

Critical Values of q for the W/S Normality Test

Taken from Kanji, 1994 Table 14

Columns a denote the lower boundaries or the left-sided critical values.
Columns b denote the upper boundaries or the right-sided critical values.

n	Level of significance α											
	0.000		0.005		0.01		0.025		0.05		0.10	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
3	1.732	2.000	1.735	2.000	1.737	2.000	1.745	2.000	1.758	1.999	1.782	1.997
4	1.732	2.449	1.82	2.447	1.87	2.445	1.93	2.439	1.98	2.429	2.04	2.409
5	1.826	2.828	1.98	2.813	2.02	2.803	2.09	2.782	2.15	2.753	2.22	2.712
6	1.826	3.162	2.11	3.115	2.15	3.095	2.22	3.056	2.28	3.012	2.37	2.949
7	1.871	3.464	2.22	3.369	2.26	3.338	2.33	3.282	2.40	3.222	2.49	3.143
8	1.871	3.742	2.31	3.585	2.35	3.543	2.43	3.471	2.50	3.399	2.59	3.308
9	1.897	4.000	2.39	3.772	2.44	3.720	2.51	3.634	2.59	3.552	2.68	3.449
10	1.897	4.243	2.46	3.935	2.51	3.875	2.59	3.777	2.67	3.685	2.76	3.57
11	1.915	4.472	2.53	4.079	2.58	4.012	2.66	3.903	2.74	3.80	2.84	3.68
12	1.915	4.690	2.59	4.208	2.64	4.134	2.72	4.02	2.80	3.91	2.90	3.78
13	1.927	4.899	2.64	4.325	2.70	4.244	2.78	4.12	2.86	4.00	2.96	3.87
14	1.927	5.099	2.70	4.431	2.75	4.34	2.83	4.21	2.92	4.09	3.02	3.95
15	1.936	5.292	2.74	4.53	2.80	4.44	2.88	4.29	2.97	4.17	3.07	4.02
16	1.936	5.477	2.79	4.62	2.84	4.52	2.93	4.37	3.01	4.24	3.12	4.09
17	1.944	5.657	2.83	4.70	2.88	4.60	2.97	4.44	3.06	4.31	3.17	4.15
18	1.944	5.831	2.87	4.78	2.92	4.67	3.01	4.51	3.10	4.37	3.21	4.21
19	1.949	6.000	2.90	4.85	2.96	4.74	3.05	4.56	3.14	4.43	3.25	4.27
20	1.949	6.164	2.94	4.91	2.99	4.80	3.09	4.63	3.18	4.49	3.29	4.32
25	1.961	6.93	3.09	5.19	3.15	5.06	3.24	4.87	3.34	4.71	3.45	4.53
30	1.966	7.62	3.21	5.40	3.27	5.26	3.37	5.06	3.47	4.89	3.59	4.70
35	1.972	8.25	3.32	5.57	3.38	5.42	3.48	5.21	3.58	5.04	3.70	4.84
40	1.975	8.83	3.41	5.71	3.47	5.56	3.57	5.34	3.67	5.16	3.79	4.96
45	1.978	9.38	3.49	5.83	3.55	5.67	3.66	5.45	3.75	5.26	3.88	5.06
50	1.980	9.90	3.56	5.93	3.62	5.77	3.73	5.54	3.83	5.35	3.95	5.14
55	1.982	10.39	3.62	6.02	3.69	5.86	3.80	5.63	3.90	5.43	4.02	5.22
60	1.983	10.86	3.68	6.10	3.75	5.94	3.86	5.70	3.96	5.51	4.08	5.29
65	1.985	11.31	3.74	6.17	3.80	6.01	3.91	5.77	4.01	5.57	4.14	5.35
70	1.986	11.75	3.79	6.24	3.85	6.07	3.96	5.83	4.06	5.63	4.19	5.41
75	1.987	12.17	3.83	6.30	3.90	6.13	4.01	5.88	4.11	5.68	4.24	5.46
80	1.987	12.57	3.88	6.35	3.94	6.18	4.05	5.93	4.16	5.73	4.28	5.51
85	1.988	12.96	3.92	6.40	3.99	6.23	4.09	5.98	4.20	5.78	4.33	5.56
90	1.989	13.34	3.96	6.45	4.02	6.27	4.13	6.03	4.24	5.82	4.36	5.60
95	1.990	13.71	3.99	6.49	4.06	6.32	4.17	6.07	4.27	5.86	4.40	5.64
100	1.990	14.07	4.03	6.53	4.10	6.36	4.21	6.11	4.31	5.90	4.44	5.68
150	1.993	17.26	4.32	6.82	4.38	6.64	4.48	6.39	4.59	6.18	4.72	5.96
200	1.995	19.95	4.53	7.01	4.59	6.84	4.68	6.60	4.78	6.39	4.90	6.15
500	1.998	31.59	5.06	7.60	5.13	7.42	5.25	7.15	5.47	6.94	5.49	6.72
1000	1.999	44.70	5.50	7.99	5.57	7.80	5.68	7.54	5.79	7.33	5.92	7.11

Source: Sachs, 1972