Länge [cm] ΔLänge [c	cm] Masse [g]	Steigu	ng [s*min] ∆steig	ung [s*min] Steigung	[s^2/rad] ΔSteigung	[s^2/rad] Iz [kg	r*m^2]	Δlz [kg*m^2]		
15,0	0,5	9,85	0,1705	0,0007	1,628	0,007	0,00376	0,00013		
20,0	0,5	9,85	0,1309	0,0009	1,250	0,009	0,00384	0,00010		
15,0	0,5	19,70	0,0889	0,0009	0,849	0,009	0,00392	0,00014		
20,0	0,5	19,70	0,0691	0,0005	0,660	0,005	0,00406	0,00011		
Tabelle 8: Trägheit	smoment									
Messung Nr. Gewichts	position [cm] ΔGewicht	sposition [cm] Frequ	enz [rpm] ΔFrequ	uenz [rpm] Zeit [s]	ΔZeit [s]	Endfi	requenz [rpm]	ΔEndfreqiuenz[rpm] [Ourschnittsfrq. [rpm] /	∆ Durchschnittsfrq. [rpm]
1	15,0	0,5	669,9	0,3	110,0	1,0	624,4	0,5	646,9	0,5
2	15,0	0,5	422,0	0,4	70,0	1,0	403,5	0,5	412,7	0,5
3	15,0	0,5	334,8	0,3	57,0	1,0	322,8	0,4	328,8	0,4
4	15,0	0,5	255,0	0,3	43,0	1,0	248,1	0,3	251,5	0,3
5	20,0	0,5	601,9	0,4	76,0	2,0	573,4	0,8	587,5	0,8
6	20,0	0,5	492,0	0,3	63,0	1,0	472,6	0,4	482,2	0,4
7	20,0	0,5	381,4	0,3	50,0	1,0	369,4	0,4	375,4	0,4
8	20,0	0,5	267,0	0,3	34,0	1,0	261,3	0,3	264,1	0,3
9	15,0	0,5	628,4	0,3	54,0	1,0	607,1	0,5	617,7	0,5
10	15,0	0,5	547,0	0,3	48,0	1,0	530,5	0,4	538,7	0,4
11	15,0	0,5	425,4	0,3	38,0	1,0	415,2	0,4	420,3	0,4
12	15,0	0,5	261,5	0,3	24,0	1,0	257,5	0,3	259,5	0,3
13	20,0	0,5	662,4	0,3	45,0	1,0	643,6	0,5	653,0	0,5
14	20,0	0,5	580,0	0,3	40,0	1,0	565,4	0,5	572,6	0,5
15	20,0	0,5	462,0	0,3	31,0	1,0	452,9	0,4	457,5	0,4
16	20,0	0,5	373,3	0,3	26,0	1,0	367,1	0,4	370,2	0,4
Tabelle 7: Präzessi	onszeiten									
Dämpfun	gskonstante ΔDämpfur	ngskonstante								
	0,0006394	0,0000020								
Messung Nr. Zeit für 10	0 Umläufe [s] ∆Zeit für			tionsfrq. [rpm] Umlauffr						
1	18,9	0,3	515,0	0,3	3,33	0,05	53,93	0,03		
2	19,5	0,3	480	5	3,22	0,05	50,3	0,5		
3	20,3	0,3	465	5	3,09	0,05	48,7	0,5		
4	25,2	0,3	380,0	0,3	2,49	0,03	39,79	0,03		
5	27,6	0,3	355,0	0,3	2,275	0,025	37,18	0,03		
6	29,2	0,6	334,4	0,3	2,16	0,04	35,02	0,03		
7	31,0	0,3	307,0	0,3	2,030	0,020	32,15	0,03		
8	24,0	0,3	402,0	0,3	2,62	0,03	42,10	0,03		
9	19,5	0,3	494,0	0,3	3,22	0,05	51,73	0,03		
10	21,6	0,3	448,8	0,3	2,91	0,04	47,00	0,03		
Tabelle 9: Um	lauf der moment Drehric	htung								
	quenz [rpm] Δ Eigenfre							Δ Nutationsfrq. [rad/s]		
1	541,0	0,3	56,65	0,03	495	5	51,8	0,5		
2	488,1	0,3	51,11	0,03	450	5	47,1	0,5		
3	531,8	0,3	55,69	0,03	490	5	51,3	0,5		
4	580,4	0,3	60,78	0,03	535	5	56,0	0,5		
5	614,8	0,3	64,38	0,03	570	5	59,7	0,5		
6	570,0	0,3	59,69	0,03	525	5	55,0	0,5		
7	561,0	0,3	58,75	0,03	515	5	53,9	0,5		
8	501,3	0,3	52,50	0,03	455	5	47,6	0,5		
9	373,3	0,3	39,09	0,03	345	5	36,1	0,5		
10	451,5	0,3	47,28	0,03	425	5	44,5	0,5		
Tabelle 10: No	utation bei kleiner Ausler	nkung								