

Critical D Values for the Kolmogorov-Smirnov Goodness of Fit of a Normal Distribution
 Taken from Zar, 1981 Table B.21

n	$\alpha = 0.15$	0.10	0.05	0.025	0.01
1	0.421	0.445	0.486	0.519	0.562
2	0.386	0.408	0.446	0.476	0.516
3	0.350	0.370	0.404	0.432	0.468
4	0.321	0.339	0.371	0.395	0.429
5	0.297	0.314	0.343	0.366	0.397
6	0.278	0.294	0.321	0.343	0.371
7	0.262	0.277	0.303	0.323	0.350
8	0.248	0.263	0.287	0.306	0.332
9	0.237	0.250	0.273	0.292	0.316
10	0.227	0.239	0.262	0.279	0.303
11	0.218	0.230	0.251	0.268	0.290
12	0.209	0.221	0.242	0.258	0.280
13	0.202	0.214	0.234	0.249	0.270
14	0.196	0.207	0.226	0.241	0.261
15	0.190	0.201	0.219	0.234	0.254
16	0.184	0.195	0.213	0.227	0.246
17	0.179	0.190	0.207	0.221	0.240
18	0.175	0.185	0.202	0.215	0.233
19	0.171	0.180	0.197	0.210	0.228
20	0.167	0.176	0.192	0.205	0.222
21	0.163	0.172	0.188	0.201	0.218
22	0.159	0.168	0.184	0.196	0.213
23	0.156	0.165	0.180	0.192	0.209
24	0.153	0.162	0.177	0.189	0.204
25	0.150	0.159	0.173	0.185	0.201
26	0.147	0.156	0.170	0.182	0.197
27	0.145	0.153	0.167	0.179	0.193
28	0.142	0.150	0.164	0.175	0.190
29	0.140	0.148	0.162	0.173	0.187
30	0.138	0.146	0.159	0.170	0.184
31	0.136	0.143	0.157	0.167	0.181
32	0.134	0.141	0.154	0.165	0.179
33	0.132	0.139	0.152	0.162	0.176
34	0.130	0.137	0.150	0.160	0.173
35	0.128	0.135	0.148	0.158	0.171
36	0.126	0.134	0.146	0.156	0.169
37	0.125	0.132	0.144	0.154	0.167
38	0.123	0.130	0.142	0.152	0.164
39	0.122	0.129	0.140	0.150	0.162
40	0.120	0.127	0.139	0.148	0.160
41	0.119	0.126	0.137	0.146	0.159
42	0.117	0.124	0.136	0.145	0.157
43	0.116	0.123	0.134	0.143	0.155
44	0.115	0.121	0.133	0.141	0.153
45	0.114	0.120	0.131	0.140	0.152
46	0.112	0.119	0.130	0.138	0.150
47	0.111	0.118	0.128	0.137	0.149
48	0.110	0.116	0.127	0.136	0.147
49	0.109	0.115	0.126	0.134	0.146
50	0.108	0.114	0.125	0.133	0.144

Critical D Values for the Kolmogorov-Smirnov Goodness of Fit of a Normal Distribution (cont.)
 Taken from Zar, 1981 Table B.21

n	$\alpha = 0.15$	0.10	0.05	0.025	0.01
52	0.106	0.112	0.122	0.130	0.141
54	0.104	0.110	0.120	0.128	0.139
56	0.102	0.108	0.118	0.126	0.136
58	0.100	0.106	0.116	0.124	0.134
60	0.099	0.104	0.114	0.122	0.132
62	0.097	0.103	0.112	0.120	0.130
64	0.096	0.101	0.111	0.118	0.128
66	0.094	0.100	0.109	0.116	0.126
68	0.093	0.098	0.107	0.115	0.124
70	0.092	0.097	0.106	0.113	0.122
72	0.090	0.096	0.104	0.111	0.121
74	0.089	0.094	0.103	0.110	0.119
76	0.088	0.093	0.102	0.108	0.118
78	0.087	0.092	0.100	0.107	0.116
80	0.086	0.091	0.099	0.106	0.115
82	0.085	0.090	0.098	0.104	0.113
84	0.084	0.089	0.097	0.103	0.112
86	0.083	0.088	0.096	0.102	0.111
88	0.082	0.087	0.095	0.101	0.109
90	0.081	0.086	0.094	0.100	0.108
92	0.080	0.085	0.093	0.099	0.107
94	0.079	0.084	0.092	0.098	0.106
96	0.078	0.083	0.091	0.097	0.105
98	0.078	0.082	0.090	0.096	0.104
100	0.077	0.081	0.089	0.095	0.103
105	0.075	0.079	0.087	0.093	0.100
110	0.073	0.078	0.085	0.090	0.098
115	0.072	0.076	0.083	0.088	0.096
120	0.070	0.074	0.081	0.087	0.094
125	0.069	0.073	0.080	0.085	0.092
130	0.068	0.071	0.078	0.083	0.090
135	0.066	0.070	0.077	0.082	0.089
140	0.065	0.069	0.075	0.080	0.087
145	0.064	0.068	0.074	0.079	0.086
150	0.063	0.067	0.073	0.078	0.084

These values were determined by the Stephens' (1974) equation for testing normality with D when the population mean and variance are unknown.

Example:

$$D_{0.05, 70} = 0.106.$$