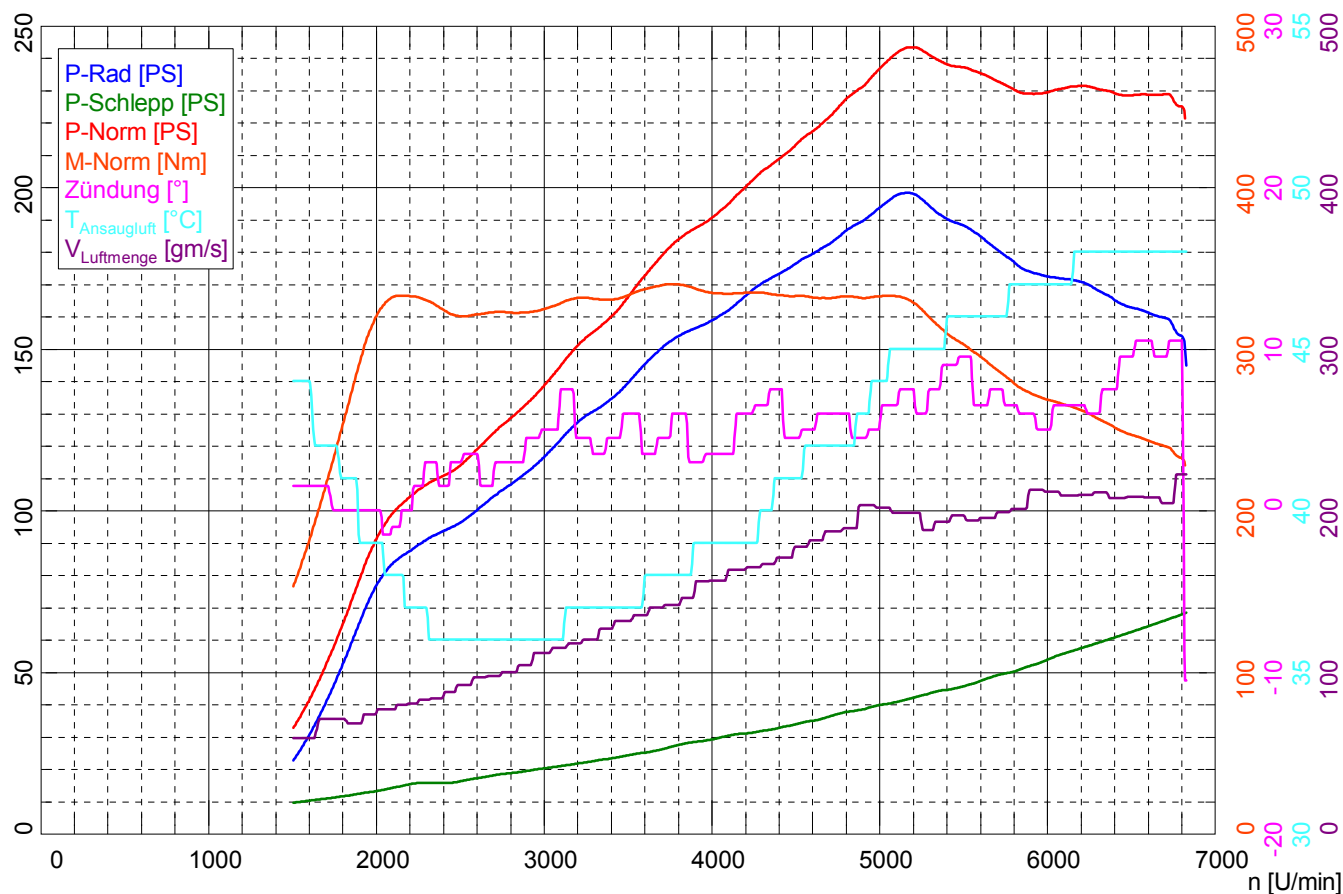


Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 28i 2.0T

Serie



Leistungsdaten

Norm-Leistung 1)	P_{Norm}	243,3 PS	/	178,9 kW
Motorleistung	P_{Mot}	240,0 PS	/	176,5 kW
Radleistung	P_{Rad}	198,1 PS	/	145,7 kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	41,9 PS	/	30,8 kW
Max. Leistung bei		5185 U/min	/	156,6 km/h
Drehmoment 1)	M_{Norm}	340,0 Nm		
Max. Drehmoment bei		3775 U/min	/	114,1 km/h
Max. erreichte Drehzahl		6825 U/min	/	206,2 km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	35,6 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	31,2 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	42,4 %
Luftdruck	p_{Luft}	1013,6 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	24,6 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 28i 2.0T

Serie

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Zündung [°]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]						
1600	48,5	30,6	40,8	41,4	184,5	1,5	59,38	44						
1700	51,5	40,7	51,6	52,3	216,0	1,5	71,02	42						
1800	54,6	52,5	64,1	64,9	253,3	0,0	71,02	41						
1900	57,6	65,4	77,8	78,9	291,5	0,0	68,19	39						
2000	60,6	76,8	90,0	91,2	320,2	0,0	75,20	39						
2100	63,7	83,8	98,0	99,3	332,1	-1,0	77,02	38						
2200	66,7	87,5	102,8	104,2	332,5	0,0	80,63	37						
2300	69,7	91,0	106,6	108,0	329,9	3,0	82,94	37						
2400	72,8	93,6	109,3	110,7	324,1	1,5	85,53	36						
2500	75,8	96,2	112,4	113,9	320,1	3,0	92,00	36						
2600	78,8	100,2	117,3	118,9	321,1	3,5	96,61	36						
2700	81,9	104,3	122,4	124,0	322,6	2,4	97,47	36						
2800	84,9	108,1	126,8	128,5	322,4	3,0	99,77	36						
2900	87,9	112,0	131,4	133,2	322,5	4,5	104,50	36						
3000	90,9	116,6	136,8	138,7	324,6	5,0	111,80	36						
3100	94,0	122,0	142,9	144,9	328,2	7,5	114,97	36						
3200	97,0	127,3	149,0	151,0	331,5	4,5	117,75	37						
3300	100,0	130,8	153,4	155,4	330,8	3,5	120,22	37						
3400	103,1	134,5	157,8	160,0	330,4	4,5	126,83	37						
3500	106,1	139,4	163,7	166,0	333,1	6,0	131,80	37						
3600	109,1	145,3	170,4	172,7	336,9	3,5	135,30	38						
3700	112,2	150,2	176,3	178,7	339,2	4,5	140,08	38						
3800	115,2	153,9	181,4	183,9	339,8	6,0	141,44	38						
3900	118,2	156,3	184,7	187,3	337,2	3,0	153,73	39						
4000	121,3	158,8	188,0	190,5	334,6	3,5	156,72	39						
4100	124,3	161,9	192,3	194,9	333,8	3,5	163,25	39						
4200	127,3	166,4	197,4	200,1	334,5	6,0	163,98	39						
4300	130,4	170,3	202,2	204,9	334,7	6,5	166,75	40						
4400	133,4	173,2	205,9	208,7	333,2	7,5	170,77	41						
4500	136,4	176,4	210,2	213,1	332,6	4,5	177,55	41						
4600	139,5	179,4	214,3	217,2	331,7	5,0	181,38	42						
4700	142,5	182,4	218,7	221,7	331,3	6,0	187,11	42						
4800	145,5	186,5	224,2	227,3	332,5	6,0	188,97	42						
4900	148,5	189,5	228,0	231,1	331,3	4,5	203,38	43						
5000	151,6	193,7	233,5	236,7	332,5	5,4	201,72	44						
5100	154,6	197,4	238,2	241,4	332,5	6,5	198,55	45						
5200	157,6	197,9	239,9	243,2	328,5	7,5	198,63	45						
5300	160,7	193,9	237,4	240,7	318,9	7,5	188,00	45						
5400	163,7	190,1	234,6	237,9	309,5	9,0	193,13	46						
5500	166,7	188,1	233,7	237,0	302,6	9,5	196,88	46						
5600	169,8	184,7	232,0	235,2	295,0	6,5	195,30	46						
5700	172,8	180,6	229,6	232,8	286,8	7,5	198,79	46						
5800	175,8	176,8	226,9	230,1	278,6	6,5	201,00	47						
5900	178,9	173,7	225,7	228,9	272,4	6,0	212,72	47						
6000	181,9	172,3	226,2	229,3	268,4	5,0	211,72	47						
6100	184,9	171,6	227,4	230,6	265,5	6,5	209,08	47						
6200	188,0	170,7	228,1	231,3	262,0	6,5	209,69	48						



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



Fahrzeug-Typ: BMW E89 Z4 28i 2.0T

Serie

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Zündung [°]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]					
6300	191,0	168,0	227,1	230,3	256,7	6,0	211,22	48					
6400	194,0	165,0	225,8	229,0	251,3	7,5	207,69	48					
6500	197,1	162,7	225,2	228,3	246,7	9,5	208,50	48					
6600	200,1	161,1	225,3	228,5	243,2	10,5	208,22	48					
6700	203,1	159,5	225,5	228,7	239,7	9,5	204,33	48					
6800	206,1	154,0	221,8	225,0	232,4	10,5	222,30	48					

Minimalwert

Maximalwert