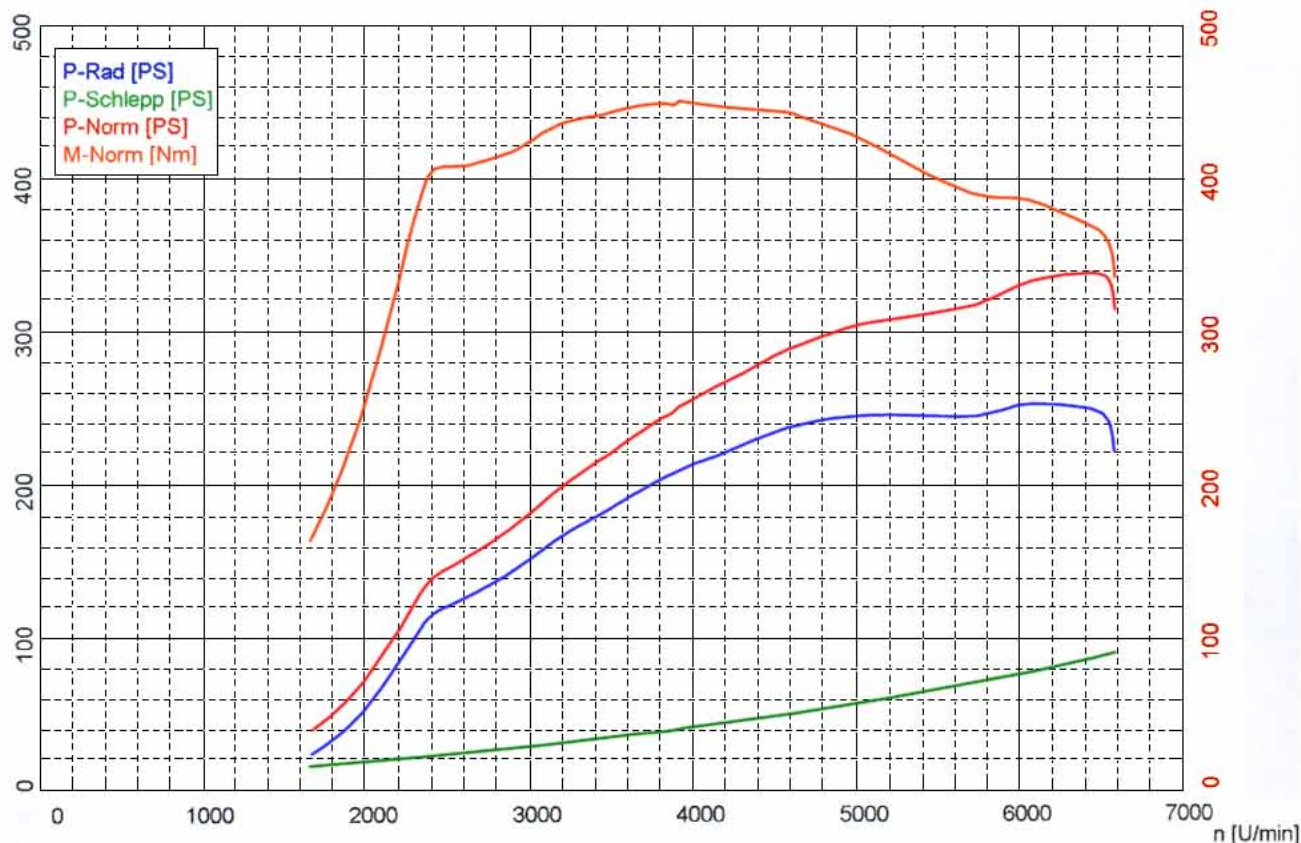




Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E63/E64 645i



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	337,5 PS / 248,2 kW
Motorleistung	P_{Mot}	335,7 PS / 246,9 kW
Radleistung	P_{Rad}	248,5 PS / 182,8 kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	87,1 PS / 64,1 kW
Max. Leistung bei		6460 U/min / 213,9 km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Norm}	450,0 Nm
Max. Drehmoment bei		3915 U/min / 129,6 km/h
Max. erreichte Drehzahl		6585 U/min / 218,2 km/h

¹⁾ Korrektur nach DIN 70020

Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$, $P_{vA} = 0,00 \text{ PS}$

Umgebungsdaten

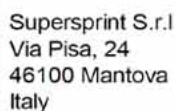
Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	11,2 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	21,0 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	32,3 %
Luftdruck	p_{Luft}	1019,4 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	4,3 hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	102,0 °C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---,--- °C

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



Fahrzeug-Typ: BMW E63/E64 645i

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Zündung [°]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]						
1700	58,6	25,4	41,3	41,5	191,6	21,0	46,50	27						
1800	59,9	32,9	49,8	50,1	195,4	21,0	56,00	27						
1900	63,3	42,1	59,9	60,2	222,6	22,5	56,00	27						
2000	66,6	53,5	72,1	72,5	254,7	21,5	60,75	27						
2100	69,9	67,9	87,5	88,0	294,3	21,0	77,25	24						
2200	73,3	83,4	104,0	104,6	334,0	19,3	83,00	24						
2300	76,6	100,8	122,5	123,1	376,0	22,5	89,25	24						
2400	79,9	114,9	137,5	138,3	404,6	22,5	95,00	24						
2500	83,3	120,7	144,4	145,1	407,8	18,0	100,75	24						
2600	86,6	125,6	150,3	151,1	408,2	18,0	108,75	24						
2700	89,9	131,2	156,9	157,8	410,5	18,0	112,00	21						
2800	93,3	137,2	164,0	164,9	413,7	18,0	116,50	21						
2900	96,6	143,7	171,6	172,5	417,8	18,0	124,50	21						
3000	99,9	151,1	180,1	181,1	423,9	19,5	129,74	21						
3100	103,2	158,9	189,0	190,1	430,6	19,5	136,25	21						
3200	106,6	166,3	197,6	198,7	436,1	19,5	140,50	24						
3300	109,9	172,6	205,2	206,3	439,1	16,5	146,25	24						
3400	113,2	178,3	212,1	213,3	440,6	18,0	149,75	24						
3500	116,6	184,6	219,6	220,8	443,1	19,5	155,50	24						
3600	119,9	191,1	227,4	228,6	446,1	19,5	160,00	24						
3700	123,2	197,2	234,7	236,0	448,0	21,0	163,50	24						
3800	126,6	203,0	241,5	242,8	448,8	21,0	174,19	24						
3900	129,9	208,4	248,0	249,4	449,1	21,0	178,25	24						
4000	133,2	212,8	254,4	255,8	449,1	21,0	180,75	24						
4100	136,5	217,0	259,8	261,2	447,5	21,0	185,25	24						
4200	139,9	221,2	265,4	266,9	446,3	22,5	187,25	21						
4300	143,2	225,5	271,2	272,7	445,4	24,0	191,50	21						
4400	146,5	229,8	277,0	278,5	444,6	24,0	197,00	21						
4500	149,9	234,1	282,8	284,4	443,9	25,5	200,25	21						
4600	153,2	237,8	288,0	289,6	442,2	25,5	205,82	21						
4700	156,5	240,0	291,8	293,5	438,5	25,5	211,75	21						
4800	159,9	242,2	295,6	297,3	435,0	25,5	213,75	21						
4900	163,2	244,2	299,3	300,9	431,4	25,5	221,00	21						
5000	166,5	245,3	302,1	303,8	426,7	25,5	222,75	21						
5100	169,8	245,6	304,2	305,9	421,2	25,5	227,50	21						
5200	173,2	245,7	306,1	307,8	415,7	27,0	230,50	21						
5300	176,5	245,4	307,6	309,3	409,9	27,0	233,19	21						
5400	179,8	244,9	309,0	310,8	404,2	27,0	237,23	21						
5500	183,2	244,8	310,9	312,6	399,2	27,0	244,75	21						
5600	186,5	244,6	312,6	314,3	394,2	28,5	247,50	21						
5700	189,8	244,6	314,6	316,4	389,8	28,5	251,00	21						
5800	193,2	245,9	318,0	319,8	387,2	28,5	252,00	21						
5900	196,5	248,8	323,0	324,8	386,6	28,5	254,50	21						
6000	199,8	251,6	328,1	329,9	386,2	28,2	256,00	21						
6100	203,2	252,8	331,5	333,3	383,8	27,8	261,25	21						
6200	206,5	252,5	333,4	335,3	379,8	28,5	263,50	21						
6300	209,8	251,3	334,5	336,4	375,0	28,5	266,75	21						



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



Fahrzeug-Typ: BMW E63/E64 645i

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	Zündung	V _{Luft}	T _{Ansa}					
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[°]	[gm/s]	[°C]					
6400	213,1	249,8	335,5	337,4	370,2	28,5	265,50	21					
6500	216,5	247,2	335,3	337,1	364,3	28,5	267,50	21					

Minimalwert

Maximalwert