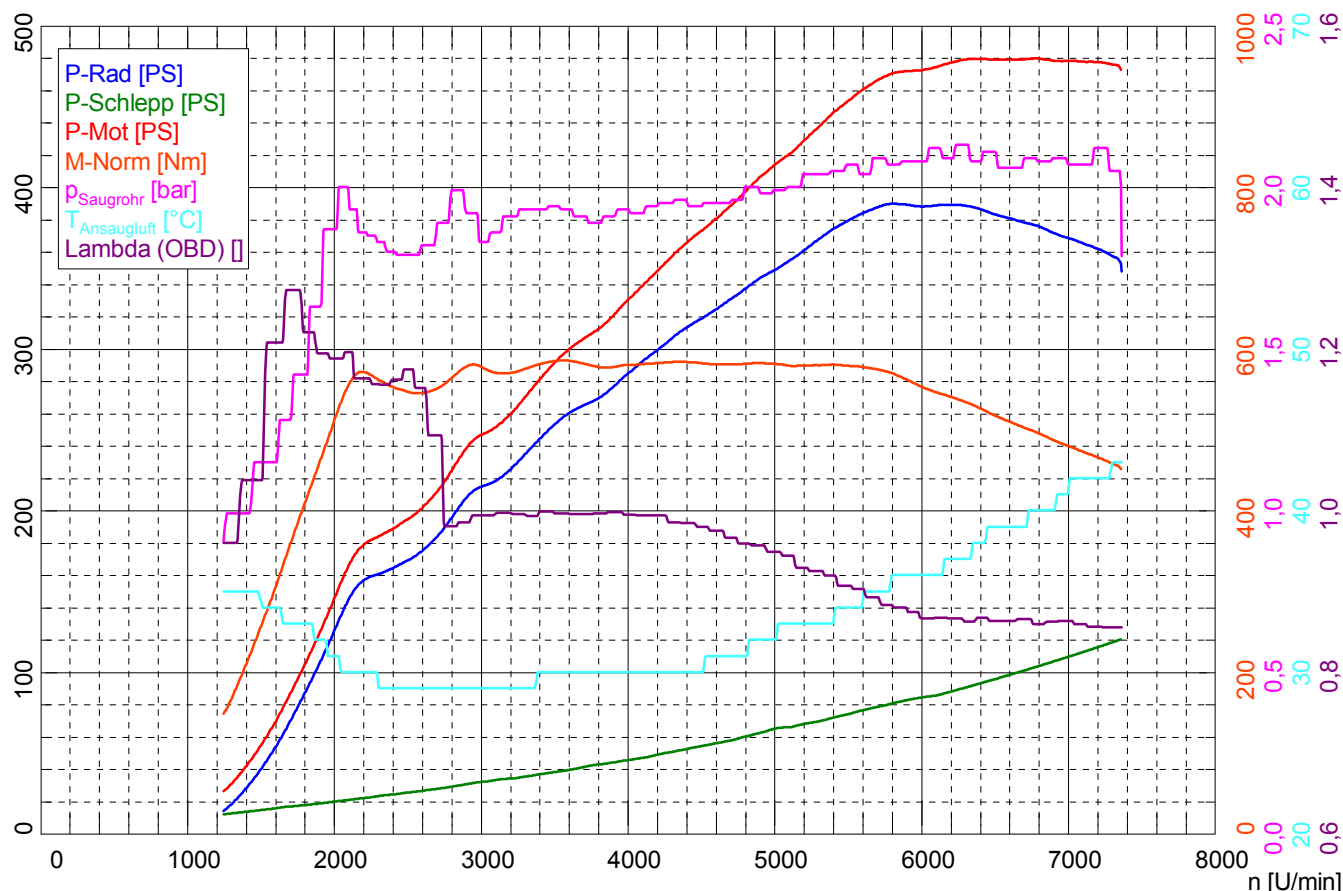


Fahrzeug-Typ: BMW F82 M4



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P _{Mot}	479,5	PS	/	352,7	kW
Radleistung	P _{Rad}	376,0	PS	/	276,6	kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	103,5	PS	/	76,1	kW
Max. Leistung bei		6785	U/min	/	245,5	km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Mot}	585,7	Nm			
Max. Drehmoment bei		3560	U/min	/	128,7	km/h
Max. erreichte Drehzahl		7360	U/min	/	266,2	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	22,9 °C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	17,8 °C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	54,4 %
Luftdruck	p _{Luft}	1007,5 hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	15,2 hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	83,0 °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 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

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	18,4	31,1	31,1	218,7	0,99	35	0,960					
1400	50,8	28,3	41,9	41,9	218,7	0,99	35	1,038					
1500	54,5	40,1	54,8	54,8	256,6	1,15	34	1,038					
1600	58,1	53,9	69,6	69,6	305,7	1,15	34	1,207					
1700	61,7	69,9	86,8	86,8	358,7	1,28	33	1,273					
1800	65,4	87,3	105,0	105,0	409,9	1,42	33	1,220					
1900	69,0	105,7	124,5	124,5	460,1	1,63	32	1,194					
2000	72,6	125,8	145,7	145,7	511,7	1,87	31	1,188					
2100	76,3	145,4	166,4	166,4	556,5	1,96	30	1,196					
2200	79,9	156,8	178,9	178,9	571,1	1,86	30	1,163					
2300	83,5	160,6	183,9	183,9	561,5	1,83	29	1,156					
2400	87,2	164,5	188,8	188,8	552,4	1,80	29	1,162					
2500	90,8	169,1	194,6	194,6	546,7	1,79	29	1,175					
2600	94,4	175,3	201,9	201,9	545,3	1,82	29	1,151					
2700	98,0	183,9	211,7	211,7	550,8	1,89	29	1,093					
2800	101,7	195,7	224,9	224,9	564,1	1,99	29	0,980					
2900	105,3	208,0	238,7	238,7	578,1	1,92	29	0,985					
3000	108,9	214,7	246,7	246,7	577,5	1,83	29	0,994					
3100	112,6	218,4	251,6	251,6	570,1	1,86	29	0,996					
3200	116,2	225,6	259,8	259,8	570,1	1,91	29	0,996					
3300	119,8	234,9	270,3	270,3	575,2	1,93	29	0,994					
3400	123,5	244,4	281,3	281,3	581,0	1,93	30	0,999					
3500	127,1	253,2	291,4	291,4	584,8	1,94	30	0,996					
3600	130,7	260,4	299,9	299,9	585,1	1,93	30	0,996					
3700	134,4	265,1	306,4	306,4	581,6	1,91	30	0,996					
3800	138,0	269,4	312,3	312,3	577,3	1,89	30	0,996					
3900	141,6	276,4	320,6	320,6	577,3	1,91	30	0,998					
4000	145,3	284,7	330,3	330,3	579,9	1,93	30	0,995					
4100	148,9	292,2	339,2	339,2	581,0	1,92	30	0,994					
4200	152,5	299,2	348,1	348,1	582,1	1,94	30	0,994					
4300	156,1	306,6	357,3	357,3	583,5	1,95	30	0,985					
4400	159,8	313,2	365,6	365,6	583,5	1,95	30	0,984					
4500	163,4	318,7	372,9	372,9	582,1	1,94	30	0,980					
4600	167,0	324,4	380,4	380,4	580,8	1,95	31	0,975					
4700	170,7	330,8	388,6	388,6	580,7	1,96	31	0,966					
4800	174,3	337,3	397,4	397,4	581,5	2,00	31	0,959					
4900	177,9	343,8	406,2	406,2	582,2	1,98	32	0,956					
5000	181,6	348,8	413,9	413,9	581,3	1,99	32	0,949					
5100	185,2	354,6	420,4	420,4	579,0	2,00	33	0,944					
5200	188,8	361,0	429,0	429,0	579,4	2,04	33	0,929					
5300	192,5	367,8	437,4	437,4	579,6	2,04	33	0,925					
5400	196,1	374,4	446,3	446,3	580,4	2,05	33	0,919					
5500	199,7	379,3	453,3	453,3	578,8	2,07	34	0,907					
5600	203,4	383,9	460,3	460,3	577,3	2,04	35	0,903					
5700	207,0	387,6	466,1	466,1	574,3	2,09	35	0,892					
5800	210,6	389,8	470,4	470,4	569,6	2,07	36	0,882					
5900	214,2	389,1	471,7	471,7	561,5	2,08	36	0,877					

Fahrzeug-Typ: BMW F82 M4

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	217,9	387,9	472,3	472,3	552,8	2,08	36	0,866					
6100	221,5	388,7	474,2	474,2	546,0	2,12	36	0,867					
6200	225,1	389,0	476,9	476,9	540,3	2,09	37	0,866					
6300	228,8	388,4	478,9	478,9	533,9	2,13	37	0,863					
6400	232,4	386,2	479,3	479,3	526,0	2,08	38	0,867					
6500	236,0	383,0	478,7	478,7	517,2	2,11	39	0,863					
6600	239,7	380,6	478,9	478,9	509,6	2,06	39	0,863					
6700	243,3	378,0	479,0	479,0	502,1	2,09	39	0,866					
6800	246,9	375,6	479,4	479,4	495,2	2,08	40	0,860					
6900	250,6	371,5	478,2	478,2	486,7	2,09	40	0,862					
7000	254,2	368,3	477,9	477,9	479,4	2,07	41	0,863					
7100	257,8	365,1	477,5	477,5	472,4	2,07	42	0,860					
7200	261,5	361,7	477,2	477,2	465,5	2,12	42	0,856					
7300	265,1	357,2	475,7	475,7	457,7	2,05	43	0,856					

Minimalwert

Maximalwert