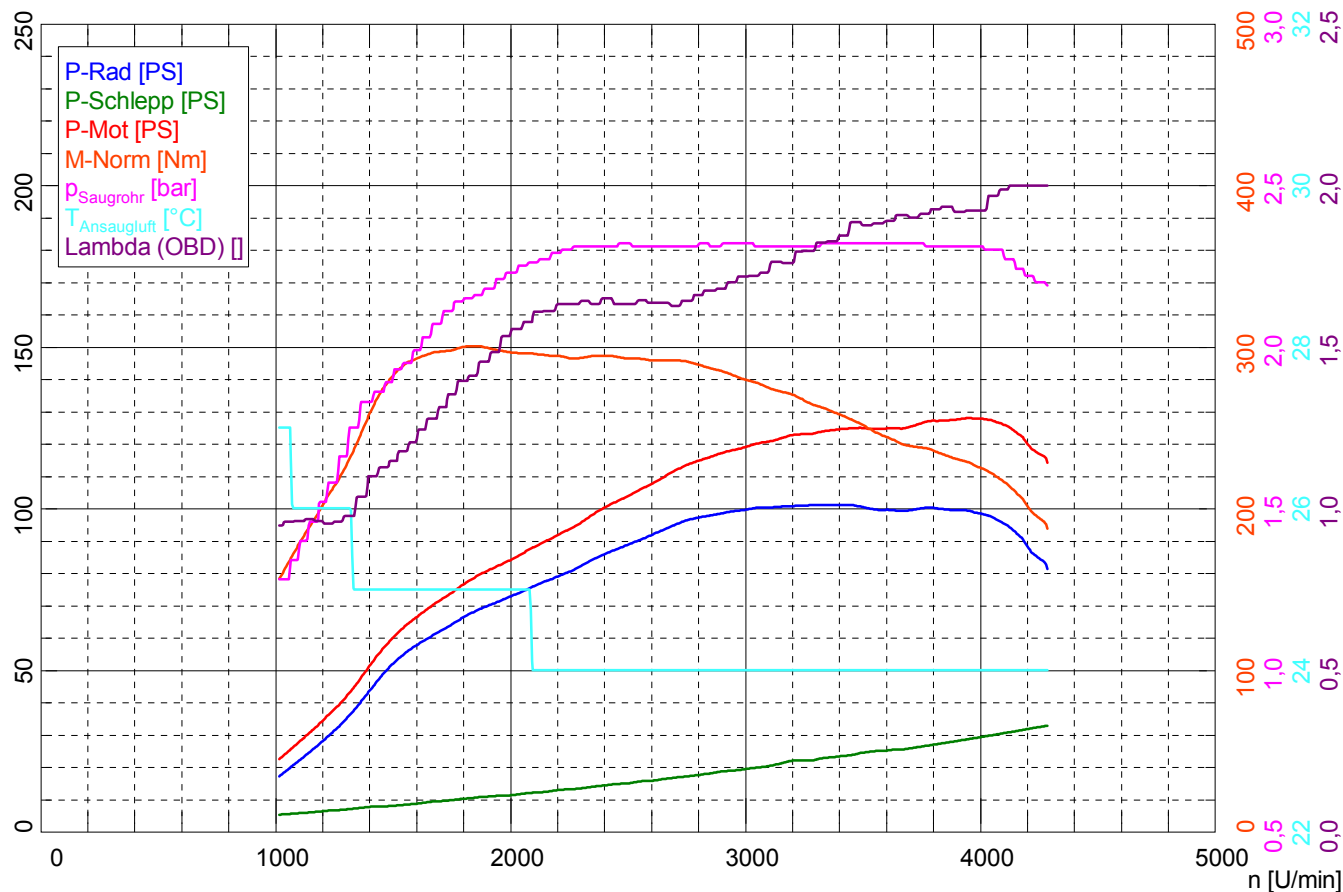


Fahrzeug-Typ: BMW F21 116d 6m.



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	128,0	PS	/	94,1	kW
Motorleistung	P_{Mot}	99,3	PS	/	73,1	kW
Radleistung	P_{Rad}	28,7	PS	/	21,1	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	3940	U/min	/	149,0	km/h
Max. Leistung bei		1865	U/min	/	70,4	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	300,3	Nm			
Max. Drehmoment bei		4285	U/min	/	161,8	km/h
Max. erreichte Drehzahl						

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	32,5	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	27,8	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	55,4	%
Luftdruck	p_{Luft}	1016,3	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	27,1	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	39,8	19,2	24,6	24,6	165,5	1,28	27	0,958					
1100	41,7	22,1	27,8	27,8	178,2	1,38	26	0,961					
1150	43,6	25,0	31,0	31,0	190,1	1,46	26	0,967					
1200	45,5	28,0	34,4	34,4	202,1	1,52	26	0,958					
1250	47,4	31,3	37,9	37,9	213,9	1,58	26	0,958					
1300	49,3	34,9	41,8	41,8	226,6	1,66	26	0,976					
1350	51,2	39,0	46,3	46,3	241,8	1,75	25	1,036					
1400	53,1	43,6	51,3	51,3	258,5	1,83	25	1,100					
1450	55,0	48,1	56,0	56,0	272,5	1,86	25	1,127					
1500	56,9	52,0	60,1	60,1	282,3	1,91	25	1,147					
1550	58,8	55,2	63,6	63,6	289,2	1,95	25	1,176					
1600	60,7	57,7	66,4	66,4	292,7	1,99	25	1,215					
1650	62,6	59,9	69,1	69,1	295,4	2,03	25	1,277					
1700	64,5	62,1	71,6	71,6	296,9	2,07	25	1,314					
1750	66,4	64,1	73,9	73,9	297,8	2,11	25	1,352					
1800	68,3	66,4	76,6	76,6	299,9	2,15	25	1,395					
1850	70,2	68,2	78,8	78,8	300,2	2,16	25	1,411					
1900	72,1	69,8	80,7	80,7	299,3	2,18	25	1,454					
1950	74,0	71,2	82,4	82,4	297,8	2,21	25	1,484					
2000	75,9	72,8	84,1	84,1	296,5	2,23	25	1,546					
2050	77,8	74,3	86,1	86,1	296,0	2,25	25	1,566					
2100	79,7	76,0	88,1	88,1	295,6	2,26	24	1,609					
2150	81,6	77,5	89,9	89,9	294,8	2,27	24	1,611					
2200	83,5	79,0	91,8	91,8	294,3	2,29	24	1,632					
2250	85,4	80,4	93,5	93,5	292,9	2,30	24	1,632					
2300	87,3	82,2	95,6	95,6	293,1	2,31	24	1,641					
2350	89,1	84,1	98,1	98,1	294,3	2,31	24	1,632					
2400	91,0	85,8	100,2	100,2	294,3	2,31	24	1,649					
2450	92,9	87,3	102,1	102,1	293,8	2,31	24	1,632					
2500	94,8	88,8	103,8	103,8	292,7	2,32	24	1,632					
2550	96,7	90,3	105,8	105,8	292,6	2,31	24	1,643					
2600	98,6	91,8	107,5	107,5	291,6	2,31	24	1,635					
2650	100,5	93,3	109,6	109,6	291,7	2,31	24	1,635					
2700	102,4	94,9	111,7	111,7	291,7	2,31	24	1,627					
2750	104,3	96,3	113,4	113,4	290,8	2,31	24	1,641					
2800	106,2	97,2	114,7	114,7	288,9	2,32	24	1,660					
2850	108,1	97,8	115,9	115,9	286,7	2,31	24	1,674					
2900	110,0	98,5	117,2	117,2	284,9	2,32	24	1,679					
2950	111,9	99,1	118,1	118,1	282,2	2,32	24	1,699					
3000	113,8	99,6	119,0	119,0	279,6	2,32	24	1,717					
3050	115,7	100,2	120,1	120,1	277,5	2,31	24	1,720					
3100	117,6	100,3	120,7	120,7	274,5	2,31	24	1,734					
3150	119,5	100,5	121,7	121,7	272,3	2,31	24	1,762					
3200	121,4	100,7	122,7	122,7	270,3	2,31	24	1,759					
3250	123,3	100,9	123,0	123,0	266,8	2,31	24	1,797					
3300	125,2	101,0	123,3	123,3	263,5	2,31	24	1,819					
3350	127,1	101,1	124,1	124,1	261,1	2,32	24	1,825					

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	129,0	101,1	124,5	124,5	258,1	2,32	24	1,844					
3450	130,9	101,1	124,8	124,8	255,0	2,32	24	1,885					
3500	132,8	100,4	124,9	124,9	251,5	2,32	24	1,875					
3550	134,7	99,6	124,6	124,6	247,4	2,32	24	1,882					
3600	136,6	99,6	124,7	124,7	244,2	2,32	24	1,889					
3650	138,5	99,3	124,7	124,7	240,9	2,32	24	1,907					
3700	140,4	99,4	125,2	125,2	238,6	2,32	24	1,900					
3750	142,3	100,0	126,4	126,4	237,6	2,32	24	1,911					
3800	144,2	100,2	127,1	127,1	235,8	2,31	24	1,925					
3850	146,1	99,7	127,2	127,2	232,9	2,31	24	1,933					
3900	148,0	99,4	127,5	127,5	230,5	2,31	24	1,918					
3950	149,8	99,3	128,0	128,0	228,4	2,31	24	1,922					
4000	151,7	98,4	127,7	127,7	225,0	2,31	24	1,922					
4050	153,6	97,3	127,2	127,2	221,4	2,30	24	1,967					
4100	155,5	95,4	125,9	125,9	216,5	2,28	24	1,987					
4150	157,4	92,5	123,6	123,6	210,1	2,24	24	1,999					
4200	159,3	88,1	119,9	119,9	201,2	2,22	24	1,999					
4250	161,2	84,6	117,0	117,0	194,0	2,20	24	1,999					

Minimalwert

Maximalwert