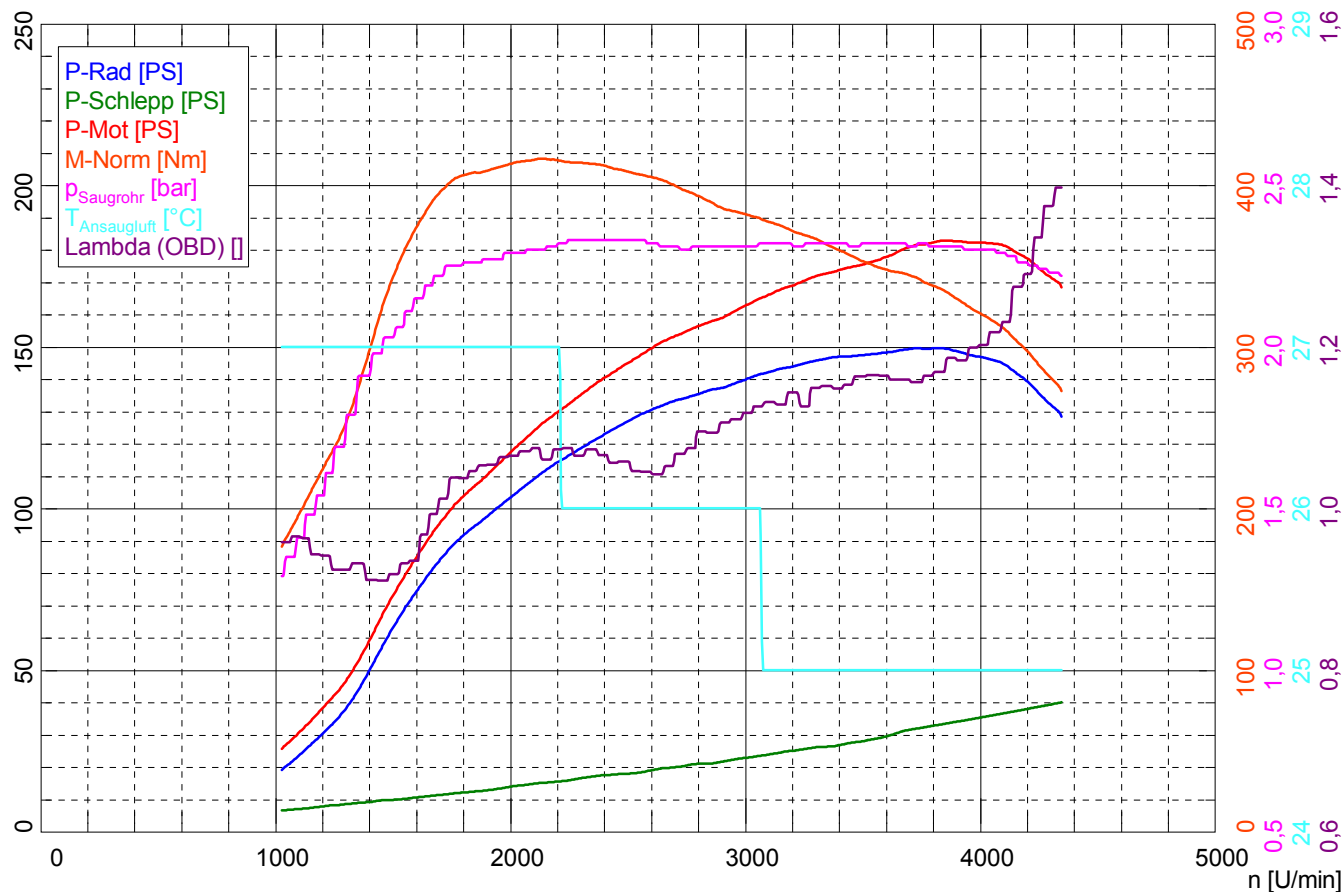


Fahrzeug-Typ: BMW F21 116d 6m.



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P_{Mot}	182,9	PS	/	134,5	kW
Radleistung	P_{Rad}	149,3	PS	/	109,8	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	33,6	PS	/	24,7	kW
Max. Leistung bei		3860	U/min	/	146,5	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	416,4	Nm			
Max. Drehmoment bei		2135	U/min	/	81,0	km/h
Max. erreichte Drehzahl		4345	U/min	/	164,9	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	33,4	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	29,1	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	50,2	%
Luftdruck	p_{Luft}	1017,6	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	25,8	hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	86,0	°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 F21 116d 6m.

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					
1050	40,0	20,6	27,3	27,3	183,3	1,35	27	0,958					
1100	41,9	23,7	30,7	30,7	196,6	1,41	27	0,965					
1150	43,8	27,0	34,4	34,4	210,5	1,48	27	0,943					
1200	45,7	30,4	38,3	38,3	224,4	1,54	27	0,941					
1250	47,6	34,0	42,2	42,2	237,7	1,68	27	0,924					
1300	49,5	38,2	46,8	46,8	253,4	1,78	27	0,924					
1350	51,4	43,7	52,6	52,6	274,1	1,91	27	0,932					
1400	53,3	50,0	59,2	59,2	297,9	1,91	27	0,911					
1450	55,2	56,8	66,5	66,5	322,7	1,98	27	0,910					
1500	57,1	63,3	73,2	73,2	343,3	2,03	27	0,918					
1550	59,0	69,2	79,4	79,4	360,4	2,10	27	0,932					
1600	60,9	74,5	85,1	85,1	374,3	2,15	27	0,935					
1650	62,8	79,6	90,5	90,5	386,3	2,19	27	0,977					
1700	64,7	84,1	95,6	95,6	395,7	2,22	27	1,012					
1750	66,6	88,3	100,1	100,1	402,7	2,25	27	1,038					
1800	68,5	91,7	103,8	103,8	406,1	2,26	27	1,037					
1850	70,4	94,7	107,2	107,2	407,8	2,26	27	1,046					
1900	72,3	97,5	110,4	110,4	408,8	2,27	27	1,054					
1950	74,2	100,5	113,9	113,9	411,0	2,27	27	1,062					
2000	76,1	103,4	117,4	117,4	413,1	2,29	27	1,065					
2050	78,0	106,3	120,7	120,7	414,6	2,29	27	1,070					
2100	79,9	109,1	124,0	124,0	415,5	2,30	27	1,074					
2150	81,8	111,9	127,1	127,1	416,1	2,31	27	1,060					
2200	83,7	114,3	129,8	129,8	415,4	2,32	27	1,073					
2250	85,6	116,5	132,4	132,4	414,1	2,33	26	1,074					
2300	87,5	118,6	135,2	135,2	413,8	2,33	26	1,065					
2350	89,4	120,8	137,9	137,9	413,1	2,33	26	1,073					
2400	91,3	122,9	140,5	140,5	412,0	2,33	26	1,066					
2450	93,2	124,9	142,7	142,7	409,9	2,33	26	1,056					
2500	95,1	127,0	145,0	145,0	408,3	2,33	26	1,058					
2550	97,0	128,9	147,2	147,2	406,5	2,33	26	1,046					
2600	98,9	130,5	149,6	149,6	404,9	2,32	26	1,043					
2650	100,8	132,0	151,6	151,6	402,8	2,31	26	1,045					
2700	102,7	133,3	153,3	153,3	399,5	2,31	26	1,067					
2750	104,6	134,3	154,8	154,8	396,3	2,30	26	1,074					
2800	106,5	135,4	156,4	156,4	393,1	2,31	26	1,095					
2850	108,5	136,7	157,8	157,8	389,6	2,31	26	1,093					
2900	110,4	137,3	158,9	158,9	385,8	2,31	26	1,106					
2950	112,3	138,6	160,9	160,9	383,9	2,31	26	1,110					
3000	114,2	139,9	162,8	162,8	381,9	2,31	26	1,118					
3050	116,1	141,2	164,6	164,6	379,9	2,31	26	1,126					
3100	118,0	142,1	166,1	166,1	377,1	2,32	25	1,131					
3150	119,9	143,2	167,8	167,8	374,9	2,32	25	1,128					
3200	121,8	143,9	168,9	168,9	371,5	2,31	25	1,143					
3250	123,7	144,8	170,4	170,4	369,0	2,31	25	1,126					
3300	125,6	145,7	171,9	171,9	366,6	2,32	25	1,149					
3350	127,5	146,4	172,7	172,7	363,0	2,32	25	1,151					

Fahrzeug-Typ: BMW F21 116d 6m.

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					
3400	129,4	146,9	173,7	173,7	359,7	2,32	25	1,148					
3450	131,3	147,1	174,6	174,6	356,3	2,31	25	1,153					
3500	133,2	147,4	175,4	175,4	352,8	2,32	25	1,163					
3550	135,1	147,7	176,5	176,5	349,9	2,32	25	1,165					
3600	137,0	148,3	177,8	177,8	347,6	2,32	25	1,164					
3650	138,9	148,8	179,4	179,4	346,0	2,32	25	1,159					
3700	140,8	149,3	180,9	180,9	344,1	2,31	25	1,158					
3750	142,7	149,4	181,6	181,6	340,8	2,32	25	1,156					
3800	144,6	149,5	182,3	182,3	337,7	2,31	25	1,167					
3850	146,5	149,4	182,8	182,8	334,3	2,31	25	1,172					
3900	148,4	148,6	182,7	182,7	329,7	2,31	25	1,183					
3950	150,3	147,5	182,2	182,2	324,7	2,30	25	1,197					
4000	152,2	146,8	182,2	182,2	320,5	2,30	25	1,202					
4050	154,1	145,9	181,9	181,9	316,2	2,30	25	1,218					
4100	156,0	144,7	181,3	181,3	311,3	2,29	25	1,230					
4150	157,9	141,9	179,3	179,3	304,1	2,28	25	1,274					
4200	159,8	139,2	177,2	177,2	297,0	2,26	25	1,290					
4250	161,7	135,5	174,2	174,2	288,4	2,24	25	1,335					
4300	163,6	132,0	171,4	171,4	280,6	2,23	25	1,374					

Minimalwert

Maximalwert