

Elektroflug

für kleine Geldbeutel

Anmerkung zu den Standschubwerten:

Ein reeller Standschub kann nur unter Laborbedingungen ermittelt werden, dies würde aber sowohl den technischen als auch den finanziellen Rahmen sprengen. Die Größen Motor- und Luftschaubenstreuungen, sowie Luftdruck- und Temperatur beeinflussen das Drehzahl/Schub-Verhältnis um bis zu 10%, dies erklärt auch unterschiedliche Schubwerte bei gleicher Luftschaube und gleicher Drehzahl. Bei gleichem Antrieb werden Sie im Gebirge somit fühlbar weniger Steigleistung erreichen als auf Meereshöhe (mit der Höhe sinkt der Luftdruck).

Für den direkten Vergleich unterschiedlicher Motoren/Luftschaubenkombinationen der Liste sind die aussagekräftigsten Werte:

Eingangsleistung (P in) und Standschub natürlich immer in Relation zur Strahlgeschwindigkeit.

Sämtliche Meßwerte sind, wenn nicht anders angegeben, mit folgenden Spannungen pro Zelle gemessen:

Bis 10A = 1,17V; ab 10A = 1,16V; ab 16A = 1,14V; ab 20A = 1,12V; ab 25A = 1,08V; ab 30A = 1,04V

- alle Messungen Klappluftschauben mit 45mm Mittelstück,
- alle Laufzeiten mit 1700er Zellen gerechnet, falls nicht anders angegeben

Gemessen wurde mit folgenden Drehzahlstellern:

- M MM 4016-3ph
- J Jeti Advance 75 opto plus hard timing
- J Jeti Advance 40 plus timing 2 (hard timing)
- L LMT 1855 Micro

Sortiert nach 1. Motor; 2. Luftschaube; 3. Schub

Schub	Drehz.	Vprop	Zellen	Volt	Strom	Laufzeit	Luftschr.	Motor	P in	Nennstrom	
Gramm	U/min.	m/s			Ampere	Min. ca.			Watt		
360	9620	20,36	10	11,7	6	9,5 /1050	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	70,20	4-8A; 12A-60 sek
420	10400	22,01	4Lipo	12,8	6,8	12,4 /1500	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	87,04	4-8A; 12A-60 sek
460	10700	22,65	4Lipo	13,6	7,6	11,1 /1500	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	103,36	4-8A; 12A-60 sek
480	11000	23,28	12	14,0	7,9	7,2 /1050	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	110,60	4-8A; 12A-60 sek
360	7500	12,07	8	9,3	5,7	10,0 /1050	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	53,01	4-8A; 12A-60 sek
370	7600	12,23	3Lipo	9,6	6	14,0 /1500	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	57,60	4-8A; 12A-60 sek
410	7870	12,66	3Lipo	10,0	6,5	12,9 /1500	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	65,00	4-8A; 12A-60 sek
520	8700	14,00	10	11,7	8,1	7,0 /1050	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	94,77	4-8A; 12A-60 sek
330	6050	15,37	7	8,2	7,5	7,6 /1050	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	61,50	4-8A; 12A-60 sek
380	6620	16,81	8	9,3	8,8	6,5 /1050	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	81,84	4-8A; 12A-60 sek
400	6700	17,02	3Lipo	9,6	9,2	9,1 /1500	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	88,32	4-8A; 12A-60 sek
240	5280	8,49	2Lipo	6,4	4,2	20,0 /1500	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	26,88	4-8A; 12A-60 sek
280	5640	9,07	6	7,0	5	11,4 /1050	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	35,00	4-8A; 12A-60 sek
510	7070	11,37	3Lipo	9,6	8	10,5 /1500	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	76,80	4-8A; 12A-60 sek
540	7300	11,74	3Lipo	10,0	8,4	10,0 /1500	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	84,00	4-8A; 12A-60 sek
270	5200	10,35	2Lipo	6,4	4,5	18,7 /1500	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	28,80	4-8A; 12A-60 sek
320	5600	11,14	6	7,0	5,1	11,2 /1050	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	35,70	4-8A; 12A-60 sek
410	6340	12,61	7	8,2	6,4	8,9 /1050	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	52,48	4-8A; 12A-60 sek
500	7000	13,93	8	9,3	7,5	7,6 /1050	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	69,75	4-8A; 12A-60 sek
520	7160	14,25	3Lipo	9,6	7,7	10,9 /1500	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	73,92	4-8A; 12A-60 sek
420	6110	12,93	7	8,2	7,3	7,8 /1050	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	59,86	4-8A; 12A-60 sek
520	6740	14,27	8	9,3	8,6	6,6 /1050	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	79,98	4-8A; 12A-60 sek
540	6850	14,50	3Lipo	9,6	8,9	9,4 /1500	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	85,44	4-8A; 12A-60 sek
580	7040	14,90	3Lipo	10,0	9,4	8,9 /1500	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	94,00	4-8A; 12A-60 sek
370	4480	17,64	2Lipo	6,4	7,4	11,4 /1500	9 x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	47,36	4-8A; 12A-60 sek
430	4720	18,58	6	7,0	8,5	6,7 /1050	9 x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	59,50	4-8A; 12A-60 sek
550	5250	20,67	7	8,2	10,5	5,4 /1050	9 x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	86,10	4-8A; 12A-60 sek
330	4940	7,95	2Lipo	6,4	5,6	15,0 /1500	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	35,84	4-8A; 12A-60 sek
390	5270	8,48	6	7,0	6,6	8,6 /1050	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	46,20	4-8A; 12A-60 sek
510	5840	9,39	7	8,2	8,3	6,9 /1050	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	68,06	4-8A; 12A-60 sek
620	6300	10,13	8	9,3	10	5,7 /1050	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	93,00	4-8A; 12A-60 sek
640	6400	10,30	3Lipo	9,6	10,4	8,1 /1500	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	99,84	4-8A; 12A-60 sek
380	4700	9,35	2Lipo	6,4	6,6	12,7 /1500	10 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	42,24	4-8A; 12A-60 sek
430	5000	9,95	6	7,0	7,4	7,7 /1050	10 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	51,80	4-8A; 12A-60 sek
550	5540	11,02	7	8,2	9,3	6,1 /1050	10 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	76,26	4-8A; 12A-60 sek

Schub Gramm	Drehz. U/min.	Vprop m/s	Zellen	Volt	Strom Ampere	Laufzeit Min. ca.	Luftschr.	Motor	P in Watt	Nennstrom	
780	7528	15,93	7	8,1	15,8	7,0 /1950	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	128,30	8-15A; 25A-15 sek
840	7795	16,50		8,5	16,9	6,6 /1950	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	143,65	8-15A; 25A-15 sek
940	8286	17,54	8	9,1	18,4	6,5 /2100	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	167,81	8-15A; 25A-15 sek
1000	8500	17,99	3Lipo	9,5	19,83	6,1 /2100	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	188,39	8-15A; 25A-15 sek
1080	8685	18,38	3Lipo	10,0	21,5	5,2 /1950	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	215,00	8-15A; 25A-15 sek
1140	9145	19,36	3Lipo	10,5	23,3	4,8 /1950	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	244,65	8-15A; 25A-15 sek
1240	9300	19,69	10	11,0	25,1	4,4 /1950	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	276,10	8-15A; 25A-15 sek
1330	9830	20,81	10	11,5	27,64	4,0 /1950	10 x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	317,86	8-15A; 25A-15 sek
1540	7360	18,69	8	7,8	32,5	5,9 /3300	12 x 6	grp cam	LMT Basic 5000 5:1	253,50	Max. 125A
1670	7550	19,18	8	8,1	35	5,5 /3300	12 x 6	grp cam	LMT Basic 5000 5:1	283,50	Max. 125A
1350	7400	21,93	8	7,8	31,5	6,1 /3300	12 x 7	aer glas	LMT Basic 5000 5:1	245,70	l max. 125A
1550	7720	22,88	8	8,1	34,4	5,6 /3300	12 x 7	aer glas	LMT Basic 5000 5:1	278,64	l max. 125A
1720	6930	20,54	8	7,8	44,2	4,3 /3300	13 x 7	grp cam	LMT Basic 5000 5:1	344,76	l max. 125A
1830	7200	21,34	8	8,1	47	4,1 /3300	13 x 7	grp cam	LMT Basic 5000 5:1	380,70	l max. 125A
620	8150	17,25	7	8,1	11,6	8,3	9 x 5	aer cam	Maxi Dancer	93,96	8-15A; 22A-60 sek
760	7800	16,51	7	8,1	14,3	6,7	9 x 5	grp cam	Maxi Dancer	115,83	8-15A; 22A-60 sek
770	9050	19,16	8	9,3	14,1	6,8	9 x 5	aer cam	Maxi Dancer	131,13	8-15A; 22A-60 sek
880	9570	20,26	3Lipo	10,0	15,8	6,1	9 x 5	aer cam	Maxi Dancer	158,00	8-15A; 22A-60 sek
940	8680	18,37	8	9,2	17,3	5,5	9 x 5	grp cam	Maxi Dancer	159,16	8-15A; 22A-60 sek
940	9960	21,08	3Lipo	10,5	17	5,6	9 x 5	aer cam	Maxi Dancer	178,50	8-15A; 22A-60 sek
1030	10390	21,99	3Lipo	11,0	18	5,3	9 x 5	aer cam	Maxi Dancer	198,00	8-15A; 22A-60 sek
1060	9250	19,58	3Lipo	10,0	19,5	4,9	9 x 5	grp cam	Maxi Dancer	195,00	8-15A; 22A-60 sek
1150	7530	15,94	3Lipo	10,5	20,8	4,6	9 x 5	grp cam	Maxi Dancer	218,40	8-15A; 22A-60 sek
870	7800	19,81	7	8,1	17,1	5,6	10 x 6,0	grp cam	Maxi Dancer	138,51	8-15A; 22A-60 sek
1070	8780	22,30	8	9,2	20,5	4,7	10 x 6,0	grp cam	Maxi Dancer	188,60	8-15A; 22A-60 sek
300	19000	37,80	6	6,5	28,2	2,8 /1400	4,7 x 4,7	grp cam prop	Mini AC 1215/12	182,74	8-15A; 20A-30 sek
520	17700	22,48	6	6,5	30	2,6 /1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/12	194,40	8-15A; 20A-30 sek
370	15330	19,47	6	7,0	16,3	4,8 /1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/16	113,29	5-10A; 18A-20 sek
300	13800	17,53	6	7,0	11,3	6,9 /1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	78,54	5-10A; 16A-20 sek
350	15180	19,28	7	8,1	13,5	5,8 /1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	109,35	5-10A; 16A-20 sek
410	16200	20,57	8	9,3	15,6	5,0 /1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	144,77	5-10A; 16A-20 sek
290	12530	21,22	6	7,0	12,5	6,2 /1400	6 x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	86,88	5-10A; 16A-20 sek
380	14050	23,79	7	8,1	15,8	4,9 /1400	6 x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	127,98	5-10A; 16A-20 sek
420	14800	25,06	8	9,1	18	4,3 /1400	6 x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	164,16	5-10A; 16A-20 sek
650	6500	16,51	6	7,0	16	6,0 6,0	10 x 6	grp cam	Mini AC Extreme	111,20	14-22A; 25A-30 sek
820	7360	18,69	7	8,0	20	4,8 4,8	10 x 6	grp cam	Mini AC Extreme	159,60	14-22A; 25A-30 sek
1050	8100	20,57	8	9,0	25	3,8 3,8	10 x 6	grp cam	Mini AC Extreme	224,00	14-22A; 25A-30 sek
800	6100	15,49	6	6,7	20	4,8 4,8	11 x 6	grp cam	Mini AC Extreme	134,40	14-22A; 25A-30 sek
1040	6900	17,53	7	7,8	25,5	3,8 3,7	11 x 6	grp cam	Mini AC Extreme	199,92	14-22A; 25A-30 sek
940	5960	15,14	6	6,7	22,6	4,2 4,3	12 x 6	grp cam	Mini AC Extreme	151,87	14-22A; 25A-30 sek
1760	4946	16,75	8	8,92	27,25	6,6 3200	15 x 8	aer cam	J Roxxy 4250-07	243,07	22-32A; 43A-60 sek
2270	6380	21,61	3Lipo	10,5	34,78	5,2 3200	15 x 8	aer cam	J Roxxy 4250-07	365,19	22-32A; 43A-60 sek
1340	5688	16,86	8	9,13	21,38	8,4 3200	13,5 7	aer glas	J Roxxy 4250-07	195,20	22-32A; 43A-60 sek
1720	6355	18,83	3Lipo	10,52	26,81	6,7 3200	13,5 7	aer glas	J Roxxy 4250-07	282,04	22-32A; 43A-60 sek
1900	6651	19,71	10	11,2	29,68	6,1 3200	13,5 7	aer glas	J Roxxy 4250-07	332,42	22-32A; 43A-60 sek
2250	7235	21,44	12	12,5	35,16	5,1 3200	13,5 7	aer glas	J Roxxy 4250-07	439,50	22-32A; 43A-60 sek
1250	5853	17,34	8	9,12	17,69	10,2 3200	13 7	grp cam	J Roxxy 4250-07	161,33	22-32A; 43A-60 sek
1560	6572	19,48	3Lipo	10,5	22	8,2 3200	13 7	grp cam	J Roxxy 4250-07	231,00	22-32A; 43A-60 sek
1720	6952	20,60	10	11,2	24,14	7,5 3200	13 7	grp cam	J Roxxy 4250-07	270,37	22-32A; 43A-60 sek
860	6320	18,73	7	7,8	18,8	5,1	12 x 7	aer glas	M Typhon-micro 15	146,64	14-22A! 35A-?sek
1000	6800	20,15	8	9,0	21,8	4,4	12 x 7	aer glas	M Typhon-micro 15	195,11	14-22A! 35A-?sek
740	8320	17,61	8	9,1	15	6,4	9 x 5	grp cam	M Typhon-micro 15	136,80	14-22A! 35A-?sek
910	9050	19,16	9	10,3	18	5,3	9 x 5	grp cam	M Typhon-micro 15	184,68	14-22A! 35A-?sek
1050	9660	20,45	10	11,4	20	4,8	9 x 5	grp cam	M Typhon-micro 15	228,00	14-22A! 35A-?sek
660	7100	18,03	7	8,0	16,5	5,8	10 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	132,00	14-22A! 35A-?sek
840	7800	19,81	8	9,1	17,6	5,5	10 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	160,51	14-22A! 35A-?sek
1080	8850	22,48	10	11,2	23	4,2	10 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	257,60	14-22A! 35A-?sek
780	6400	16,26	7	7,8	17,4	5,5	11 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	135,72	14-22A! 35A-?sek
950	7000	17,78	8	9,1	21,2	4,5	11 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	193,34	14-22A! 35A-?sek
900	6130	15,57	7	7,8	19,2	5,0	12 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	149,76	14-22A! 35A-?sek
1080	6560	16,66	8	9,0	22,3	4,3	12 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	199,59	14-22A! 35A-?sek
1260	7140	18,14	10	10,4	26,4	3,6	12 x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	274,56	14-22A! 35A-?sek

Schub Gramm	Drehz. U/min.	Vprop m/s	Zellen	Volt	Strom Ampere		Laufzeit			Luftschr.	Motor	P in Watt	Nennstrom
							Min. ca.						
960	5280	15,65	7	7,8	22,5	4,3		13	x	7	grp cam M Typhon-micro 15	175,50	14-22A! 35A-?sek
1100	5630	16,68	8	8,3	25,5	3,8		13	x	7	grp cam M Typhon-micro 15	211,65	14-22A! 35A-?sek
320	5350	21,06	5	6,0	11,6	4,9	/1050	9	x	9,3	2Blatt FSK M Typhon-micro 6	69,60	6-10A; 20A-60 sek
320	5380	21,18	2 Lipo	6,4	11,7	4,9	/1050	9	x	9,3	2Blatt FSK M Typhon-micro 6	74,88	6-10A; 20A-60 sek
340	5630	22,17	2 Lipo	6,4	12,7	6,6	/1500	9	x	9,3	2Blatt FSK M Typhon-micro 6	81,28	6-10A; 20A-60 sek
390	4650	18,31	5	6,0	13,5	4,2	/1050	9	x	9,3	2Blatt FSK st M Typhon-micro 6	81,00	6-10A; 20A-60 sek
420	4850	19,09	2Lipo	6,4	14,9	5,6	/1500	9	x	9,3	2Blatt FSK st M Typhon-micro 6	95,36	6-10A; 20A-60 sek
360	4700	18,50	5	6,0	13,2	4,3	/1050	9	x	9,3	3Blatt FSK M Typhon-micro 6	79,20	6-10A; 20A-60 sek
390	5000	19,69	2 Lipo	6,4	14,3	5,9	/1500	9	x	9,3	3Blatt FSK M Typhon-micro 6	91,52	6-10A; 20A-60 sek
355	4350	17,13	5	6,0	14,2	4,0	/1050	9	x	9,3	4Blatt FSK M Typhon-micro 6	85,20	6-10A; 20A-60 sek
360	4450	17,52	2 Lipo	6,4	14,1	6,0	/1500	9	x	9,3	4Blatt FSK M Typhon-micro 6	90,24	6-10A; 20A-60 sek
220	6650	16,89	5	6,0	7,6	7,5	/1050	8	x	6	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	45,60	6-10A; 20A-60 sek
250	6900	17,53	2 Lipo	6,4	8,3	6,9	/1050	8	x	6	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	53,12	6-10A; 20A-60 sek
280	7420	18,85	6	7,0	9,4	6,1	/1050	8	x	6	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	65,80	6-10A; 20A-60 sek
370	8200	20,83	7	8,2	11,3	5,0	/1050	8	x	6	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	92,66	6-10A; 20A-60 sek
370	8260	20,98	7	8,2	11,8	4,8	/1050	8	x	6	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	96,76	6-10A; 20A-60 sek
420	8800	22,35	8	9,3	13,5	4,2	/1050	8	x	6	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	125,55	6-10A; 20A-60 sek
430	9000	22,86	3Lipo	9,6	14,3	5,9	/1500	8	x	6	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	137,28	6-10A; 20A-60 sek
340	6050	12,81	5	6,0	9,2	6,2	/1050	9	x	5	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	55,20	6-10A; 20A-60 sek
380	6330	13,40	2 Lipo	6,4	10	8,4	/1500	9	x	5	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	64,00	6-10A; 20A-60 sek
430	6690	14,16	6	7,0	11,3	5,0	/1050	9	x	5	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	79,10	6-10A; 20A-60 sek
520	7300	15,45	7	8,2	13,7	4,2	/1050	9	x	5	grp cam 35mm M Typhon-micro 6	112,34	6-10A; 20A-60 sek
Leistungstabelle von bürstenlosen Motoren, erstellt am 05.04.2003, aktualisiert 16.06.2008													
copyright 2003-2008 by B. König, www.kb-modell.de													

Elektroflug

für kleine Geldbeutel

Anmerkung zu den Standschubwerten:

Ein reeller Standschub kann nur unter Laborbedingungen ermittelt werden, dies würde aber sowohl den technischen als auch den finanziellen Rahmen sprengen. Die Größen Motor- und Luftschaubenstreuungen, sowie Luftdruck- und Temperatur beeinflussen das Drehzahl/Schub-Verhältnis um bis zu 10%, dies erklärt auch unterschiedliche Schubwerte bei gleicher Luftschaube und gleicher Drehzahl. Bei gleichem Antrieb werden Sie im Gebirge somit fühlbar weniger Steigleistung erreichen als auf Meereshöhe (mit der Höhe sinkt der Luftdruck).

Für den direkten Vergleich unterschiedlicher Motoren/Luftschaubenkombinationen der Liste sind die aussagekräftigsten Werte:

Eingangsleistung (P in) und Standschub natürlich immer in Relation zur Strahlgeschwindigkeit.

Sämtliche Meßwerte sind, wenn nicht anders angegeben, mit folgenden Spannungen pro Zelle gemessen:

Bis 10A = 1,17V; ab 10A = 1,16V; ab 16A = 1,14V; ab 20A = 1,12V; ab 25A = 1,08V; ab 30A = 1,04V

- alle Messungen Klappluftschauben mit 45mm Mittelstück,
- alle Laufzeiten mit 1700er Zellen gerechnet, falls nicht anders angegeben

Gemessen wurde mit folgenden Drehzahlstellern:

- M MM 4016-3ph
- J Jeti Advance 75 opto plus hard timing
- J Jeti Advance 40 plus timing 2 (hard timing)
- L LMT 1855 Micro

Sortiert nach 1. Motor; 2. Schub; 3. Eingangsleistung

Schub Gramm	Drehz. U/min.	Vprop m/s	Zellen	Volt	Strom Ampere	Laufzeit Min. ca.	Luftschr.	Motor	P in Watt	Nennstrom	
240	5280	8,49	2Lipo	6,4	4,2	20,0 /1500	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	26,88	4-8A; 12A-60 sek
270	5200	10,35	2Lipo	6,4	4,5	18,7 /1500	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	28,80	4-8A; 12A-60 sek
280	5640	9,07	6	7,0	5	11,4 /1050	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	35,00	4-8A; 12A-60 sek
320	5600	11,14	6	7,0	5,1	11,2 /1050	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	35,70	4-8A; 12A-60 sek
330	4940	7,95	2Lipo	6,4	5,6	15,0 /1500	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	35,84	4-8A; 12A-60 sek
330	6050	15,37	7	8,2	7,5	7,6 /1050	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	61,50	4-8A; 12A-60 sek
360	7500	12,07	8	9,3	5,7	10,0 /1050	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	53,01	4-8A; 12A-60 sek
360	9620	20,36	10	11,7	6	9,5 /1050	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	70,20	4-8A; 12A-60 sek
370	4480	17,64	2Lipo	6,4	7,4	11,4 /1500	9 x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	47,36	4-8A; 12A-60 sek
370	7600	12,23	3Lipo	9,6	6	14,0 /1500	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	57,60	4-8A; 12A-60 sek
380	4700	9,35	2Lipo	6,4	6,6	12,7 /1500	10 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	42,24	4-8A; 12A-60 sek
380	6620	16,81	8	9,3	8,8	6,5 /1050	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	81,84	4-8A; 12A-60 sek
390	5270	8,48	6	7,0	6,6	8,6 /1050	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	46,20	4-8A; 12A-60 sek
400	6700	17,02	3Lipo	9,6	9,2	9,1 /1500	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	88,32	4-8A; 12A-60 sek
410	6340	12,61	7	8,2	6,4	8,9 /1050	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	52,48	4-8A; 12A-60 sek
410	7870	12,66	3Lipo	10,0	6,5	12,9 /1500	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	65,00	4-8A; 12A-60 sek
420	6110	12,93	7	8,2	7,3	7,8 /1050	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	59,86	4-8A; 12A-60 sek
420	10400	22,01	4Lipo	12,8	6,8	12,4 /1500	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	87,04	4-8A; 12A-60 sek
430	5000	9,95	6	7,0	7,4	7,7 /1050	10 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	51,80	4-8A; 12A-60 sek
430	4720	18,58	6	7,0	8,5	6,7 /1050	9 x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	59,50	4-8A; 12A-60 sek
460	10700	22,65	4Lipo	13,6	7,6	11,1 /1500	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	103,36	4-8A; 12A-60 sek
480	11000	23,28	12	14,0	7,9	7,2 /1050	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	110,60	4-8A; 12A-60 sek
500	7000	13,93	8	9,3	7,5	7,6 /1050	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	69,75	4-8A; 12A-60 sek
510	5840	9,39	7	8,2	8,3	6,9 /1050	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	68,06	4-8A; 12A-60 sek
510	7070	11,37	3Lipo	9,6	8	10,5 /1500	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	76,80	4-8A; 12A-60 sek
520	7160	14,25	3Lipo	9,6	7,7	10,9 /1500	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	73,92	4-8A; 12A-60 sek
520	6740	14,27	8	9,3	8,6	6,6 /1050	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	79,98	4-8A; 12A-60 sek
520	8700	14,00	10	11,7	8,1	7,0 /1050	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	94,77	4-8A; 12A-60 sek
540	7300	11,74	3Lipo	10,0	8,4	10,0 /1500	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	84,00	4-8A; 12A-60 sek
540	6850	14,50	3Lipo	9,6	8,9	9,4 /1500	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	85,44	4-8A; 12A-60 sek
550	5540	11,02	7	8,2	9,3	6,1 /1050	10 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	76,26	4-8A; 12A-60 sek
550	5250	20,67	7	8,2	10,5	5,4 /1050	9 x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	86,10	4-8A; 12A-60 sek
580	7040	14,90	3Lipo	10,0	9,4	8,9 /1500	9 x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	94,00	4-8A; 12A-60 sek
620	6300	10,13	8	9,3	10	5,7 /1050	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	93,00	4-8A; 12A-60 sek
640	6400	10,30	3Lipo	9,6	10,4	8,1 /1500	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	99,84	4-8A; 12A-60 sek

Schub	Drehz.	Vprop	Zellen	Volt	Strom		Laufzeit			Luftschr.	Motor	P in	Nennstrom
Gramm	U/min.	m/s			Ampere		Min. ca.					Watt	
780	7528	15,93	7	8,1	15,8	7,0	/1950	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	128,30	8-15A; 25A-15 sek
840	7795	16,50		8,5	16,9	6,6	/1950	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	143,65	8-15A; 25A-15 sek
940	8286	17,54	8	9,1	18,4	6,5	/2100	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	167,81	8-15A; 25A-15 sek
1000	8500	17,99	3Lipo	9,5	19,83	6,1	/2100	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	188,39	8-15A; 25A-15 sek
1080	8685	18,38	3Lipo	10,0	21,5	5,2	/1950	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	215,00	8-15A; 25A-15 sek
1140	9145	19,36	3Lipo	10,5	23,3	4,8	/1950	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	244,65	8-15A; 25A-15 sek
1240	9300	19,69	10	11,0	25,1	4,4	/1950	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	276,10	8-15A; 25A-15 sek
1330	9830	20,81	10	11,5	27,64	4,0	/1950	10	x 5	APC-E J	Hacker A30/28s	317,86	8-15A; 25A-15 sek
1350	7400	21,93	8	7,8	31,5	6,1	/3300	12	x 7	aer glas L	LMT Basic 5000 5:1	245,70	I max. 125A
1540	7360	18,69	8	7,8	32,5	5,9	/3300	12	x 6	grp cam L	LMT Basic 5000 5:1	253,50	Max. 125A
1550	7720	22,88	8	8,1	34,4	5,6	/3300	12	x 7	aer glas L	LMT Basic 5000 5:1	278,64	I max. 125A
1670	7550	19,18	8	8,1	35	5,5	/3300	12	x 6	grp cam L	LMT Basic 5000 5:1	283,50	Max. 125A
1720	6930	20,54	8	7,8	44,2	4,3	/3300	13	x 7	grp cam L	LMT Basic 5000 5:1	344,76	I max. 125A
1830	7200	21,34	8	8,1	47	4,1	/3300	13	x 7	grp cam L	LMT Basic 5000 5:1	380,70	I max. 125A
620	8150	17,25	7	8,1	11,6	8,3		9	x 5	aer cam J	Maxi Dancer	93,96	8-15A; 22A-60 sek
760	7800	16,51	7	8,1	14,3	6,7		9	x 5	grp cam J	Maxi Dancer	115,83	8-15A; 22A-60 sek
770	9050	19,16	8	9,3	14,1	6,8		9	x 5	aer cam J	Maxi Dancer	131,13	8-15A; 22A-60 sek
870	7800	19,81	7	8,1	17,1	5,6		10	x 6,0	grp cam J	Maxi Dancer	138,51	8-15A; 22A-60 sek
880	9570	20,26	3Lipo	10,0	15,8	6,1		9	x 5	aer cam J	Maxi Dancer	158,00	8-15A; 22A-60 sek
940	8680	18,37	8	9,2	17,3	5,5		9	x 5	grp cam J	Maxi Dancer	159,16	8-15A; 22A-60 sek
940	9960	21,08	3Lipo	10,5	17	5,6		9	x 5	aer cam J	Maxi Dancer	178,50	8-15A; 22A-60 sek
1030	10390	21,99	3Lipo	11,0	18	5,3		9	x 5	aer cam J	Maxi Dancer	198,00	8-15A; 22A-60 sek
1060	9250	19,58	3Lipo	10,0	19,5	4,9		9	x 5	grp cam J	Maxi Dancer	195,00	8-15A; 22A-60 sek
1070	8780	22,30	8	9,2	20,5	4,7		10	x 6,0	grp cam J	Maxi Dancer	188,60	8-15A; 22A-60 sek
1150	7530	15,94	3Lipo	10,5	20,8	4,6		9	x 5	grp cam J	Maxi Dancer	218,40	8-15A; 22A-60 sek
300	19000	37,80	6	6,5	28,2	2,8	/1400	4,7	x 4,7	grp cam prop	Mini AC 1215/12	182,74	8-15A; 20A-30 sek
520	17700	22,48	6	6,5	30	2,6	/1400	6	x 3	grp starr	Mini AC 1215/12	194,40	8-15A; 20A-30 sek
370	15330	19,47	6	7,0	16,3	4,8	/1400	6	x 3	grp starr	Mini AC 1215/16	113,29	5-10A; 18A-20 sek
290	12530	21,22	6	7,0	12,5	6,2	/1400	6	x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	86,88	5-10A; 16A-20 sek
300	13800	17,53	6	7,0	11,3	6,9	/1400	6	x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	78,54	5-10A; 16A-20 sek
350	15180	19,28	7	8,1	13,5	5,8	/1400	6	x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	109,35	5-10A; 16A-20 sek
380	14050	23,79	7	8,1	15,8	4,9	/1400	6	x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	127,98	5-10A; 16A-20 sek
410	16200	20,57	8	9,3	15,6	5,0	/1400	6	x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	144,77	5-10A; 16A-20 sek
420	14800	25,06	8	9,1	18	4,3	/1400	6	x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	164,16	5-10A; 16A-20 sek
650	6500	16,51	6	7,0	16	6,0	6,0	10	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	111,20	14-22A; 25A-30 sek
800	6100	15,49	6	6,7	20	4,8	4,8	11	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	134,40	14-22A; 25A-30 sek
820	7360	18,69	7	8,0	20	4,8	4,8	10	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	159,60	14-22A; 25A-30 sek
940	5960	15,14	6	6,7	22,6	4,2	4,3	12	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	151,87	14-22A; 25A-30 sek
1040	6900	17,53	7	7,8	25,5	3,8	3,7	11	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	199,92	14-22A; 25A-30 sek
1050	8100	20,57	8	9,0	25	3,8	3,8	10	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	224,00	14-22A; 25A-30 sek
1250	5853	17,34	8	9,12	17,69	10,2	3200	13	7	grp cam J	Roxy 4250-07	161,33	22-32A; 43A-60 sek
1340	5688	16,86	8	9,13	21,38	8,4	3200	13,5	7	aer glas J	Roxy 4250-07	195,20	22-32A; 43A-60 sek
1560	6572	19,48	3Lipo	10,5	22	8,2	3200	13	7	grp cam J	Roxy 4250-07	231,00	22-32A; 43A-60 sek
1720	6952	20,60	10	11,2	24,14	7,5	3200	13	7	grp cam J	Roxy 4250-07	270,37	22-32A; 43A-60 sek
1720	6355	18,83	3Lipo	10,52	26,81	6,7	3200	13,5	7	aer glas J	Roxy 4250-07	282,04	22-32A; 43A-60 sek
1760	4946	16,75	8	8,92	27,25	6,6	3200	15	x 8	aer cam J	Roxy 4250-07	243,07	22-32A; 43A-60 sek
1900	6651	19,71	10	11,2	29,68	6,1	3200	13,5	7	aer glas J	Roxy 4250-07	332,42	22-32A; 43A-60 sek
2250	7235	21,44	12	12,5	35,16	5,1	3200	13,5	7	aer glas J	Roxy 4250-07	439,50	22-32A; 43A-60 sek
2270	6380	21,61	3Lipo	10,5	34,78	5,2	3200	15	x 8	aer cam J	Roxy 4250-07	365,19	22-32A; 43A-60 sek
660	7100	18,03	7	8,0	16,5	5,8		10	x 6	grp cam M	Typhon-micro 15	132,00	14-22A! 35A-?sek
740	8320	17,61	8	9,1	15	6,4		9	x 5	grp cam M	Typhon-micro 15	136,80	14-22A! 35A-?sek
780	6400	16,26	7	7,8	17,4	5,5		11	x 6	grp cam M	Typhon-micro 15	135,72	14-22A! 35A-?sek
840	7800	19,81	8	9,1	17,6	5,5		10	x 6	grp cam M	Typhon-micro 15	160,51	14-22A! 35A-?sek
860	6320	18,73	7	7,8	18,8	5,1		12	x 7	aer glas M	Typhon-micro 15	146,64	14-22A! 35A-?sek
900	6130	15,57	7	7,8	19,2	5,0		12	x 6	grp cam M	Typhon-micro 15	149,76	14-22A! 35A-?sek
910	9050	19,16	9	10,3	18	5,3		9	x 5	grp cam M	Typhon-micro 15	184,68	14-22A! 35A-?sek
950	7000	17,78	8	9,1	21,2	4,5		11	x 6	grp cam M	Typhon-micro 15	193,34	14-22A! 35A-?sek
960	5280	15,65	7	7,8	22,5	4,3		13	x 7	grp cam M	Typhon-micro 15	175,50	14-22A! 35A-?sek
1000	6800	20,15	8	9,0	21,8	4,4		12	x 7	aer glas M	Typhon-micro 15	195,11	14-22A! 35A-?sek
1050	9660	20,45	10	11,4	20	4,8		9	x 5	grp cam M	Typhon-micro 15	228,00	14-22A! 35A-?sek
1080	6560	16,66	8	9,0	22,3	4,3		12	x 6	grp cam M	Typhon-micro 15	199,59	14-22A! 35A-?sek
1080	8850	22,48	10	11,2	23	4,2		10	x 6	grp cam M	Typhon-micro 15	257,60	14-22A! 35A-?sek

Schub Gramm	Drehz. U/min.	Vprop m/s	Zellen	Volt	Strom Ampere		Laufzeit Min. ca.			Luftschr.	Motor	P in Watt	Nennstrom
1100	5630	16,68	8	8,3	25,5	3,8		13	x 7	grp cam	M Typhon-micro 15	211,65	14-22A! 35A-?sek
1260	7140	18,14	10	10,4	26,4	3,6		12	x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	274,56	14-22A! 35A-?sek
220	6650	16,89	5	6,0	7,6	7,5	/1050	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	45,60	6-10A; 20A-60 sek
250	6900	17,53	2 Lipo	6,4	8,3	6,9	/1050	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	53,12	6-10A; 20A-60 sek
280	7420	18,85	6	7,0	9,4	6,1	/1050	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	65,80	6-10A; 20A-60 sek
320	5350	21,06	5	6,0	11,6	4,9	/1050	9	x 9,3	2Blatt FSK	M Typhon-micro 6	69,60	6-10A; 20A-60 sek
320	5380	21,18	2 Lipo	6,4	11,7	4,9	/1050	9	x 9,3	2Blatt FSK	M Typhon-micro 6	74,88	6-10A; 20A-60 sek
340	6050	12,81	5	6,0	9,2	6,2	/1050	9	x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	55,20	6-10A; 20A-60 sek
340	5630	22,17	2 Lipo	6,4	12,7	6,6	/1500	9	x 9,3	2Blatt FSK	M Typhon-micro 6	81,28	6-10A; 20A-60 sek
355	4350	17,13	5	6,0	14,2	4,0	/1050	9	x 9,3	4Blatt FSK	M Typhon-micro 6	85,20	6-10A; 20A-60 sek
360	4700	18,50	5	6,0	13,2	4,3	/1050	9	x 9,3	3Blatt FSK	M Typhon-micro 6	79,20	6-10A; 20A-60 sek
360	4450	17,52	2 Lipo	6,4	14,1	6,0	/1500	9	x 9,3	4Blatt FSK	M Typhon-micro 6	90,24	6-10A; 20A-60 sek
370	8200	20,83	7	8,2	11,3	5,0	/1050	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	92,66	6-10A; 20A-60 sek
370	8260	20,98	7	8,2	11,8	4,8	/1050	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	96,76	6-10A; 20A-60 sek
380	6330	13,40	2 Lipo	6,4	10	8,4	/1500	9	x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	64,00	6-10A; 20A-60 sek
390	4650	18,31	5	6,0	13,5	4,2	/1050	9	x 9,3	2Blatt FSK st	M Typhon-micro 6	81,00	6-10A; 20A-60 sek
390	5000	19,69	2 Lipo	6,4	14,3	5,9	/1500	9	x 9,3	3Blatt FSK	M Typhon-micro 6	91,52	6-10A; 20A-60 sek
420	4850	19,09	2Lipo	6,4	14,9	5,6	/1500	9	x 9,3	2Blatt FSK st	M Typhon-micro 6	95,36	6-10A; 20A-60 sek
420	8800	22,35	8	9,3	13,5	4,2	/1050	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	125,55	6-10A; 20A-60 sek
430	6690	14,16	6	7,0	11,3	5,0	/1050	9	x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	79,10	6-10A; 20A-60 sek
430	9000	22,86	3Lipo	9,6	14,3	5,9	/1500	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	137,28	6-10A; 20A-60 sek
520	7300	15,45	7	8,2	13,7	4,2	/1050	9	x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	112,34	6-10A; 20A-60 sek
Leistungstabelle von bürstenlosen Motoren, erstellt am 05.04.2003, aktualisiert 16.06.2008													
copyright 2003-2008 by B. König, www.kb-modell.de													

Elektroflug

für kleine Geldbeutel

Anmerkung zu den Standschubwerten:

Ein reeller Standschub kann nur unter Laborbedingungen ermittelt werden, dies würde aber sowohl den technischen als auch den finanziellen Rahmen sprengen. Die Größen Motor- und Luftschaubenstreuungen, sowie Luftdruck- und Temperatur beeinflussen das Drehzahl/Schub-Verhältnis um bis zu 10%, dies erklärt auch unterschiedliche Schubwerte bei gleicher Luftschaube und gleicher Drehzahl. Bei gleichem Antrieb werden Sie im Gebirge somit fühlbar weniger Steigleistung erreichen als auf Meereshöhe (mit der Höhe sinkt der Luftdruck).

Für den direkten Vergleich unterschiedlicher Motoren/Luftschaubenkombinationen der Liste sind die aussagekräftigsten Werte:

Eingangsleistung (P in) und Standschub natürlich immer in Relation zur Strahlgeschwindigkeit.

Sämtliche Meßwerte sind, wenn nicht anders angegeben, mit folgenden Spannungen pro Zelle gemessen:

Bis 10A = 1,17V; ab 10A = 1,16V; ab 16A = 1,14V; ab 20A = 1,12V; ab 25A = 1,08V; ab 30A = 1,04V

- alle Messungen Klappluftschauben mit 45mm Mittelstück,
- alle Laufzeiten mit 1700er Zellen gerechnet, falls nicht anders angegeben

Gemessen wurde mit folgenden Drehzahlstellern:

- M MM 4016-3ph
- J Jeti Advance 75 opto plus hard timing
- J Jeti Advance 40 plus timing 2 (hard timing)
- L LMT 1855 Micro

Sortiert nach 1. Schub; 2. Eingangsleistung

Schub	Drehz.	Vprop	Zellen	Volt	Strom		Laufzeit		Luftschr.	Motor	P in	Nennstrom
Gramm	U/min.	m/s			Ampere		Min. ca.				Watt	
220	6650	16,89	5	6,0	7,6	7,5	/1050	8 x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	45,60	6-10A; 20A-60 sek
240	5280	8,49	2Lipo	6,4	4,2	20,0	/1500	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	26,88	4-8A; 12A-60 sek
250	6900	17,53	2 Lipo	6,4	8,3	6,9	/1050	8 x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	53,12	6-10A; 20A-60 sek
270	5200	10,35	2Lipo	6,4	4,5	18,7	/1500	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	28,80	4-8A; 12A-60 sek
280	5640	9,07	6	7,0	5	11,4	/1050	9 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	35,00	4-8A; 12A-60 sek
280	7420	18,85	6	7,0	9,4	6,1	/1050	8 x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	65,80	6-10A; 20A-60 sek
290	12530	21,22	6	7,0	12,5	6,2	/1400	6 x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	86,88	5-10A; 16A-20 sek
300	13800	17,53	6	7,0	11,3	6,9	/1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	78,54	5-10A; 16A-20 sek
300	19000	37,80	6	6,5	28,2	2,8	/1400	4,7 x 4,7	grp cam prop	Mini AC 1215/12	182,74	8-15A; 20A-30 sek
320	5600	11,14	6	7,0	5,1	11,2	/1050	9 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	35,70	4-8A; 12A-60 sek
320	5350	21,06	5	6,0	11,6	4,9	/1050	9 x 9,3	2Blatt FSK	M Typhon-micro 6	69,60	6-10A; 20A-60 sek
320	5380	21,18	2 Lipo	6,4	11,7	4,9	/1050	9 x 9,3	2Blatt FSK	M Typhon-micro 6	74,88	6-10A; 20A-60 sek
330	4940	7,95	2Lipo	6,4	5,6	15,0	/1500	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	35,84	4-8A; 12A-60 sek
330	6050	15,37	7	8,2	7,5	7,6	/1050	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	61,50	4-8A; 12A-60 sek
340	6050	12,81	5	6,0	9,2	6,2	/1050	9 x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	55,20	6-10A; 20A-60 sek
340	5630	22,17	2 Lipo	6,4	12,7	6,6	/1500	9 x 9,3	2Blatt FSK	M Typhon-micro 6	81,28	6-10A; 20A-60 sek
350	15180	19,28	7	8,1	13,5	5,8	/1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	109,35	5-10A; 16A-20 sek
355	4350	17,13	5	6,0	14,2	4,0	/1050	9 x 9,3	4Blatt FSK	M Typhon-micro 6	85,20	6-10A; 20A-60 sek
360	7500	12,07	8	9,3	5,7	10,0	/1050	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	53,01	4-8A; 12A-60 sek
360	9620	20,36	10	11,7	6	9,5	/1050	7 x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	70,20	4-8A; 12A-60 sek
360	4700	18,50	5	6,0	13,2	4,3	/1050	9 x 9,3	3Blatt FSK	M Typhon-micro 6	79,20	6-10A; 20A-60 sek
360	4450	17,52	2 Lipo	6,4	14,1	6,0	/1500	9 x 9,3	4Blatt FSK	M Typhon-micro 6	90,24	6-10A; 20A-60 sek
370	4480	17,64	2Lipo	6,4	7,4	11,4	/1500	9 x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	47,36	4-8A; 12A-60 sek
370	7600	12,23	3Lipo	9,6	6	14,0	/1500	8 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	57,60	4-8A; 12A-60 sek
370	8200	20,83	7	8,2	11,3	5,0	/1050	8 x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	92,66	6-10A; 20A-60 sek
370	8260	20,98	7	8,2	11,8	4,8	/1050	8 x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	96,76	6-10A; 20A-60 sek
370	15330	19,47	6	7,0	16,3	4,8	/1400	6 x 3	grp starr	Mini AC 1215/16	113,29	5-10A; 18A-20 sek
380	4700	9,35	2Lipo	6,4	6,6	12,7	/1500	10 x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	42,24	4-8A; 12A-60 sek
380	6330	13,40	2 Lipo	6,4	10	8,4	/1500	9 x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	64,00	6-10A; 20A-60 sek
380	6620	16,81	8	9,3	8,8	6,5	/1050	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	81,84	4-8A; 12A-60 sek
380	14050	23,79	7	8,1	15,8	4,9	/1400	6 x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	127,98	5-10A; 16A-20 sek
390	5270	8,48	6	7,0	6,6	8,6	/1050	10 x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	46,20	4-8A; 12A-60 sek
390	4650	18,31	5	6,0	13,5	4,2	/1050	9 x 9,3	2Blatt FSK st	M Typhon-micro 6	81,00	6-10A; 20A-60 sek
390	5000	19,69	2 Lipo	6,4	14,3	5,9	/1500	9 x 9,3	3Blatt FSK	M Typhon-micro 6	91,52	6-10A; 20A-60 sek
400	6700	17,02	3Lipo	9,6	9,2	9,1	/1500	8 x 6	APC slow	AC 28/7-35 D	88,32	4-8A; 12A-60 sek

Schub Gramm	Drehz. U/min.	Vprop m/s	Zellen	Volt	Strom Ampere		Laufzeit Min. ca.			Luftschr.	Motor	P in Watt	Nennstrom
410	6340	12,61	7	8,2	6,4	8,9	/1050	9	x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	52,48	4-8A; 12A-60 sek
410	7870	12,66	3Lipo	10,0	6,5	12,9	/1500	8	x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	65,00	4-8A; 12A-60 sek
410	16200	20,57	8	9,3	15,6	5,0	/1400	6	x 3	grp starr	Mini AC 1215/20	144,77	5-10A; 16A-20 sek
420	6110	12,93	7	8,2	7,3	7,8	/1050	9	x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	59,86	4-8A; 12A-60 sek
420	10400	22,01	4Lipo	12,8	6,8	12,4	/1500	7	x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	87,04	4-8A; 12A-60 sek
420	4850	19,09	2Lipo	6,4	14,9	5,6	/1500	9	x 9,3	2Blatt FSK st	M Typhon-micro 6	95,36	6-10A; 20A-60 sek
420	8800	22,35	8	9,3	13,5	4,2	/1050	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	125,55	6-10A; 20A-60 sek
420	14800	25,06	8	9,1	18	4,3	/1400	6	x 4	rob starr	Mini AC 1215/20	164,16	5-10A; 16A-20 sek
430	5000	9,95	6	7,0	7,4	7,7	/1050	10	x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	51,80	4-8A; 12A-60 sek
430	4720	18,58	6	7,0	8,5	6,7	/1050	9	x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	59,50	4-8A; 12A-60 sek
430	6690	14,16	6	7,0	11,3	5,0	/1050	9	x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	79,10	6-10A; 20A-60 sek
430	9000	22,86	3Lipo	9,6	14,3	5,9	/1500	8	x 6	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	137,28	6-10A; 20A-60 sek
460	10700	22,65	4Lipo	13,6	7,6	11,1	/1500	7	x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	103,36	4-8A; 12A-60 sek
480	11000	23,28	12	14,0	7,9	7,2	/1050	7	x 5	APC-E	AC 28/7-35 D	110,60	4-8A; 12A-60 sek
500	7000	13,93	8	9,3	7,5	7,6	/1050	9	x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	69,75	4-8A; 12A-60 sek
510	5840	9,39	7	8,2	8,3	6,9	/1050	10	x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	68,06	4-8A; 12A-60 sek
510	7070	11,37	3Lipo	9,6	8	10,5	/1500	9	x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	76,80	4-8A; 12A-60 sek
520	7160	14,25	3Lipo	9,6	7,7	10,9	/1500	9	x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	73,92	4-8A; 12A-60 sek
520	6740	14,27	8	9,3	8,6	6,6	/1050	9	x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	79,98	4-8A; 12A-60 sek
520	8700	14,00	10	11,7	8,1	7,0	/1050	8	x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	94,77	4-8A; 12A-60 sek
520	7300	15,45	7	8,2	13,7	4,2	/1050	9	x 5	grp cam 35mm	M Typhon-micro 6	112,34	6-10A; 20A-60 sek
520	17700	22,48	6	6,5	30	2,6	/1400	6	x 3	grp starr	Mini AC 1215/12	194,40	8-15A; 20A-30 sek
540	7300	11,74	3Lipo	10,0	8,4	10,0	/1500	9	x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	84,00	4-8A; 12A-60 sek
540	6850	14,50	3Lipo	9,6	8,9	9,4	/1500	9	x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	85,44	4-8A; 12A-60 sek
550	5540	11,02	7	8,2	9,3	6,1	/1050	10	x 4,7	APC slow	AC 28/7-35 D	76,26	4-8A; 12A-60 sek
550	5250	20,67	7	8,2	10,5	5,4	/1050	9	x 9,3	2Blatt FSKstarr	AC 28/7-35 D	86,10	4-8A; 12A-60 sek
580	7040	14,90	3Lipo	10,0	9,4	8,9	/1500	9	x 5	grp cam	AC 28/7-35 D	94,00	4-8A; 12A-60 sek
620	6300	10,13	8	9,3	10	5,7	/1050	10	x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	93,00	4-8A; 12A-60 sek
620	8150	17,25	7	8,1	11,6	8,3		9	x 5	aer cam	J Maxi Dancer	93,96	8-15A; 22A-60 sek
640	6400	10,30	3Lipo	9,6	10,4	8,1	/1500	10	x 3,8	APC slow	AC 28/7-35 D	99,84	4-8A; 12A-60 sek
650	6500	16,51	6	7,0	16	6,0	6,0	10	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	111,20	14-22A; 25A-30 sek
660	7100	18,03	7	8,0	16,5	5,8		10	x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	132,00	14-22A! 35A-?sek
740	8320	17,61	8	9,1	15	6,4		9	x 5	grp cam	M Typhon-micro 15	136,80	14-22A! 35A-?sek
760	7800	16,51	7	8,1	14,3	6,7		9	x 5	grp cam	J Maxi Dancer	115,83	8-15A; 22A-60 sek
770	9050	19,16	8	9,3	14,1	6,8		9	x 5	aer cam	J Maxi Dancer	131,13	8-15A; 22A-60 sek
780	7528	15,93	7	8,1	15,8	7,0	/1950	10	x 5	APC-E	J Hacker A30/28s	128,30	8-15A; 25A-15 sek
780	6400	16,26	7	7,8	17,4	5,5		11	x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	135,72	14-22A! 35A-?sek
800	6100	15,49	6	6,7	20	4,8	4,8	11	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	134,40	14-22A; 25A-30 sek
820	7360	18,69	7	8,0	20	4,8	4,8	10	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	159,60	14-22A; 25A-30 sek
840	7795	16,50		8,5	16,9	6,6	/1950	10	x 5	APC-E	J Hacker A30/28s	143,65	8-15A; 25A-15 sek
840	7800	19,81	8	9,1	17,6	5,5		10	x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	160,51	14-22A! 35A-?sek
860	6320	18,73	7	7,8	18,8	5,1		12	x 7	aer glas	M Typhon-micro 15	146,64	14-22A! 35A-?sek
870	7800	19,81	7	8,1	17,1	5,6		10	x 6,0	grp cam	J Maxi Dancer	138,51	8-15A; 22A-60 sek
880	9570	20,26	3Lipo	10,0	15,8	6,1		9	x 5	aer cam	J Maxi Dancer	158,00	8-15A; 22A-60 sek
900	6130	15,57	7	7,8	19,2	5,0		12	x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	149,76	14-22A! 35A-?sek
910	9050	19,16	9	10,3	18	5,3		9	x 5	grp cam	M Typhon-micro 15	184,68	14-22A! 35A-?sek
940	5960	15,14	6	6,7	22,6	4,2	4,3	12	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	151,87	14-22A; 25A-30 sek
940	8680	18,37	8	9,2	17,3	5,5		9	x 5	grp cam	J Maxi Dancer	159,16	8-15A; 22A-60 sek
940	8286	17,54	8	9,1	18,4	6,5	/2100	10	x 5	APC-E	J Hacker A30/28s	167,81	8-15A; 25A-15 sek
940	9960	21,08	3Lipo	10,5	17	5,6		9	x 5	aer cam	J Maxi Dancer	178,50	8-15A; 22A-60 sek
950	7000	17,78	8	9,1	21,2	4,5		11	x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	193,34	14-22A! 35A-?sek
960	5280	15,65	7	7,8	22,5	4,3		13	x 7	grp cam	M Typhon-micro 15	175,50	14-22A! 35A-?sek
1000	8500	17,99	3Lipo	9,5	19,83	6,1	/2100	10	x 5	APC-E	J Hacker A30/28s	188,39	8-15A; 25A-15 sek
1000	6800	20,15	8	9,0	21,8	4,4		12	x 7	aer glas	M Typhon-micro 15	195,11	14-22A! 35A-?sek
1030	10390	21,99	3Lipo	11,0	18	5,3		9	x 5	aer cam	J Maxi Dancer	198,00	8-15A; 22A-60 sek
1040	6900	17,53	7	7,8	25,5	3,8	3,7	11	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	199,92	14-22A; 25A-30 sek
1050	8100	20,57	8	9,0	25	3,8	3,8	10	x 6	grp cam	Mini AC Extreme	224,00	14-22A; 25A-30 sek
1050	9660	20,45	10	11,4	20	4,8		9	x 5	grp cam	M Typhon-micro 15	228,00	14-22A! 35A-?sek
1060	9250	19,58	3Lipo	10,0	19,5	4,9		9	x 5	grp cam	J Maxi Dancer	195,00	8-15A; 22A-60 sek
1070	8780	22,30	8	9,2	20,5	4,7		10	x 6,0	grp cam	J Maxi Dancer	188,60	8-15A; 22A-60 sek
1080	6560	16,66	8	9,0	22,3	4,3		12	x 6	grp cam	M Typhon-micro 15	199,59	14-22A! 35A-?sek
1080	8685	18,38	3Lipo	10,0	21,5	5,2	/1950	10	x 5	APC-E	J Hacker A30/28s	215,00	8-15A; 25A-15 sek

Schub Gramm	Drehz. U/min.	Vprop m/s	Zellen	Volt	Strom Ampere	Laufzeit Min. ca.				Luftschr.	Motor	P in Watt	Nennstrom	
1080	8850	22,48	10	11,2	23	4,2	10	x	6	grp cam	M Typhon-micro 15	257,60	I> 14-22A! 35A-?sek	
1100	5630	16,68	8	8,3	25,5	3,8	13	x	7	grp cam	M Typhon-micro 15	211,65	I> 14-22A! 35A-?sek	
1140	9145	19,36	3Lipo	10,5	23,3	4,8	/1950	10	x	5	APC-E	J Hacker A30/28s	244,65	8-15A; 25A-15 sek
1150	7530	15,94	3Lipo	10,5	20,8	4,6		9	x	5	grp cam	J Maxi Dancer	218,40	8-15A; 22A-60 sek
1240	9300	19,69	10	11,0	25,1	4,4	/1950	10	x	5	APC-E	J Hacker A30/28s	276,10	8-15A; 25A-15 sek
1250	5853	17,34	8	9,12	17,69	10,2	3200	13	7	grp cam	J Roxxy 4250-07	161,33	22-32A; 43A-60 sek	
1260	7140	18,14	10	10,4	26,4	3,6		12	x	6	grp cam	M Typhon-micro 15	274,56	I> 14-22A! 35A-?sek
1330	9830	20,81	10	11,5	27,64	4,0	/1950	10	x	5	APC-E	J Hacker A30/28s	317,86	I> 8-15A; 25A-15 sek
1340	5688	16,86	8	9,13	21,38	8,4	3200	13,5	7	aer glas	J Roxxy 4250-07	195,20	22-32A; 43A-60 sek	
1350	7400	21,93	8	7,8	31,5	6,1	/3300	12	x	7	aer glas	L LMT Basic 5000 5:1	245,70	I max. 125A
1540	7360	18,69	8	7,8	32,5	5,9	/3300	12	x	6	grp cam	L LMT Basic 5000 5:1	253,50	Max. 125A
1550	7720	22,88	8	8,1	34,4	5,6	/3300	12	x	7	aer glas	L LMT Basic 5000 5:1	278,64	I max. 125A
1560	6572	19,48	3Lipo	10,5	22	8,2	3200	13	7	grp cam	J Roxxy 4250-07	231,00	22-32A; 43A-60 sek	
1670	7550	19,18	8	8,1	35	5,5	/3300	12	x	6	grp cam	L LMT Basic 5000 5:1	283,50	Max. 125A
1720	6952	20,60	10	11,2	24,14	7,5	3200	13	7	grp cam	J Roxxy 4250-07	270,37	22-32A; 43A-60 sek	
1720	6355	18,83	3Lipo	10,52	26,81	6,7	3200	13,5	7	aer glas	J Roxxy 4250-07	282,04	22-32A; 43A-60 sek	
1720	6930	20,54	8	7,8	44,2	4,3	/3300	13	x	7	grp cam	L LMT Basic 5000 5:1	344,76	I max. 125A
1760	4946	16,75	8	8,92	27,25	6,6	3200	15	x	8	aer cam	J Roxxy 4250-07	243,07	22-32A; 43A-60 sek
1830	7200	21,34	8	8,1	47	4,1	/3300	13	x	7	grp cam	L LMT Basic 5000 5:1	380,70	I max. 125A
1900	6651	19,71	10	11,2	29,68	6,1	3200	13,5	7	aer glas	J Roxxy 4250-07	332,42	22-32A; 43A-60 sek	
2250	7235	21,44	12	12,5	35,16	5,1	3200	13,5	7	aer glas	J Roxxy 4250-07	439,50	22-32A; 43A-60 sek	
2270	6380	21,61	3Lipo	10,5	34,78	5,2	3200	15	x	8	aer cam	J Roxxy 4250-07	365,19	22-32A; 43A-60 sek
Leistungstabelle von bürstenlosen Motoren, erstellt am 05.04.2003, aktualisiert 16.06.2008														
copyright 2003-2008 by B. König, www.kb-modell.de														