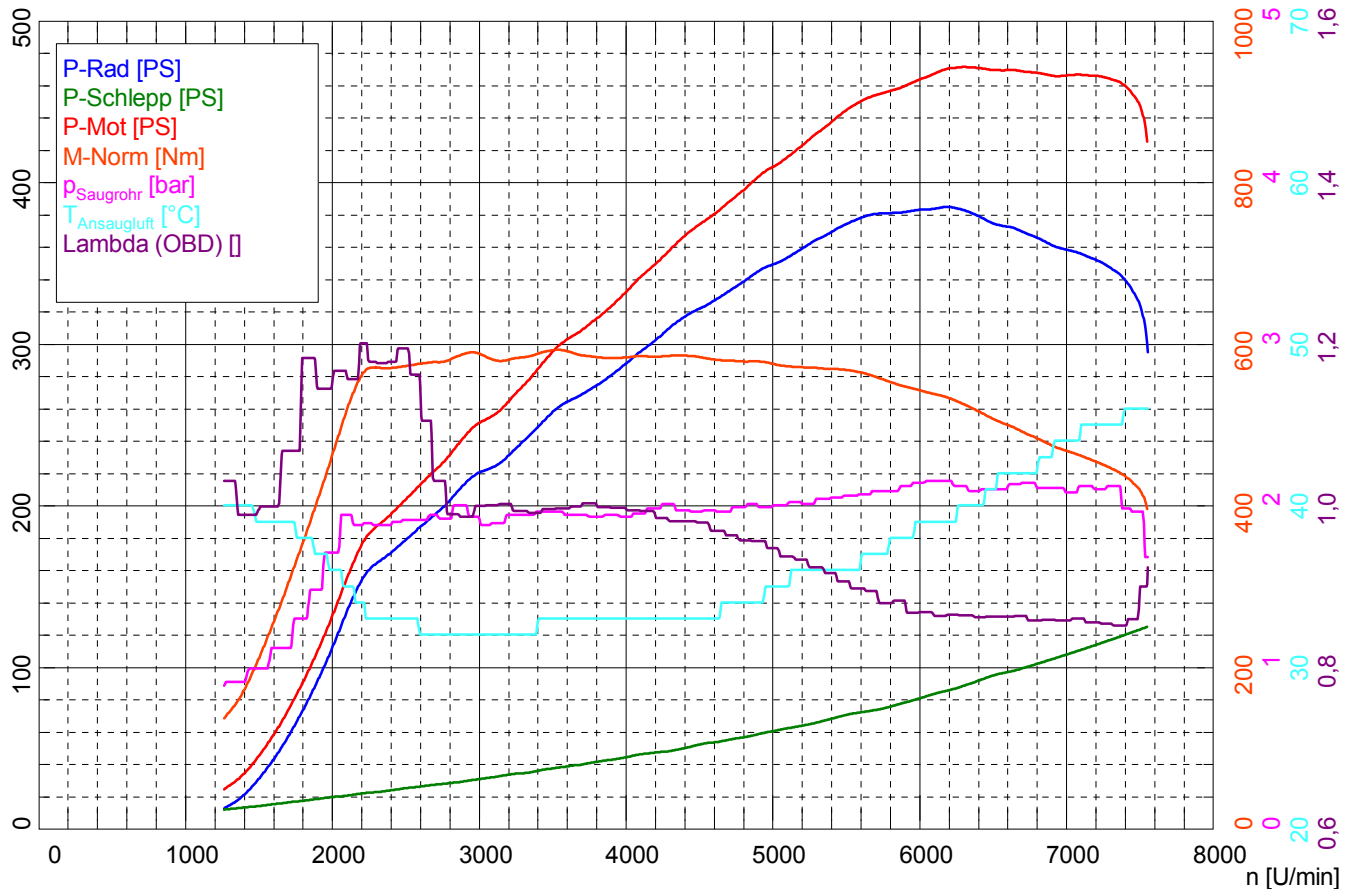


Fahrzeug-Typ: BMW F82 M4 3.0i



Leistungsdaten

Norm-Leistung 1)	P_{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P_{Mot}	471,2	PS	/	346,5	kW
Radleistung	P_{Rad}	382,6	PS	/	281,4	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	88,6	PS	/	65,2	kW
Max. Leistung bei		6305	U/min /	228,7	km/h	
Drehmoment 1)	M_{Mot}	592,6	Nm			
Max. Drehmoment bei		3530	U/min /	127,9	km/h	
Max. erreichte Drehzahl		7555	U/min /	274,2	km/h	

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	23,5 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	18,2 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	55,7 %
Luftdruck	p_{Luft}	1003,3 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	16,1 hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	81,0 °C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{Kraftstoff}$	---

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 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	$F_{rot-Gesamt}$	---	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

Fahrzeug-Typ: BMW F82 M4 3.0i

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	P _{Saug} [bar]	T _{Ansa} [°C]	Lambda
1300	47,2	14,6	26,8	26,8	251,9	0,91	40	1,031
1400	50,8	21,1	34,3	34,3	251,9	0,91	40	0,988
1500	54,4	31,1	45,1	45,1	251,9	0,99	39	0,996
1600	58,1	43,1	58,3	58,3	256,1	1,12	39	0,999
1700	61,7	57,2	73,6	73,6	304,0	1,12	39	1,067
1800	65,3	73,6	90,9	90,9	354,6	1,30	38	1,183
1900	68,9	91,7	110,2	110,2	407,3	1,48	37	1,144
2000	72,6	112,2	131,8	131,8	463,0	1,71	36	1,153
2100	76,2	134,7	155,2	155,2	519,0	1,94	35	1,159
2200	79,8	153,9	175,8	175,8	561,2	1,88	34	1,201
2300	83,5	164,2	186,9	186,9	570,9	1,88	33	1,177
2400	87,1	170,9	194,8	194,8	570,0	1,88	33	1,178
2500	90,7	178,6	203,7	203,7	572,4	1,91	33	1,194
2600	94,4	186,9	213,0	213,0	575,4	1,91	32	1,132
2700	98,0	194,7	222,0	222,0	577,4	1,94	32	1,031
2800	101,6	203,1	231,4	231,4	580,3	1,92	32	0,989
2900	105,2	213,3	242,7	242,7	587,7	2,00	32	0,986
3000	108,9	220,4	251,1	251,1	587,8	1,91	32	0,999
3100	112,5	223,9	255,9	255,9	579,8	1,89	32	1,000
3200	116,1	230,9	264,3	264,3	580,1	1,94	32	1,002
3300	119,8	239,7	274,1	274,1	583,3	1,94	32	0,993
3400	123,4	248,6	284,5	284,5	587,7	1,96	33	0,991
3500	127,0	257,7	295,0	295,0	592,0	1,96	33	0,995
3600	130,6	264,2	302,8	302,8	590,7	1,94	33	0,996
3700	134,3	268,7	308,5	308,5	585,5	1,94	33	1,001
3800	137,9	274,2	315,6	315,6	583,4	1,93	33	1,000
3900	141,5	280,6	323,2	323,2	582,1	1,94	33	0,997
4000	145,2	287,8	332,0	332,0	582,9	1,93	33	0,995
4100	148,8	295,2	341,3	341,3	584,7	1,95	33	0,993
4200	152,4	302,2	349,3	349,3	584,2	1,98	33	0,986
4300	156,0	310,1	358,2	358,2	585,1	2,01	33	0,980
4400	159,7	316,7	366,6	366,6	585,2	1,97	33	0,980
4500	163,3	321,7	373,8	373,8	583,5	1,96	33	0,979
4600	166,9	326,7	380,2	380,2	580,4	1,97	33	0,969
4700	170,6	332,5	387,6	387,6	579,2	1,96	34	0,963
4800	174,2	338,4	395,0	395,0	578,0	1,99	34	0,957
4900	177,8	344,8	403,3	403,3	578,0	1,99	34	0,956
5000	181,4	349,0	409,4	409,4	575,1	2,00	35	0,947
5100	185,1	353,3	415,5	415,5	572,2	2,01	35	0,937
5200	188,7	358,9	422,7	422,7	570,9	2,01	36	0,933
5300	192,3	364,5	430,3	430,3	570,2	2,04	36	0,923
5400	196,0	369,2	437,3	437,3	568,7	2,05	36	0,916
5500	199,6	374,0	444,5	444,5	567,6	2,06	36	0,906
5600	203,2	377,9	450,0	450,0	564,4	2,07	37	0,898
5700	206,8	380,3	453,7	453,7	559,0	2,09	37	0,894
5800	210,5	380,8	456,3	456,3	552,6	2,09	38	0,879
5900	214,1	381,5	459,6	459,6	547,1	2,12	38	0,879



Supersprint S.R.L.
Via Pisa 24
46100 Mantova
Italia



Fahrzeug-Typ: BMW F82 M4 3.0i

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	P _{Saug} [bar]	T _{Ansa} [°C]	Lambda						
6000	217,7	382,9	463,5	463,5	542,6	2,14	39	0,868						
6100	221,4	383,5	467,0	467,0	537,7	2,15	39	0,863						
6200	225,0	384,6	470,4	470,4	532,8	2,15	39	0,865						
6300	228,6	382,7	471,2	471,2	525,2	2,12	40	0,864						
6400	232,3	378,9	470,6	470,6	516,4	2,09	40	0,862						
6500	235,9	374,4	469,2	469,2	507,0	2,10	41	0,863						
6600	239,5	372,4	469,3	469,3	499,4	2,12	42	0,863						
6700	243,1	369,2	468,4	468,4	491,1	2,14	42	0,863						
6800	246,8	365,6	467,6	467,6	482,9	2,11	42	0,858						
6900	250,4	360,9	465,8	465,8	474,1	2,11	43	0,859						
7000	254,0	358,2	465,9	465,9	467,5	2,08	44	0,857						
7100	257,7	355,6	466,3	466,3	461,3	2,12	45	0,860						
7200	261,3	351,9	465,7	465,7	454,2	2,10	45	0,855						
7300	264,9	346,8	463,7	463,7	446,1	2,12	45	0,854						
7400	268,5	339,3	459,3	459,3	435,9	1,98	46	0,851						
7500	272,2	323,8	447,1	447,1	418,6	1,96	46	0,899						

Minimalwert

Maximalwert