



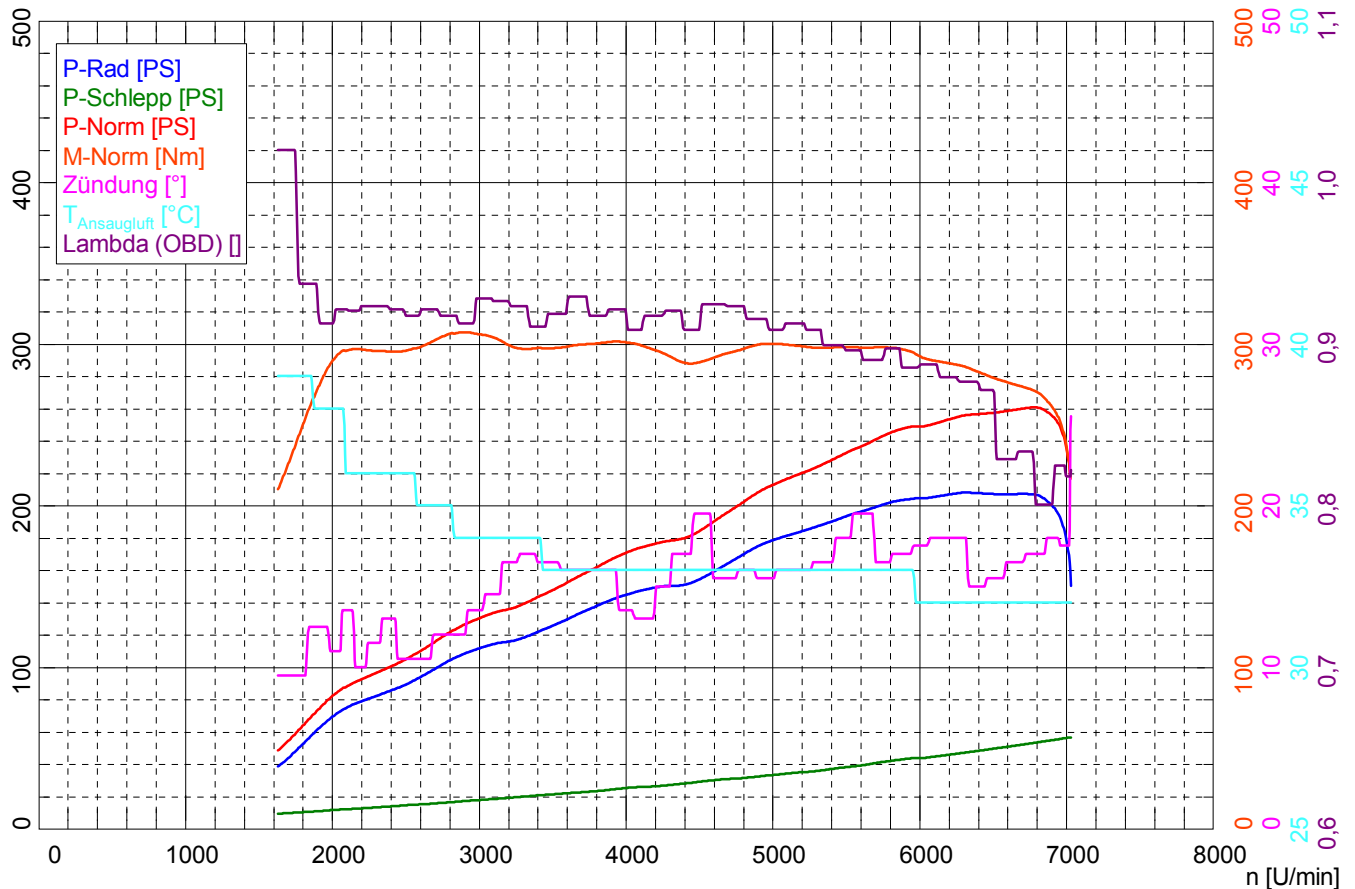
Supersprint S.r.l  
Via Pisa, 24  
46100 Mantova  
Italy



LPS 3000 PKW

Fahrzeug-Typ: BMW Z4 coupé 3.0si

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader  
Schaltgetriebe  
Heck-Antrieb



### Leistungsdaten

Norm-Leistung <sup>1)</sup>	$P_{Norm}$	260,6 PS	/	191,7 kW
Motorleistung	$P_{Mot}$	259,9 PS	/	191,2 kW
Radleistung	$P_{Rad}$	206,6 PS	/	152,0 kW
Schlepplleistung	$P_{Schlepp}$	53,3 PS	/	39,2 kW
Max. Leistung bei		6765 U/min /		184,7 km/h
Drehmoment <sup>1)</sup>	$M_{Norm}$	307,2 Nm		
Max. Drehmoment bei		2900 U/min /		79,0 km/h
Max. erreichte Drehzahl		7030 U/min /		191,4 km/h

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

### Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	30,9 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	32,0 °C
Relative Luftfeuchte	$H_{Luft}$	21,0 %
Luftdruck	$p_{Luft}$	1008,7 hPa
Dampfdruck	$p_{Dampf}$	9,4 hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	93,0 °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/s <sup>2</sup>
Mittlere Bremskraft Auslauf 1	$F_1$	---,- N
Mittlere Verzögerung Auslauf 2	$a_2$	---,- m/s <sup>2</sup>
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



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



Fahrzeug-Typ: BMW Z4 coupé 3.0si

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader  
Schaltgetriebe  
Heck-Antrieb

### Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P <sub>Rad</sub> [PS]	P <sub>Mot</sub> [PS]	P <sub>Norm</sub> [PS]	M <sub>Norm</sub> [Nm]	Pressur [bar]	Zündung [°]	T <sub>Ansa</sub> [°C]	Lambda
1700	46,3	43,9	53,6	54,5	229,2	- 0,01	9,5	39	1,020
1800	49,0	52,6	62,9	63,9	250,2	0,03	9,5	39	0,937
1900	51,7	61,5	72,4	73,4	272,3	0,03	12,5	38	0,927
2000	54,5	69,3	80,9	82,1	289,2	0,01	11,0	38	0,913
2100	57,2	75,1	87,2	88,1	295,7	0,01	13,5	36	0,921
2200	59,9	78,9	91,6	92,5	296,5	0,05	10,0	36	0,923
2300	62,6	82,2	95,4	96,4	295,5	0,03	11,5	36	0,923
2400	65,3	85,6	99,5	100,5	295,2	0,03	13,0	36	0,921
2500	68,1	89,2	103,8	104,9	295,7	0,01	10,5	36	0,917
2600	70,8	93,9	109,0	109,9	298,1	0,02	10,5	35	0,920
2700	73,5	99,1	114,8	115,8	302,3	0,01	12,0	35	0,921
2800	76,2	104,2	120,6	121,6	306,2	0,02	12,0	35	0,917
2900	79,0	108,4	125,5	126,4	307,2	0,02	12,0	34	0,913
3000	81,7	111,6	129,3	130,2	305,8	0,02	13,5	34	0,928
3100	84,4	114,3	132,7	133,6	303,8	0,02	14,5	34	0,926
3200	87,1	115,8	134,9	135,8	299,1	0,02	16,5	34	0,926
3300	89,8	118,2	138,1	139,0	296,8	0,03	17,0	34	0,923
3400	92,6	121,8	142,5	143,4	297,4	0,03	16,5	34	0,911
3500	95,3	125,6	146,9	147,6	297,3	0,04	16,5	33	0,918
3600	98,0	129,6	151,6	152,3	298,2	0,04	16,0	33	0,924
3700	100,7	133,9	156,5	157,2	299,5	0,04	16,0	33	0,929
3800	103,5	137,8	161,1	161,8	300,1	0,04	16,0	33	0,917
3900	106,2	141,6	165,9	166,6	301,2	0,04	16,0	33	0,921
4000	108,9	144,7	169,9	170,7	300,8	0,04	13,5	33	0,919
4100	111,6	147,3	173,1	173,9	299,0	0,04	13,0	33	0,909
4200	114,3	149,2	175,5	176,3	295,9	0,04	14,6	33	0,917
4300	117,1	150,3	177,4	178,2	292,1	0,04	15,3	33	0,920
4400	119,8	151,0	179,0	179,9	288,1	0,04	17,0	33	0,909
4500	122,5	154,3	183,4	184,2	288,6	0,05	19,5	33	0,911
4600	125,2	159,2	189,3	190,2	291,4	0,05	15,5	33	0,924
4700	128,0	164,5	195,3	196,2	294,3	0,06	15,5	33	0,923
4800	130,7	169,8	201,2	202,2	296,9	0,07	16,0	33	0,923
4900	133,4	174,8	207,2	208,2	299,5	0,07	15,5	33	0,915
5000	136,1	178,5	211,8	212,8	299,9	0,07	15,5	33	0,909
5100	138,9	181,4	215,6	216,6	299,4	0,08	16,0	33	0,913
5200	141,6	184,1	219,1	220,2	298,4	0,08	16,0	33	0,913
5300	144,3	187,0	222,8	223,8	297,7	0,08	16,5	33	0,909
5400	147,0	190,0	227,0	228,0	297,7	0,09	16,5	33	0,899
5500	149,7	193,3	231,5	232,6	298,1	0,09	18,0	33	0,896
5600	152,5	196,2	235,3	236,4	297,6	0,10	19,5	33	0,895
5700	155,2	199,0	239,7	240,8	297,7	0,10	16,5	33	0,890
5800	157,9	201,9	243,8	244,9	297,6	0,10	16,6	33	0,897
5900	160,6	203,6	246,7	247,9	296,2	0,11	17,0	33	0,885
6000	163,4	204,4	248,1	248,8	292,3	0,12	17,5	32	0,887
6100	166,1	205,3	249,9	250,5	289,5	0,12	18,0	32	0,887
6200	168,8	206,7	252,6	253,2	287,9	0,12	18,0	32	0,879
6300	171,5	207,9	255,0	255,7	286,0	0,13	18,0	32	0,876



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



Fahrzeug-Typ: BMW Z4 coupé 3.0si

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader  
Schaltgetriebe  
Heck-Antrieb

### Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P <sub>Rad</sub> [PS]	P <sub>Mot</sub> [PS]	P <sub>Norm</sub> [PS]	M <sub>Norm</sub> [Nm]	Pressur [bar]	Zündung [°]	T <sub>Ansa</sub> [°C]	Lambda				
6400	174,2	207,5	255,8	256,5	282,5	0,13	15,0	32	0,875				
6500	177,0	207,0	256,6	257,2	279,0	0,14	15,5	32	0,872				
6600	179,7	207,0	257,8	258,5	276,0	0,14	16,5	32	0,829				
6700	182,4	207,1	259,2	259,9	273,4	0,14	16,5	32	0,834				
6800	185,1	206,4	259,8	260,5	270,0	0,14	17,0	32	0,800				
6900	187,9	200,1	254,9	255,6	261,1	0,12	18,0	32	0,800				
7000	190,6	178,1	234,3	234,9	236,6	0,08	17,5	32	0,818				

Minimalwert

Maximalwert