

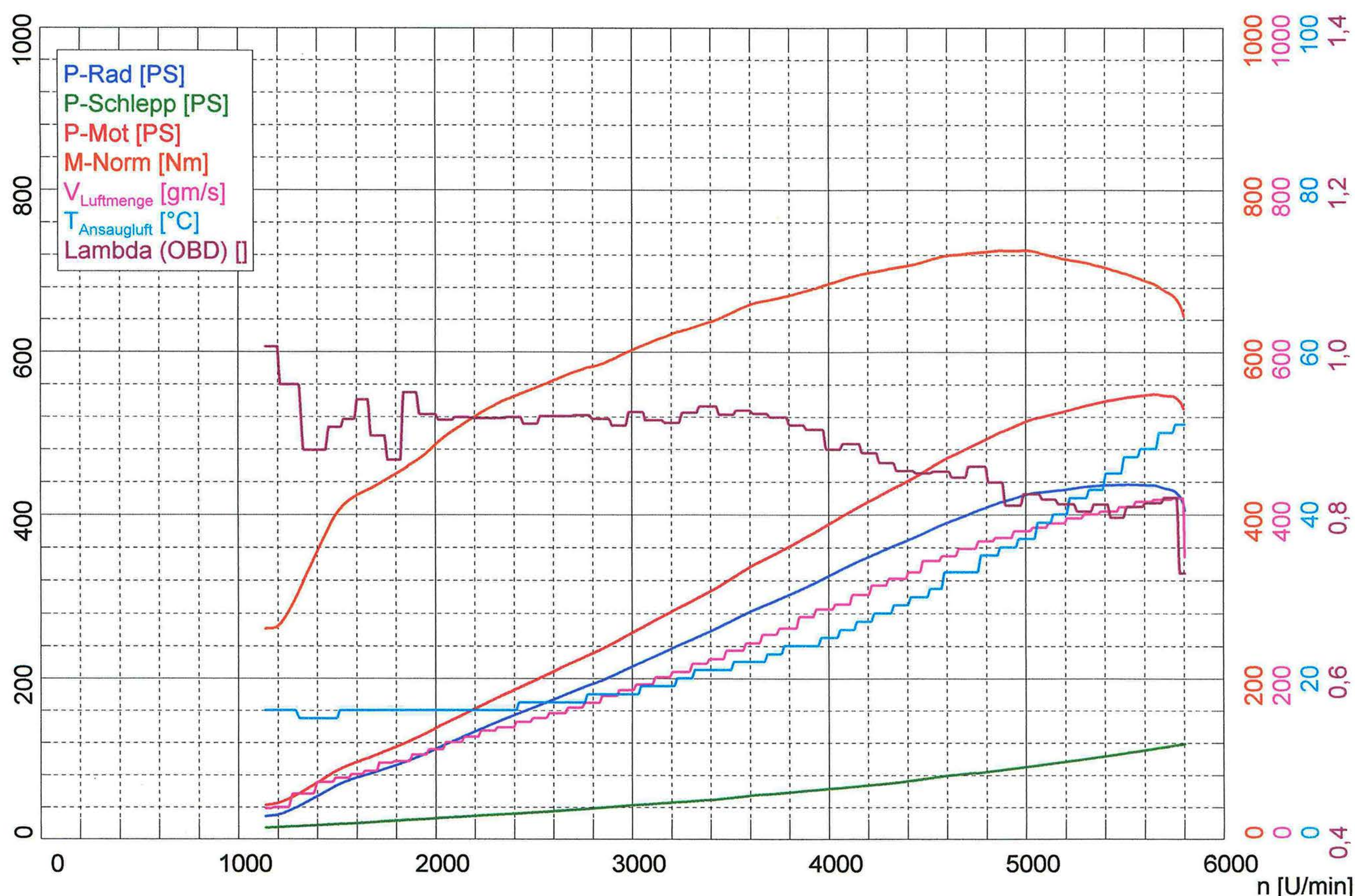
Fahrzeug-Typ: Alpina E61 B5 S 4.4i V8
Kennzeichen: prova n.3, 5a.m.
Prüfer: Dur.20, Intercooler H2O

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader
Schaltgetriebe
Heck-Antrieb

Impianto Completo Supersprint, Valvola funzionale
Gomme Invernali
Modalita Normal

Meßdatum: 16.03.2016 (10:36)

Seite 1



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	----- PS	/ ----- kW
Motorleistung	P_{Mot}	547,6 PS	/ 402,8 kW
Radleistung	P_{Rad}	435,1 PS	/ 320,1 kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	112,5 PS	/ 82,7 kW
Max. Leistung bei		5625 U/min/	235,2 km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	725,2 Nm	
Max. Drehmoment bei		4850 U/min/	202,8 km/h
Max. erreichte Drehzahl		5805 U/min/	241,7 km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	14,3 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	14,4 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	34,1 %
Luftdruck	p_{Luft}	1017,4 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	5,6 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

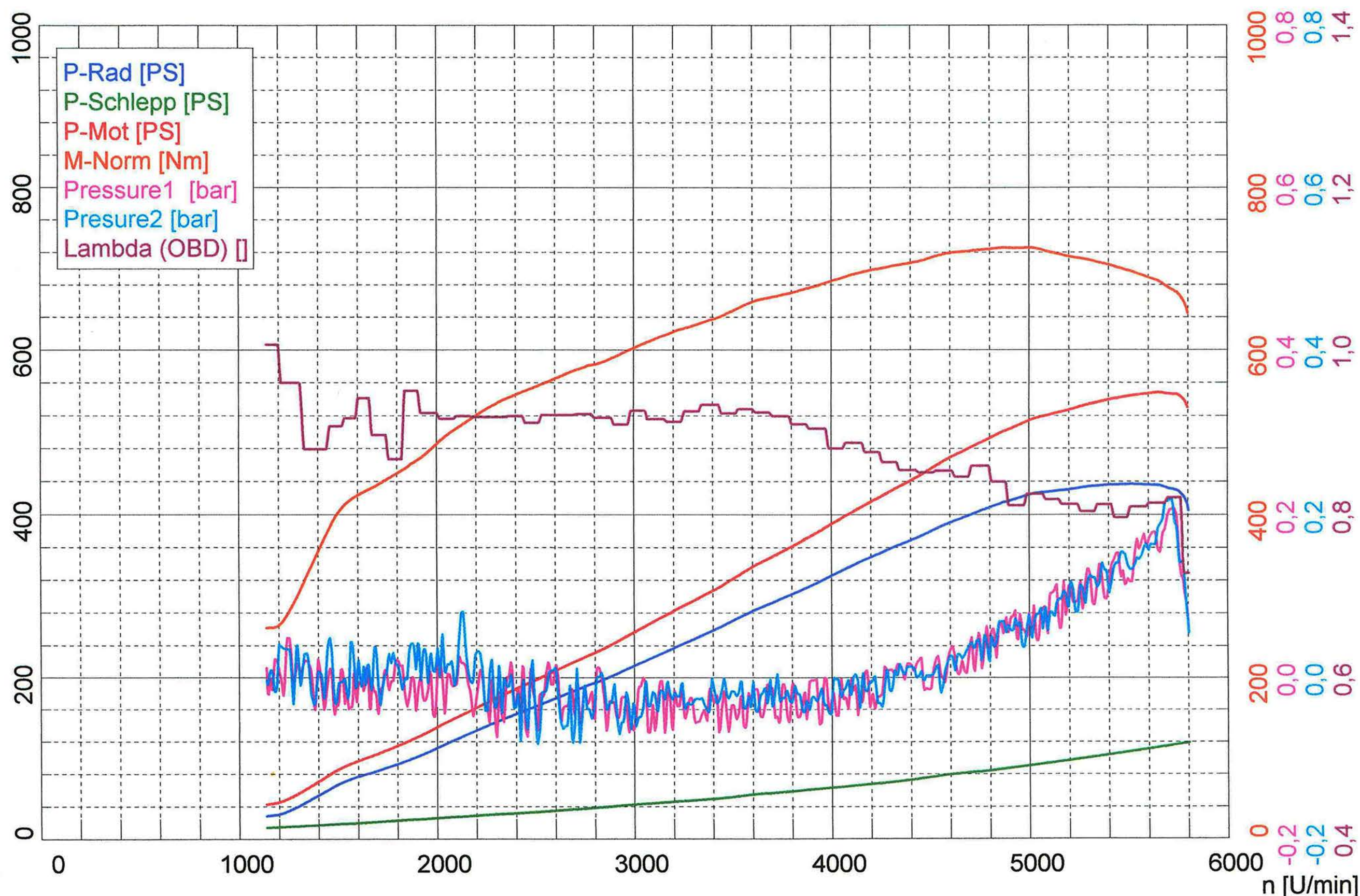
Fahrzeug-Typ: Alpina E61 B5 S 4.4i V8
Kennzeichen: prova n.3, 5a.m.
Prüfer: Dur.20, Intercooler H2O

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader
Schaltgetriebe
Heck-Antrieb

Impianto Completo Supersprint, Valvola funzionale
Gomme Invernali
Modalita Normal

Meßdatum: 16.03.2016 (10:36)

Seite 1



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	---,- PS	/ ---,- kW
Motorleistung	P_{Mot}	547,6 PS	/ 402,8 kW
Radleistung	P_{Rad}	435,1 PS	/ 320,1 kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	112,5 PS	/ 82,7 kW
Max. Leistung bei		5625 U/min/	235,2 km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	725,2 Nm	
Max. Drehmoment bei		4850 U/min/	202,8 km/h
Max. erreichte Drehzahl		5805 U/min/	241,7 km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	14,3 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	14,4 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	34,1 %
Luftdruck	p_{Luft}	1017,4 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	5,6 hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	87,0 °C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---,- °C

Schlupf

Geschwindigkeit unbelastet	$v_{\text{unbelastet}}$	---,- km/h
Drehzahl unbelastet	$n_{\text{unbelastet}}$	--- 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	$F_{\text{rot-Gesamt}}$	---,- N
Rotierende Gesamt-Masse	$m_{\text{rot-Gesamt}}$	310,0 kg
Rotierende Prüfstands-Masse	$m_{\text{rot-Prüfstand}}$	250,0 kg
Rotierende Fahrzeug-Masse	$m_{\text{rot-Fahrzeug}}$	60,0 kg

Fahrzeug-Typ: Alpina E61 B5 S 4.4i V8
Kennzeichen: prova n.3, 5a.m.
Prüfer: Dur.20, Intercooler H2O

Otto-Motor / Kein bzw. mechanischer Lader
Schaltgetriebe
Heck-Antrieb

Impianto Completo Supersprint, Valvola funzionale
Gomme Invernali
Modalita Normal

Meßdatum: 16.03.2016 (10:36)

Seite 2

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Pressur [bar]	Pressure [bar]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]	Lambda			
1200	50,0	30,2	44,8	44,8	275,9	0,01	0,03	39,47	16	1,006			
1300	54,1	39,9	55,7	55,7	302,3	0,01	0,02	56,55	16	0,959			
1400	58,3	53,1	70,1	70,1	353,7	0,02	0,01	70,48	15	0,879			
1500	62,5	66,6	85,1	85,1	400,6	- 0,04	- 0,02	76,38	15	0,907			
1600	66,6	76,2	95,8	95,8	422,7	- 0,01	0,01	80,94	16	0,935			
1700	70,8	83,6	104,8	104,8	435,1	- 0,04	0,01	84,77	16	0,896			
1800	74,9	91,8	114,6	114,6	449,4	0,02	0,02	96,94	16	0,867			
1900	79,1	100,9	125,1	125,1	464,8	- 0,03	0,02	105,25	16	0,950			
2000	83,3	111,6	137,3	137,3	484,8	- 0,01	0,03	111,66	16	0,923			
2100	87,4	122,6	149,8	149,8	503,7	- 0,01	0,00	120,30	16	0,919			
2200	91,6	133,2	161,8	161,8	519,2	- 0,03	0,03	126,80	16	0,918			
2300	95,8	143,7	173,8	173,8	533,4	- 0,07	- 0,04	134,47	16	0,918			
2400	99,9	153,8	185,1	185,1	544,5	- 0,03	- 0,04	138,83	16	0,919			
2500	104,1	163,4	196,2	196,2	554,1	- 0,04	- 0,05	150,44	17	0,911			
2600	108,3	173,3	207,8	207,8	564,1	0,01	0,01	156,44	17	0,920			
2700	112,4	183,2	219,5	219,5	574,0	- 0,05	- 0,06	163,47	17	0,920			
2800	116,6	192,6	230,6	230,6	581,5	- 0,05	- 0,03	169,36	18	0,917			
2900	120,7	202,6	242,5	242,5	590,4	- 0,03	- 0,01	178,16	18	0,909			
3000	124,9	213,7	255,6	255,6	601,5	- 0,07	- 0,03	185,41	18	0,925			
3100	129,1	225,1	268,6	268,6	611,8	- 0,05	- 0,02	192,16	19	0,915			
3200	133,2	236,2	281,6	281,6	621,2	- 0,04	- 0,02	204,49	19	0,912			
3300	137,4	246,9	293,9	293,9	628,8	- 0,04	- 0,03	211,97	20	0,925			
3400	141,6	257,9	306,6	306,6	636,7	- 0,03	- 0,01	223,80	21	0,933			
3500	145,7	269,5	320,7	320,7	646,8	- 0,04	- 0,02	234,38	21	0,922			
3600	149,9	281,4	335,5	335,5	657,9	- 0,02	- 0,01	243,02	22	0,928			
3700	154,1	291,9	347,9	347,9	663,9	- 0,01	- 0,04	253,83	23	0,920			
3800	158,2	302,2	360,3	360,3	669,3	- 0,01	- 0,03	261,41	24	0,910			
3900	162,4	313,0	373,5	373,5	676,2	0,00	- 0,03	275,66	24	0,904			
4000	166,5	324,9	387,6	387,6	684,0	- 0,03	- 0,04	285,05	25	0,880			
4100	170,7	336,7	401,6	401,6	691,5	0,00	- 0,02	291,08	26	0,886			
4200	174,9	347,8	415,0	415,0	697,5	- 0,03	- 0,01	302,86	27	0,875			
4300	179,0	358,2	427,7	427,7	702,1	0,01	- 0,02	317,15	28	0,863			
4400	183,2	368,0	440,3	440,3	706,5	0,02	0,01	325,52	29	0,853			
4500	187,4	378,6	454,3	454,3	712,7	- 0,02	0,00	343,52	30	0,851			
4600	191,5	389,4	468,4	468,4	718,9	0,03	0,03	349,27	33	0,853			
4700	195,7	398,6	480,0	480,0	721,0	0,04	0,04	358,19	33	0,848			
4800	199,9	408,1	491,8	491,8	723,4	0,04	0,02	367,02	35	0,856			
4900	204,0	416,3	503,1	503,1	724,9	0,06	0,06	371,27	36	0,811			
5000	208,2	423,6	513,5	513,5	725,0	0,08	0,08	379,47	37	0,824			
5100	212,3	427,2	520,3	520,3	720,3	0,08	0,07	383,83	39	0,818			
5200	216,5	429,8	526,3	526,3	714,5	0,11	0,09	389,72	40	0,813			
5300	220,7	433,5	533,3	533,3	710,4	0,13	0,12	399,91	42	0,804			
5400	224,8	435,5	538,8	538,8	704,4	0,11	0,11	403,58	44	0,812			
5500	229,0	436,1	543,1	543,1	697,1	0,12	0,14	409,00	47	0,798			
5600	233,2	435,5	546,1	546,1	688,4	0,17	0,16	415,19	48	0,812			
5700	237,3	431,5	545,9	545,9	676,1	0,20	0,22	417,80	50	0,820			
5800	241,5	411,1	529,4	529,4	644,3	0,08	0,07	411,34	51	0,728			