



250,00	6,00	34,00	178,00	248,75			
300,00	2,25	26,25	187,75	247,75			
<b>Eichung Länge</b>							
$\Delta L1$ [mV]	$\Delta L2$ [mV]	$\Delta L3$ [mV]	$\Delta L4$ [mV]	$\Delta L$ [mV]	$\Delta L$ [mm]		
26	30	30	30	27,00	0	<b>Steigung :</b>	<b>-0,06</b>
43	50	48	47	45,00	-1		
58	67	65	63	61,00	-2	<b>Achsenabschn:</b>	<b>1,61</b>
78	85	82	78	79,00	-3		
94	103	100	95	95,00	-4	<b><math>\Delta L[\text{mm}] = -0.06 * \Delta L[\text{mV}]</math></b>	
				99,00			
<b>Eichung Kraft</b>							
				$Ruhekraft$ [mV]	$Kraft$ [p]		
114				101,00	10,00		
121				120,00	50,00		
137				135,00	100,00	<b>Steigung</b>	<b>3,59</b>
147				150,00	150,00		
157				160,00	200,00	<b>Achsenabschn.</b>	<b>-372,03</b>
175				173,00	250,00		
182				183,00	300,00	<b><math>K [p] = 3.81 * K[\text{mV}] - 429.95</math></b>	
<b>Auswertung (Ruhedehnung, isometr. u. isotone Maxima)</b>							
Vorbelastung [p]	$Ruהלänge$ [mm]	$Ruhekraft$ [p]	$\Delta L$ [mm] (isoton)	$isoton. Maxima$	$isometr. Maxima$		
10,00	20,00	-9,91	-5,87	14,13	396,13	<b>Ruhedehnung : Ruhekraft vs.</b>	
50,00	21,22	58,21	-3,90	17,32	409,57		
100,00	21,82	111,99	-3,32	18,50	436,46	<b>isot. Maxima : Vorbelastung</b>	
150,00	22,31	165,77	-2,84	19,47	463,35		
200,00	22,44	201,62	-2,44	20,00	489,35	<b>isom. Maxima : Maximalkraft</b>	
250,00	22,57	248,23	-1,65	20,93	519,82		
300,00	22,79	284,09	-1,41	21,38	516,24		

Rohdaten	Unterstützungs-Zuckung			
Kraft [p]	Ruhelänge [mV]	Maxlänge [mV]	Ruhekraft [mV]	Maxkraft [mV]
50	26	96	120	115
50	30	102	125	123
50	30	95	120	116
50	31	105	125	128
100	28	85	123	137
100	33	85	128	137
100	32	90	124	144
100	30	87	119	140
150	27	64	118	145
150	30	78	126	150
150	30	80	120	153
150	31	73	125	142
200	28	54	123	160
200	33	62	130	156
200	32	66	128	165
200	32	60	128	170
250	28	44	127	179
250	32	54	129	182
250	30	51	118	175
250	32	53	128	174
300	29	39	120	183
300	33	47	126	194
300	30	46	119	195
300	31	43	125	182
350	28	31	117	191
350	33	38	130	209
350	31	33	122	191
350	33	38	128	209
400	26	26	122	208
400	29	30	119	223
400	28	29	119	218
400	30	29	126	211
<b>Mittelwerte</b>				

Nachbelastung [p]	Ruhelänge [mV]	Maxlänge [mV]	Ruhekraft [mV]	Maxkraft [mV]			
50,00	30,19	99,50	122,50	120,50			
100,00	30,19	86,75	123,50	139,50			
150,00	30,19	73,75	122,25	147,50			
200,00	30,19	60,50	127,25	162,75			
250,00	30,19	50,50	125,50	177,50			
300,00	30,19	43,75	122,50	188,50			
350,00	30,19	35,00	124,25	200,00			
400,00	30,19	28,50	121,50	215,00			
<i>Nachbelastung [p]</i>	Ruhelänge [mm]	<i>Maxlänge [mm]</i>	Ruhekraft [p]	Maxkraft [p]			
50,00	21,15	17,07	67,17	60,00			
100,00	21,15	17,82	70,76	128,12		<b>U-Zuckung</b>	<b>: Nachbelastung</b>
150,00	21,15	18,59	66,28	156,81			
200,00	21,15	19,37	84,20	211,48			
250,00	21,15	19,96	77,93	264,37			
300,00	21,15	20,35	67,17	303,81			
350,00	21,15	20,87	73,45	345,04			
400,00	21,15	21,25	63,59	398,82			
<b>Rohdaten</b>	<b>Anschlags-Zuckung</b>						
Stufe	Ruhelänge	Maxlänge	Ruhekraft	Maxkraft			
1	30	100	123	123			
1	28	103	125	125			
1	28	96	116	116			
1	29	99	121	121			
2	30	86	124	132			
2	32	90	128	137			
2	32	92	128	137			
2	31	90	127	136			
3	32	71	127	161			
3	31	70	123	156			
3	32	70	125	159			
3	30	67	119	151			
4	29	49	125	182			
4	31	51	128	186			
4	31	51	127	186			

4	30	48	122	177			
5	26	28	122	207			
5	28	28	119	206			
5	31	31	131	225			
5	30	30	130	225			
<b>Mittelwerte</b>							
$\Delta L$ [mV]	Ruhelänge [mV]	Maxlänge [mV]	Ruhekraft [p]	Maxkraft [p]			
1,00	30,05	99,50	121,25	121,25			
2,00	30,05	89,50	126,75	135,50			
3,00	30,05	69,50	123,50	156,75			
4,00	30,05	49,75	125,50	182,75			
5,00	30,05	29,25	125,50	215,75			
	Ruhelänge [mm]	Maxlänge [mm]	Ruhekraft [p]	Maxkraft [p]			
1,00	21,16	17,07	62,69	62,69			
2,00	21,16	17,66	82,41	113,78	<b>A-Zuckung : Kraftänderung vs. Längenänd</b>		
3,00	21,16	18,84	70,76	189,97			
4,00	21,16	20,00	77,93	283,19			
5,00	21,16	21,21	77,93	401,51			



			<b>für Graphik</b>	
<b>[mm/mV]</b>			25,00	0,14
			50,00	-1,33
<b>[mm]</b>			75,00	-2,80
			100,00	-4,27
			125,00	-5,74
			100,00	-13,50
			120,00	58,21
			140,00	129,92
<b>[p/mV]</b>			160,00	201,62
			180,00	273,33
<b>[p]</b>			200,00	345,04
<b>Ruhelänge</b>			Muskelarbeit = Vorbelastung*Längendifferenz	
				-58,65211677
<b>vs. Länge</b>				-194,772067
				-332,2149972
<b>vs. Ruhelänge</b>				-425,5585916
				-488,0326508
				-411,5938019







