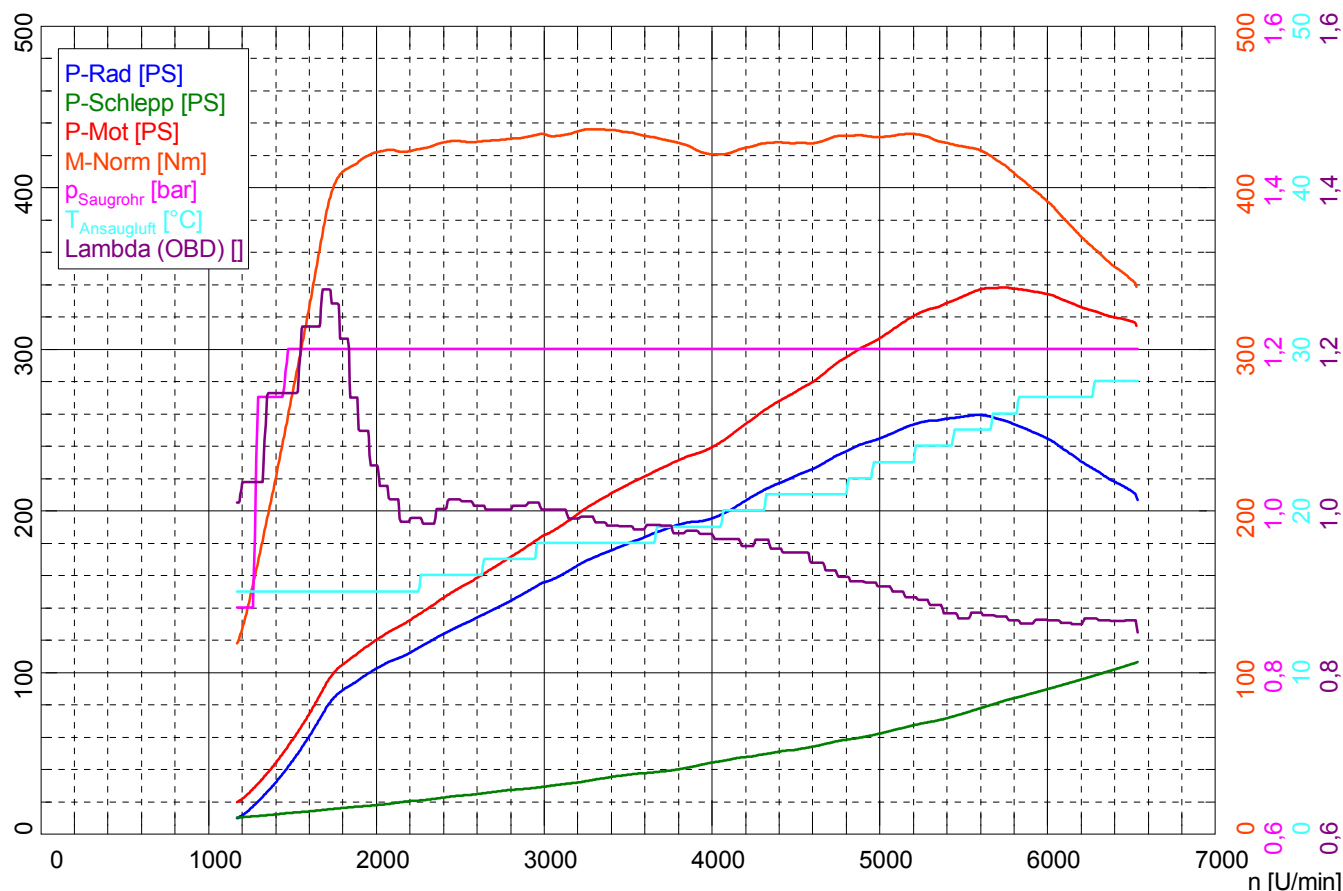


Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35i



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P _{Mot}	337,8	PS	/	248,5	kW
Radleistung	P _{Rad}	255,5	PS	/	187,9	kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	82,3	PS	/	60,5	kW
Max. Leistung bei		5745	U/min	/	222,7	km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Mot}	435,8	Nm			
Max. Drehmoment bei		3270	U/min	/	126,7	km/h
Max. erreichte Drehzahl		6535	U/min	/	253,4	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	13,8 °C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	11,3 °C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	58,7 %
Luftdruck	p _{Luft}	997,5 hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	9,3 hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	90,0 °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 E89 Z4 35i

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					
1200	46,7	11,4	21,6	21,6	156,7	0,88	15	1,033					
1300	50,6	20,5	31,6	31,6	171,0	1,14	15	1,035					
1400	54,5	31,8	43,9	43,9	220,2	1,14	15	1,145					
1500	58,4	45,1	58,2	58,2	272,5	1,20	15	1,145					
1600	62,3	60,3	74,2	74,2	325,8	1,20	15	1,227					
1700	66,1	77,7	92,6	92,6	383,1	1,20	15	1,273					
1800	70,0	88,9	104,8	104,8	409,4	1,20	15	1,213					
1900	73,9	95,6	112,5	112,5	416,1	1,20	15	1,099					
2000	77,8	102,2	119,9	119,9	421,5	1,20	15	1,056					
2100	81,7	107,5	126,3	126,3	422,9	1,20	15	1,014					
2200	85,6	112,0	132,1	132,1	422,2	1,20	15	0,989					
2300	89,5	117,8	138,8	138,8	424,3	1,20	16	0,983					
2400	93,4	123,6	146,0	146,0	427,6	1,20	16	1,002					
2500	97,3	128,8	152,3	152,3	428,4	1,20	16	1,013					
2600	101,2	133,7	158,3	158,3	428,0	1,20	16	1,006					
2700	105,1	138,8	164,7	164,7	428,8	1,20	17	1,001					
2800	109,0	144,1	171,2	171,2	429,9	1,20	17	1,001					
2900	112,8	149,9	177,8	177,8	431,1	1,20	17	1,008					
3000	116,7	155,6	184,7	184,7	432,8	1,20	18	1,001					
3100	120,6	159,9	190,5	190,5	431,9	1,20	18	1,001					
3200	124,5	166,0	197,7	197,7	434,4	1,20	18	0,990					
3300	128,4	171,1	204,6	204,6	435,7	1,20	18	0,987					
3400	132,3	175,3	210,5	210,5	435,2	1,20	18	0,981					
3500	136,2	179,5	216,0	216,0	433,9	1,20	18	0,980					
3600	140,1	183,5	221,1	221,1	431,6	1,20	18	0,978					
3700	144,0	187,6	226,1	226,1	429,6	1,20	19	0,981					
3800	147,9	191,1	231,0	231,0	427,3	1,20	19	0,972					
3900	151,8	193,0	234,9	234,9	423,3	1,20	19	0,975					
4000	155,6	195,0	239,1	239,1	420,1	1,20	19	0,971					
4100	159,5	199,7	245,5	245,5	420,9	1,20	20	0,965					
4200	163,4	206,0	253,5	253,5	424,3	1,20	20	0,956					
4300	167,3	212,1	261,2	261,2	426,9	1,20	20	0,964					
4400	171,2	216,9	267,7	267,7	427,6	1,20	21	0,953					
4500	175,1	221,4	273,5	273,5	427,2	1,20	21	0,948					
4600	179,0	225,6	279,4	279,4	427,0	1,20	21	0,935					
4700	182,9	231,4	287,6	287,6	430,1	1,20	21	0,926					
4800	186,8	236,5	294,7	294,7	431,6	1,20	21	0,918					
4900	190,7	241,2	301,1	301,1	431,9	1,20	22	0,912					
5000	194,6	244,5	306,5	306,5	430,9	1,20	23	0,906					
5100	198,4	248,9	313,5	313,5	432,1	1,20	23	0,899					
5200	202,3	253,1	320,2	320,2	432,8	1,20	23	0,892					
5300	206,2	255,4	324,7	324,7	430,6	1,20	24	0,883					
5400	210,1	256,8	328,2	328,2	427,3	1,20	24	0,873					
5500	214,0	258,1	332,5	332,5	425,0	1,20	25	0,866					
5600	217,9	259,0	336,7	336,7	422,7	1,20	25	0,874					
5700	221,8	256,7	337,6	337,6	416,4	1,20	26	0,869					
5800	225,7	253,3	337,1	337,1	408,6	1,20	26	0,864					



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



Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35i

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					
5900	229,6	249,0	335,6	335,6	399,9	1,20	27	0,860					
6000	233,5	244,3	333,8	333,8	391,0	1,20	27	0,864					
6100	237,4	237,5	329,9	329,9	380,2	1,20	27	0,861					
6200	241,3	230,3	325,7	325,7	369,3	1,20	27	0,859					
6300	245,1	224,1	322,6	322,6	359,9	1,20	28	0,865					
6400	249,0	217,6	319,3	319,3	350,7	1,20	28	0,863					
6500	252,9	212,0	316,9	316,9	342,7	1,20	28	0,864					

Minimalwert

Maximalwert