a)									
Proband	ID	Testadaten_Touchpad_AVG ID - Mittelwert II	D	AVG - Mittelwert AVG	(ID -Mittelwert ID)*(AVG-Mittelwert AVG)	(ID - Mittelwert ID)^2	(AVG - Mittelwert AVG)^2	AVG(Dach)	QS(e)
A	1	1 307,8 -	2,50	- 252,82	632,05	6,25	63.917,95	254,61	2.829,63
	:		1,50	- 253,52	380,28	2,25	64.272,39	377,01	4.887,61
	3		0,50	- 163,72	81,86	0,25	26.804,24	499,42	10.509,76
	4	1 526,4	0,50	- 34,22	- 17,11	0,25	1.171,01	621,82	9.105,52
		5 717,2	1,50	156,58	234,87	2,25	24.517,30	744,23	730,54
	6	857,9	2,50	297,28	743,20	6,25	88.375,40	866,63	76,29
В	1	2,3,3	2,50	- 285,32	713,30	6,25	81.407,50	254,61	428,25
		2 324,7 -	1,50	- 235,92	353,88	2,25	55.658,25	377,01	2.736,49
		345,3 -	0,50	- 215,32	107,66	0,25	46.362,70	499,42	23.752,09
	4	476,3	0,50	- 84,32	- 42,16	0,25	7.109,86	621,82	21.176,90
		690	1,50	129,38	194,07	2,25	16.739,18	744,23	2.940,74
	6	,-	2,50	166,48	416,20	6,25	27.715,59	866,63	19.469,82
С	1	1 391,1 -	2,50	- 169,52	423,80	6,25	28.737,03	254,61	18.630,69
	:	,	1,50	- 76,92	115,38	2,25	5.916,69	377,01	11.382,45
	3		0,50	- 28,32	14,16	0,25	802,02	499,42	1.081,28
	4	1 670,4	0,50	109,78	54,89	0,25	12.051,65	621,82	2.359,74
		883,1	1,50	322,48	483,72	2,25	103.993,35	744,23	19.285,27
	6	,	2,50	467,78	1.169,45	6,25	218.818,13	866,63	26.168,15
D	1	L 245,9 -	2,50	- 314,72	786,80	6,25	99.048,68	254,61	75,79
	:		1,50	- 258,42	387,63	2,25	66.780,90	377,01	5.596,75
		3 548,4 -	0,50	- 12,22	6,11	0,25	149,33	499,42	2.399,32
	4	1 661,2	0,50	100,58	50,29	0,25	10.116,34	621,82	1.550,56
		820,9	1,50	260,28	390,42	2,25	67.745,68	744,23	5.878,51
	6	,-	2,50	309,98	774,95	6,25	96.087,60	866,63	15,73
E	1	1 263,1 -	2,50	- 297,52	743,80	6,25	88.518,15	254,61	72,15
		,-	1,50	- 169,02	253,53	2,25	28.567,76	377,01	212,83
	3	,-	0,50	- 34,72	17,36	0,25	1.205,48	499,42	701,34
	4	577,1	0,50	16,48	8,24	0,25	271,59	621,82	2.000,13
			1,50	141,78	212,67	2,25	20.101,57	744,23	1.749,63
	6	968,3	2,50	407,68	1.019,20	6,25	166.202,98	866,63	10.335,92
Summe					10.710,50	87,50	1.519.166,29		208.139,89
Mittelwert	3,50	560,62				9,35	1.232,54		
						Korrelationskoeffizient	0,93		
						Bestimmtheitsmaß	0,86		

Bestimmtheitsmaß 0,86
Interpretation: Wir sehen, dass ein linearer positiver Zusammenhang zwischen dem Schwierigkeitsindex und den durschnittlichen Messzeiten besteht. Das bedeutet, dass je schwieriger der Button zu erreich wird, desto länger brauch auch der Benutzer. Das Bestimmtheitsmaß von 0,86 bedeutet, dass 86 % der Variationen von Messzeiten mit dem Schwierigskeitindex erklärt werden können. Die anderen 14 % bleiben unerklärt.

b)		
Regressionskoeffizient	b1 122,41	b0 132,20
c)		
	n= 30	
MSE	86,218138	
SE(b1)	9,22	Die Statistik ist als signifikant einzustufen. In der t-Verteilungs-Tabelle findet sich der
Indiz der Signifikanz	27,65	Wert 1,701 für Alpha = 0.05 und n-2 = 28. Der Wert der vorliegenden Statistik liegt
t-Statistik	13,28	mit 13.28 deutlich darüber, die Beobachtungen sind somit signifikant.