

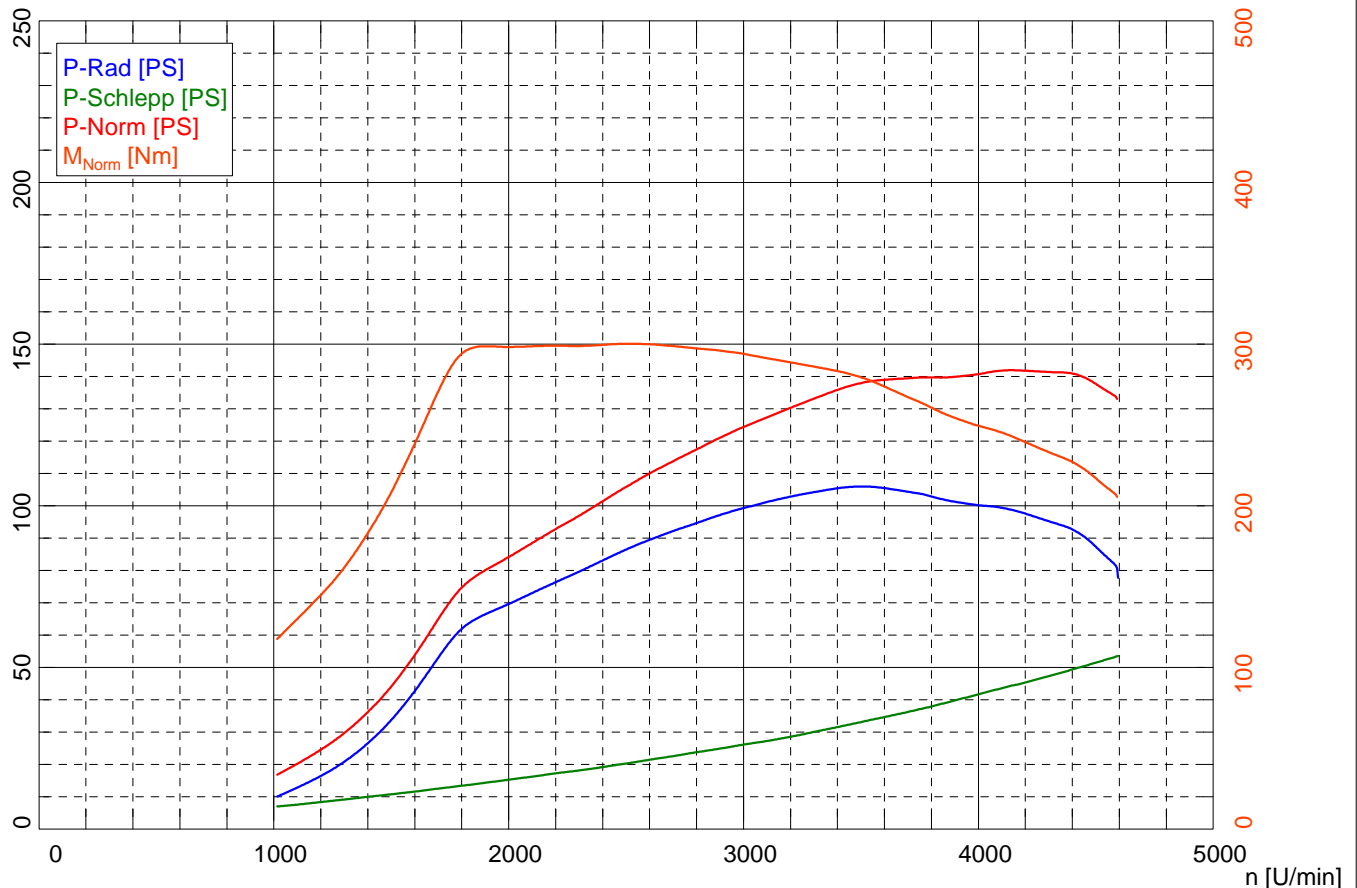
Fahrzeug-Typ: BMW 318D 122PS  
Kennzeichen:  
Prüfer:

Diesel-Motor / Turbolader (luftgekühlt)  
Schaltgetriebe  
Heck-Antrieb

Tuning

Meßdatum: 25.10.2012 (16:15)

Seite 1



**Leistungsdaten**

Norm-Leistung <sup>1)</sup>	P <sub>Norm</sub>	141,9 PS / 104,3 kW
Motorleistung	P <sub>Mot</sub>	143,0 PS / 105,1 kW
Radleistung	P <sub>Rad</sub>	98,7 PS / 72,6 kW
Schleppleistung	P <sub>Schlepp</sub>	44,3 PS / 32,6 kW
Max. Leistung bei		4105 U/min/ 193,7 km/h
Drehmoment <sup>1)</sup>	M <sub>Norm</sub>	300,0 Nm
Max. Drehmoment bei		2525 U/min/ 119,0 km/h
Max. erreichte Drehzahl		4595 U/min/ 215,0 km/h

<sup>1)</sup> Korrektur nach EWG 80/1269 (f<sub>m</sub> = 0,30)  
Korrektur-Faktoren: Q<sub>v</sub> = 0,00 %

**Umgebungsdaten**

Umgebungs-Temperatur	T <sub>Umgebung</sub>	17,4 °C
Ansaugluft-Temperatur	T <sub>Ansaugluft</sub>	17,7 °C
Relative Luftfeuchte	H <sub>Luft</sub>	55,2 %
Luftdruck	p <sub>Luft</sub>	985,2 hPa
Dampfdruck	p <sub>Dampf</sub>	11,0 hPa
Öl-Temperatur	T <sub>Öl</sub>	----, °C
Kraftstoff-Temperatur	T <sub>Kraftstoff</sub>	----, °C

**Schlupf**

Geschwindigkeit unbelastet	V <sub>unbelastet</sub>	----, km/h
Drehzahl unbelastet	n <sub>unbelastet</sub>	---- U/min
Geschwindigkeit Vollast	V <sub>Vollast</sub>	----, km/h
Drehzahl Vollast	n <sub>Vollast</sub>	---- U/min
Schlupf		---, %

**Rotierende Masse**

Mittlere Verzögerung Auslauf 1	a <sub>1</sub>	---, m/s <sup>2</sup>
Mittlere Bremskraft Auslauf 1	F <sub>1</sub>	----, N
Mittlere Verzögerung Auslauf 2	a <sub>2</sub>	---, m/s <sup>2</sup>
Mittlere Bremskraft Auslauf 2	F <sub>2</sub>	----, N
Kraft der Rotierenden Masse	F <sub>rot-Gesamt</sub>	----, N
Rotierende Gesamt-Masse	m <sub>rot-Gesamt</sub>	320,0 kg
Rotierende Prüfstands-Masse	m <sub>rot-Prüfstand</sub>	250,0 kg
Rotierende Fahrzeug-Masse	m <sub>rot-Fahrzeug</sub>	70,0 kg

Fahrzeug-Typ: BMW 318D 122PS  
Kennzeichen:  
Prüfer:

Diesel-Motor / Turbolader (luftgekühlt)  
Schaltgetriebe  
Heck-Antrieb

Tuning

Meßdatum: 25.10.2012 (16:15)

Seite 2

### Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P <sub>Rad</sub> [PS]	P <sub>Mot</sub> [PS]	P <sub>Norm</sub> [PS]	M <sub>Norm</sub> [Nm]	Abgaste [°C]	Ladedru [bar]	p <sub>Saug</sub> [bar]	V <sub>Luft</sub> [gm/s]	T <sub>Ansa</sub> [°C]			
1100	51,8	12,8	20,3	20,1	129,8	795,6	0,018	1,16	19,19	37			
1200	56,6	16,4	24,7	24,5	144,7	795,6	0,018	1,16	24,58	37			
1300	61,3	20,8	29,9	29,6	161,7	795,7	0,018	1,28	31,69	37			
1400	66,0	26,5	36,4	36,1	182,8	796,7	0,018	1,46	31,69	37			
1500	70,7	33,7	44,4	44,0	208,2	796,7	0,018	1,74	40,52	37			
1600	75,4	42,6	54,2	53,7	238,2	796,2	0,018	1,77	51,55	37			
1700	80,1	52,9	65,4	64,9	270,6	795,3	0,018	2,08	61,27	37			
1800	84,8	61,9	75,2	74,6	293,9	795,6	0,018	2,26	64,35	37			
1900	89,6	66,4	80,6	80,0	298,5	794,4	0,018	2,25	68,47	37			
2000	94,3	69,5	84,8	84,1	298,1	793,9	0,018	2,25	71,49	37			
2100	99,0	72,9	89,1	88,4	298,5	794,1	0,018	2,24	74,47	37			
2200	103,7	76,3	93,5	92,7	298,9	793,5	0,018	2,25	77,85	36			
2300	108,4	79,6	97,6	96,9	298,6	793,2	0,018	2,24	80,91	36			
2400	113,1	83,0	102,1	101,3	299,3	794,1	0,018	2,23	83,91	36			
2500	117,8	86,4	106,6	105,8	300,0	794,1	0,018	2,23	87,19	36			
2600	122,5	89,4	110,8	109,9	299,7	794,4	0,018	2,24	93,21	36			
2700	127,3	92,1	114,6	113,7	298,6	794,1	0,018	2,24	98,46	36			
2800	132,0	94,6	118,3	117,3	297,2	794,1	0,018	2,24	100,41	36			
2900	136,7	97,1	121,9	121,0	295,8	795,3	0,018	2,24	103,91	35			
3000	141,4	99,2	125,3	124,3	293,8	795,6	0,018	2,24	109,19	35			
3100	146,1	101,1	128,3	127,2	291,1	793,0	0,017	2,27	110,99	35			
3200	150,8	102,7	131,2	130,2	288,5	788,6	0,018	2,27	114,30	35			
3300	155,5	104,1	134,1	133,0	285,9	787,9	0,017	2,26	116,71	35			
3400	160,3	105,3	136,8	135,7	283,1	789,4	0,018	2,26	118,19	35			
3500	165,0	105,9	138,9	137,8	279,3	789,6	0,017	2,25	120,16	35			
3600	169,7	105,4	140,0	138,9	273,5	792,3	0,018	2,25	123,85	36			
3700	174,4	104,2	140,4	139,3	267,0	793,5	0,018	2,25	125,49	36			
3800	179,1	102,8	140,7	139,6	260,5	794,1	0,018	2,24	127,74	36			
3900	183,8	101,1	140,9	139,8	254,2	796,2	0,018	2,24	130,46	36			
4000	188,5	100,1	141,7	140,6	249,3	797,2	0,018	2,25	131,52	36			
4100	193,2	99,3	142,8	141,7	245,1	797,2	0,018	2,25	133,77	36			
4200	198,0	97,5	142,8	141,7	239,2	796,7	0,018	2,23	134,83	36			
4300	202,7	95,1	142,4	141,3	233,0	797,3	0,017	2,23	137,69	36			
4400	207,4	92,6	141,9	140,8	226,9	797,5	0,018	2,23	139,26	37			
4500	212,1	87,2	138,6	137,6	216,8	796,6	0,018	2,19	139,32	37			

Minimalwert

Maximalwert