

Dixon's Q-test voor n meetwaarden.

- Zet alle waarden op volgorde van klein naar groot en bepaal de spreidingsbreedte.
- Bereken bij een mogelijke uitschieter de afstand tot de dichtstbijzijnde meetwaarde en deel die afstand door de spreidingsbreedte, je krijgt Q_{data} .
- Zoek bij n en de gewenste betrouwbaarheid Q op in de tabel.
- Als $Q_{\text{data}} > Q$ dan is er inderdaad van een uitschieter sprake.

Tabel met kritieke waarde Dixon's uitschietertest, afkomstig van Verma en Quiroz-Ruis.

n	CL SL α	70% 30% 0.30	80% 20% 0.20	90% 10% 0.10	95% 5% 0.05	98% 2% 0.02	99% 1% 0.01	99.5% 0.5% 0.005
3		0.6836	0.7808	0.8850	0.9411	0.9763	0.9881	0.9940
4		0.4704	0.5603	0.6789	0.7651	0.8457	0.8886	0.9201
5		0.3730	0.4508	0.5578	0.6423	0.7291	0.7819	0.8234
6		0.3173	0.3868	0.4840	0.5624	0.6458	0.6987	0.7437
7		0.2811	0.3444	0.4340	0.5077	0.5864	0.6371	0.6809
8		0.2550	0.3138	0.3979	0.4673	0.5432	0.5914	0.6336
9		0.2361	0.2915	0.3704	0.4363	0.5091	0.5554	0.5952
10		0.2208	0.2735	0.3492	0.4122	0.4813	0.5260	0.5658
11		0.2086	0.2586	0.3312	0.3922	0.4591	0.5028	0.5416
12		0.1983	0.2467	0.3170	0.3755	0.4405	0.4831	0.5208
13		0.1898	0.2366	0.3045	0.3615	0.4250	0.4664	0.5034
14		0.1826	0.2280	0.2938	0.3496	0.4118	0.4517	0.4869
15		0.1764	0.2202	0.2848	0.3389	0.3991	0.4385	0.4739
16		0.1707	0.2137	0.2765	0.3293	0.3883	0.4268	0.4614
17		0.1656	0.2077	0.2691	0.3208	0.3792	0.4166	0.4504
18		0.1613	0.2023	0.2626	0.3135	0.3711	0.4081	0.4423
19		0.1572	0.1973	0.2564	0.3068	0.3630	0.4002	0.4333
20		0.1535	0.1929	0.2511	0.3005	0.3562	0.3922	0.4247
21		0.1504	0.1890	0.2460	0.2947	0.3495	0.3854	0.4173
22		0.1474	0.1854	0.2415	0.2895	0.3439	0.3789	0.4109
23		0.1446	0.1820	0.2377	0.2851	0.3384	0.3740	0.4051
24		0.1420	0.1790	0.2337	0.2804	0.3328	0.3674	0.3986
25		0.1397	0.1761	0.2303	0.2763	0.3287	0.3625	0.3935
26		0.1376	0.1735	0.2269	0.2725	0.3242	0.3583	0.3889
27		0.1355	0.1710	0.2237	0.2686	0.3202	0.3543	0.3843
28		0.1335	0.1687	0.2208	0.2655	0.3163	0.3499	0.3801
29		0.1318	0.1664	0.2182	0.2622	0.3127	0.3460	0.3762
30		0.1300	0.1645	0.2155	0.2594	0.3093	0.3425	0.3718
31		0.1283	0.1624	0.2132	0.2567	0.3060	0.3390	0.3685
32		0.1268	0.1604	0.2110	0.2541	0.3036	0.3357	0.3646
33		0.1255	0.1590	0.2088	0.2513	0.2999	0.3323	0.3610
34		0.1240	0.1571	0.2066	0.2488	0.2973	0.3294	0.3583
35		0.1227	0.1555	0.2045	0.2467	0.2948	0.3266	0.3548
36		0.1215	0.1540	0.2026	0.2445	0.2921	0.3238	0.3522
37		0.1202	0.1525	0.2008	0.2423	0.2898	0.3213	0.3498
38		0.1192	0.1512	0.1993	0.2408	0.2879	0.3187	0.3465
39		0.1181	0.1499	0.1974	0.2383	0.2853	0.3163	0.3443
40		0.1169	0.1484	0.1958	0.2366	0.2836	0.3141	0.3415
41		0.1160	0.1472	0.1944	0.2350	0.2815	0.3124	0.3400
42		0.1153	0.1462	0.1930	0.2334	0.2794	0.3102	0.3377
43		0.1141	0.1449	0.1915	0.2319	0.2778	0.3081	0.3353
44		0.1134	0.1441	0.1902	0.2302	0.2758	0.3061	0.3332
45		0.1124	0.1430	0.1890	0.2288	0.2744	0.3050	0.3325
46		0.1116	0.1418	0.1875	0.2273	0.2726	0.3028	0.3298
47		0.1108	0.1408	0.1865	0.2257	0.2711	0.3009	0.3279
48		0.1102	0.1400	0.1850	0.2241	0.2690	0.2991	0.3256
49		0.1093	0.1390	0.1839	0.2228	0.2676	0.2972	0.3235
50		0.1087	0.1381	0.1829	0.2216	0.2662	0.2960	0.3225

<i>n</i>	CL SL α	70% 30% 0.30	80% 20% 0.20	90% 10% 0.10	95% 5% 0.05	98% 2% 0.02	99% 1% 0.01	99.5% 0.5% 0.005
51		0.1079	0.1374	0.1819	0.2206	0.2651	0.2941	0.3204
52		0.1071	0.1365	0.1808	0.2191	0.2632	0.2927	0.3191
53		0.1067	0.1357	0.1797	0.2182	0.2620	0.2920	0.3177
54		0.1060	0.1349	0.1788	0.2169	0.2606	0.2899	0.3163
55		0.1052	0.1340	0.1777	0.2160	0.2595	0.2880	0.3140
56		0.1047	0.1334	0.1768	0.2145	0.2582	0.2873	0.3136
57		0.1041	0.1326	0.1759	0.2135	0.2570	0.2859	0.3118
58		0.1036	0.1320	0.1752	0.2126	0.2555	0.2845	0.3098
59		0.1030	0.1312	0.1741	0.2116	0.2545	0.2828	0.3089
60		0.1024	0.1304	0.1733	0.2106	0.2531	0.2816	0.3075
61		0.1019	0.1299	0.1726	0.2095	0.2522	0.2812	0.3071
62		0.1014	0.1294	0.1717	0.2085	0.2510	0.2792	0.3061
63		0.1009	0.1286	0.1707	0.2075	0.2500	0.2784	0.3041
64		0.1004	0.1281	0.1703	0.2070	0.2493	0.2775	0.3031
65		0.1000	0.1275	0.1694	0.2057	0.2480	0.2766	0.3025
66		0.0997	0.1272	0.1689	0.2053	0.2472	0.2754	0.3006
67		0.0991	0.1264	0.1679	0.2045	0.2466	0.2742	0.2996
68		0.0987	0.1260	0.1674	0.2037	0.2457	0.2735	0.2990
69		0.0982	0.1254	0.1667	0.2030	0.2445	0.2724	0.2983
70		0.0979	0.1249	0.1660	0.2020	0.2436	0.2714	0.2968
71		0.0974	0.1243	0.1652	0.2013	0.2429	0.2709	0.2959
72		0.0970	0.1238	0.1648	0.2005	0.2420	0.2696	0.2946
73		0.0967	0.1234	0.1641	0.1996	0.2409	0.2682	0.2934
74		0.0961	0.1228	0.1635	0.1990	0.2402	0.2677	0.2932
75		0.0960	0.1225	0.1631	0.1984	0.2398	0.2667	0.2922
76		0.0955	0.1221	0.1626	0.1980	0.2387	0.2662	0.2912
77		0.0952	0.1217	0.1620	0.1973	0.2382	0.2656	0.2905
78		0.0948	0.1212	0.1613	0.1964	0.2372	0.2646	0.2897
79		0.0943	0.1205	0.1605	0.1955	0.2365	0.2637	0.2885
80		0.0939	0.1201	0.1601	0.1950	0.2360	0.2633	0.2876
81		0.0937	0.1198	0.1596	0.1943	0.2349	0.2621	0.2870
82		0.0935	0.1195	0.1594	0.1940	0.2345	0.2614	0.2859
83		0.0930	0.1189	0.1586	0.1934	0.2337	0.2608	0.2852
84		0.0928	0.1187	0.1583	0.1927	0.2330	0.2599	0.2844
85		0.0925	0.1182	0.1576	0.1922	0.2322	0.2588	0.2836
86		0.0921	0.1178	0.1573	0.1918	0.2319	0.2584	0.2832
87		0.0918	0.1174	0.1567	0.1909	0.2309	0.2573	0.2818
88		0.0915	0.1171	0.1563	0.1906	0.2304	0.2568	0.2811
89		0.0913	0.1167	0.1557	0.1899	0.2298	0.2566	0.2808
90		0.0910	0.1165	0.1554	0.1896	0.2294	0.2558	0.2798
91		0.0906	0.1160	0.1547	0.1887	0.2285	0.2548	0.2790
92		0.0903	0.1156	0.1544	0.1885	0.2279	0.2543	0.2788
93		0.0902	0.1154	0.1540	0.1881	0.2272	0.2539	0.2784
94		0.0899	0.1151	0.1537	0.1876	0.2272	0.2535	0.2775
95		0.0896	0.1147	0.1532	0.1869	0.2259	0.2524	0.2766
96		0.0894	0.1144	0.1528	0.1865	0.2257	0.2521	0.2764
97		0.0892	0.1141	0.1524	0.1860	0.2251	0.2512	0.2755
98		0.0890	0.1138	0.1521	0.1856	0.2247	0.2513	0.2751
99		0.0887	0.1134	0.1516	0.1851	0.2240	0.2499	0.2738
100		0.0885	0.1131	0.1512	0.1846	0.2234	0.2498	0.2737

CL: Confidence level (%); SL: Significance level (%); α : Significance level. Headers for commonly used CL or SL or α are given in bold face (e.g., for RM applications). The mean values of the standard error of the mean (\bar{x}_e) for these critical values (\bar{x}) are (respective % errors are also reported in parentheses): ~ 0.00011 (for $\alpha = 0.30, 0.09\%$); ~ 0.00011 (for $\alpha = 0.20, 0.07\%$); ~ 0.00009 (for $\alpha = 0.10, 0.041\%$); ~ 0.00008 (for $\alpha = 0.05, 0.029\%$); ~ 0.00007 (for $\alpha = 0.02, 0.020\%$); ~ 0.000043 (for $\alpha = 0.01, 0.012\%$); and ~ 0.000028 (for $\alpha = 0.005, 0.007\%$).