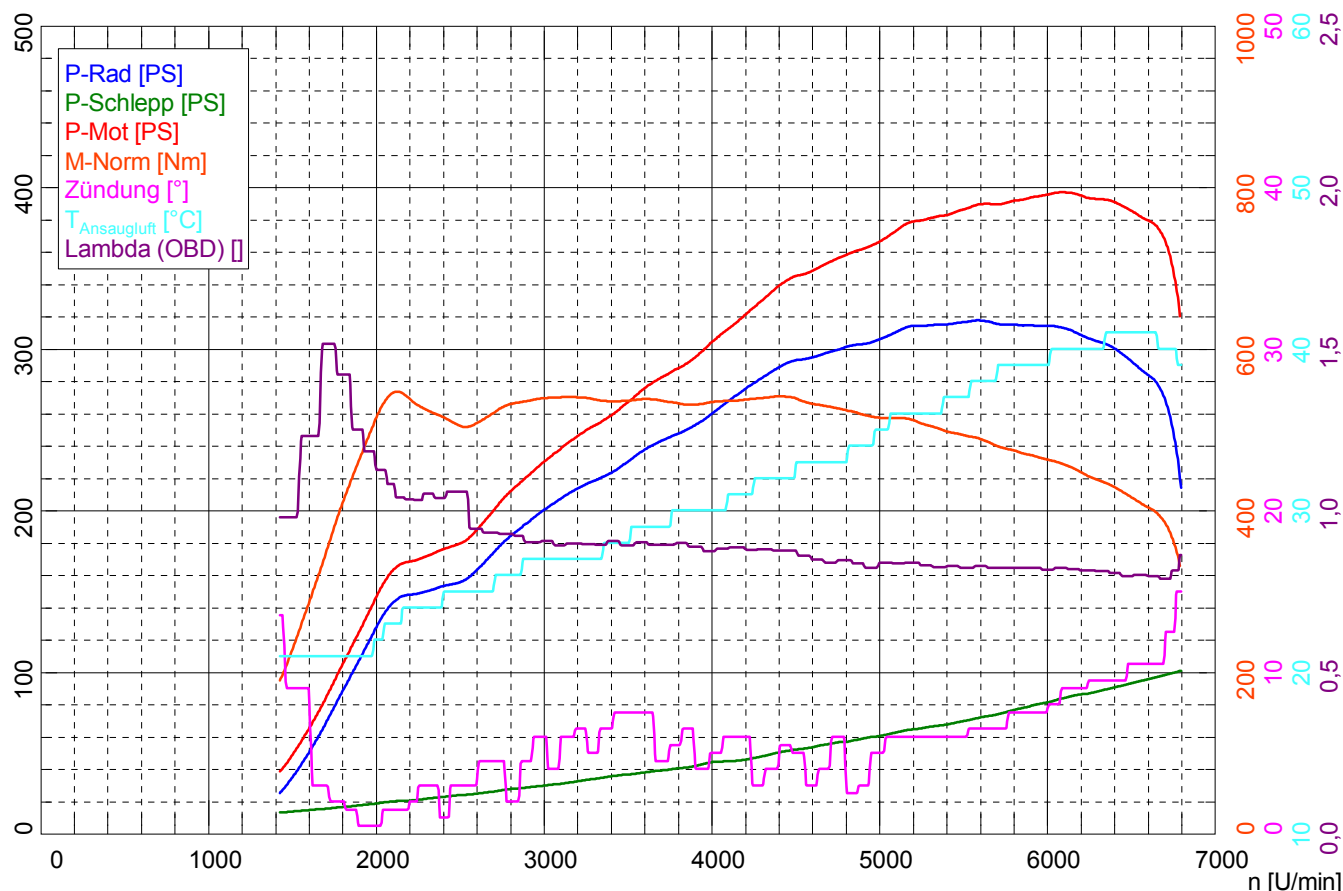


Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35is



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P_{Mot}	396,8	PS	/	291,8	kW
Radleistung	P_{Rad}	313,2	PS	/	230,3	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	83,6	PS	/	61,5	kW
Max. Leistung bei		6080	U/min	/	232,7	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	547,0	Nm			
Max. Drehmoment bei		2125	U/min	/	81,3	km/h
Max. erreichte Drehzahl		6795	U/min	/	260,1	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	12,9 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	14,0 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	50,7 %
Luftdruck	p_{Luft}	1009,7 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	7,6 hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	90,0 °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 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 E89 Z4 35is

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					
1500	57,5	35,0	48,8	48,8	235,6	9,0	21	0,978					
1600	61,4	50,7	65,3	65,3	286,9	8,1	21	1,229					
1700	65,2	68,8	84,3	84,3	348,1	3,0	21	1,515					
1800	69,0	88,5	105,1	105,1	410,1	2,0	21	1,420					
1900	72,9	107,9	125,6	125,6	464,1	0,5	21	1,250					
2000	76,7	127,8	146,6	146,6	514,7	0,5	22	1,125					
2100	80,5	143,1	163,1	163,1	545,6	1,5	23	1,082					
2200	84,4	147,9	168,4	168,4	537,6	2,0	24	1,035					
2300	88,2	150,0	171,7	171,7	524,3	3,0	24	1,052					
2400	92,0	153,3	176,1	176,1	515,2	1,0	25	1,039					
2500	95,9	155,6	179,6	179,6	504,5	3,0	25	1,058					
2600	99,7	163,3	188,1	188,1	508,1	3,4	25	0,943					
2700	103,5	174,1	200,2	200,2	520,8	4,5	25	0,931					
2800	107,4	184,2	212,0	212,0	531,6	2,0	26	0,928					
2900	111,2	192,4	221,1	221,1	535,4	4,5	27	0,902					
3000	115,0	200,4	230,2	230,2	538,8	6,0	27	0,905					
3100	118,9	207,4	238,3	238,3	539,9	6,0	27	0,892					
3200	122,7	213,5	246,0	246,0	539,9	6,5	27	0,897					
3300	126,5	218,5	252,5	252,5	537,3	5,0	27	0,895					
3400	130,4	223,3	258,8	258,8	534,7	6,5	28	0,906					
3500	134,2	230,3	267,0	267,0	535,7	7,5	28	0,892					
3600	138,0	237,7	275,6	275,6	537,7	7,5	29	0,901					
3700	141,9	243,1	282,3	282,3	535,8	4,5	29	0,894					
3800	145,7	247,5	288,1	288,1	532,4	5,5	30	0,899					
3900	149,6	252,8	294,8	294,8	530,8	4,1	30	0,888					
4000	153,4	260,0	304,2	304,2	534,2	5,0	30	0,873					
4100	157,2	267,8	312,7	312,7	535,6	6,0	31	0,884					
4200	161,1	275,3	321,2	321,2	537,1	6,0	31	0,879					
4300	164,9	282,1	330,0	330,0	539,0	3,0	32	0,880					
4400	168,7	288,6	339,0	339,0	541,0	4,9	32	0,876					
4500	172,6	292,9	345,1	345,1	538,6	5,0	33	0,876					
4600	176,4	294,7	348,2	348,2	531,7	3,0	33	0,848					
4700	180,2	298,0	353,5	353,5	528,3	4,2	33	0,838					
4800	184,1	301,1	358,1	358,1	523,9	3,0	33	0,847					
4900	187,9	302,9	361,8	361,8	518,6	3,0	34	0,836					
5000	191,7	305,9	366,3	366,3	514,6	5,0	35	0,839					
5100	195,6	310,4	373,2	373,2	513,9	6,0	36	0,837					
5200	199,4	314,1	378,7	378,7	511,5	6,0	36	0,838					
5300	203,2	314,5	380,7	380,7	504,5	6,0	36	0,831					
5400	207,1	315,1	382,7	382,7	497,7	6,0	37	0,827					
5500	210,9	316,4	386,1	386,1	493,1	6,0	37	0,823					
5600	214,7	317,5	389,4	389,4	488,4	6,5	38	0,828					
5700	218,6	315,4	389,2	389,2	479,5	6,5	39	0,823					
5800	222,4	315,0	391,6	391,6	474,2	7,5	39	0,823					
5900	226,2	314,5	393,5	393,5	468,5	7,5	39	0,822					
6000	230,1	314,0	395,3	395,3	462,7	7,7	39	0,816					
6100	233,9	312,7	396,7	396,7	456,7	9,0	40	0,822					



Supersprint S.R.L.
Via Pisa 24
46100 Mantova
Italia



Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35is

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					
6200	237,8	308,5	394,7	394,7	447,2	9,0	40	0,814					
6300	241,6	304,5	392,6	392,6	437,6	9,5	40	0,813					
6400	245,4	300,1	390,6	390,6	428,7	9,5	41	0,807					
6500	249,3	292,2	385,3	385,3	416,3	10,5	41	0,797					
6600	253,1	283,6	379,3	379,3	403,6	10,5	41	0,797					
6700	256,9	268,5	366,8	366,8	384,5	12,0	40	0,789					

Minimalwert

Maximalwert