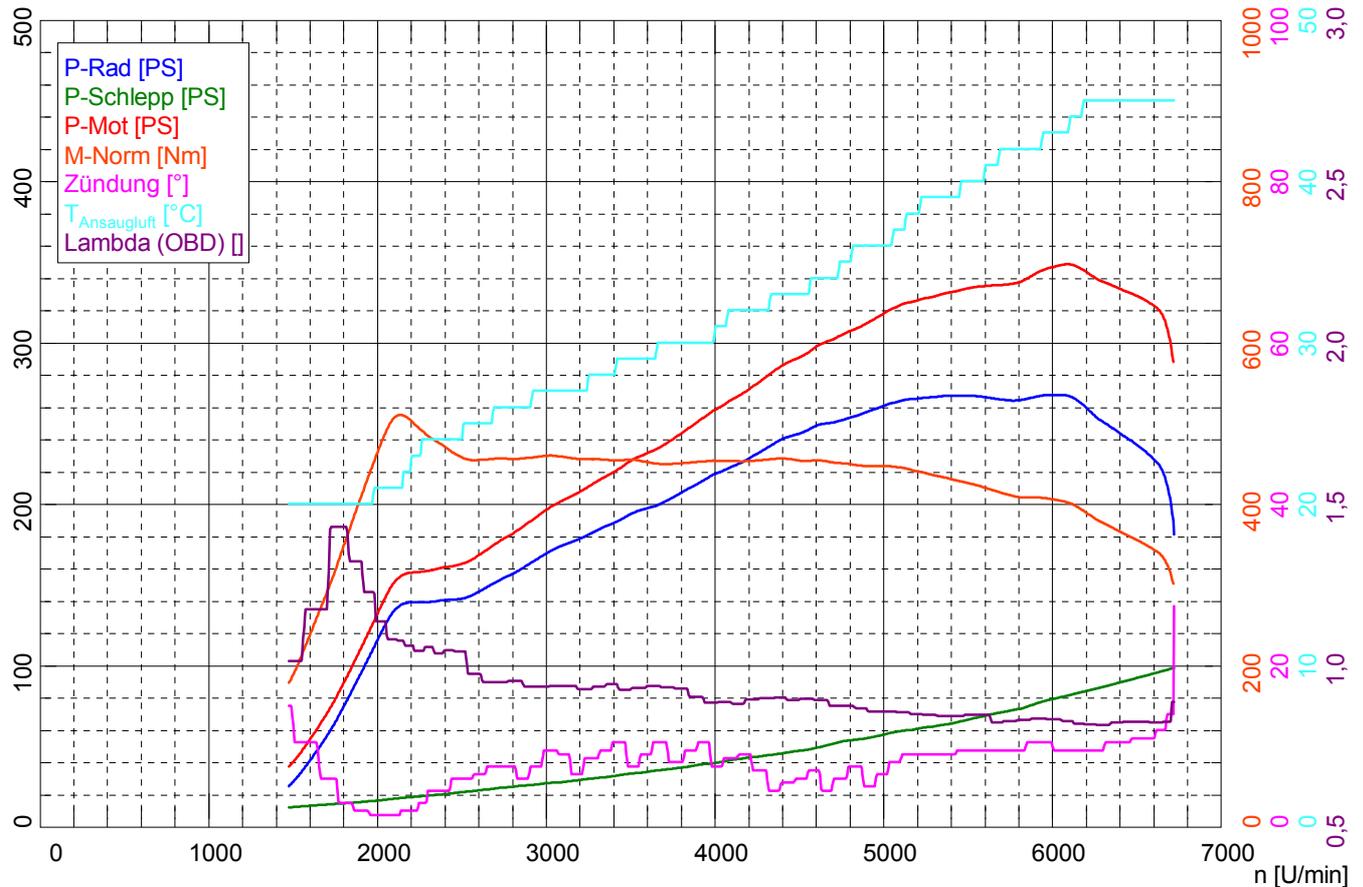


Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35is



### Leistungsdaten

Norm-Leistung 1)	$P_{Norm}$	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	$P_{Mot}$	348,5	PS	/	256,3	kW
Radleistung	$P_{Rad}$	267,3	PS	/	196,6	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	81,1	PS	/	59,7	kW
Max. Leistung bei		6085	U/min /	231,1	km/h	
Drehmoment 1)	$M_{Mot}$	510,2	Nm			
Max. Drehmoment bei		2135	U/min /	81,1	km/h	
Max. erreichte Drehzahl		6720	U/min /	255,4	km/h	

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

### Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	14,7 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	15,1 °C
Relative Luftfeuchte	$H_{Luft}$	31,5 %
Luftdruck	$p_{Luft}$	1011,7 hPa
Dampfdruck	$p_{Dampf}$	5,3 hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	87,0 °C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{Kraftstoff}$	---

### 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 <sup>2</sup>
Mittlere Bremskraft Auslauf 1	$F_1$	---	N
Mittlere Verzögerung Auslauf 2	$a_2$	---	m/s <sup>2</sup>
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 E89 Z4 35is  
Kennzeichen: prova n.4, 6a.m.  
Prüfer: Ini.120, Dur.30, H2O

Otto-Motor / Turbolader (luftgekühlt)  
Schaltgetriebe  
Heck-Antrieb

Serie

Meßdatum: 13.01.2016 (18:15)

Seite 2

## Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P <sub>Rad</sub> [PS]	P <sub>Mot</sub> [PS]	P <sub>Norm</sub> [PS]	M <sub>Norm</sub> [Nm]	Zündung [°]	T <sub>Ansa</sub> [°C]
1500	57,1	28,0	40,3	40,3	237,1	12,7	20
1600	61,0	41,2	54,3	54,3	238,4	10,5	20
1700	64,8	56,4	70,3	70,3	290,4	6,0	20
1800	68,6	74,7	89,3	89,3	348,4	3,0	20
1900	72,4	94,9	110,3	110,3	407,9	2,0	20
2000	76,2	115,8	132,1	132,1	464,0	1,5	21
2100	80,0	134,1	151,6	151,6	507,1	1,5	21
2200	83,8	139,0	157,5	157,5	502,8	2,0	23
2300	87,6	139,2	158,6	158,6	484,3	4,5	24
2400	91,4	140,5	160,9	160,9	470,7	4,5	24
2500	95,2	141,4	163,0	163,0	457,8	6,0	24
2600	99,0	145,6	168,3	168,3	454,6	6,5	25
2700	102,9	151,5	175,4	175,4	456,2	7,5	26
2800	106,7	156,7	181,5	181,5	455,3	7,5	26
2900	110,5	162,9	188,8	188,8	457,4	6,8	26
3000	114,3	169,3	196,4	196,4	459,7	9,5	27
3100	118,1	174,6	202,4	202,4	458,4	9,0	27
3200	121,9	178,6	207,7	207,7	455,8	6,5	27
3300	125,7	183,7	214,0	214,0	455,4	8,5	28
3400	129,5	188,3	219,8	219,8	453,9	10,5	28
3500	133,3	193,7	226,7	226,7	455,0	7,5	29
3600	137,1	197,4	231,6	231,6	451,8	9,0	29
3700	141,0	201,3	236,8	236,8	449,4	10,5	30
3800	144,8	207,0	243,7	243,7	450,4	8,0	30
3900	148,6	212,7	251,2	251,2	452,3	10,5	30
4000	152,4	218,7	258,3	258,3	453,6	7,5	31
4100	156,2	223,2	264,8	264,8	453,5	8,5	32
4200	160,0	228,1	271,1	271,1	453,4	9,0	32
4300	163,8	234,3	278,5	278,5	454,9	7,0	32
4400	167,6	240,3	285,9	285,9	456,3	5,5	33
4500	171,4	243,6	290,8	290,8	453,8	6,0	33
4600	175,2	248,5	297,5	297,5	454,2	7,0	34
4700	179,0	250,5	302,1	302,1	451,4	5,7	34
4800	182,9	253,5	307,2	307,2	449,5	7,5	35
4900	186,7	257,0	312,0	312,0	447,1	5,0	36
5000	190,5	260,8	318,1	318,1	446,8	6,5	36
5100	194,3	263,9	323,3	323,3	445,2	8,3	37
5200	198,1	265,3	326,1	326,1	440,4	9,0	38
5300	201,9	266,3	328,5	328,5	435,4	9,0	39
5400	205,7	267,1	331,1	331,1	430,7	9,0	39
5500	209,5	267,1	333,6	333,6	426,0	9,5	40
5600	213,3	266,1	334,9	334,9	420,1	9,5	41
5700	217,1	264,7	335,7	335,7	413,6	9,5	42
5800	221,0	264,3	337,3	337,3	408,4	9,5	42
5900	224,8	266,4	342,7	342,7	407,9	10,5	42
6000	228,6	267,5	346,6	346,6	405,8	10,0	43
6100	232,4	266,8	348,4	348,4	401,1	9,5	44

Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35is  
Kennzeichen: prova n.4, 6a.m.  
Prüfer: Ini.120, Dur.30, H2O

Otto-Motor / Turbolader (luftgekühlt)  
Schaltgetriebe  
Heck-Antrieb

Serie

Meßdatum: 13.01.2016 (18:15)

Seite 3

### Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P <sub>Rad</sub> [PS]	P <sub>Mot</sub> [PS]	P <sub>Norm</sub> [PS]	M <sub>Norm</sub> [Nm]	Zündung [°]	T <sub>Ansa</sub> [°C]						
6200	236,2	259,6	343,8	343,8	389,5	9,5	45						
6300	240,0	250,9	337,7	337,7	376,4	9,6	45						
6400	243,8	243,7	333,2	333,2	365,6	10,5	45						
6500	247,6	236,7	328,9	328,9	355,4	11,0	45						
6600	251,4	227,6	322,7	322,7	343,4	11,0	45						
<b>6700</b>	<b>255,2</b>	200,8	298,7	298,7	313,2	<b>14,0</b>	45						

Minimalwert

Maximalwert