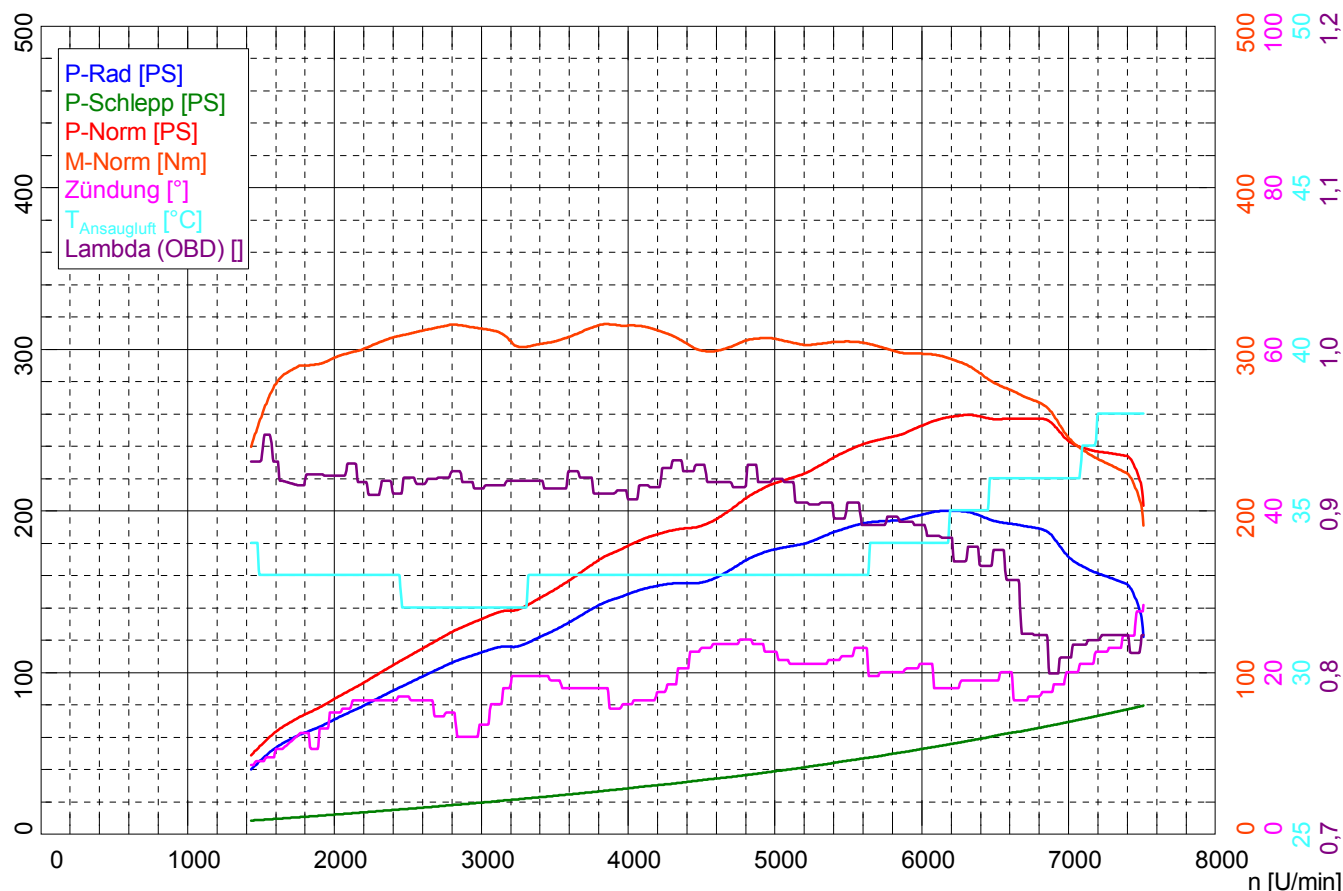


Fahrzeug-Typ: BMW E87 130i 06



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	259,1	PS	/	190,6	kW
Motorleistung	P _{Mot}	256,5	PS	/	188,6	kW
Radleistung	P _{Rad}	198,8	PS	/	146,2	kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	57,6	PS	/	42,4	kW
Max. Leistung bei		6300	U/min /		214,6	km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Norm}	315,2	Nm			
Max. Drehmoment bei		3840	U/min /		130,9	km/h
Max. erreichte Drehzahl		7510	U/min /		255,0	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	27,3	°C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	25,9	°C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	46,7	%
Luftdruck	p _{Luft}	1000,1	hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	16,9	hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	25,0	°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	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	Zündung	T _{Ansa}	Lambda					
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[°]	[°C]						
1450	49,7	41,4	49,7	50,3	244,7	8,5	34	0,930					
1500	51,4	45,6	54,2	54,7	257,6	9,0	33	0,931					
1550	53,1	49,6	58,5	59,1	269,2	9,5	33	0,947					
1600	54,9	53,2	62,4	63,1	278,3	10,5	33	0,930					
1650	56,6	56,1	65,6	66,3	283,7	10,6	33	0,918					
1700	58,3	58,4	68,3	69,0	286,4	11,4	33	0,917					
1750	60,0	60,7	70,9	71,6	289,0	12,1	33	0,916					
1800	61,7	62,6	73,1	73,9	289,7	12,5	33	0,918					
1850	63,4	64,4	75,2	76,0	289,9	10,5	33	0,922					
1900	65,1	66,2	77,4	78,2	290,6	12,9	33	0,922					
1950	66,9	68,4	79,9	80,7	292,3	13,0	33	0,921					
2000	68,6	70,7	82,6	83,4	294,5	15,0	33	0,921					
2050	70,3	72,9	85,1	86,0	296,1	15,4	33	0,921					
2100	72,0	75,0	87,6	88,5	297,4	15,5	33	0,929					
2150	73,7	77,1	90,0	90,9	298,6	16,5	33	0,924					
2200	75,4	79,3	92,5	93,5	299,9	16,5	33	0,917					
2250	77,1	81,6	95,2	96,2	301,9	16,5	33	0,910					
2300	78,9	83,9	97,9	99,0	303,7	16,5	33	0,910					
2350	80,6	86,3	100,7	101,7	305,5	16,5	33	0,918					
2400	82,3	88,6	103,3	104,4	307,0	16,5	33	0,911					
2450	84,0	90,7	105,8	106,9	308,1	17,0	33	0,911					
2500	85,7	92,9	108,3	109,4	309,0	17,0	32	0,920					
2550	87,4	95,1	110,9	112,0	310,2	16,5	32	0,918					
2600	89,1	97,3	113,5	114,6	311,2	16,5	32	0,916					
2650	90,9	99,5	116,0	117,2	312,2	16,5	32	0,919					
2700	92,6	101,6	118,5	119,8	313,2	14,5	32	0,920					
2750	94,3	103,7	121,1	122,3	314,0	14,7	32	0,920					
2800	96,0	105,8	123,6	124,9	314,8	15,0	32	0,924					
2850	97,7	107,6	125,7	127,0	314,6	12,0	32	0,924					
2900	99,4	109,1	127,6	128,9	313,9	12,0	32	0,917					
2950	101,1	110,6	129,5	130,9	313,2	12,0	32	0,914					
3000	102,9	112,1	131,4	132,8	312,4	13,5	32	0,914					
3050	104,6	113,7	133,3	134,7	311,8	13,6	32	0,915					
3100	106,3	115,0	135,1	136,5	310,9	16,0	32	0,915					
3150	108,0	115,8	136,3	137,8	308,7	18,0	32	0,915					
3200	109,7	115,7	136,7	138,1	304,6	18,7	32	0,918					
3250	111,4	116,0	137,3	138,7	301,3	19,5	32	0,918					
3300	113,1	117,5	139,3	140,8	301,1	19,5	32	0,918					
3350	114,9	119,6	141,8	143,3	301,9	19,5	33	0,918					
3400	116,6	121,7	144,4	145,9	302,9	19,5	33	0,918					
3450	118,3	123,9	146,9	148,4	303,6	19,5	33	0,914					
3500	120,0	125,9	149,4	151,0	304,5	19,0	33	0,914					
3550	121,7	128,3	152,3	153,8	305,9	18,0	33	0,914					
3600	123,4	130,8	155,2	156,8	307,4	18,0	33	0,924					
3650	125,2	133,4	158,2	159,8	309,2	18,0	33	0,924					
3700	126,9	136,2	161,4	163,1	311,2	18,0	33	0,920					
3750	128,6	138,9	164,6	166,3	313,0	18,0	33	0,920					

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					
3800	130,3	141,4	167,6	169,3	314,5	18,0	33	0,911					
3850	132,0	143,5	170,1	171,9	315,2	18,0	33	0,911					
3900	133,7	145,1	172,2	174,0	314,9	15,5	33	0,911					
3950	135,4	146,5	174,1	175,9	314,3	15,6	33	0,913					
4000	137,2	148,2	176,3	178,1	314,3	16,0	33	0,907					
4050	138,9	149,9	178,5	180,3	314,3	16,5	33	0,907					
4100	140,6	151,3	180,4	182,2	313,8	16,5	33	0,915					
4150	142,3	152,4	182,1	183,9	312,9	16,5	33	0,915					
4200	144,0	153,3	183,4	185,2	311,3	17,5	33	0,915					
4250	145,7	154,2	184,7	186,6	309,9	17,5	33	0,926					
4300	147,4	154,8	185,7	187,6	308,0	18,5	33	0,930					
4350	149,2	155,1	186,6	188,5	305,8	20,5	33	0,931					
4400	150,9	155,0	187,1	189,0	303,2	20,5	33	0,924					
4450	152,6	154,9	187,5	189,4	300,4	22,5	33	0,925					
4500	154,3	155,4	188,6	190,5	298,9	23,0	33	0,928					
4550	156,0	156,6	190,4	192,3	298,4	23,0	33	0,917					
4600	157,7	158,5	192,7	194,6	298,7	23,5	33	0,917					
4650	159,4	160,8	195,5	197,5	299,8	23,5	33	0,917					
4700	161,2	163,4	198,6	200,6	301,3	23,5	33	0,917					
4750	162,9	166,3	202,0	204,0	303,2	23,5	33	0,915					
4800	164,6	169,1	205,3	207,4	305,0	24,0	33	0,915					
4850	166,3	171,3	208,1	210,2	306,0	23,5	33	0,928					
4900	168,0	173,1	210,6	212,7	306,4	23,5	33	0,917					
4950	169,7	174,8	212,9	215,1	306,7	22,5	33	0,917					
5000	171,4	176,0	214,7	216,8	306,1	22,5	33	0,919					
5050	173,2	176,9	216,1	218,3	305,1	21,5	33	0,919					
5100	174,9	177,7	217,6	219,7	304,2	21,1	33	0,917					
5150	176,6	178,6	219,0	221,2	303,2	21,0	33	0,905					
5200	178,3	179,4	220,5	222,7	302,4	21,0	33	0,905					
5250	180,0	180,9	222,7	224,9	302,5	21,0	33	0,904					
5300	181,7	182,8	225,3	227,5	303,0	21,0	33	0,904					
5350	183,4	184,7	227,7	230,0	303,5	21,0	33	0,905					
5400	185,2	186,6	230,4	232,7	304,3	21,5	33	0,897					
5450	186,9	188,0	232,7	235,0	304,4	21,9	33	0,895					
5500	188,6	189,5	234,8	237,2	304,5	22,0	33	0,905					
5550	190,3	190,8	236,7	239,1	304,2	23,0	33	0,905					
5600	192,0	191,9	238,5	241,0	303,8	23,0	33	0,891					
5650	193,7	192,7	239,9	242,3	302,8	19,5	34	0,891					
5700	195,4	193,2	241,0	243,5	301,6	19,5	34	0,891					
5750	197,2	193,4	242,1	244,6	300,3	20,0	34	0,891					
5800	198,9	193,7	243,1	245,6	298,9	20,0	34	0,896					
5850	200,6	194,0	244,2	246,7	297,7	20,0	34	0,893					
5900	202,3	195,1	246,0	248,5	297,3	20,5	34	0,893					
5950	204,0	196,3	248,0	250,5	297,2	20,5	34	0,891					
6000	205,7	197,4	249,8	252,4	296,9	21,0	34	0,891					
6050	207,4	198,4	251,7	254,2	296,6	21,0	34	0,884					
6100	209,2	199,3	253,3	255,8	296,1	18,0	34	0,884					

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					
6150	210,9	199,8	254,5	257,1	295,1	18,0	34	0,883					
6200	212,6	199,8	255,3	257,9	293,7	18,0	35	0,883					
6250	214,3	199,6	255,9	258,5	292,0	18,0	35	0,869					
6300	216,0	199,2	256,4	259,0	290,2	19,0	35	0,869					
6350	217,7	198,3	256,3	258,9	287,8	19,0	35	0,877					
6400	219,4	196,7	255,5	258,1	284,6	19,0	35	0,866					
6450	221,2	194,8	254,5	257,0	281,3	19,0	35	0,866					
6500	222,9	193,3	253,9	256,5	278,5	19,0	36	0,875					
6550	224,6	192,4	254,0	256,5	276,5	20,0	36	0,875					
6600	226,3	191,9	254,2	256,8	274,7	20,0	36	0,857					
6650	228,0	191,1	254,2	256,8	272,6	16,5	36	0,857					
6700	229,7	190,3	254,0	256,6	270,4	16,5	36	0,824					
6750	231,4	189,6	254,2	256,8	268,6	17,0	36	0,824					
6800	233,2	188,8	254,3	256,9	266,7	17,0	36	0,823					
6850	234,9	187,1	253,5	256,1	263,9	17,5	36	0,823					
6900	236,6	182,9	250,2	252,7	258,6	18,5	36	0,799					
6950	238,3	176,7	244,9	247,5	251,4	18,5	36	0,809					
7000	240,0	171,3	240,5	242,9	245,0	20,0	36	0,809					
7050	241,7	167,7	237,8	240,2	240,6	20,0	36	0,817					
7100	243,4	165,2	236,3	238,7	237,3	21,0	37	0,817					
7150	245,2	162,9	234,9	237,3	234,3	21,0	37	0,820					
7200	246,9	161,0	234,0	236,4	231,8	22,5	38	0,820					
7250	248,6	159,5	233,4	235,8	229,6	22,5	38	0,823					
7300	250,3	157,8	232,8	235,1	227,4	23,0	38	0,823					
7350	252,0	156,1	232,0	234,4	225,1	23,0	38	0,823					
7400	253,7	154,3	231,2	233,6	222,8	24,5	38	0,823					
7450	255,4	146,8	224,8	227,1	215,2	24,6	38	0,812					
7500	257,2	131,0	210,0	212,2	199,7	27,5	38	0,823					

Minimalwert

Maximalwert