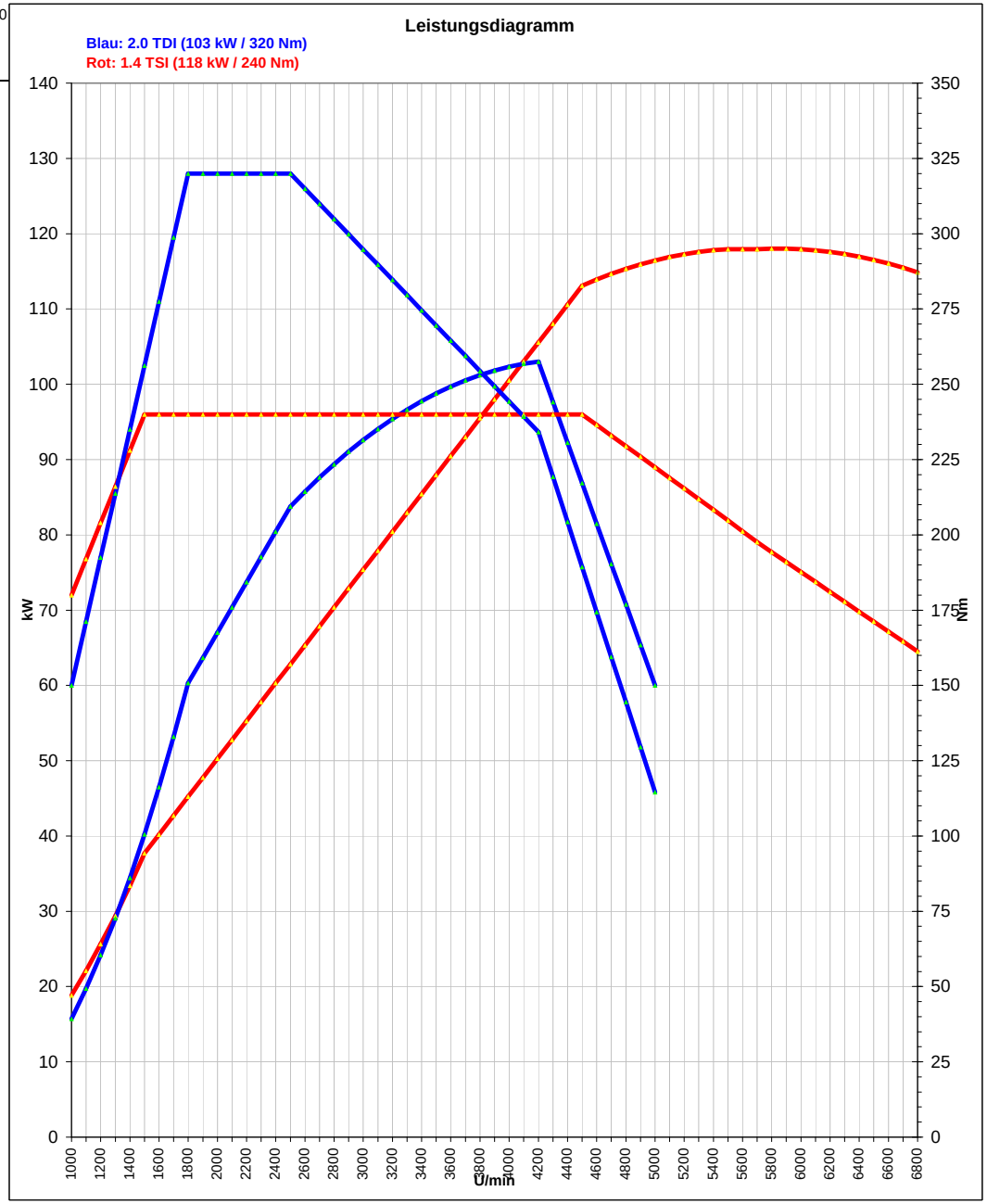
VW Golf VI 2.0 TDI 103 kW 6G-HS vs. 1.4 TSI 118 kW 6G-HS 9550

U/min	max. Leistung (kW) 118 kW	103 kW	Differenz kW	%	max. Drehmoment (Nm) 240 Nm	320 Nm	Differenz Nm
1000	18,8	15,7	+ 3,1	+ 20,0	180,0	150,0	+ 30,0
1100	22,1	19,7	+ 2,4	+ 12,1	192,0	171,3	+ 20,8
1200	25,6	24,2	+ 1,4	+ 6,0	204,0	192,5	+ 11,5
1300	29,4	29,1	+ 0,3	+ 1,1	216,0	213,8	+ 2,3
1400	33,4	34,5	- 1,0	- 3,0	228,0	235,0	- 7,0
1500	37,7	40,2	- 2,6	- 6,3	240,0	256,3	- 16,3
1600	40,2	46,5	- 6,3	- 13,5	240,0	277,5	- 37,5
1700	42,7	53,2	- 10,5	- 19,7	240,0	298,8	- 58,8
1800	45,2	60,3	- 15,1	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
1900	47,7	63,7	- 15,9	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
2000	50,3	67,0	- 16,8	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
2100	52,8	70,4	- 17,6	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
2200	55,3	73,7	- 18,4	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
2300	57,8	77,1	- 19,3	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
2400	60,3	80,4	- 20,1	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
2500	62,8	83,8	- 20,9	- 25,0	240,0	320,0	- 80,0
2600	65,3	85,7	- 20,4	- 23,8	240,0	315,0	- 75,0
2700	67,9	87,6	- 19,8	- 22,6	240,0	309,9	- 69,9
2800	70,4	89,4	- 19,0	- 21,3	240,0	304,9	- 64,9
2900	72,9	91,0	- 18,2	- 19,9	240,0	299,8	- 59,8
3000	75,4	92,6	- 17,2	- 18,6	240,0	294,8	- 54,8
3100	77,9	94,0	- 16,1	- 17,2	240,0	289,7	- 49,7
3200	80,4	95,4	- 15,0	- 15,7	240,0	284,7	- 44,7
3300	82,9	96,6	- 13,7	- 14,2	240,0	279,6	- 39,6
3400	85,4	97,8	- 12,3	- 12,6	240,0	274,6	- 34,6
3500	88,0	98,8	- 10,8	- 11,0	240,0	269,5	- 29,5
3600	90,5	99,7	- 9,2	- 9,3	240,0	264,5	- 24,5
3700	93,0	100,5	- 7,5	- 7,5	240,0	259,4	- 19,4
3800	95,5	101,2	- 5,7	- 5,7	240,0	254,4	- 14,4
3900	98,0	101,8	- 3,8	- 3,7	240,0	249,3	- 9,3
4000	100,5	102,3	- 1,8	- 1,8	240,0	244,3	- 4,3
4100	103,0	102,7	+ 0,3	+ 0,3	240,0	239,2	+ 0,8
4200	105,5	103,0	+ 2,5	+ 2,5	240,0	234,2	+ 5,8
4300	108,1	97,6	+ 10,4	+ 10,7	240,0	219,3	+ 20,7
4400	110,6	92,3	+ 18,3	+ 19,9	240,0	204,3	+ 35,7
4500	113,1	86,9	+ 26,2	+ 30,2	240,0	189,4	+ 50,6
4600	113,9	81,5	+ 32,4	+ 39,8	236,5	174,4	+ 62,1
4700	114,7	76,1	+ 38,5	+ 50,6	233,0	159,5	+ 73,5
4800	115,3	70,8	+ 44,6	+ 63,0	229,5	144,5	+ 85,0
4900	115,9	65,4	+ 50,6	+ 77,3	225,9	129,6	+ 96,4
5000	116,5	60,0	+ 56,5	+ 94,1	222,4	114,6	+ 107,8
5100	116,9		+ 116,9		218,9		+ 218,9
5200	117,3		+ 117,3		215,4		+ 215,4
5300	117,6		+ 117,6		211,9		+ 211,9
5400	117,8		+ 117,8		208,4		+ 208,4
5500	117,9		+ 117,9		204,8		+ 204,8
5600	117,9		+ 117,9		201,1		+ 201,1
5700	117,9		+ 117,9		197,6		+ 197,6
5800	118,0		+ 118,0		194,3		+ 194,3
5900	118,0		+ 118,0		191,0		+ 191,0
6000	117,9		+ 117,9		187,7		+ 187,7
6100	117,8		+ 117,8		184,4		+ 184,4
6200	117,6		+ 117,6		181,1		+ 181,1
6300	117,3		+ 117,3		177,8		+ 177,8
6400	116,9		+ 116,9		174,5		+ 174,5
6500	116,5		+ 116,5		171,2		+ 171,2
6600	116,0		+ 116,0		167,9		+ 167,9
6700	115,5		+ 115,5		164,6		+ 164,6
6800	114,9		+ 114,9		161,3		+ 161,3

TDI: Maximales Drehmoment 320 Nm von 1.750 bis 2.500 U/min



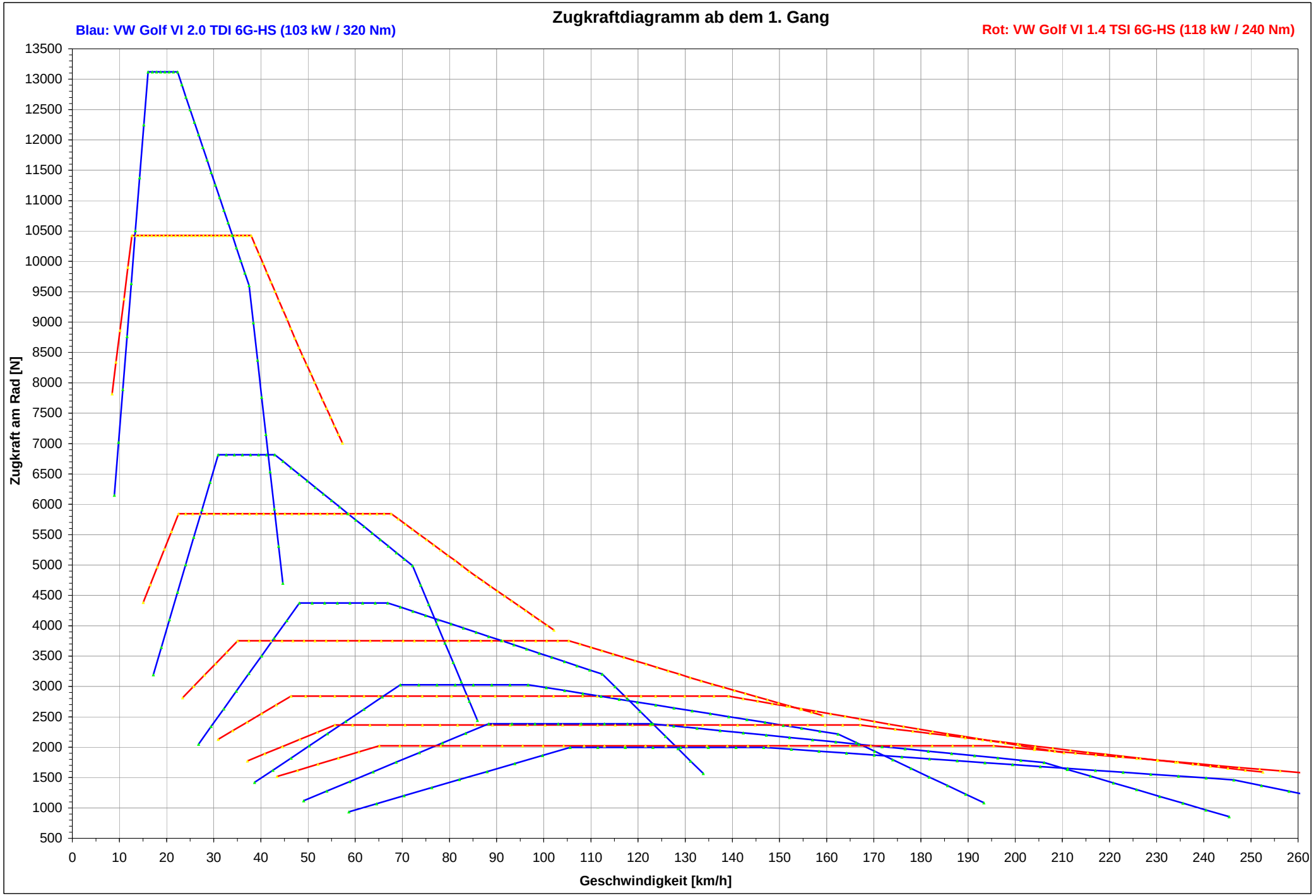
Abrollumfang:	1,934615	(Meter)	3,141592654	3,05	0,31715	2	9550	Radzugkraft = Nm x GÜ / Radius					Felge	17		
													Reifenbreite (mm)	225		
Getriebe	1-6 Gang			1.Gang	2.Gang	3.Gang	4.Gang	5.Gang	6.Gang				Querschnitt (%)	45		
Achsübersetzu	3,647		Übersetzung	3,778	2,118	1,36	1,029	0,857	0,733				Math. Abrollumfang = (17 x 25,4 + 2x 45 /100 x225) x 3,14			1992,71222
Vmax	220		Gesamtüberse	13,778366	7,724346	4,95992	3,752763	3,125479	2,673251				ETRTO Abrollumfang = (17 x 25,4 + 2x 45 /100 x225) x 3,(			1934,615

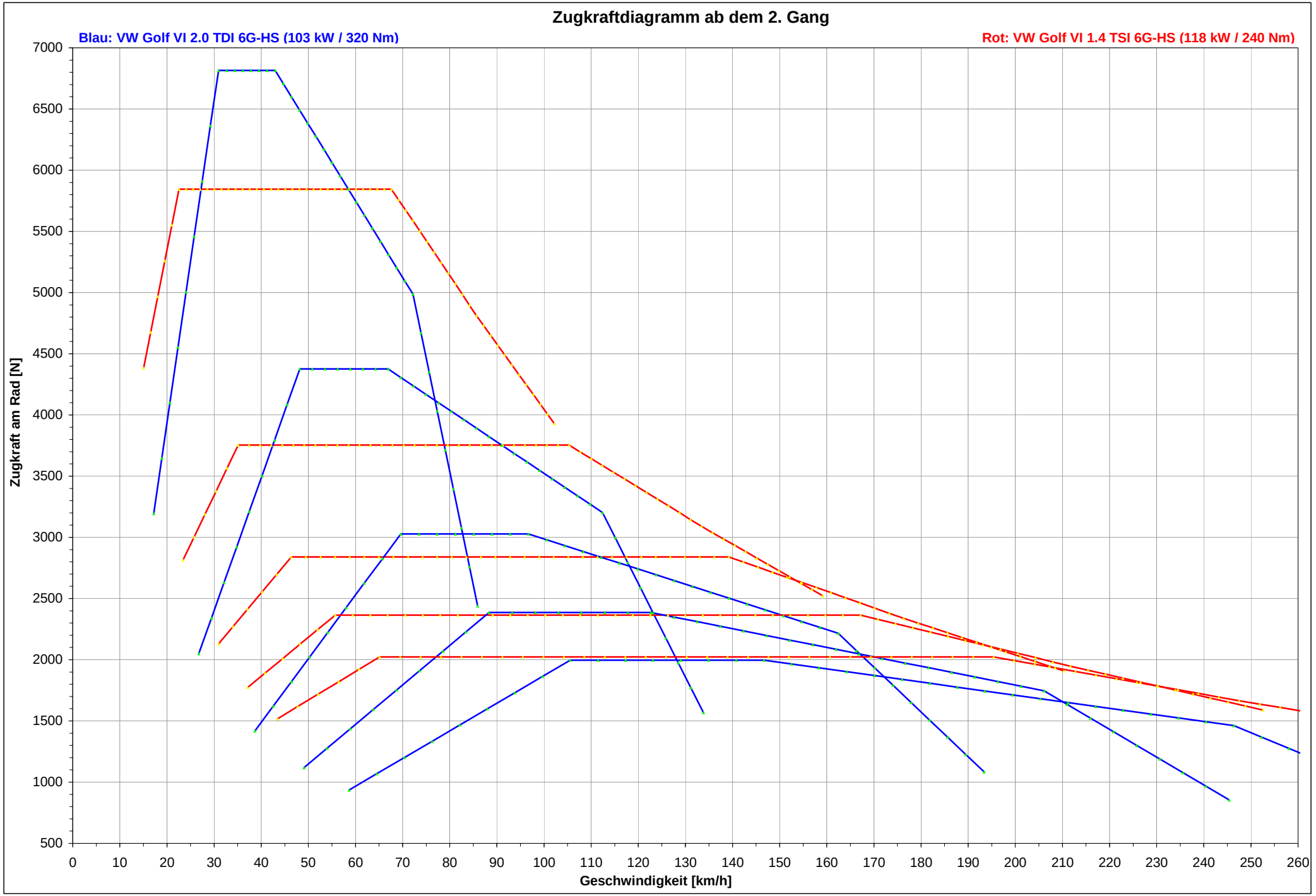
118 kW 6G-HS			**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	
Drehzahl	**Nm**	**Leistung**													**Drehzahl**
(U/min)	**Motor**	**(kW)**	**1G TSI**	**1G TSI**	**2G TSI**	**2G TSI**	**3G TSI**	**3G TSI**	**4G TSI**	**4G TSI**	**5G TSI**	**5G TSI**	**6G TSI**	**6G TSI**	**(U/min)**
1000	180,0	18,8	7820	8,4	4384	15,0	2815	23,4	2130	30,9	1774	37,1	1517	43,4	**1000**
1100	192,0	22,1	8341	9,3	4676	16,5	3003	25,7	2272	34,0	1892	40,9	1618	47,8	**1100**
1200	204,0	25,6	8863	10,1	4969	18,0	3190	28,1	2414	37,1	2010	44,6	1720	52,1	**1200**
1300	216,0	29,4	9384	11,0	5261	19,5	3378	30,4	2556	40,2	2129	48,3	1821	56,4	**1300**
1400	228,0	33,4	9905	11,8	5553	21,0	3566	32,8	2698	43,3	2247	52,0	1922	60,8	**1400**
1500	240,0	37,7	10427	12,6	5845	22,5	3753	35,1	2840	46,4	2365	55,7	2023	65,1	**1500**
1600	240,0	40,2	10427	13,5	5845	24,0	3753	37,4	2840	49,5	2365	59,4	2023	69,5	**1600**
1700	240,0	42,7	10427	14,3	5845	25,5	3753	39,8	2840	52,6	2365	63,1	2023	73,8	**1700**
1800	240,0	45,2	10427	15,2	5845	27,0	3753	42,1	2840	55,7	2365	66,9	2023	78,2	**1800**
1900	240,0	47,7	10427	16,0	5845	28,6	3753	44,5	2840	58,8	2365	70,6	2023	82,5	**1900**
2000	240,0	50,3	10427	16,8	5845	30,1	3753	46,8	2840	61,9	2365	74,3	2023	86,8	**2000**
2100	240,0	52,8	10427	17,7	5845	31,6	3753	49,1	2840	65,0	2365	78,0	2023	91,2	**2100**
2200	240,0	55,3	10427	18,5	5845	33,1	3753	51,5	2840	68,0	2365	81,7	2023	95,5	**2200**
2300	240,0	57,8	10427	19,4	5845	34,6	3753	53,8	2840	71,1	2365	85,4	2023	99,9	**2300**
2400	240,0	60,3	10427	20,2	5845	36,1	3753	56,2	2840	74,2	2365	89,1	2023	104,2	**2400**
2500	240,0	62,8	10427	21,1	5845	37,6	3753	58,5	2840	77,3	2365	92,8	2023	108,6	**2500**
2600	240,0	65,3	10427	21,9	5845	39,1	3753	60,8	2840	80,4	2365	96,6	2023	112,9	**2600**
2700	240,0	67,9	10427	22,7	5845	40,6	3753	63,2	2840	83,5	2365	100,3	2023	117,2	**2700**
2800	240,0	70,4	10427	23,6	5845	42,1	3753	65,5	2840	86,6	2365	104,0	2023	121,6	**2800**
2900	240,0	72,9	10427	24,4	5845	43,6	3753	67,9	2840	89,7	2365	107,7	2023	125,9	**2900**
3000	240,0	75,4	10427	25,3	5845	45,1	3753	70,2	2840	92,8	2365	111,4	2023	130,3	**3000**
3100	240,0	77,9	10427	26,1	5845	46,6	3753	72,5	2840	95,9	2365	115,1	2023	134,6	**3100**
3200	240,0	80,4	10427	27,0	5845	48,1	3753	74,9	2840	99,0	2365	118,8	2023	138,9	**3200**
3300	240,0	82,9	10427	27,8	5845	49,6	3753	77,2	2840	102,1	2365	122,6	2023	143,3	**3300**
3400	240,0	85,4	10427	28,6	5845	51,1	3753	79,6	2840	105,2	2365	126,3	2023	147,6	**3400**
3500	240,0	88,0	10427	29,5	5845	52,6	3753	81,9	2840	108,3	2365	130,0	2023	152,0	**3500**
3600	240,0	90,5	10427	30,3	5845	54,1	3753	84,3	2840	111,4	2365	133,7	2023	156,3	**3600**
3700	240,0	93,0	10427	31,2	5845	55,6	3753	86,6	2840	114,4	2365	137,4	2023	160,7	**3700**
3800	240,0	95,5	10427	32,0	5845	57,1	3753	88,9	2840	117,5	2365	141,1	2023	165,0	**3800**
3900	240,0	98,0	10427	32,9	5845	58,6	3753	91,3	2840	120,6	2365	144,8	2023	169,3	**3900**
4000	240,0	100,5	10427	33,7	5845	60,1	3753	93,6	2840	123,7	2365	148,6	2023	173,7	**4000**
4100	240,0	103,0	10427	34,5	5845	61,6	3753	96,0	2840	126,8	2365	152,3	2023	178,0	**4100**
4200	240,0	105,5	10427	35,4	5845	63,1	3753	98,3	2840	129,9	2365	156,0	2023	182,4	**4200**
4300	240,0	108,1	10427	36,2	5845	64,6	3753	100,6	2840	133,0	2365	159,7	2023	186,7	**4300**
4400	240,0	110,6	10427	37,1	5845	66,1	3753	103,0	2840	136,1	2365	163,4	2023	191,1	**4400**
4500	240,0	113,1	10427	37,9	5845	67,6	3753	105,3	2840	139,2	2365	167,1	2023	195,4	**4500**
4600	236,5	113,9	10274	38,8	5760	69,1	3698	107,7	2798	142,3	2331	170,8	1993	199,7	**4600**
4700	233,0	114,7	10121	39,6	5674	70,6	3643	110,0	2757	145,4	2296	174,6	1964	204,1	**4700**
4800	229,5	115,3	9968	40,4	5588	72,1	3588	112,3	2715	148,5	2261	178,3	1934	208,4	**4800**
4900	225,9	115,9	9816	41,3	5503	73,6	3533	114,7	2673	151,6	2227	182,0	1904	212,8	**4900**
5000	222,4	116,5	9663	42,1	5417	75,1	3478	117,0	2632	154,7	2192	185,7	1875	217,1	**5000**
5100	218,9	116,9	9510	43,0	5332	76,6	3424	119,4	2590	157,7	2157	189,4	1845	221,5	**5100**
5200	215,4	117,3	9358	43,8	5246	78,1	3369	121,7	2549	160,8	2123	193,1	1816	225,8	**5200**
5300	211,9	117,6	9205	44,7	5160	79,6	3314	124,0	2507	163,9	2088	196,8	1786	230,1	**5300**
5400	208,4	117,8	9052	45,5	5075	81,1	3259	126,4	2465	167,0	2053	200,6	1756	234,5	**5400**
5500	204,8	117,9	8896	46,3	4987	82,7	3202	128,7	2423	170,1	2018	204,3	1726	238,8	**5500**
5600	201,1	117,9	8737	47,2	4898	84,2	3145	131,1	2380	173,2	1982	208,0	1695	243,2	**5600**
5700	197,6	117,9	8584	48,0	4813	85,7	3090	133,4	2338	176,3	1947	211,7	1666	247,5	**5700**
5800	194,3	118,0	8441	48,9	4732	87,2	3039	135,7	2299	179,4	1915	215,4	1638	251,8	**5800**
5900	191,0	118,0	8298	49,7	4652	88,7	2987	138,1	2260	182,5	1882	219,1	1610	256,2	**5900**
6000	187,7	117,9	8154	50,5	4572	90,2	2935	140,4	2221	185,6	1850	222,8	1582	260,5	**6000**
6100	184,4	117,8	8011	51,4	4491	91,7	2884	142,8	2182	188,7	1817	226,5	1554	264,9	**6100**
6200	181,1	117,6	7868	52,2	4411	93,2	2832	145,1	2143	191,8	1785	230,3	1526	269,2	**6200**
6300	177,8	117,3	7724	53,1	4330	94,7	2781	147,4	2104	194,9	1752	234,0	1499	273,6	**6300**
6400	174,5	116,9	7581	53,9	4250	96,2	2729	149,8	2065	198,0	1720	237,7	1471	277,9	**6400**
6500	171,2	116,5	7438	54,8	4170	97,7	2677	152,1	2026	201,1	1687	241,4	1443	282,2	**6500**
6600	167,9	116,0	7294	55,6	4089	99,2	2626	154,5	1987	204,1	1655	245,1	1415	286,6	**6600**
6700	164,6	115,5	7151	56,4	4009	100,7	2574	156,8	1948	207,2	1622	248,8	1387	290,9	**6700**
6800	161,3	114,9	7008	57,3	3929	102,2	2523	159,1	1909	210,3	1590	252,5	1360	295,3	**6800**

Abrollumfang:	1,934615	(Meter)	3,141592654	3,05	0,31715	2	9550	Radzugkraft = Nm x GÜ / Radius							Felge	17		
															Reifenbreite (mm)	225		
Getriebe	1-4 Gang	5-6 Gang		1.Gang	2.Gang	3.Gang	4.Gang	5.Gang	6.Gang						Querschnitt (%)	45		
Achsübersetzu	3,450	2,760	Übersetzung	3,769	1,958	1,257	0,87	0,857	0,717						Abrollumfang = (17 x 25,4 + 2x 45 /100 x225) x 3,14159			1992,71222
Vmax	209		Gesamtübersе	13,00305	6,7551	4,33665	3,0015	2,36532	1,97892						ETRTO Abrollumfang = (17 x 25,4 + 2x 45 /100 x225) x 3,(			1934,615

103 kW 6G-HS			**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	**RZK**	**V**	
Drehzahl	**Nm**	**Leistung**													**Drehzahl**
(U/min)	**Motor**	**(kW)**	**1G TDI**	**1G TDI**	**2G TDI**	**2G TDI**	**3G TDI**	**3G TDI**	**4G TDI**	**4G TDI**	**5G TDI**	**5G TDI**	**6G TDI**	**6G TDI**	**(U/min)**
1000	150,0	15,7	6150	8,9	3195	17,2	2051	26,8	1420	38,7	1119	49,1	936	58,7	**1000**
1100	171,3	19,7	7021	9,8	3648	18,9	2342	29,4	1621	42,5	1277	54,0	1069	64,5	**1100**
1200	192,5	24,2	7892	10,7	4100	20,6	2632	32,1	1822	46,4	1436	58,9	1201	70,4	**1200**
1300	213,8	29,1	8764	11,6	4553	22,3	2923	34,8	2023	50,3	1594	63,8	1334	76,3	**1300**
1400	235,0	34,5	9635	12,5	5005	24,1	3213	37,5	2224	54,1	1753	68,7	1466	82,1	**1400**
1500	256,3	40,2	10506	13,4	5458	25,8	3504	40,1	2425	58,0	1911	73,6	1599	88,0	**1500**
1600	277,5	46,5	11377	14,3	5911	27,5	3794	42,8	2626	61,9	2070	78,5	1732	93,9	**1600**
1700	298,8	53,2	12249	15,2	6363	29,2	4085	45,5	2827	65,7	2228	83,4	1864	99,7	**1700**
1800	320,0	60,3	13120	16,1	6816	30,9	4376	48,2	3028	69,6	2387	88,3	1997	105,6	**1800**
1900	320,0	63,7	13120	17,0	6816	32,6	4376	50,9	3028	73,5	2387	93,2	1997	111,4	**1900**
2000	320,0	67,0	13120	17,9	6816	34,4	4376	53,5	3028	77,3	2387	98,1	1997	117,3	**2000**
2100	320,0	70,4	13120	18,7	6816	36,1	4376	56,2	3028	81,2	2387	103,1	1997	123,2	**2100**
2200	320,0	73,7	13120	19,6	6816	37,8	4376	58,9	3028	85,1	2387	108,0	1997	129,0	**2200**
2300	320,0	77,1	13120	20,5	6816	39,5	4376	61,6	3028	88,9	2387	112,9	1997	134,9	**2300**
2400	320,0	80,4	13120	21,4	6816	41,2	4376	64,2	3028	92,8	2387	117,8	1997	140,8	**2400**
2500	320,0	83,8	13120	22,3	6816	43,0	4376	66,9	3028	96,7	2387	122,7	1997	146,6	**2500**
2600	315,0	85,7	12913	23,2	6708	44,7	4307	69,6	2981	100,5	2349	127,6	1965	152,5	**2600**
2700	309,9	87,6	12706	24,1	6601	46,4	4238	72,3	2933	104,4	2311	132,5	1934	158,4	**2700**
2800	304,9	89,4	12499	25,0	6493	48,1	4169	74,9	2885	108,3	2274	137,4	1902	164,2	**2800**
2900	299,8	91,0	12292	25,9	6386	49,8	4100	77,6	2837	112,2	2236	142,3	1871	170,1	**2900**
3000	294,8	92,6	12085	26,8	6278	51,6	4031	80,3	2790	116,0	2198	147,2	1839	176,0	**3000**
3100	289,7	94,0	11878	27,7	6171	53,3	3962	83,0	2742	119,9	2161	152,1	1808	181,8	**3100**
3200	284,7	95,4	11671	28,6	6063	55,0	3893	85,7	2694	123,8	2123	157,0	1776	187,7	**3200**
3300	279,6	96,6	11465	29,5	5956	56,7	3824	88,3	2646	127,6	2085	161,9	1745	193,6	**3300**
3400	274,6	97,8	11258	30,4	5848	58,4	3755	91,0	2599	131,5	2048	166,9	1713	199,4	**3400**
3500	269,5	98,8	11051	31,2	5741	60,1	3686	93,7	2551	135,4	2010	171,8	1682	205,3	**3500**
3600	264,5	99,7	10844	32,1	5633	61,9	3617	96,4	2503	139,2	1973	176,7	1650	211,2	**3600**
3700	259,4	100,5	10637	33,0	5526	63,6	3547	99,0	2455	143,1	1935	181,6	1619	217,0	**3700**
3800	254,4	101,2	10430	33,9	5418	65,3	3478	101,7	2408	147,0	1897	186,5	1587	222,9	**3800**
3900	249,3	101,8	10223	34,8	5311	67,0	3409	104,4	2360	150,8	1860	191,4	1556	228,8	**3900**
4000	244,3	102,3	10016	35,7	5203	68,7	3340	107,1	2312	154,7	1822	196,3	1524	234,6	**4000**
4100	239,2	102,7	9809	36,6	5096	70,5	3271	109,7	2264	158,6	1784	201,2	1493	240,5	**4100**
4200	234,2	103,0	9602	37,5	4988	72,2	3202	112,4	2216	162,4	1747	206,1	1461	246,4	**4200**
4300	219,3	97,6	8989	38,4	4670	73,9	2998	115,1	2075	166,3	1635	211,0	1368	252,2	**4300**
4400	204,3	92,3	8376	39,3	4352	75,6	2794	117,8	1934	170,2	1524	215,9	1275	258,1	**4400**
4500	189,4	86,9	7763	40,2	4033	77,3	2589	120,4	1792	174,0	1412	220,8	1182	264,0	**4500**
4600	174,4	81,5	7150	41,1	3715	79,0	2385	123,1	1651	177,9	1301	225,7	1088	269,8	**4600**
4700	159,5	76,1	6538	42,0	3396	80,8	2180	125,8	1509	181,8	1189	230,7	995	275,7	**4700**
4800	144,5	70,8	5925	42,8	3078	82,5	1976	128,5	1368	185,6	1078	235,6	902	281,6	**4800**
4900	129,6	65,4	5312	43,7	2759	84,2	1771	131,2	1226	189,5	966	240,5	808	287,4	**4900**
5000	114,6	60,0	4699	44,6	2441	85,9	1567	133,8	1085	193,4	855	245,4	715	293,3	**5000**

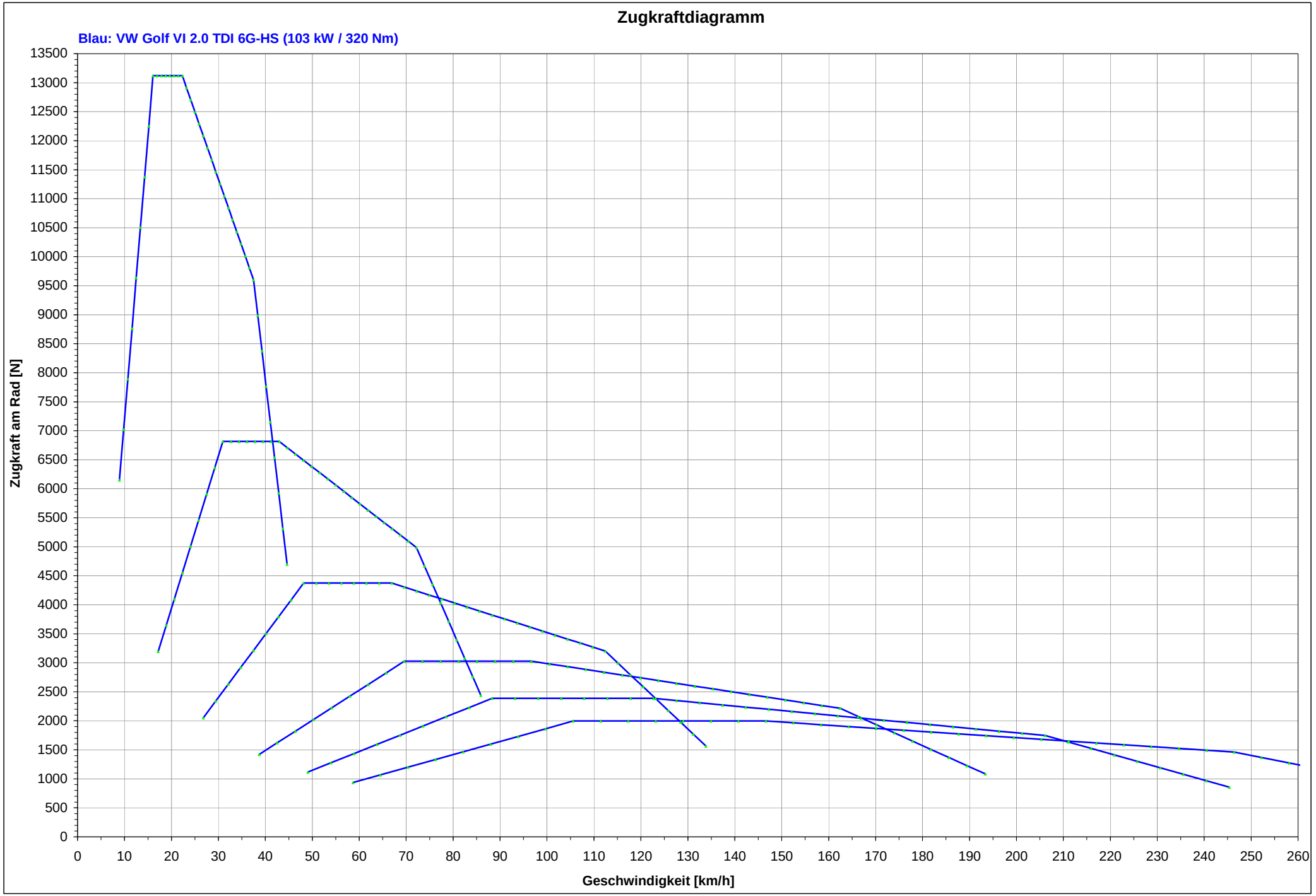
Maximales Drehmoment 320 Nm von 1.750 bis 2.500 U/min


Zugkraftdiagramm ab dem 1. Gang
Blau: VW Golf VI 2.0 TDI 6G-HS (103 kW / 320 Nm)
Rot: VW Golf VI 1.4 TSI 6G-HS (118 kW / 240 Nm)
Zugkraft am Rad [N]
13500
13000
12500
12000
11500
11000
10500
10000
9500
9000
8500
8000
7500
7000
6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
Geschwindigkeit [km/h]


Zugkraftdiagramm ab dem 2. Gang
Blau: VW Golf VI 2.0 TDI 6G-HS (103 kW / 320 Nm)
Rot: VW Golf VI 1.4 TSI 6G-HS (118 kW / 240 Nm)
Zugkraft am Rad [N]
7000
6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
Geschwindigkeit [km/h]

Zugkraftdiagramm

Blau: VW Golf VI 2.0 TDI 6G-HS (103 kW / 320 Nm)



118 kW U/min	RZK 1G TSI	V 1G TSI	RZK 2G TSI	V 2G TSI	RZK 3G TSI	V 3G TSI	RZK 4G TSI	V 4G TSI	RZK 5G TSI	V 5G TSI	RZK 6G TSI	V 6G TSI	U/min
1000	7820	8,4	4384	15,0	2815	23,4	2130	30,9	1774	37,1	1517	43,4	1000
1100	8341	9,3	4676	16,5	3003	25,7	2272	34,0	1892	40,9	1618	47,8	1100
1200	8863	10,1	4969	18,0	3190	28,1	2414	37,1	2010	44,6	1720	52,1	1200
1300	9384	11,0	5261	19,5	3378	30,4	2556	40,2	2129	48,3	1821	56,4	1300
1400	9905	11,8	5553	21,0	3566	32,8	2698	43,3	2247	52,0	1922	60,8	1400
1500	10427	12,6	5845	22,5	3753	35,1	2840	46,4	2365	55,7	2023	65,1	**1500**
1600	10427	13,5	5845	24,0	3753	37,4	2840	49,5	2365	59,4	2023	69,5	**1600**
1700	10427	14,3	5845	25,5	3753	39,8	2840	52,6	2365	63,1	2023	73,8	**1700**
1800	10427	15,2	5845	27,0	3753	42,1	2840	55,7	2365	66,9	2023	78,2	**1800**
1900	10427	16,0	5845	28,6	3753	44,5	2840	58,8	2365	70,6	2023	82,5	**1900**
2000	10427	16,8	5845	30,1	3753	46,8	2840	61,9	2365	74,3	2023	86,8	**2000**
2100	10427	17,7	5845	31,6	3753	49,1	2840	65,0	**2365**	**78,0**	2023	91,2	**2100**
2200	10427	18,5	5845	33,1	3753	51,5	2840	68,0	**2365**	**81,7**	2023	95,5	**2200**
2300	10427	19,4	5845	34,6	3753	53,8	2840	71,1	**2365**	**85,4**	2023	99,9	**2300**
2400	10427	20,2	5845	36,1	3753	56,2	2840	74,2	**2365**	**89,1**	2023	104,2	**2400**
2500	10427	21,1	5845	37,6	3753	58,5	2840	77,3	**2365**	**92,8**	2023	108,6	**2500**
2600	10427	21,9	5845	39,1	3753	60,8	2840	80,4	**2365**	**96,6**	2023	112,9	**2600**
2700	10427	22,7	5845	40,6	3753	63,2	2840	83,5	**2365**	**100,3**	2023	117,2	**2700**
2800	10427	23,6	5845	42,1	3753	65,5	2840	86,6	**2365**	**104,0**	2023	121,6	**2800**
2900	10427	24,4	5845	43,6	3753	67,9	2840	89,7	**2365**	**107,7**	2023	125,9	**2900**
3000	10427	25,3	5845	45,1	3753	70,2	2840	92,8	**2365**	**111,4**	2023	130,3	**3000**
3100	10427	26,1	5845	46,6	3753	72,5	2840	95,9	**2365**	**115,1**	2023	134,6	**3100**
3200	10427	27,0	5845	48,1	3753	74,9	2840	99,0	**2365**	**118,8**	2023	138,9	**3200**
3300	10427	27,8	5845	49,6	3753	77,2	2840	102,1	**2365**	**122,6**	2023	143,3	**3300**
3400	10427	28,6	5845	51,1	3753	79,6	2840	105,2	2365	126,3	2023	147,6	**3400**
3500	10427	29,5	5845	52,6	3753	81,9	2840	108,3	2365	130,0	2023	152,0	**3500**
3600	10427	30,3	5845	54,1	3753	84,3	2840	111,4	2365	133,7	2023	156,3	**3600**
3700	10427	31,2	5845	55,6	3753	86,6	2840	114,4	2365	137,4	2023	160,7	**3700**
3800	10427	32,0	5845	57,1	3753	88,9	2840	117,5	2365	141,1	2023	165,0	**3800**
3900	10427	32,9	5845	58,6	3753	91,3	2840	120,6	2365	144,8	2023	169,3	**3900**
4000	10427	33,7	5845	60,1	3753	93,6	2840	123,7	2365	148,6	2023	173,7	**4000**
4100	10427	34,5	5845	61,6	3753	96,0	2840	126,8	2365	152,3	2023	178,0	**4100**
4200	10427	35,4	5845	63,1	3753	98,3	2840	129,9	2365	156,0	2023	182,4	**4200**
4300	10427	36,2	5845	64,6	**3753**	**100,6**	2840	133,0	2365	159,7	2023	186,7	**4300**
4400	10427	37,1	5845	66,1	3753	103,0	2840	136,1	2365	163,4	2023	191,1	**4400**
4500	10427	37,9	5845	67,6	3753	105,3	2840	139,2	2365	167,1	2023	195,4	**4500**
4600	10274	38,8	5760	69,1	3698	107,7	2798	142,3	2331	170,8	1993	199,7	4600
4700	10121	39,6	5674	70,6	3643	110,0	2757	145,4	2296	174,6	1964	204,1	4700
4800	9968	40,4	5588	72,1	3588	112,3	2715	148,5	2261	178,3	1934	208,4	4800
4900	9816	41,3	5503	73,6	3533	114,7	2673	151,6	2227	182,0	1904	212,8	4900
5000	9663	42,1	5417	75,1	3478	117,0	2632	154,7	2192	185,7	1875	217,1	5000
5100	9510	43,0	5332	76,6	3424	119,4	2590	157,7	2157	189,4	1845	221,5	5100
5200	9358	43,8	5246	78,1	3369	121,7	2549	160,8	2123	193,1	1816	225,8	5200
5300	9205	44,7	5160	79,6	3314	124,0	2507	163,9	2088	196,8	1786	230,1	5300
5400	9052	45,5	5075	81,1	3259	126,4	2465	167,0	2053	200,6	1756	234,5	5400
5500	8896	46,3	4987	82,7	3202	128,7	2423	170,1	2018	204,3	1726	238,8	5500
5600	8737	47,2	4898	84,2	3145	131,1	2380	173,2	1982	208,0	1695	243,2	5600
5700	8584	48,0	4813	85,7	3090	133,4	2338	176,3	1947	211,7	1666	247,5	5700
5800	8441	48,9	4732	87,2	3039	135,7	2299	179,4	**1915**	**215,4**	**1638**	**251,8**	**5800**
5900	8298	49,7	4652	88,7	2987	138,1	2260	182,5	1882	219,1	1610	256,2	5900
6000	8154	50,5	4572	90,2	2935	140,4	2221	185,6	1850	222,8	1582	260,5	6000
6100	8011	51,4	4491	91,7	2884	142,8	2182	188,7	1817	226,5	1554	264,9	6100
6200	7868	52,2	4411	93,2	2832	145,1	2143	191,8	1785	230,3	1526	269,2	6200
6300	7724	53,1	4330	94,7	2781	147,4	2104	194,9	1752	234,0	1499	273,6	6300
6400	7581	53,9	4250	96,2	2729	149,8	2065	198,0	1720	237,7	1471	277,9	6400
6500	7438	54,8	4170	97,7	2677	152,1	2026	201,1	1687	241,4	1443	282,2	6500
6600	7294	55,6	4089	99,2	2626	154,5	1987	204,1	1655	245,1	1415	286,6	6600
6700	7151	56,4	**4009**	**100,7**	2574	156,8	1948	207,2	1622	248,8	1387	290,9	6700
6800	7008	57,3	3929	102,2	2523	159,1	1909	210,3	1590	252,5	1360	295,3	6800

blau = optimale Schaltpunkte = Schnittstellen im Diagramm
gelb = 100 km/h erreicht
Grüner Bereich = 80 bis 120 km/h
Fett gedruckte Werte = Gang der Herstellerangabe

Bewertung: Vergleich der Zugkraft F [N] => bei gleicher Geschwindigkeit im gleichen Gang!
blau = besser = Differenz größer 200 N
schwarz = gleichwertig = Differenz kleiner 200 N
rot = schlechter = Differnz größer 200 N

103 kW U/min	RZK 1G TDI	V 1G TDI	RZK 2G TDI	V 2G TDI	RZK 3G TDI	V 3G TDI	RZK 4G TDI	V 4G TDI	RZK 5G TDI	V 5G TDI	RZK 6G TDI	V 6G TDI	U/min
1000	6150	8,9	3195	17,2	2051	26,8	1420	38,7	1119	49,1	936	58,7	1000
1100	7021	9,8	3648	18,9	2342	29,4	1621	42,5	1277	54,0	1069	64,5	1100
1200	7892	10,7	4100	20,6	2632	32,1	1822	46,4	1436	58,9	1201	70,4	1200
1300	8764	11,6	4553	22,3	2923	34,8	2023	50,3	1594	63,8	1334	76,3	1300
1400	9635	12,5	5005	24,1	3213	37,5	2224	54,1	1753	68,7	1466	82,1	1400
1500	10506	13,4	5458	25,8	3504	40,1	2425	58,0	1911	73,6	1599	88,0	1500
1600	11377	14,3	5911	27,5	3794	42,8	2626	61,9	**2070**	**78,5**	1732	93,9	1600
1700	12249	15,2	6363	29,2	4085	45,5	2827	65,7	**2228**	**83,4**	1864	99,7	1700
1800	13120	16,1	6816	30,9	4376	48,2	3028	69,6	**2387**	**88,3**	1997	105,6	**1800**
1900	13120	17,0	6816	32,6	4376	50,9	3028	73,5	**2387**	**93,2**	1997	111,4	**1900**
2000	13120	17,9	6816	34,4	4376	53,5	3028	77,3	**2387**	**98,1**	1997	117,3	**2000**
2100	13120	18,7	6816	36,1	4376	56,2	3028	81,2	**2387**	**103,1**	1997	123,2	**2100**
2200	13120	19,6	6816	37,8	4376	58,9	3028	85,1	**2387**	**108,0**	1997	129,0	**2200**
2300	13120	20,5	6816	39,5	4376	61,6	3028	88,9	**2387**	**112,9**	1997	134,9	**2300**
2400	13120	21,4	6816	41,2	4376	64,2	3028	92,8	**2387**	**117,8**	1997	140,8	**2400**
2500	13120	22,3	6816	43,0	4376	66,9	3028	96,7	**2387**	**122,7**	1997	146,6	**2500**
2600	12913	23,2	6708	44,7	4307	69,6	2981	100,5	2349	127,6	1965	152,5	2600
2700	12706	24,1	6601	46,4	4238	72,3	2933	104,4	2311	132,5	1934	158,4	2700
2800	12499	25,0	6493	48,1	4169	74,9	2885	108,3	2274	137,4	1902	164,2	2800
2900	12292	25,9	6386	49,8	4100	77,6	2837	112,2	2236	142,3	1871	170,1	2900
3000	12085	26,8	6278	51,6	4031	80,3	2790	116,0	2198	147,2	1839	176,0	3000
3100	11878	27,7	6171	53,3	3962	83,0	2742	119,9	2161	152,1	1808	181,8	3100
3200	11671	28,6	6063	55,0	3893	85,7	2694	123,8	2123	157,0	1776	187,7	3200
3300	11465	29,5	5956	56,7	3824	88,3	2646	127,6	2085	161,9	1745	193,6	3300
3400	11258	30,4	5848	58,4	3755	91,0	2599	131,5	2048	166,9	1713	199,4	3400
3500	11051	31,2	5741	60,1	3686	93,7	2551	135,4	2010	171,8	1682	205,3	3500
3600	10844	32,1	5633	61,9	3617	96,4	2503	139,2	1973	176,7	1650	211,2	3600
3700	10637	33,0	5526	63,6	3547	99,0	2455	143,1	1935	181,6	1619	217,0	3700
3800	10430	33,9	5418	65,3	**3478**	**101,7**	2408	147,0	1897	186,5	1587	222,9	3800
3900	10223	34,8	5311	67,0	3409	104,4	2360	150,8	1860	191,4	1556	228,8	3900
4000	10016	35,7	5203	68,7	3340	107,1	2312	154,7	1822	196,3	1524	234,6	4000
4100	9809	36,6	5096	70,5	3271	109,7	2264	158,6	1784	201,2	1493	240,5	4100
4200	9602	37,5	4988	72,2	3202	112,4	2216	162,4	**1747**	**206,1**	**1461**	**246,4**	**4200**
4300	8989	38,4	4670	73,9	2998	115,1	2075	166,3	1635	211,0	1368	252,2	4300
4400	8376	39,3	4352	75,6	2794	117,8	1934	170,2	1524	215,9	1275	258,1	4400
4500	7763	40,2	4033	77,3	2589	120,4	1792	174,0	1412	220,8	1182	264,0	4500
4600	7150	41,1	3715	79,0	2385	123,1	1651	177,9	1301	225,7	1088	269,8	4600
4700	6538	42,0	3396	80,8	2180	125,8	1509	181,8	1189	230,7	995	275,7	4700
4800	5925	42,8	3078	82,5	1976	128,5	1368	185,6	1078	235,6	902	281,6	4800
4900	5312	43,7	2759	84,2	1771	131,2	1226	189,5	966	240,5	808	287,4	4900
5000	4699	44,6	2441	85,9	1567	133,8	1085	193,4	855	245,4	715	293,3	5000

blau = optimale Schaltpunkte = Schnittstellen im Diagramm
gelb = 100 km/h erreicht
Grüner Bereich = 80 bis 120 km/h
Fett gedruckte Werte = Gang der Herstellerangabe

Bewertung: Vergleich der Zugkraft F [N] => bei gleicher Geschwindigkeit im gleichen Gang!
blau = besser = Differenz größer 200 N
schwarz = gleichwertig = Differenz kleiner 200 N
rot = schlechter = Differnz größer 200 N

	5. Gang	6. Gang
Kontrolle:	4200	4200
RD = Reifendrezahl / min = Motordrehzahl / (Getriebeübersetzung x Achsübersetzung)	1775,658262	2122,369777
ZS = Zurückgelegte Strecke in m/sec = RD x Radumfang / 60	57,25358514	68,43280678
Geschwindigkeit in km/h = ZS x 3,6	206,1129065	246,3581044

Abrollumfang

Mathematische Formel Kreisumfang = U = Durchmesser x PI()

Felge	17	Abrollumfang = (17 x 25,4 + 2x 45 /100 x225) x 3,14159	
Reifenbreite (mm)	225		
Querschnitt (%)	45	Ergebnis:	1992,71222
PI()	3,141592654		

Laut ETRTO (European Tyre and Rim Technical Organisation) ist aber die korrekte Formel: Umfang = Durchmesser x 3,05

ETRTO Faktor	3,05	Ergebnis:	1934,615

Dynamischer Abrollumfang = 1,93 m