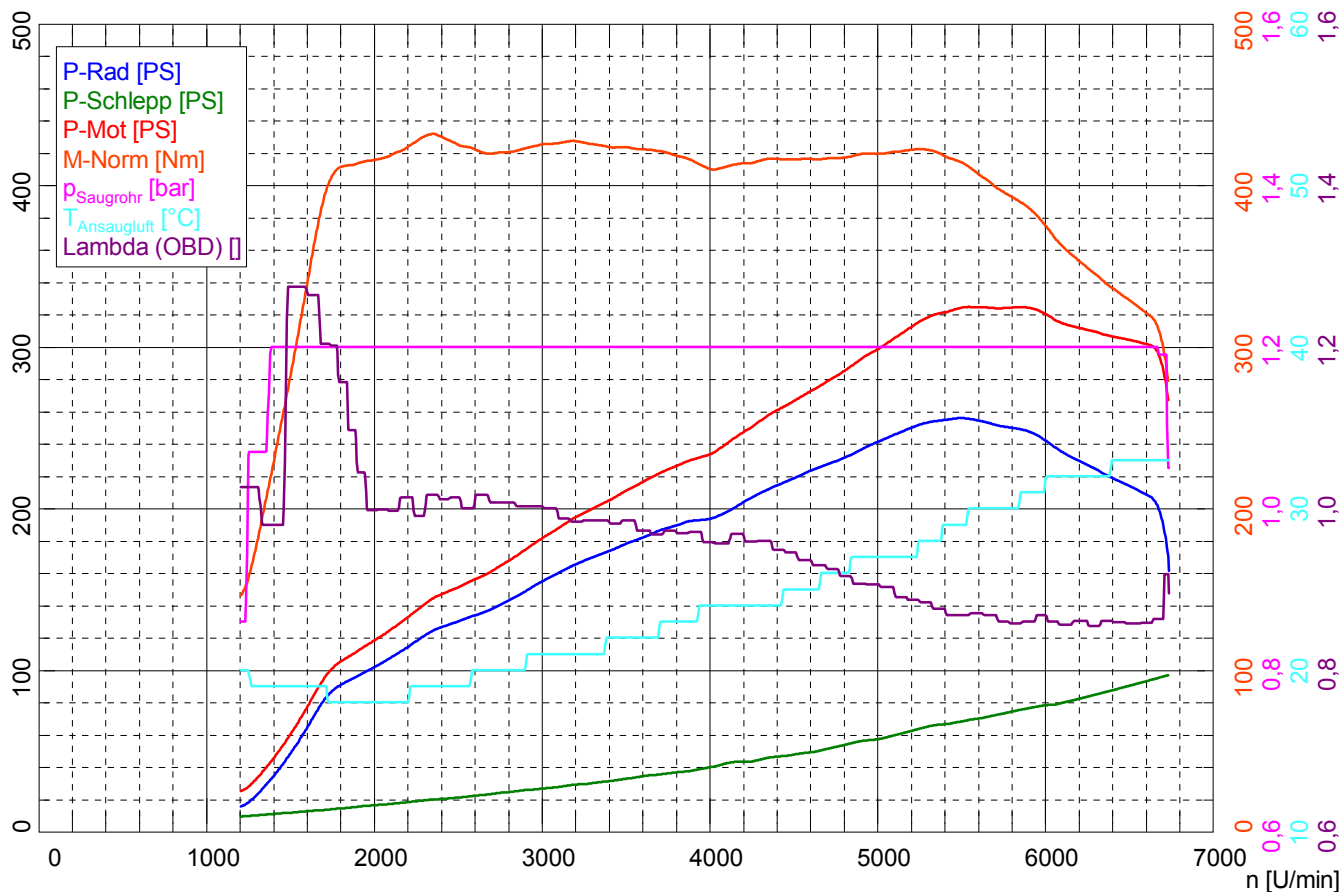


Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35i 2013



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P _{Mot}	324,6	PS	/	238,8	kW
Radleistung	P _{Rad}	255,5	PS	/	187,9	kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	69,1	PS	/	50,8	kW
Max. Leistung bei		5540	U/min	/	215,3	km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Mot}	431,7	Nm			
Max. Drehmoment bei		2355	U/min	/	91,4	km/h
Max. erreichte Drehzahl		6735	U/min	/	261,7	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	19,8	°C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	16,1	°C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	28,4	%
Luftdruck	p _{Luft}	1017,1	hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	6,6	hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	96,0	°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 2013

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					
1300	50,3	22,9	33,1	33,1	215,2	1,07	19	1,026					
1400	54,2	34,6	45,6	45,6	228,9	1,20	19	0,979					
1500	58,1	48,5	60,3	60,3	282,1	1,20	19	1,274					
1600	62,0	64,6	77,3	77,3	339,3	1,20	19	1,267					
1700	65,8	81,5	94,9	94,9	392,0	1,20	19	1,204					
1800	69,7	90,9	105,4	105,4	411,2	1,20	18	1,156					
1900	73,6	96,3	111,8	111,8	413,4	1,20	18	1,045					
2000	77,5	101,9	118,3	118,3	415,5	1,20	18	0,998					
2100	81,3	107,9	125,2	125,2	418,6	1,20	18	0,997					
2200	85,2	114,4	132,7	132,7	423,7	1,20	18	1,014					
2300	89,1	121,4	140,9	140,9	430,2	1,20	19	0,994					
2400	92,9	126,6	146,9	146,9	429,8	1,20	19	1,012					
2500	96,8	130,1	151,2	151,2	424,8	1,20	19	1,014					
2600	100,7	133,9	156,2	156,2	421,9	1,20	20	1,011					
2700	104,6	137,8	161,2	161,2	419,4	1,20	20	1,008					
2800	108,4	143,1	167,6	167,6	420,4	1,20	20	1,008					
2900	112,3	148,8	174,5	174,5	422,7	1,20	20	1,003					
3000	116,2	154,9	181,6	181,6	425,2	1,20	21	1,003					
3100	120,1	160,2	188,0	188,0	425,9	1,20	21	0,987					
3200	123,9	165,4	194,6	194,6	427,2	1,20	21	0,983					
3300	127,8	169,7	199,8	199,8	425,3	1,20	21	0,985					
3400	131,7	173,7	205,0	205,0	423,5	1,20	22	0,983					
3500	135,5	178,2	211,0	211,0	423,4	1,20	22	0,985					
3600	139,4	182,0	216,4	216,4	422,1	1,20	22	0,973					
3700	143,3	186,3	221,8	221,8	421,0	1,20	23	0,968					
3800	147,2	189,5	226,3	226,3	418,2	1,20	23	0,970					
3900	151,0	192,4	230,3	230,3	414,8	1,20	23	0,971					
4000	154,9	193,6	233,5	233,5	410,0	1,20	24	0,958					
4100	158,8	197,8	240,2	240,2	411,5	1,20	24	0,957					
4200	162,7	204,0	247,3	247,3	413,6	1,20	24	0,965					
4300	166,5	209,5	254,2	254,2	415,1	1,20	24	0,960					
4400	170,4	214,2	260,7	260,7	416,2	1,20	24	0,949					
4500	174,3	218,7	266,4	266,4	415,8	1,20	25	0,945					
4600	178,2	223,3	272,5	272,5	416,1	1,20	25	0,936					
4700	182,0	227,4	278,7	278,7	416,5	1,20	26	0,925					
4800	185,9	231,4	285,0	285,0	417,0	1,20	26	0,916					
4900	189,8	236,3	292,4	292,4	419,2	1,20	27	0,907					
5000	193,6	241,2	298,5	298,5	419,3	1,20	27	0,906					
5100	197,5	245,7	305,4	305,4	420,6	1,20	27	0,896					
5200	201,4	249,9	312,3	312,3	421,7	1,20	27	0,887					
5300	205,3	253,2	318,3	318,3	421,7	1,20	28	0,884					
5400	209,1	254,7	321,2	321,2	417,8	1,20	29	0,875					
5500	213,0	255,9	324,2	324,2	414,0	1,20	29	0,868					
5600	216,9	254,3	324,3	324,3	406,7	1,20	30	0,870					
5700	220,8	251,7	323,8	323,8	399,0	1,20	30	0,868					
5800	224,6	249,8	324,2	324,2	392,6	1,20	30	0,857					
5900	228,5	247,6	324,1	324,1	385,7	1,20	31	0,860					

Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 35i 2013

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					
6000	232,4	241,9	320,2	320,2	374,8	1,20	32	0,868					
6100	236,2	234,8	314,5	314,5	362,1	1,20	32	0,856					
6200	240,1	229,4	311,7	311,7	353,1	1,20	32	0,861					
6300	244,0	224,3	309,2	309,2	344,7	1,20	32	0,854					
6400	247,9	218,7	306,3	306,3	336,1	1,20	33	0,860					
6500	251,7	213,9	304,2	304,2	328,7	1,20	33	0,857					
6600	255,6	208,5	301,7	301,7	321,0	1,20	33	0,858					
6700	259,5	190,0	286,0	286,0	299,8	1,19	33	0,863					

Minimalwert

Maximalwert