

Van der Waerdens X_n -Test

Die Tabelle gibt kritische Werte der X_n -Statistik an.

$\alpha = 0.025$

$m + n$	$ m - n =$ 0 oder 1	$ m - n =$ 2 oder 3	$ m - n =$ 4 oder 5	$ m - n =$ 6 oder 7	$ m - n =$ 8 oder 9	$ m - n =$ 10 oder 11
7	∞	∞	∞	—	—	—
8	2.30	2.20	∞	∞	—	—
9	2.38	2.30	∞	∞	—	—
10	2.60	2.49	∞	2.03	∞	—
11	2.72	2.58	2.40	2.11	∞	—
12	2.85	2.79	2.68	2.47	2.18	∞
13	2.96	2.91	2.78	2.52	2.27	∞
14	3.11	3.06	3.00	2.83	2.56	2.18
15	3.24	3.19	3.06	2.89	2.61	2.21
16	3.39	3.36	3.28	3.15	2.94	2.66
17	3.49	3.44	3.36	3.21	2.99	2.68
18	3.63	3.60	3.53	3.44	3.26	3.03
19	3.73	3.69	3.61	3.50	3.31	3.06
20	3.86	3.84	3.78	3.70	3.55	3.36
21	3.96	3.92	3.85	3.76	3.61	3.40
22	4.08	4.06	4.01	3.95	3.82	3.65
23	4.18	4.15	4.08	4.01	3.87	3.70
24	4.29	4.27	4.23	4.18	4.07	3.92
25	4.39	4.36	4.30	4.24	4.12	3.96
26	4.52	4.50	4.46	4.39	4.30	4.17
27	4.61	4.59	4.54	4.46	4.35	4.21
28	4.71	4.70	4.66	4.60	4.51	4.40
29	4.80	4.78	4.74	4.67	4.57	4.45
30	4.90	4.89	4.86	4.80	4.72	4.62
31	4.99	4.97	4.93	4.86	4.78	4.67
32	5.08	5.07	5.04	4.99	4.92	4.83
33	5.17	5.15	5.11	5.05	4.97	4.87
34	5.26	5.25	5.22	5.18	5.11	5.03
35	5.35	5.33	5.29	5.24	5.17	5.08
36	5.43	5.42	5.40	5.36	5.30	5.22
37	5.51	5.50	5.46	5.42	5.35	5.26
38	5.60	5.59	5.57	5.53	5.47	5.40
39	5.68	5.66	5.63	5.59	5.53	5.45
40	5.76	5.75	5.73	5.69	5.64	5.58
41	5.84	5.82	5.79	5.75	5.69	5.62
42	5.92	5.91	5.89	5.86	5.81	5.75
43	5.99	5.98	5.95	5.91	5.86	5.79
44	6.07	6.07	6.05	6.01	5.97	5.91
45	6.14	6.13	6.11	6.07	6.02	5.96
46	6.22	6.21	6.20	6.17	6.13	6.07
47	6.29	6.28	6.26	6.22	6.18	6.12
48	6.37	6.36	6.34	6.32	6.28	6.23
49	6.44	6.43	6.40	6.37	6.33	6.27
50	6.51	6.51	6.49	6.46	6.43	6.38

$\alpha = 0.01$

$m+n$	$ m-n =$ 0 oder 1	$ m-n =$ 2 oder 3	$ m-n =$ 4 oder 5	$ m-n =$ 6 oder 7	$ m-n =$ 8 oder 9	$ m-n =$ 10 oder 11
7	∞	∞	∞	—	—	—
8	∞	∞	∞	∞	—	—
9	2.80	∞	∞	∞	—	—
10	3.00	2.90	2.80	∞	∞	—
11	3.20	3.00	2.90	∞	∞	—
12	3.29	3.20	3.15	2.85	∞	∞
13	3.48	3.36	3.18	2.92	∞	∞
14	3.62	3.55	3.46	3.28	2.97	∞
15	3.74	3.68	3.57	3.34	3.02	2.55
16	3.92	3.90	3.80	3.66	3.39	3.07
17	4.06	4.01	3.90	3.74	3.47	3.11
18	4.23	4.21	4.14	4.01	3.80	3.52
19	4.37	4.32	4.23	4.08	3.86	3.57
20	4.52	4.50	4.44	4.33	4.15	3.92
21	4.66	4.62	4.53	4.40	4.21	3.97
22	4.80	4.78	4.72	4.62	4.47	4.27
23	4.92	4.89	4.81	4.70	4.53	4.32
24	5.06	5.04	4.99	4.89	4.76	4.59
25	5.18	5.14	5.08	4.97	4.83	4.64
26	5.30	5.28	5.23	5.15	5.04	4.88
27	5.41	5.38	5.32	5.23	5.10	4.94
28	5.53	5.52	5.47	5.40	5.30	5.16
29	5.64	5.62	5.56	5.48	5.36	5.22
30	5.76	5.74	5.70	5.64	5.55	5.42
31	5.86	5.84	5.79	5.71	5.61	5.48
32	5.97	5.96	5.92	5.87	5.78	5.67
33	6.08	6.05	6.01	5.94	5.85	5.73
34	6.18	6.17	6.14	6.09	6.01	5.91
35	6.29	6.27	6.22	6.16	6.08	5.97
36	6.39	6.38	6.35	6.30	6.23	6.14
37	6.49	6.47	6.44	6.37	6.29	6.19
38	6.59	6.58	6.55	6.50	6.44	6.35
39	6.68	6.67	6.63	6.58	6.50	6.41
40	6.78	6.77	6.75	6.70	6.64	6.56
41	6.87	6.86	6.82	6.77	6.71	6.62
42	6.97	6.96	6.94	6.90	6.84	6.77
43	7.06	7.04	7.01	6.96	6.90	6.82
44	7.15	7.15	7.12	7.09	7.03	6.96
45	7.24	7.23	7.20	7.15	7.09	7.02
46	7.33	7.32	7.30	7.27	7.22	7.15
47	7.42	7.40	7.38	7.34	7.28	7.21
48	7.50	7.50	7.48	7.45	7.40	7.34
49	7.59	7.58	7.55	7.51	7.46	7.40
50	7.68	7.67	7.65	7.62	7.58	7.52

 $\alpha = 0.005$

$m+n$	$ m-n =$ 0 oder 1	$ m-n =$ 2 oder 3	$ m-n =$ 4 oder 5	$ m-n =$ 6 oder 7	$ m-n =$ 8 oder 9	$ m-n =$ 10 oder 11
7	∞	∞	∞	—	—	—
8	∞	∞	∞	∞	—	—
9	∞	∞	∞	∞	—	—
10	3.20	3.10	∞	∞	∞	—
11	3.40	3.30	∞	∞	∞	—
12	3.60	3.58	3.40	3.10	∞	∞
13	3.71	3.68	3.50	3.15	∞	∞
14	3.94	3.88	3.76	3.52	3.25	∞
15	4.07	4.05	3.88	3.65	3.28	∞
16	4.26	4.25	4.12	3.99	3.68	3.30
17	4.44	4.37	4.23	4.08	3.78	3.38
18	4.60	4.58	4.50	4.38	4.15	3.79
19	4.77	4.71	4.62	4.46	4.22	3.89
20	4.94	4.92	4.85	4.73	4.54	4.28
21	5.10	5.05	4.96	4.81	4.61	4.33
22	5.26	5.24	5.17	5.06	4.89	4.67
23	5.40	5.36	5.27	5.14	4.96	4.73
24	5.55	5.53	5.48	5.36	5.22	5.03
25	5.68	5.65	5.58	5.45	5.29	5.09
26	5.81	5.79	5.74	5.65	5.52	5.35
27	5.94	5.90	5.84	5.73	5.58	5.41
28	6.07	6.05	6.01	5.91	5.81	5.66
29	6.19	6.16	6.10	6.01	5.88	5.72
30	6.32	6.30	6.26	6.19	6.09	5.95
31	6.44	6.41	6.35	6.27	6.16	6.01
32	6.56	6.55	6.51	6.44	6.35	6.23
33	6.68	6.65	6.60	6.52	6.42	6.29
34	6.80	6.79	6.75	6.69	6.60	6.49
35	6.91	6.89	6.84	6.77	6.68	6.56
36	7.03	7.01	6.98	6.92	6.85	6.74
37	7.13	7.11	7.07	7.00	6.92	6.81
38	7.25	7.23	7.20	7.15	7.08	6.99
39	7.35	7.33	7.29	7.23	7.15	7.05
40	7.46	7.45	7.42	7.38	7.31	7.22
41	7.56	7.54	7.51	7.45	7.38	7.28
42	7.67	7.66	7.63	7.59	7.53	7.45
43	7.77	7.75	7.72	7.66	7.60	7.51
44	7.87	7.87	7.84	7.80	7.74	7.67
45	7.97	7.96	7.92	7.87	7.81	7.73
46	8.07	8.06	8.04	8.00	7.95	7.88
47	8.17	8.15	8.12	8.08	8.02	7.94
48	8.26	8.26	8.24	8.20	8.15	8.08
49	8.36	8.34	8.32	8.27	8.22	8.14
50	8.46	8.45	8.43	8.39	8.35	8.28