



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



LPS 3000 PKW

Fahrzeug-Typ: MERCEDES W221 S500 V8 05

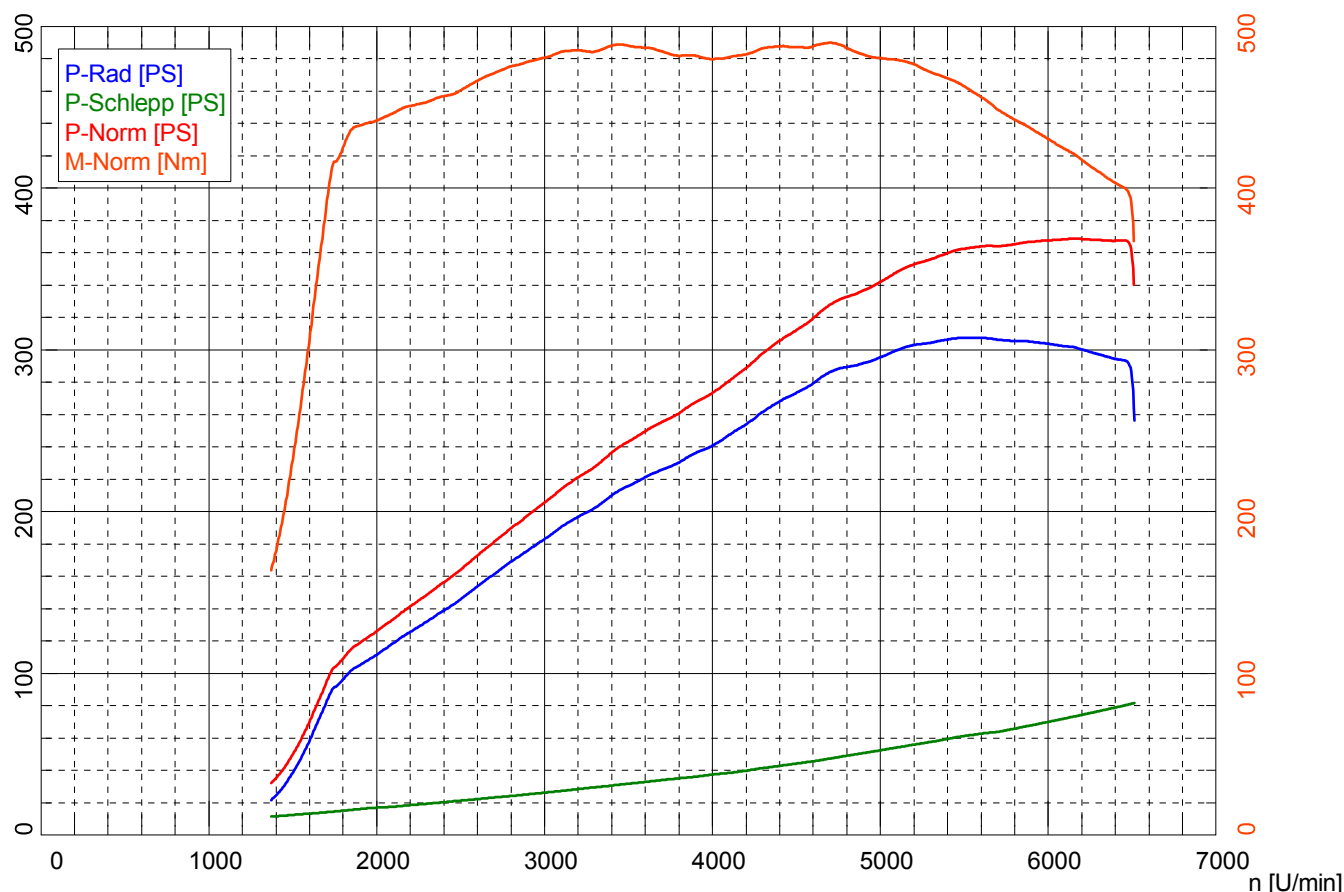
Kennzeichen: prova n.3, 4a.m.

Prüfer:

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader

Schaltgetriebe

Heck-Antrieb



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	368,5	PS	/	271,1	kW
Motorleistung	P_{Mot}	374,3	PS	/	275,3	kW
Radleistung	P_{Rad}	301,4	PS	/	221,6	kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	72,9	PS	/	53,6	kW
Max. Leistung bei		6150	U/min /	215,3	km/h	
Drehmoment ¹⁾	M_{Norm}	489,4	Nm			
Max. Drehmoment bei		4695	U/min /	164,3	km/h	
Max. erreichte Drehzahl		6515	U/min /	228,1	km/h	

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	28,5	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	28,4	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	24,0	%
Luftdruck	p_{Luft}	1017,8	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	9,3	hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	25,0	°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)		1,00	%

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: MERCEDES W211 S500 V8 05

Kennzeichen: prova n.3, 4a.m.

Prüfer:

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader

Schaltgetriebe

Heck-Antrieb

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]
1400	49,1	24,2	35,5	34,9	181,6
1500	52,6	38,2	50,4	49,5	231,8
1600	56,1	58,0	71,0	69,8	306,4
1700	59,6	81,7	95,5	93,9	388,1
1800	63,1	95,9	110,7	108,8	424,6
1900	66,7	104,8	120,6	118,6	438,3
2000	70,2	111,2	127,8	125,7	441,3
2100	73,7	118,4	135,6	133,3	445,9
2200	77,2	125,3	143,5	141,1	450,4
2300	80,7	131,7	150,8	148,3	452,8
2400	84,2	138,5	158,6	155,9	456,4
2500	87,7	145,5	166,5	163,7	460,0
2600	91,2	153,5	175,4	172,5	465,9
2700	94,7	161,1	184,0	181,0	470,7
2800	98,2	168,7	192,5	189,3	474,8
2900	101,7	175,7	200,6	197,2	477,7
3000	105,2	182,6	208,6	205,1	480,2
3100	108,8	190,2	217,1	213,5	483,8
3200	112,3	196,4	224,6	220,9	484,7
3300	115,8	202,0	231,2	227,4	484,0
3400	119,3	209,7	240,0	236,1	487,6
3500	122,8	215,5	247,0	242,9	487,5
3600	126,3	220,9	253,5	249,3	486,5
3700	129,8	225,5	259,2	255,0	484,1
3800	133,3	230,0	264,7	260,4	481,3
3900	136,8	235,9	271,7	267,3	481,3
4000	140,3	240,4	277,5	273,0	479,4
4100	143,8	247,0	285,2	280,5	480,6
4200	147,3	253,6	293,1	288,4	482,3
4300	150,8	261,3	302,4	297,5	485,9
4400	154,4	267,8	310,3	305,3	487,2
4500	157,9	273,0	316,9	311,8	486,7
4600	161,4	279,0	324,3	319,1	487,2
4700	164,9	285,8	332,8	327,5	489,4
4800	168,4	289,0	337,7	332,3	486,2
4900	171,9	291,4	341,8	336,3	482,1
5000	175,4	295,1	347,2	341,7	479,9
5100	178,9	299,5	353,3	347,7	478,9
5200	182,4	302,6	358,2	352,5	476,1
5300	185,9	304,0	361,3	355,6	471,2
5400	189,4	306,0	365,1	359,3	467,4
5500	192,9	307,0	367,9	362,1	462,4
5600	196,5	306,9	369,3	363,5	455,9
5700	200,0	305,9	369,4	363,6	448,1
5800	203,5	305,1	370,6	364,9	441,8
5900	207,0	304,6	372,2	366,4	436,2
6000	210,5	303,4	373,0	367,3	429,9



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



LPS 3000 PKW

Fahrzeug-Typ: MERCEDES W211 S500 V8 05
Kennzeichen: prova n.3, 4a.m.
Prüfer:

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

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]								
6100	214,0	301,9	373,7	368,0	423,7								
6200	217,5	299,8	373,9	368,2	417,0								
6300	221,0	296,9	373,2	367,5	409,7								
6400	224,5	294,0	372,6	367,0	402,7								
6500	228,0	282,0	362,9	357,5	386,2								

Minimalwert

Maximalwert