a)		_									
Proband	ID	٠, ١	estadaten_Mouse_AVG	ID -					(AVG - Mittelwert AVG)^2		QS(e)
A		1	264,80	-	2,50	- 219,66	549,14	6,25	48.249,05	261,83	8,81
		2	308,00	-	1,50	- 176,46	264,69	2,25	31.136,96	350,88	1.838,87
		3	392,80 572,80	-	0,50 0,50	- 91,66 88,34	45,83 44,17	0,25 0,25	8.400,94 7.804,54	439,93 528,98	2.221,41 1.920,06
		5	756,00			88,34 271,54	44,17	2,25	7.804,54	618,03	19.035,38
		6	774,40		1,50 2,50	271,54	724,86	6,25	73.735,78 84.067,14	707,08	4.531,85
В		1	193,60		2,50	- 289,94	724,86	6,25	84.597,60	261,83	4.531,85
ь		2	272,80		1,50	- 211,66	317,49	2,25	44.798,54	350,88	6.096,81
		3	300,80		0,50	- 183,66	91,83	0,25	33.729,77	439,93	19.357,66
		4	449,60		0,50	- 34,86	- 17,43	0,25	1.214,99	528,98	6.301,43
		5	518,40		1,50	33,94	50,92	2,25	1.152,15	618,03	9.926,38
		6	810,40		2,50	325,94	814,86	6,25	106.239,06	707,08	10.674,83
С		1	183,20		2,50	- 301,26	753,14	6,25	90.755,58	261,83	6.183,05
•		2	257,70		1,50	- 226,76	340,14	2,25	51.418,59	350,88	8.682,90
		3	386,40		0,50	- 98,06	49,03	0,25	9.615,11	439,93	2.865,65
		4	449,60		0,50	- 34,86	- 17,43	0,25	1.214,99	528,98	6.301,43
		5	608,50		1,50	124,04	186,07	2,25	15.386,75	618,03	90,84
		6	614,80		2,50	130,34	325,86	6,25	16.989,38	707,08	8.515,77
D		1	516,80		2,50	32,34	- 80,86	6,25	1.046,09	261,83	65.008,49
		2	488,00	-	1,50	3,54	- 5,32	2,25	12,56	350,88	18.801,32
		3	540,80	-	0,50	56,34	- 28,17	0,25	3.174,57	439,93	10.174,39
		4	603,20		0,50	118,74	59,37	0,25	14.099,98	528,98	5.508,38
		5	656,00		1,50	171,54	257,32	2,25	29.427,12	618,03	1.441,63
		6	712,80		2,50	228,34	570,86	6,25	52.140,68	707,08	32,71
E		1	361,10	-	2,50	- 123,36	308,39	6,25	15.216,87	261,83	9.854,06
		2	273,20		1,50	- 211,26	316,89	2,25	44.629,38	350,88	6.034,51
		3	452,80		0,50	- 31,66	15,83	0,25	1.002,14	439,93	165,59
		4	521,60		0,50	37,14	18,57	0,25	1.379,63	528,98	54,49
		5	592,80		1,50	108,34	162,52	2,25	11.738,28	618,03	636,62
		6	700,00		2,50	215,54	538,86	6,25	46.458,93	707,08	50,14
Summe							7.791,85	87,50	930.833,13		236.971,12
Mittelwert	3	3,50	484,46					9,35	964,80		
								Korrelationskoeffizient	0,86		
								Bestimmtheitsmaß	0,75		

Interpretation: Wir sehen, dass ein linearer positiver Zusammenhang zwischen dem Schwierigkeltsindex und den durschnittlichen Messzelten besteht.

Das bedeutet, dass je schwieriger der Button zu erreich wird, desto länger brauch auch der Benutzer. Das Bestimmtheitsmaß von 0,75 bedeutet, dass 75 % der Variationen von Messzelten mit dem Schwierigskeitindex erklärt werden können. Die anderen 25 % bleiben unerklärt.

Regressionskoeffizient

89,0497143 172,78

n= 30
91,9959466 Die Statistik ist als signifikant einzustufen. In der t-Verteilungs-Tabelle findet
9,83 sich der Wert 1,701 für Alpha = 0.05 und n-2 = 28. Der Wert der vorliegenden
29,50 Statistik liegt mit 9.05 deutlich darüber, die Beobachtungen sind somit
9,05 signifikant. MSE SE(b1) Indiz der Signifikanz t-Statistik