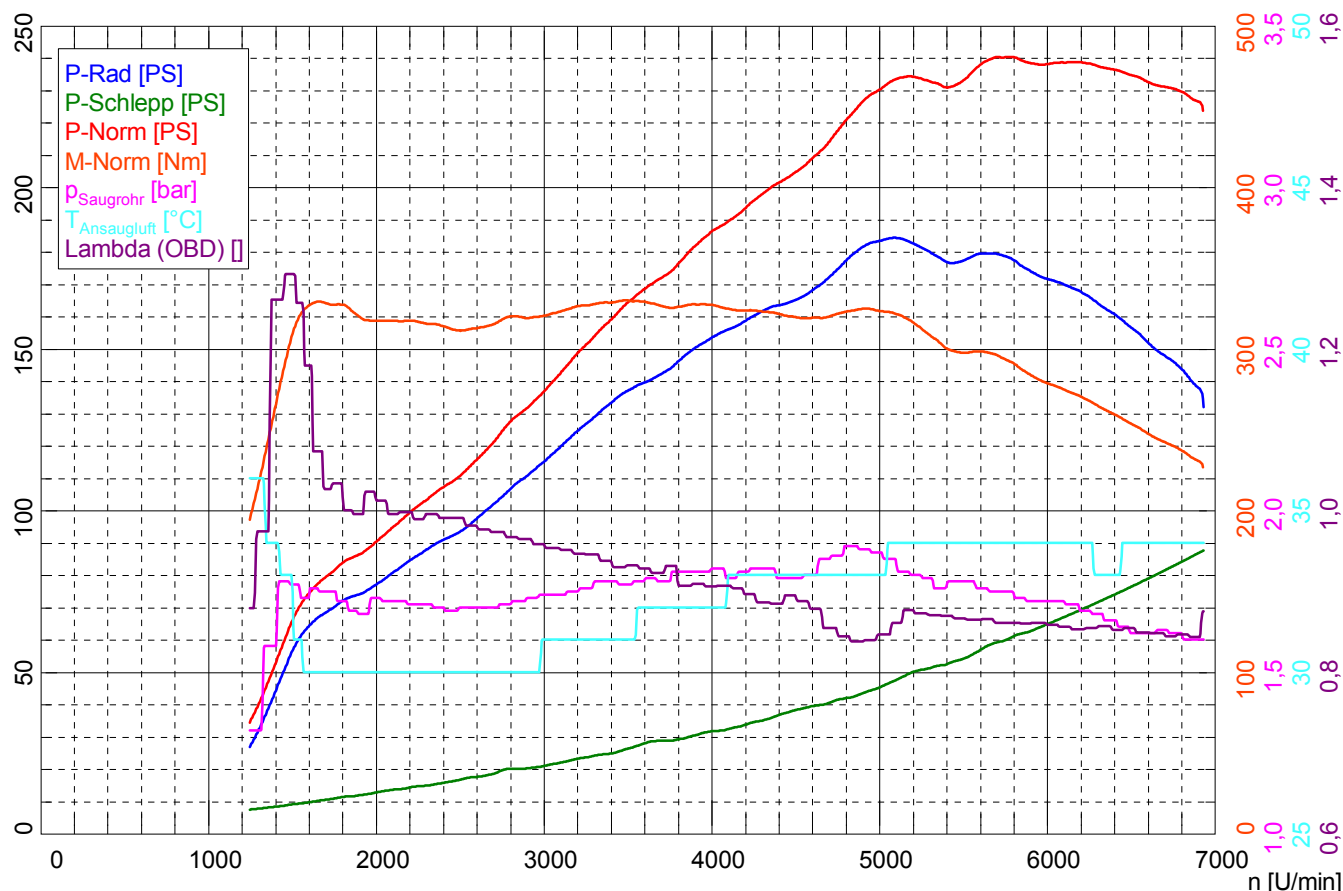


Fahrzeug-Typ: BMW F20 125i 2.0T

Impianto completo Supersprint d. 70mm, kat 200cpsi



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	240,2 PS	/	176,7 kW
Motorleistung	P _{Mot}	238,6 PS	/	175,5 kW
Radleistung	P _{Rad}	177,9 PS	/	130,8 kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	60,7 PS	/	44,6 kW
Max. Leistung bei		5785 U/min /		215,0 km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Norm}	329,9 Nm		
Max. Drehmoment bei		3480 U/min /		129,5 km/h
Max. erreichte Drehzahl		6930 U/min /		257,7 km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	27,9 °C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	24,1 °C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	75,4 %
Luftdruck	p _{Luft}	1011,2 hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	28,3 hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	91,0 °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 F20 125i 2.0T

Impianto completo Supersprint d. 70mm, kat 200cpsi

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	48,4	32,3	40,1	40,3	219,6	1,32	36	0,974					
1400	52,2	44,3	52,6	52,9	265,5	1,58	34	1,261					
1500	55,9	56,6	65,7	66,1	309,3	1,77	32	1,292					
1600	59,6	64,4	74,1	74,5	327,0	1,74	30	1,179					
1700	63,3	68,5	79,0	79,4	328,2	1,75	30	1,027					
1800	67,1	72,1	83,4	83,9	327,3	1,72	30	1,017					
1900	70,8	74,1	86,0	86,4	319,5	1,68	30	0,996					
2000	74,5	77,1	89,9	90,4	317,4	1,73	30	1,012					
2100	78,2	80,8	94,4	94,9	317,5	1,72	30	0,996					
2200	82,0	84,6	98,9	99,4	317,4	1,71	30	0,998					
2300	85,7	87,9	102,8	103,3	315,5	1,71	30	0,995					
2400	89,4	91,0	106,7	107,3	313,9	1,70	30	0,991					
2500	93,1	93,5	110,2	110,8	311,1	1,70	30	0,990					
2600	96,9	97,6	115,2	115,8	312,7	1,70	30	0,980					
2700	100,6	102,0	120,6	121,2	315,3	1,70	30	0,973					
2800	104,3	106,7	126,9	127,6	320,0	1,71	30	0,967					
2900	108,0	110,8	131,0	131,7	318,9	1,73	30	0,965					
3000	111,8	115,2	136,1	136,9	320,4	1,74	31	0,957					
3100	115,5	119,8	141,8	142,6	323,1	1,74	31	0,951					
3200	119,2	124,7	147,9	148,7	326,4	1,75	31	0,947					
3300	122,9	129,0	153,1	154,0	327,7	1,78	31	0,945					
3400	126,7	133,4	158,2	159,1	328,6	1,78	31	0,936					
3500	130,4	137,1	163,5	164,3	329,8	1,77	31	0,932					
3600	134,1	139,6	167,7	168,6	329,0	1,79	32	0,928					
3700	137,8	142,2	171,0	171,9	326,4	1,78	32	0,922					
3800	141,6	146,1	175,4	176,4	326,0	1,81	32	0,907					
3900	145,3	150,3	180,8	181,8	327,4	1,81	32	0,910					
4000	149,0	153,5	185,2	186,3	327,2	1,82	32	0,906					
4100	152,7	156,0	188,5	189,6	324,7	1,79	33	0,907					
4200	156,5	158,7	192,4	193,6	323,7	1,81	33	0,896					
4300	160,2	161,6	196,6	197,8	323,0	1,82	33	0,886					
4400	163,9	163,4	200,2	201,4	321,5	1,79	33	0,885					
4500	167,6	165,1	203,4	204,7	319,5	1,79	33	0,893					
4600	171,4	168,2	207,7	209,0	319,1	1,80	33	0,879					
4700	175,1	172,2	212,8	214,2	320,0	1,85	33	0,855					
4800	178,8	177,3	219,3	220,7	323,0	1,89	33	0,845					
4900	182,5	181,5	225,1	226,5	324,7	1,88	33	0,838					
5000	186,3	183,4	228,7	230,2	323,3	1,87	33	0,846					
5100	190,0	184,3	231,9	233,4	321,4	1,83	34	0,861					
5200	193,7	182,5	232,6	234,1	316,2	1,80	34	0,876					
5300	197,4	179,8	231,1	232,6	308,3	1,79	34	0,871					
5400	201,2	176,8	229,3	230,8	300,2	1,77	34	0,870					
5500	204,9	177,3	231,4	233,0	297,5	1,78	34	0,866					
5600	208,6	179,5	236,3	237,9	298,4	1,76	34	0,865					
5700	212,3	179,3	238,5	240,1	295,9	1,75	34	0,861					
5800	216,1	177,3	238,5	240,1	290,8	1,74	34	0,861					
5900	219,8	173,9	236,6	238,3	283,6	1,72	34	0,860					



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



Fahrzeug-Typ: BMW F20 125i 2.0T

Impianto completo Supersprint d. 70mm, kat 200cpsi

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	223,5	171,6	236,4	238,0	278,6	1,72	34	0,859					
6100	227,2	169,8	236,8	238,5	274,6	1,72	34	0,856					
6200	231,0	167,6	236,9	238,6	270,3	1,69	34	0,853					
6300	234,7	164,0	235,7	237,4	264,6	1,68	33	0,856					
6400	238,4	160,6	234,6	236,3	259,3	1,66	33	0,852					
6500	242,1	156,5	232,9	234,6	253,5	1,62	34	0,855					
6600	245,9	151,8	230,7	232,4	247,4	1,62	34	0,849					
6700	249,6	147,8	229,3	231,0	242,1	1,63	34	0,845					
6800	253,3	143,7	227,8	229,5	237,0	1,62	34	0,847					
6900	257,0	137,8	224,7	226,4	230,4	1,60	34	0,843					

Minimalwert

Maximalwert