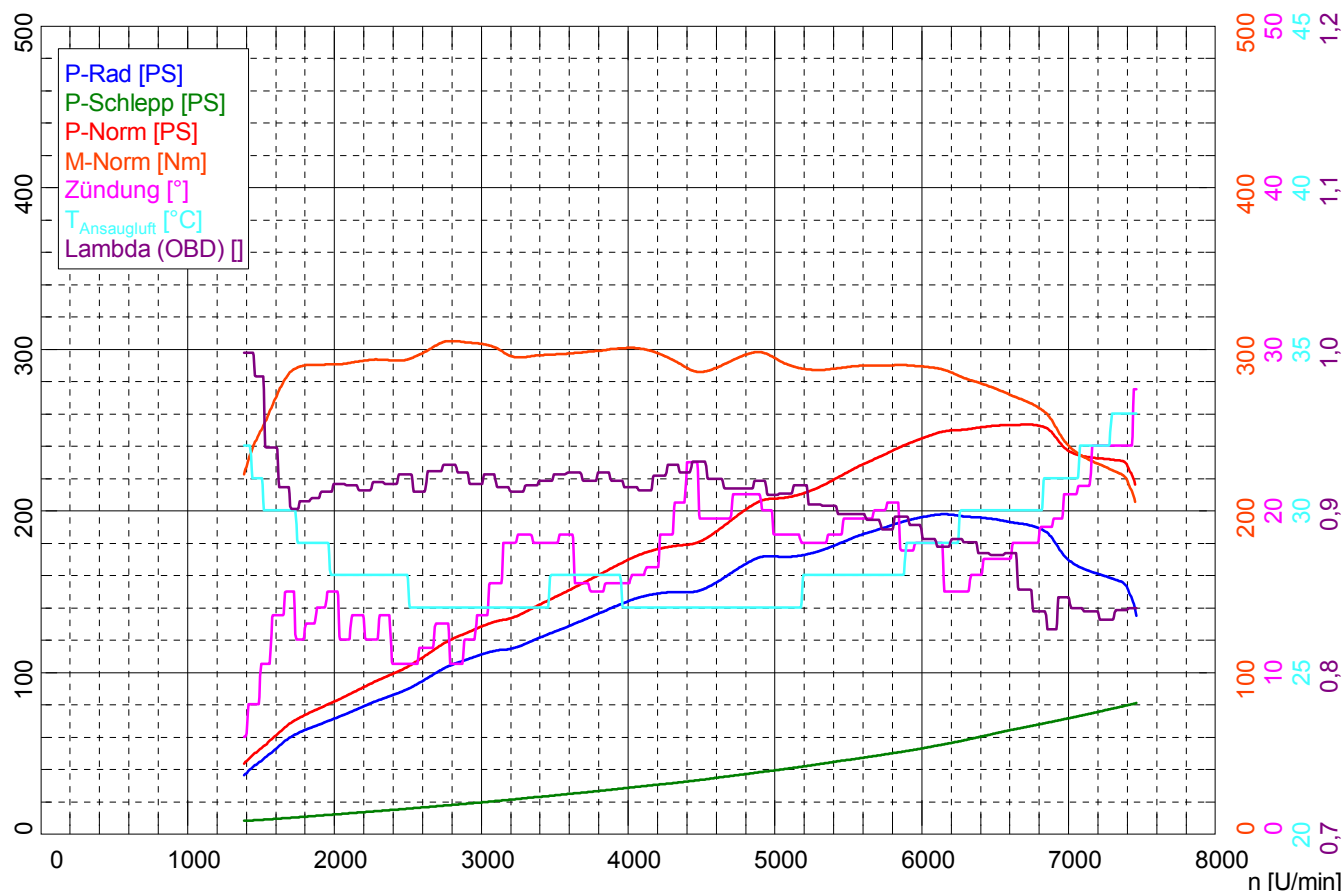


Fahrzeug-Typ: BMW E87 130i 06



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	253,2	PS	/	186,2	kW
Motorleistung	P_{Mot}	257,4	PS	/	189,3	kW
Radleistung	P_{Rad}	191,4	PS	/	140,8	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	66,0	PS	/	48,5	kW
Max. Leistung bei		6645	U/min	/	227,0	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Norm}	304,8	Nm			
Max. Drehmoment bei		2790	U/min	/	95,2	km/h
Max. erreichte Drehzahl		7460	U/min	/	252,6	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	23,3	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	20,8	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	34,2	%
Luftdruck	p_{Luft}	1006,4	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	9,8	hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	19,0	°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 E87 130i 06

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Zündung [°]	T _{Ansa} [°C]	Lambda				
1400	47,9	37,5	45,6	44,8	231,2	6,2	32	0,997				
1450	49,6	41,7	50,0	49,2	240,4	8,0	31	0,996				
1500	51,3	45,1	53,7	52,8	249,6	10,5	31	0,983				
1550	53,0	48,7	57,6	56,7	259,3	10,5	30	0,939				
1600	54,7	52,6	61,9	60,9	269,8	13,5	30	0,939				
1650	56,4	56,4	66,0	64,9	279,1	13,5	30	0,915				
1700	58,1	59,7	69,6	68,4	285,5	15,0	30	0,903				
1750	59,8	62,1	72,3	71,2	288,4	12,0	29	0,901				
1800	61,5	64,2	74,7	73,5	289,7	12,7	29	0,906				
1850	63,2	66,0	76,9	75,6	290,0	13,0	29	0,908				
1900	64,9	67,7	79,0	77,7	289,9	14,0	29	0,909				
1950	66,7	69,5	81,1	79,8	290,3	14,9	29	0,912				
2000	68,4	71,3	83,2	81,9	290,3	15,0	28	0,916				
2050	70,1	73,1	85,4	84,0	290,5	12,0	28	0,916				
2100	71,8	75,0	87,7	86,2	291,2	12,0	28	0,915				
2150	73,5	76,9	90,0	88,5	291,9	13,5	28	0,915				
2200	75,2	78,9	92,3	90,8	292,6	13,3	28	0,913				
2250	76,9	80,8	94,5	93,0	293,1	12,0	28	0,914				
2300	78,6	82,6	96,7	95,1	293,2	12,6	28	0,917				
2350	80,3	84,3	98,7	97,1	293,1	13,5	28	0,916				
2400	82,0	85,9	100,7	99,1	292,9	10,5	28	0,916				
2450	83,7	87,6	102,7	101,1	292,6	10,5	28	0,922				
2500	85,5	89,6	105,1	103,4	293,4	10,5	28	0,922				
2550	87,2	91,9	107,9	106,1	295,2	10,5	27	0,912				
2600	88,9	94,5	110,8	109,0	297,3	11,5	27	0,912				
2650	90,6	97,2	113,9	112,0	299,8	11,5	27	0,924				
2700	92,3	100,0	117,0	115,1	302,4	13,0	27	0,924				
2750	94,0	102,5	120,0	118,0	304,4	13,0	27	0,928				
2800	95,7	104,5	122,3	120,3	304,8	10,5	27	0,928				
2850	97,4	106,2	124,4	122,4	304,5	10,5	27	0,923				
2900	99,1	107,7	126,4	124,3	304,0	12,0	27	0,923				
2950	100,8	109,3	128,3	126,2	303,5	12,0	27	0,916				
3000	102,5	110,9	130,3	128,1	303,0	13,5	27	0,916				
3050	104,3	112,2	132,1	129,9	302,1	14,6	27	0,922				
3100	106,0	113,3	133,5	131,3	300,5	15,5	27	0,917				
3150	107,7	113,8	134,5	132,3	297,9	18,0	27	0,915				
3200	109,4	114,4	135,5	133,3	295,5	18,0	27	0,912				
3250	111,1	115,7	137,2	135,0	294,6	18,5	27	0,912				
3300	112,8	117,4	139,5	137,2	294,9	18,5	27	0,915				
3350	114,5	119,4	141,9	139,6	295,5	18,2	27	0,915				
3400	116,2	121,4	144,2	141,9	296,0	18,0	27	0,918				
3450	117,9	123,2	146,5	144,1	296,2	18,0	27	0,918				
3500	119,6	125,0	148,7	146,3	296,5	18,0	28	0,922				
3550	121,3	126,7	150,9	148,5	296,7	18,5	28	0,922				
3600	123,1	128,5	153,2	150,7	297,0	18,5	28	0,923				
3650	124,8	130,5	155,6	153,1	297,4	15,5	28	0,923				
3700	126,5	132,4	157,9	155,4	297,8	15,5	28	0,918				

Fahrzeug-Typ: BMW E87 130i 06

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	Zündung	T _{Ansa}	Lambda				
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[°]	[°C]					
3750	128,2	134,3	160,3	157,7	298,3	15,0	28	0,918				
3800	129,9	136,2	162,7	160,1	298,8	15,0	28	0,923				
3850	131,6	138,2	165,1	162,4	299,2	15,5	28	0,923				
3900	133,3	140,2	167,6	164,9	299,9	15,5	28	0,918				
3950	135,0	142,0	169,9	167,2	300,2	15,5	28	0,918				
4000	136,7	143,8	172,3	169,5	300,6	15,5	27	0,915				
4050	138,4	145,5	174,4	171,6	300,5	16,0	27	0,915				
4100	140,1	146,8	176,2	173,3	299,9	16,0	27	0,913				
4150	141,9	147,8	177,7	174,8	298,8	16,5	27	0,913				
4200	143,6	148,6	178,9	176,0	297,3	16,5	27	0,921				
4250	145,3	149,1	179,9	177,0	295,5	18,5	27	0,921				
4300	147,0	149,5	180,7	177,8	293,3	18,5	27	0,928				
4350	148,7	149,5	181,3	178,4	290,9	20,5	27	0,924				
4400	150,4	149,4	181,7	178,7	288,1	23,0	27	0,923				
4450	152,1	149,7	182,5	179,5	286,1	23,0	27	0,930				
4500	153,8	150,8	184,2	181,2	285,6	19,5	27	0,930				
4550	155,5	152,9	186,8	183,8	286,5	19,5	27	0,919				
4600	157,2	155,4	190,0	186,9	288,2	19,5	27	0,919				
4650	158,9	158,2	193,4	190,3	290,2	19,5	27	0,916				
4700	160,7	161,2	196,9	193,7	292,4	19,7	27	0,914				
4750	162,4	164,1	200,5	197,2	294,5	21,0	27	0,914				
4800	164,1	166,9	203,8	200,5	296,3	21,0	27	0,914				
4850	165,8	169,3	206,8	203,5	297,6	21,0	27	0,914				
4900	167,5	171,1	209,2	205,8	297,9	20,9	27	0,918				
4950	169,2	171,7	210,4	206,9	296,5	20,0	27	0,910				
5000	170,9	171,6	210,8	207,4	294,2	18,5	27	0,910				
5050	172,6	171,3	211,1	207,6	291,6	18,5	27	0,911				
5100	174,3	171,3	211,8	208,4	289,8	18,5	27	0,911				
5150	176,0	171,8	212,8	209,4	288,4	18,5	27	0,915				
5200	177,7	172,5	214,2	210,8	287,5	18,0	28	0,915				
5250	179,5	173,6	215,9	212,4	287,0	18,0	28	0,904				
5300	181,2	174,8	217,9	214,3	286,9	18,0	28	0,904				
5350	182,9	176,4	220,1	216,5	287,1	18,1	28	0,903				
5400	184,6	178,1	222,6	219,0	287,6	18,5	28	0,903				
5450	186,3	180,0	225,1	221,4	288,2	18,5	28	0,898				
5500	188,0	181,9	227,6	223,9	288,8	19,5	28	0,898				
5550	189,7	183,7	230,1	226,3	289,3	19,5	28	0,898				
5600	191,4	185,3	232,3	228,5	289,4	19,5	28	0,898				
5650	193,1	186,6	234,3	230,5	289,4	19,5	28	0,894				
5700	194,8	188,1	236,5	232,7	289,5	20,0	28	0,894				
5750	196,5	189,5	238,6	234,7	289,5	20,0	28	0,888				
5800	198,3	191,0	240,8	236,9	289,7	20,5	28	0,888				
5850	200,0	192,5	243,0	239,1	289,9	18,6	28	0,896				
5900	201,7	193,8	245,0	241,0	289,8	17,5	29	0,896				
5950	203,4	194,8	246,8	242,8	289,4	17,8	29	0,891				
6000	205,1	195,8	248,6	244,5	289,1	18,0	29	0,885				
6050	206,8	196,6	250,2	246,1	288,6	18,0	29	0,882				

Fahrzeug-Typ: BMW E87 130i 06

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Zündung [°]	T _{Ansa} [°C]	Lambda					
6100	208,5	197,3	251,8	247,7	288,0	18,0	29	0,879					
6150	210,2	197,6	252,9	248,8	287,0	15,7	29	0,877					
6200	211,9	197,4	253,6	249,5	285,4	15,0	29	0,882					
6250	213,6	196,7	253,8	249,7	283,4	15,0	29	0,882					
6300	215,3	196,1	254,2	250,0	281,5	15,0	30	0,880					
6350	217,0	195,9	254,9	250,7	280,1	16,0	30	0,880					
6400	218,8	195,6	255,6	251,4	278,6	16,0	30	0,874					
6450	220,5	195,1	256,1	251,9	277,0	17,0	30	0,874					
6500	222,2	194,5	256,6	252,4	275,5	17,0	30	0,873					
6550	223,9	193,7	256,8	252,6	273,6	17,0	30	0,873					
6600	225,6	192,8	256,9	252,7	271,6	17,0	30	0,874					
6650	227,3	192,1	257,1	252,9	269,7	18,0	30	0,860					
6700	229,0	191,5	257,4	253,1	268,0	18,0	30	0,851					
6750	230,7	190,5	257,2	253,0	265,9	18,0	30	0,845					
6800	232,4	188,9	256,5	252,4	263,2	18,4	30	0,837					
6850	234,1	186,5	255,1	250,9	259,8	19,0	31	0,831					
6900	235,8	181,2	250,8	246,7	253,6	19,5	31	0,827					
6950	237,6	174,3	244,8	240,8	245,7	19,5	31	0,846					
7000	239,3	169,3	240,8	236,8	240,0	21,0	31	0,846					
7050	241,0	166,2	238,6	234,7	236,1	21,0	31	0,839					
7100	242,7	163,9	237,3	233,4	233,2	21,5	32	0,838					
7150	244,4	162,2	236,6	232,7	230,9	22,3	32	0,837					
7200	246,1	160,8	236,2	232,3	228,8	24,0	32	0,837					
7250	247,8	159,3	235,7	231,9	226,9	24,0	32	0,833					
7300	249,5	157,8	235,2	231,3	224,8	24,0	33	0,833					
7350	251,2	156,2	234,6	230,8	222,7	24,0	33	0,838					
7400	252,9	151,9	231,4	227,6	218,1	24,0	33	0,839					
7450	254,6	140,9	221,5	217,8	207,4	27,5	33	0,839					

Minimalwert

Maximalwert