

Tabel U/Mann Whitney

Alpha = .001 (two-tailed) Yg dipakai Bu Selfi

n1 \ n2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2																			
3																			
4												0	0	0	1	1	1	2	2
5								0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
6							0	1	2	2	3	4	5	5	6	7	8	8	9
7						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14
8					0	1	2	4	5	6	7	9	10	11	13	14	15	17	18
9				0	1	2	4	5	7	8	10	12	14	16	18	20	21	23	
10				0	2	3	5	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
11				1	2	4	6	8	10	12	15	17	19	21	24	26	28	31	33
12				1	3	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30	33	35	38
13			0	2	4	6	9	11	14	17	20	23	25	28	31	34	37	40	43
14			0	2	5	7	10	13	16	19	22	25	29	32	35	39	42	45	49
15			0	3	5	8	11	15	18	21	25	28	32	36	39	43	46	50	54
16			1	3	6	9	13	16	20	24	27	31	35	39	43	47	51	55	59
17			1	4	7	10	14	18	22	26	30	34	39	43	47	51	56	60	65
18			1	4	8	11	15	20	24	28	33	37	42	46	51	56	61	65	70
19			2	5	8	13	17	21	26	31	35	40	45	50	55	60	65	70	76
20			2	5	9	14	18	23	28	33	38	43	49	54	59	65	70	76	81

21		0	2	6	10	15	20	25	30	35	41	46	52	58	63	69	75	81	87
22		0	3	6	11	16	21	26	32	38	44	49	55	61	67	74	80	86	92
23		0	3	7	12	17	22	28	34	40	46	52	59	65	72	78	85	91	98
24		0	3	7	12	18	24	30	36	42	49	56	62	69	76	83	89	96	103
25		0	3	8	13	19	25	32	38	45	52	59	66	73	80	87	94	102	109
26		0	4	9	14	20	27	33	40	47	54	62	69	77	84	92	99	107	115
27		1	4	9	15	21	28	35	42	50	57	65	72	80	88	96	104	112	120
28		1	4	10	16	22	29	37	44	52	60	68	76	84	92	101	109	117	126
29		1	5	10	17	24	31	39	46	54	63	71	79	88	97	105	114	123	131
30		1	5	11	17	25	32	40	48	57	65	74	83	92	101	110	119	128	137
31		1	5	11	18	26	34	42	51	59	68	77	86	96	105	114	124	133	143
32		1	6	12	19	27	35	44	53	62	71	80	90	99	109	119	129	139	148
33		1	6	12	20	28	37	46	55	64	74	83	93	103	113	123	134	144	154
34		1	6	13	21	29	38	47	57	67	76	87	97	107	117	128	139	149	160
35		2	7	14	22	30	39	49	59	69	79	90	100	111	122	133	143	154	166
36		2	7	14	22	31	41	51	61	71	82	93	104	115	126	137	148	160	171
37		2	7	15	23	32	42	53	63	74	85	96	107	119	130	142	153	165	177
38		2	8	15	24	34	44	54	65	76	88	99	111	122	134	146	158	170	183
39		2	8	16	25	35	45	56	67	79	90	102	114	126	139	151	163	176	188
40		2	8	16	26	36	47	58	69	81	93	105	118	130	143	155	168	181	194

Alpha = .02 (two-tailed)

n1 \ n2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2												0	0	0	0	0	0	1	1
3						0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5
4				0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10
5			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6			1	2	3	4	6	7	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22
7		0	1	3	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	23	24	26	28
8		0	2	4	6	7	9	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	34
9		1	3	5	7	9	11	14	16	18	21	23	26	28	31	33	36	38	40
10		1	3	6	8	11	13	16	19	22	24	27	30	33	36	38	41	44	47
11		1	4	7	9	12	15	18	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53
12		2	5	8	11	14	17	21	24	28	31	35	38	42	46	49	53	56	60
13	0	2	5	9	12	16	20	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67
14	0	2	6	10	13	17	22	26	30	34	38	43	47	51	56	60	65	69	73
15	0	3	7	11	15	19	24	28	33	37	42	47	51	56	61	66	70	75	80
16	0	3	7	12	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	82	87
17	0	4	8	13	18	23	28	33	38	44	49	55	60	66	71	77	82	88	93
18	0	4	9	14	19	24	30	36	41	47	53	59	65	70	76	82	88	94	100
19	1	4	9	15	20	26	32	38	44	50	56	63	69	75	82	88	94	101	107
20	1	5	10	16	22	28	34	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	107	114

21	1	5	11	17	23	30	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	121
22	1	5	11	18	24	31	38	45	53	60	67	75	82	90	97	105	112	120	127
23	1	6	12	19	26	33	40	48	55	63	71	79	87	94	102	110	118	126	134
24	1	6	13	20	27	35	42	50	58	66	75	83	91	99	108	116	124	133	141
25	1	7	13	21	29	36	45	53	61	70	78	87	95	104	113	122	130	139	148
26	1	7	14	22	30	38	47	55	64	73	82	91	100	109	118	127	136	146	155
27	2	7	15	23	31	40	49	58	67	76	85	95	104	114	123	133	142	152	162
28	2	8	16	24	33	42	51	60	70	79	89	99	109	119	129	139	149	159	169
29	2	8	16	25	34	43	53	63	73	83	93	103	113	123	134	144	155	165	176
30	2	9	17	26	35	45	55	65	76	86	96	107	118	128	139	150	161	172	182
31	2	9	18	27	37	47	57	68	78	89	100	111	122	133	144	156	167	178	189
32	2	9	18	28	38	49	59	70	81	92	104	115	127	138	150	161	173	185	196
33	2	10	19	29	40	50	61	73	84	96	107	119	131	143	155	167	179	191	203
34	3	10	20	30	41	52	64	75	87	99	111	123	135	148	160	173	185	198	210
35	3	11	20	31	42	54	66	78	90	102	115	127	140	153	165	178	191	204	217
36	3	11	21	32	44	56	68	80	93	106	118	131	144	158	171	184	197	211	224
37	3	11	22	33	45	57	70	83	96	109	122	135	149	162	176	190	203	217	231
38	3	12	22	34	46	59	72	85	99	112	126	139	153	167	181	195	209	224	238
39	3	12	23	35	48	61	74	88	101	115	129	144	158	172	187	201	216	230	245
40	3	13	24	36	49	63	76	90	104	119	133	148	162	177	192	207	222	237	252

Alpha = .05 (two-tailed)

n1\ n2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2							0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2
3				0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
4			0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14
5		0	1	2	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20
6		1	2	3	5	6	8	10	11	13	14	16	17	19	21	22	24	25	27
7		1	3	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
8	0	2	4	6	8	10	13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38	41
9	0	2	4	7	10	12	15	17	20	23	26	28	31	34	37	39	42	45	48
10	0	3	5	8	11	14	17	20	23	26	29	33	36	39	42	45	48	52	55
11	0	3	6	9	13	16	19	23	26	30	33	37	40	44	47	51	55	58	62
12	1	4	7	11	14	18	22	26	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69
13	1	4	8	12	16	20	24	28	33	37	41	45	50	54	59	63	67	72	76
14	1	5	9	13	17	22	26	31	36	40	45	50	55	59	64	69	74	78	83
15	1	5	10	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	70	75	80	85	90
16	1	6	11	15	21	26	31	37	42	47	53	59	64	70	75	81	86	92	98
17	2	6	11	17	22	28	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
18	2	7	12	18	24	30	36	42	48	55	61	67	74	80	86	93	99	106	112
19	2	7	13	19	25	32	38	45	52	58	65	72	78	85	92	99	106	113	119
20	2	8	14	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	127

21	3	8	15	22	29	36	43	50	58	65	73	80	88	96	103	111	119	126	134
22	3	9	16	23	30	38	45	53	61	69	77	85	93	101	109	117	125	133	141
23	3	9	17	24	32	40	48	56	64	73	81	89	98	106	115	123	132	140	149
24	3	10	17	25	33	42	50	59	67	76	85	94	102	111	120	129	138	147	156
25	3	10	18	27	35	44	53	62	71	80	89	98	107	117	126	135	145	154	163
26	4	11	19	28	37	46	55	64	74	83	93	102	112	122	132	141	151	161	171
27	4	11	20	29	38	48	57	67	77	87	97	107	117	127	137	147	158	168	178
28	4	12	21	30	40	50	60	70	80	90	101	111	122	132	143	154	164	175	186
29	4	13	22	32	42	52	62	73	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193
30	5	13	23	33	43	54	65	76	87	98	109	120	131	143	154	166	177	189	200
31	5	14	24	34	45	56	67	78	90	101	113	125	136	148	160	172	184	196	208
32	5	14	24	35	46	58	69	81	93	105	117	129	141	153	166	178	190	203	215
33	5	15	25	37	48	60	72	84	96	108	121	133	146	159	171	184	197	210	222
34	5	15	26	38	50	62	74	87	99	112	125	138	151	164	177	190	203	217	230
35	6	16	27	39	51	64	77	89	103	116	129	142	156	169	183	196	210	224	237
36	6	16	28	40	53	66	79	92	106	119	133	147	161	174	188	202	216	231	245
37	6	17	29	41	55	68	81	95	109	123	137	151	165	180	194	209	223	238	252
38	6	17	30	43	56	70	84	98	112	127	141	156	170	185	200	215	230	245	259
39	7	18	31	44	58	72	86	101	115	130	145	160	175	190	206	221	236	252	267
40	7	18	31	45	59	74	89	103	119	134	149	165	180	196	211	227	243	258	274

Alpha = .10 (two-tailed)

n1\ n2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2				0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
3			0	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
4		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
5	0	1	2	4	5	6	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22	23	25
6	0	2	3	5	7	8	10	12	14	16	17	19	21	23	25	26	28	30	32
7	0	2	4	6	8	11	13	15	17	19	21	24	26	28	30	33	35	37	39
8	1	3	5	8	10	13	15	18	20	23	26	28	31	33	36	39	41	44	47
9	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54
10	1	4	7	11	14	17	20	24	27	31	34	38	41	44	48	51	55	58	62
11	1	5	8	12	16	19	23	27	31	34	38	42	46	50	54	57	61	65	69
12	2	5	9	13	17	21	26	30	34	38	42	47	51	55	60	64	68	72	77
13	2	6	10	15	19	24	28	33	37	42	47	51	56	61	65	70	75	80	84
14	2	7	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	77	82	87	92
15	3	7	12	18	23	28	33	39	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	100
16	3	8	14	19	25	30	36	42	48	54	60	65	71	77	83	89	95	101	107
17	3	9	15	20	26	33	39	45	51	57	64	70	77	83	89	96	102	109	115
18	4	9	16	22	28	35	41	48	55	61	68	75	82	88	95	102	109	116	123
19	4	10	17	23	30	37	44	51	58	65	72	80	87	94	101	109	116	123	130
20	4	11	18	25	32	39	47	54	62	69	77	84	92	100	107	115	123	130	138

21	5	11	19	26	34	41	49	57	65	73	81	89	97	105	113	121	130	138	146
22	5	12	20	28	36	44	52	60	68	77	85	94	102	111	119	128	136	145	154
23	5	13	21	29	37	46	54	63	72	81	90	98	107	116	125	134	143	152	161
24	6	13	22	30	39	48	57	66	75	85	94	103	113	122	131	141	150	160	169
25	6	14	23	32	41	50	60	69	79	89	98	108	118	128	137	147	157	167	177
26	6	15	24	33	43	53	62	72	82	92	103	113	123	133	143	154	164	174	185
27	7	15	25	35	45	55	65	75	86	96	107	117	128	139	149	160	171	182	192
28	7	16	26	36	46	57	68	78	89	100	111	122	133	144	156	167	178	189	200
29	7	17	27	38	48	59	70	82	93	104	116	127	138	150	162	173	185	196	208
30	7	17	28	39	50	61	73	85	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216
31	8	18	29	40	52	64	76	88	100	112	124	136	149	161	174	186	199	211	224
32	8	19	30	42	54	66	78	91	103	116	128	141	154	167	180	193	206	218	231
33	8	19	31	43	56	68	81	94	107	120	133	146	159	172	186	199	212	226	239
34	9	20	32	45	57	70	84	97	110	124	137	151	164	178	192	206	219	233	247
35	9	21	33	46	59	73	86	100	114	128	141	156	170	184	198	212	226	241	255
36	9	21	34	48	61	75	89	103	117	131	146	160	175	189	204	219	233	248	263
37	10	22	35	49	63	77	91	106	121	135	150	165	180	195	210	225	240	255	271
38	10	23	36	50	65	79	94	109	124	139	154	170	185	201	216	232	247	263	278
39	10	23	38	52	67	82	97	112	128	143	159	175	190	206	222	238	254	270	286
40	11	24	39	53	68	84	99	115	131	147	163	179	196	212	228	245	261	278	294