

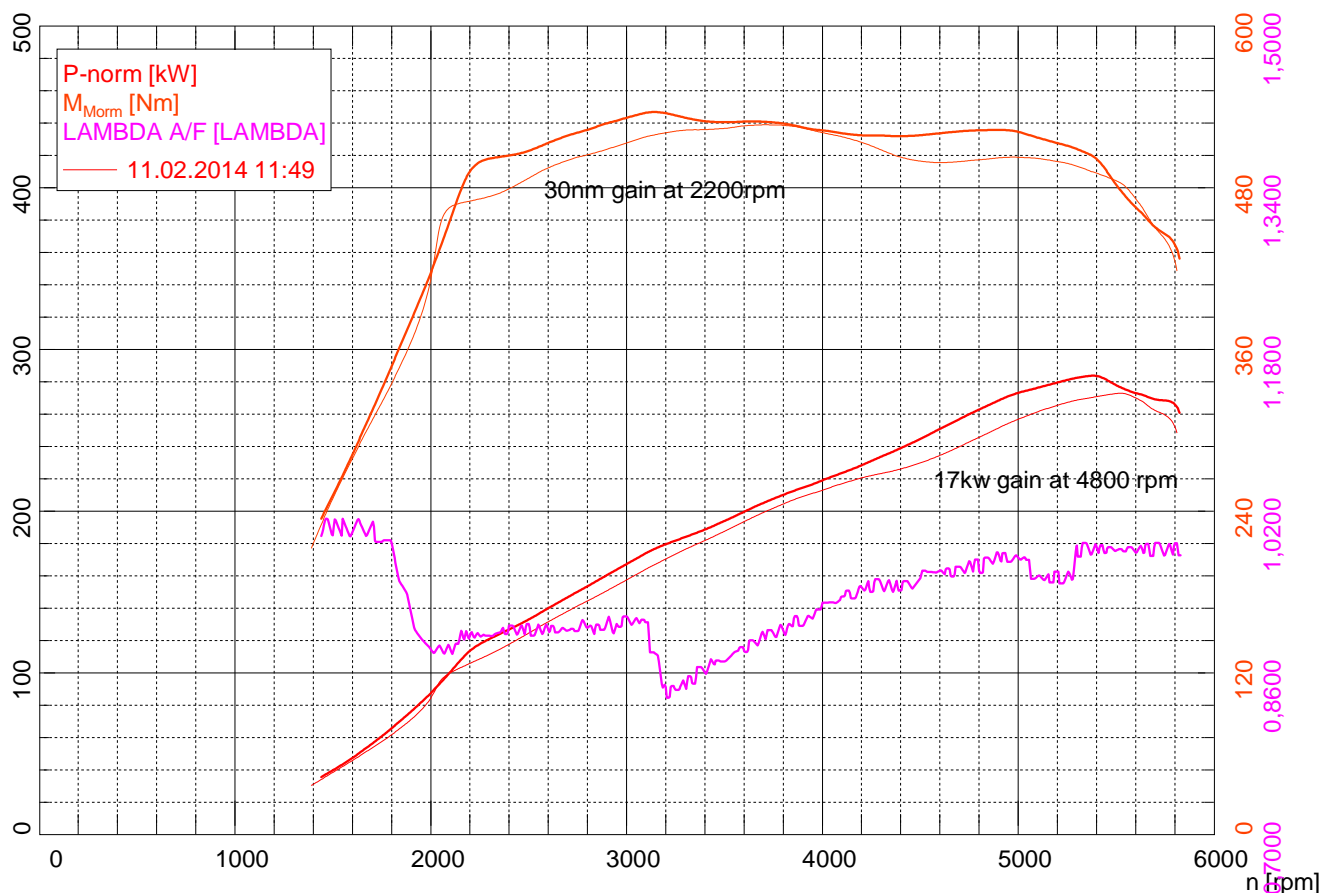
Vehicle type: RR VOGUE 4.2 SUPERCHARGED
 License plate: BDN10Z
 Inspector: TW

Otto-Motor / No or mechanical charger
 Manual transmission
 4 wheel drive

POWER RUN
 TUNED VS STANDARD

Measurement date: 11.02.2014 (11:35)

Page 1



Power data

Corrected power 1)	P_{Norm}	283,5 kW / 385,4 BHP
Engine power	P_{Eng}	281,5 kW / 382,7 BHP
Wheel power	P_{Wheel}	209,3 kW / 284,6 BHP
Drag power	P_{Drag}	72,2 kW / 98,1 BHP
Max. power at		5380 rpm / 176,1 km/h
Torque 1)	M_{Morm}	535,8 Nm
Max. Torque at		3140 rpm / 102,8 km/h
Max. attained RPM		5825 rpm / 190,8 km/h

1) Correction acc. to DIN 70020
 Correction factors: $Q_v = 0,00\%$

Ambient data

Ambient temperature	$T_{Ambient}$	28,5 °C
Intake air temperature	$T_{Intake\ air}$	27,1 °C
Relative humidity	H_{Air}	57,7 %
Air pressure	p_{Air}	1018,1 hPa
Steam pressure	p_{Steam}	22,4 hPa
Oil temperature	T_{Oil}	25,0 °C
Fuel temperature	T_{Fuel}	----, °C

Slip

Speed no load	$V_{no\ load}$	----, km/h
RPM no load	$n_{no\ load}$	---- rpm
Speed full load	$V_{full\ load}$	----, km/h
RPM full load	$n_{full\ load}$	---- rpm
Slip		----, %

Rotating mass

a_{1-FA}	---,--- m/s ²	a_{1-RA}	---,--- m/s ²
F_{1-FA}	----,- N	F_{1-RA}	----,- N
a_{2-FA}	---,--- m/s ²	a_{2-RA}	---,--- m/s ²
F_{2-FA}	----,- N	F_{2-RA}	----,- N
$F_{rot-total-FA}$	----,- N	$F_{rot-total-RA}$	----,- N
$m_{rot-total-FA}$	360,0 kg	$m_{rot-total-RA}$	385,0 kg
$m_{rot-dyno-FA}$	280,0 kg	$m_{rot-dyno-RA}$	305,0 kg
$m_{rot-vehicle-FA}$	80,0 kg	$m_{rot-vehicle-RA}$	80,0 kg



Vehicle type: RR VOGUE 4.2 SUPERCHARGED
 License plate: BDN10Z
 Inspector: TW

Otto-Motor / No or mechanical charger
 Manual transmission
 4 wheel drive

POWER RUN
 TUNED VS STANDARD

Measurement date: 11.02.2014 (11:35)

Page 2

Measurement data table

n [rpm]	v [km/h]	P _{Wheel} [kW]	P _{Eng} [kW]	P _{Norm} [kW]	M _{Morm} [Nm]	Druck 1 [bar]	Boost [bar]	LAMBDA [LAMBDA]	Ignitio [°]	p _{inta} [bar]
1500	49,4	24,0	39,2	39,5	271,7	0,000	0,000	0,996	23,5	0,93
1600	52,7	30,6	46,9	47,2	281,8	0,000	0,000	0,999	23,5	0,93
1700	56,0	38,2	55,5	55,9	313,9	0,000	0,000	1,007	23,5	1,43
1800	59,3	46,5	65,0	65,5	347,3	0,001	0,000	0,988	23,5	1,43
1900	62,6	55,7	75,3	75,9	381,3	0,000	0,000	0,918	19,5	1,43
2000	65,9	65,9	86,6	87,2	416,5	0,000	-0,001	0,883	19,5	1,47
2100	69,2	77,7	99,6	100,3	456,2	0,000	-0,001	0,883	19,5	1,53
2200	72,5	89,4	112,5	113,3	491,6	0,000	-0,001	0,896	17,0	1,53
2300	75,8	95,7	119,9	120,7	501,2	0,000	0,000	0,896	17,5	1,56
2400	79,1	100,4	125,7	126,6	503,5	0,000	-0,001	0,906	17,5	1,59
2500	82,3	105,5	131,8	132,7	507,0	0,000	-0,001	0,908	15,0	1,59
2600	85,6	111,2	138,7	139,6	512,9	0,000	-0,001	0,903	15,0	1,60
2700	88,9	116,8	145,6	146,6	518,4	0,000	-0,001	0,902	16,0	1,60
2800	92,2	122,1	152,2	153,2	522,6	0,000	0,000	0,904	16,0	1,62
2900	95,5	127,6	159,1	160,2	527,5	0,000	-0,001	0,910	17,1	1,62
3000	98,8	133,2	165,8	167,0	531,6	0,001	-0,001	0,915	18,0	1,67
3100	102,1	138,8	172,6	173,8	535,3	0,000	-0,002	0,910	20,0	1,68
3200	105,4	142,9	178,0	179,3	535,0	0,000	-0,001	0,845	20,0	1,68
3300	108,7	146,0	182,4	183,7	531,6	0,000	0,000	0,846	20,0	1,66
3400	112,0	149,3	187,0	188,4	529,0	0,000	0,000	0,860	20,0	1,66
3500	115,3	153,2	192,3	193,6	528,3	0,000	0,000	0,871	20,0	1,66
3600	118,6	157,5	198,0	199,3	528,8	0,000	0,000	0,881	19,0	1,66
3700	121,9	161,5	203,4	204,8	528,6	0,000	-0,001	0,898	19,0	1,66
3800	125,2	165,0	208,4	209,8	527,3	0,000	-0,001	0,901	19,0	1,59
3900	128,5	167,8	212,7	214,2	524,4	0,001	-0,001	0,906	19,0	1,59
4000	131,8	170,7	217,3	218,8	522,3	0,000	0,000	0,929	19,5	1,59
4100	135,0	173,6	221,8	223,3	520,1	0,000	-0,002	0,935	19,5	1,59
4200	138,3	176,9	226,5	228,1	518,5	0,000	-0,001	0,944	19,5	1,65
4300	141,6	180,6	231,8	233,4	518,4	0,000	0,000	0,947	19,5	1,65
4400	144,9	184,1	237,0	238,7	517,9	0,000	0,000	0,941	22,5	1,65
4500	148,2	188,2	242,7	244,4	518,6	0,000	-0,001	0,953	22,5	1,69
4600	151,5	192,6	248,8	250,5	520,1	0,001	0,000	0,961	22,5	1,70
4700	154,8	196,9	254,9	256,7	521,5	0,000	-0,001	0,965	27,0	1,70
4800	158,1	200,8	260,7	262,5	522,3	0,000	-0,001	0,961	27,0	1,70
4900	161,4	204,1	266,3	268,2	522,6	0,000	-0,001	0,976	27,0	1,72
5000	164,7	206,3	271,0	272,9	521,1	0,000	-0,001	0,974	28,0	1,72
5100	168,0	207,6	274,1	276,0	516,8	0,000	-0,001	0,955	28,0	1,71
5200	171,3	208,8	277,3	279,2	512,8	0,000	-0,001	0,960	28,0	1,70
5300	174,6	209,4	280,2	282,2	508,4	0,000	-0,001	0,985	29,5	1,70
5400	177,9	208,8	281,3	283,3	500,9	0,001	0,000	0,984	29,5	1,70
5500	181,2	201,0	275,8	277,7	482,1	0,000	-0,001	0,981	29,5	1,74
5600	184,5	193,8	270,8	272,7	465,0	0,000	-0,001	0,978	32,5	1,74
5700	187,8	187,6	267,0	268,8	450,3	0,000	-0,001	0,988	32,5	1,74
5800	191,0	182,0	263,8	265,6	437,3	0,000	-0,001	0,988	32,5	1,27

Minimum value Maximum value