

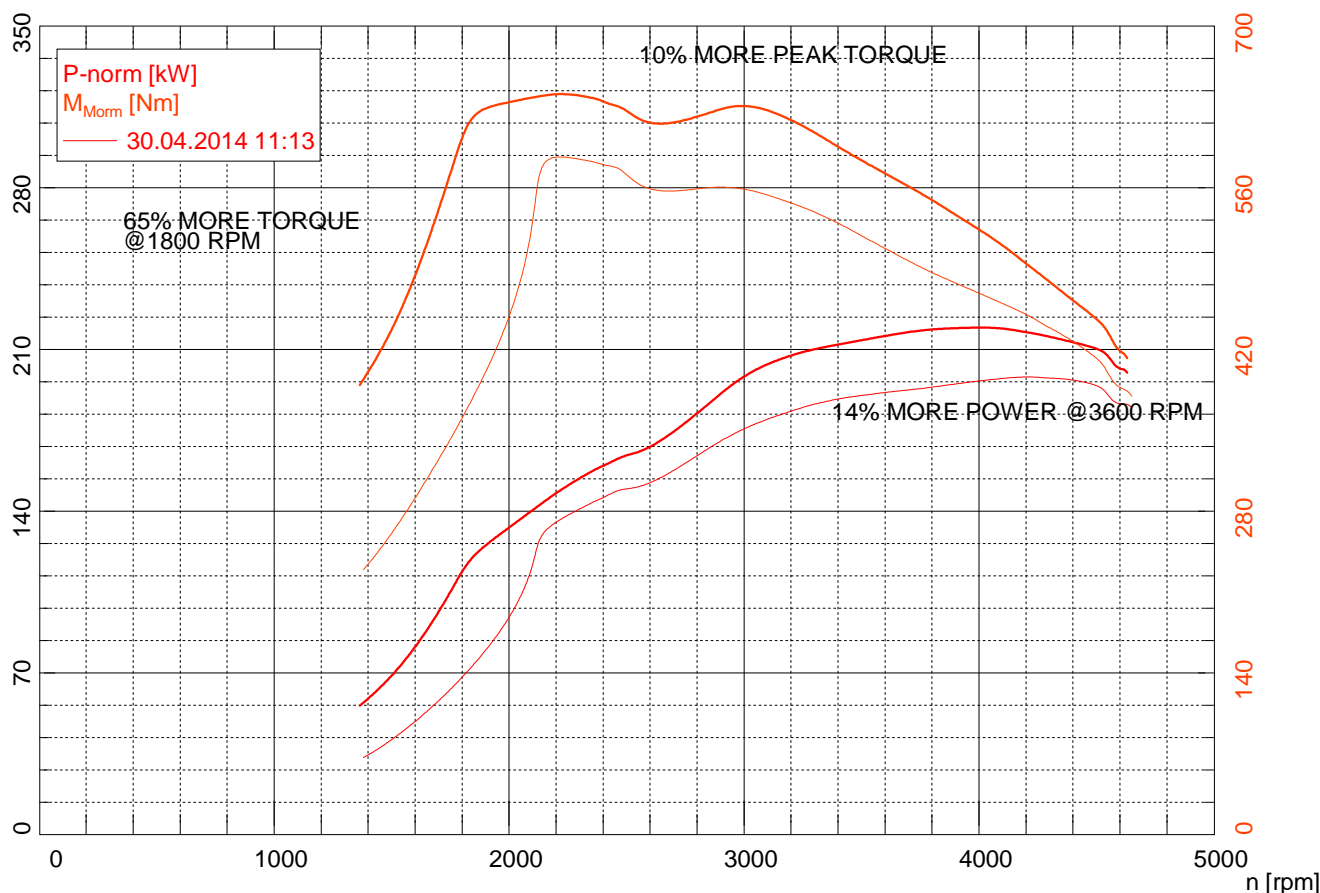
Vehicle type: LR DISCOVERY 4 SDV6 3.0  
 License plate: GPA  
 Inspector: TW

Diesel-Motor / Turbo charger (air-cooled)  
 Manual transmission  
 4 wheel drive

POWER RUN 2  
 SOFTWARE UPGRADE VS STANDARD

Measurement date: 01.05.2014 (11:31)

Page 1



### Power data

Corrected power 1)	P <sub>Norm</sub>	219,3 kW / 298,1 BHP
Engine power	P <sub>Eng</sub>	219,2 kW / 298,0 BHP
Wheel power	P <sub>Wheel</sub>	158,1 kW / 215,0 BHP
Drag power	P <sub>Drag</sub>	61,1 kW / 83,0 BHP
Max. power at		4020 rpm / 139,3 km/h
Torque 1)	M <sub>Morm</sub>	640,7 Nm
Max. Torque at		2225 rpm / 77,1 km/h
Max. attained RPM		4635 rpm / 160,6 km/h

1) Correction acc. to DIN 70020  
 Correction factors: Q<sub>v</sub> = 0,00 %

### Ambient data

Ambient temperature	T <sub>Ambient</sub>	20,8 °C
Intake air temperature	T <sub>Intake air</sub>	21,2 °C
Relative humidity	H <sub>Air</sub>	43,6 %
Air pressure	p <sub>Air</sub>	1015,9 hPa
Steam pressure	p <sub>Steam</sub>	10,7 hPa
Oil temperature	T <sub>Oil</sub>	19,0 °C
Fuel temperature	T <sub>Fuel</sub>	----, °C

### Slip

Speed no load	V <sub>no load</sub>	----, km/h
RPM no load	n <sub>no load</sub>	---- rpm
Speed full load	V <sub>full load</sub>	----, km/h
RPM full load	n <sub>full load</sub>	---- rpm
Slip		----, %

### Rotating mass

a <sub>1-FA</sub>	---,--- m/s <sup>2</sup>	a <sub>1-RA</sub>	---,--- m/s <sup>2</sup>
F <sub>1-FA</sub>	----,--- N	F <sub>1-RA</sub>	----,--- N
a <sub>2-FA</sub>	---,--- m/s <sup>2</sup>	a <sub>2-RA</sub>	---,--- m/s <sup>2</sup>
F <sub>2-FA</sub>	----,--- N	F <sub>2-RA</sub>	----,--- N
F <sub>rot-total -FA</sub>	----,--- N	F <sub>rot-total -RA</sub>	----,--- N
m <sub>rot-total-FA</sub>	360,0 kg	m <sub>rot-total-RA</sub>	385,0 kg
m <sub>rot-dyno-FA</sub>	280,0 kg	m <sub>rot-dyno-RA</sub>	305,0 kg
m <sub>rot-vehicle-FA</sub>	80,0 kg	m <sub>rot-vehicle-RA</sub>	80,0 kg



Vehicle type: LR DISCOVERY 4 SDV6 3.0  
 License plate: GPA  
 Inspector: TW

Diesel-Motor / Turbo charger (air-cooled)  
 Manual transmission  
 4 wheel drive

POWER RUN 2  
 SOFTWARE UPGRADE VS STANDARD

Measurement date: 01.05.2014 (11:31)

Page 2

### Measurement data table

n [rpm]	v [km/h]	P <sub>Wheel</sub> [kW]	P <sub>Eng</sub> [kW]	P <sub>Norm</sub> [kW]	M <sub>Morm</sub> [Nm]	Druck 1 [bar]	Boost [bar]	LAMBDA: Analog [LAMBDA]	Analog	Analog	Analog	T <sub>Inta</sub> [°C]
1400	698,2	39,8	58,7	58,7	400,2	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	20
1500	748,1	48,4	68,6	68,6	436,7	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	20
1600	798,0	59,4	81,0	81,0	483,6	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
1700	847,9	73,1	96,2	96,2	540,6	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
1800	897,7	89,0	113,6	113,6	602,6	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
1900	947,6	99,0	125,0	125,0	628,1	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2000	997,5	105,3	132,7	132,7	633,6	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2100	999,9	111,3	140,2	140,2	637,7	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2200	999,9	117,1	147,5	147,6	640,5	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2300	999,9	122,0	154,0	154,0	639,3	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2400	999,9	125,9	159,4	159,4	634,3	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2500	999,9	128,9	163,9	163,9	626,1	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2600	999,9	131,2	167,7	167,7	615,9	-0,003	-0,008	0,716	0,000	0,000	0,000	19
2700	999,9	136,1	174,2	174,2	616,1	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2800	999,9	142,4	182,1	182,1	621,2	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
2900	999,9	149,2	190,5	190,6	627,5	-0,003	-0,008	0,713	0,000	0,000	0,000	19
3000	999,9	154,9	198,0	198,0	630,3	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3100	999,9	158,5	203,4	203,4	626,6	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3200	999,9	160,4	207,1	207,1	618,1	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3300	999,9	161,3	209,8	209,9	607,3	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3400	999,9	161,5	211,9	211,9	595,2	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3500	999,9	161,5	213,7	213,8	583,2	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3600	999,9	161,5	215,6	215,6	571,9	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3700	999,9	161,3	217,2	217,3	560,8	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3800	999,9	160,6	218,4	218,5	549,0	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
3900	999,9	159,6	219,0	219,0	536,2	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
4000	999,9	158,4	219,2	219,2	523,4	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
4100	999,9	156,6	218,8	218,8	509,6	-0,003	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
4200	999,9	153,5	217,2	217,3	494,0	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
4300	999,9	149,6	215,3	215,3	478,1	-0,002	-0,007	0,714	0,000	0,000	0,000	19
4400	999,9	145,2	212,9	212,9	462,0	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
4500	999,9	140,4	210,1	210,1	445,9	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19
4600	999,9	129,7	201,5	201,5	418,3	-0,003	-0,008	0,714	0,000	0,000	0,000	19

Minimum value      Maximum value