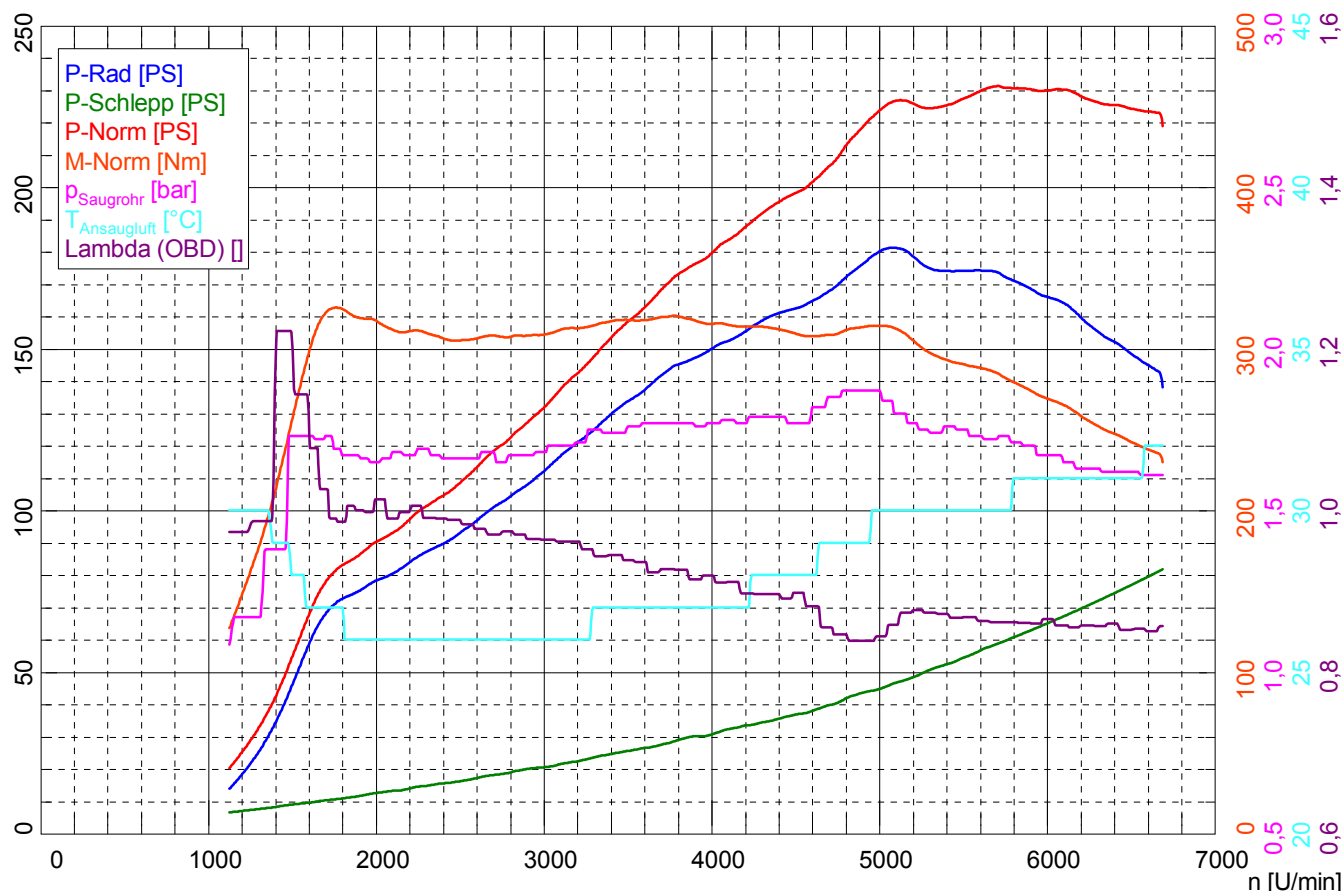


Fahrzeug-Typ: BMW F20 125i 2.0T

Serie



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	231,2 PS	/	170,1 kW
Motorleistung	P _{Mot}	232,4 PS	/	170,9 kW
Radleistung	P _{Rad}	173,5 PS	/	127,6 kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	58,9 PS	/	43,3 kW
Max. Leistung bei		5705 U/min	/	212,2 km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Norm}	325,5 Nm		
Max. Drehmoment bei		1760 U/min	/	65,5 km/h
Max. erreichte Drehzahl		6685 U/min	/	248,7 km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	31,3 °C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	27,5 °C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	40,7 %
Luftdruck	p _{Luft}	1017,0 hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	18,6 hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	87,0 °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

Serie

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	44,6	18,4	25,5	25,3	148,1	1,17	30	0,973					
1300	48,4	25,5	33,1	32,9	177,7	1,17	30	0,986					
1400	52,1	34,6	42,8	42,5	213,3	1,38	29	1,201					
1500	55,8	46,2	55,3	54,9	257,1	1,73	28	1,198					
1600	59,5	58,9	68,5	68,0	298,5	1,73	27	1,091					
1700	63,2	68,2	78,6	78,1	322,5	1,73	27	1,026					
1800	67,0	72,8	83,7	83,1	324,4	1,67	27	0,986					
1900	70,7	75,2	86,9	86,3	319,0	1,66	26	1,000					
2000	74,4	78,3	91,0	90,3	317,2	1,65	26	1,014					
2100	78,1	80,5	93,8	93,2	311,6	1,68	26	0,990					
2200	81,8	84,0	98,1	97,4	310,9	1,67	26	1,000					
2300	85,6	87,3	102,1	101,4	309,6	1,69	26	0,991					
2400	89,3	89,8	105,4	104,7	306,3	1,66	26	0,990					
2500	93,0	93,1	109,3	108,6	305,1	1,66	26	0,987					
2600	96,7	97,0	114,2	113,4	306,4	1,66	26	0,977					
2700	100,4	101,1	119,3	118,5	308,2	1,68	26	0,970					
2800	104,2	104,4	123,4	122,6	307,4	1,67	26	0,974					
2900	107,9	108,0	128,1	127,2	308,1	1,67	26	0,965					
3000	111,6	112,2	132,8	131,9	308,8	1,68	26	0,964					
3100	115,3	117,0	138,6	137,7	311,9	1,70	26	0,961					
3200	119,0	121,0	143,4	142,4	312,6	1,71	26	0,961					
3300	122,8	125,1	148,8	147,8	314,5	1,75	27	0,943					
3400	126,5	129,8	154,5	153,5	317,0	1,74	27	0,945					
3500	130,2	133,8	159,4	158,4	317,8	1,76	27	0,938					
3600	133,9	137,4	163,9	162,9	317,8	1,77	27	0,936					
3700	137,6	141,9	169,4	168,4	319,6	1,77	27	0,928					
3800	141,4	145,2	174,2	173,1	319,9	1,77	27	0,926					
3900	145,1	147,2	177,4	176,3	317,4	1,76	27	0,915					
4000	148,8	150,0	180,8	179,6	315,4	1,77	27	0,920					
4100	152,5	152,5	184,9	183,7	314,7	1,78	27	0,912					
4200	156,2	155,4	188,9	187,7	313,9	1,77	27	0,897					
4300	160,0	158,7	193,2	192,0	313,6	1,79	28	0,896					
4400	163,7	161,1	196,6	195,4	312,0	1,79	28	0,896					
4500	167,4	162,5	199,4	198,2	309,3	1,77	28	0,898					
4600	171,1	164,8	202,9	201,6	307,9	1,82	28	0,882					
4700	174,8	167,9	207,7	206,5	308,6	1,85	29	0,856					
4800	178,6	172,2	214,1	212,9	311,6	1,87	29	0,847					
4900	182,3	176,3	219,9	218,7	313,4	1,87	29	0,839					
5000	186,0	180,2	225,0	223,7	314,3	1,87	30	0,845					
5100	189,7	181,1	227,9	226,7	312,3	1,80	30	0,859					
5200	193,4	178,5	227,0	225,8	304,9	1,77	30	0,877					
5300	197,2	174,8	225,6	224,4	297,4	1,74	30	0,873					
5400	200,9	174,1	226,5	225,3	293,1	1,76	30	0,872					
5500	204,6	174,1	228,6	227,4	290,4	1,75	30	0,868					
5600	208,3	174,2	230,9	229,7	288,1	1,73	30	0,863					
5700	212,0	173,7	232,4	231,2	284,9	1,72	30	0,862					
5800	215,8	171,0	231,8	230,6	279,2	1,71	31	0,862					



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



Fahrzeug-Typ: BMW F20 125i 2.0T

Serie

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	219,5	168,5	231,4	230,2	274,1	1,70	31	0,860					
6000	223,2	166,0	231,1	229,9	269,1	1,67	31	0,865					
6100	226,9	164,0	231,3	230,1	264,9	1,65	31	0,858					
6200	230,6	159,6	229,2	228,1	258,4	1,63	31	0,858					
6300	234,4	155,3	227,4	226,2	252,2	1,63	31	0,857					
6400	238,1	152,1	226,5	225,4	247,4	1,62	31	0,860					
6500	241,8	148,3	225,3	224,2	242,3	1,62	31	0,852					
6600	245,5	144,9	224,5	223,4	237,7	1,61	32	0,850					

Minimalwert

Maximalwert