

Rejection regions of the Mann-Whitney/Wilcoxon two-sample test (size α : 1% one-sided, 2% two-sided)

$$\alpha = 2\% \text{ i.e. } \alpha = 1\% \text{ i.e. } \alpha = 1\% \text{ i.e. } \alpha = 1\%$$

n_1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
3	-	-	-	-	-	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
4	-	-	-	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13
5	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	-	-	1	2	3	4	6	7	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22	23	24	26	27	29
7	-	0	1	3	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	23	24	26	28	30	31	33	35	36
8	-	0	2	4	6	7	9	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	45
9	-	1	3	5	7	9	11	14	16	18	21	23	26	28	31	33	36	38	40	43	45	48	50	53
10	-	1	3	6	8	11	13	16	19	22	24	27	30	33	36	38	41	44	47	50	53	55	58	61
11	-	1	4	7	9	12	15	18	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53	57	60	63	66	70
12	-	2	5	8	11	14	17	21	24	28	31	35	38	42	46	49	53	56	60	64	67	71	75	78
13	0	2	5	9	12	16	20	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71	75	79	83	87
14	0	2	6	10	13	17	22	26	30	34	38	43	47	51	56	60	65	69	73	78	82	87	91	95
15	0	3	7	11	15	19	24	28	33	37	42	47	51	56	61	66	70	75	80	85	90	94	99	104
16	0	3	7	12	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	82	87	92	97	102	108	113
17	0	4	8	13	18	23	28	33	38	44	49	55	60	66	71	77	82	88	93	99	105	110	116	122
18	0	4	9	14	19	24	30	36	41	47	53	59	65	70	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130
19	1	4	9	15	20	26	32	38	44	50	56	63	69	75	82	88	94	101	107	113	120	126	133	139
20	1	5	10	16	22	28	34	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	107	114	121	127	134	141	148
21	1	5	11	17	23	30	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	121	128	135	142	150	157
22	1	5	11	18	24	31	38	45	53	60	67	75	82	90	97	105	112	120	127	135	143	150	158	166
23	1	6	12	19	26	33	40	48	55	63	71	79	87	94	102	110	118	126	134	142	150	158	167	175
24	1	6	12	20	27	35	42	50	58	66	75	83	91	99	108	116	124	133	141	150	158	167	175	184
25	1	7	13	21	29	36	45	53	61	70	78	87	95	104	113	122	130	139	148	157	166	175	184	192

Rejection regions of the Mann-Whitney/Wilcoxon two-sample test (size α : 0.5% one-sided, 1% two-sided)

n_1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
3	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5
4	-	-	-	-	0	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10
5	-	-	-	0	1	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17
6	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24
7	-	-	0	1	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	29	30	32
8	-	-	1	2	4	6	7	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35	37	39
9	-	0	1	3	5	7	9	11	13	16	18	20	22	24	27	29	31	33	36	38	40	43	45	47
10	-	0	2	4	6	9	11	13	16	18	21	24	26	29	31	34	37	39	42	44	47	50	52	55
11	-	0	2	5	7	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
12	-	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	31	34	37	41	44	47	51	54	58	61	64	68	71
13	-	1	3	7	10	13	17	20	24	27	31	34	38	42	45	49	53	57	60	64	68	72	75	79
14	-	1	4	7	11	15	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	63	67	71	75	79	83	87
15	-	2	5	8	12	16	20	24	29	33	37	42	46	51	55	60	64	69	73	78	82	87	91	96
16	-	2	5	9	13	18	22	27	31	36	41	45	50	55	60	65	70	74	79	84	89	94	99	104
17	-	2	6	10	15	19	24	29	34	39	44	49	54	60	65	70	75	81	86	91	96	102	107	112
18	-	2	6	11	16	21	26	31	37	42	47	53	58	64	70	75	81	87	92	98	104	109	115	121
19	0	3	7	12	17	22	28	33	39	45	51	57	63	69	74	81	87	93	99	105	111	117	123	129
20	0	3	8	13	18	24	30	36	42	48	54	60	67	73	79	86	92	99	105	112	118	125	131	138
21	0	3	8	14	19	25	32	38	44	51	58	64	71	78	84	91	98	105	112	118	125	132	139	146
22	0	4	9	14	21	27	34	40	47	54	61	68	75	82	89	96	104	111	118	125	133	140	147	155
23	0	4	9	15	22	29	35	43	50	57	64	72	79	87	94	102	109	117	125	132	140	148	155	163
24	0	4	10	16	23	30	37	45	52	60	68	75	83	91	99	107	115	123	131	139	147	155	164	172
25	0	5	10	17	24	32	39	47	55	63	71	79	87	96	104	112	121	129	138	146	155	163	172	180