

Anhang A

Statistische Tabellen

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

$$f_B(x | n; \theta) = \begin{cases} \binom{n}{x} \theta^x (1 - \theta)^{n-x} & \text{für } x = 0, 1, \dots, n \quad 0 < \theta < 1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$$

n	x	θ							
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50
1	0	0,9900	0,9500	0,9000	0,8500	0,8000	0,7000	0,6000	0,5000
	1	0,0100	0,0500	0,1000	0,1500	0,2000	0,3000	0,4000	0,5000
2	0	0,9801	0,9025	0,8100	0,7225	0,6400	0,4900	0,3600	0,2500
	1	0,0198	0,0950	0,1800	0,2550	0,3200	0,4200	0,4800	0,5000
	2	0,0001	0,0025	0,0100	0,0225	0,0400	0,0900	0,1600	0,2500
3	0	0,9703	0,8574	0,7290	0,6141	0,5120	0,3430	0,2160	0,1250
	1	0,0294	0,1354	0,2430	0,3251	0,3840	0,4410	0,4320	0,3750
	2	0,0003	0,0071	0,0270	0,0574	0,0960	0,1890	0,2880	0,3750
	3	0,0000	0,0001	0,0010	0,0034	0,0080	0,0270	0,0640	0,1250
4	0	0,9606	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,2401	0,1296	0,0625
	1	0,0388	0,1715	0,2916	0,3685	0,4096	0,4116	0,3456	0,2500
	2	0,0006	0,0135	0,0486	0,0975	0,1536	0,2646	0,3456	0,3750
	3	0,0000	0,0005	0,0036	0,0115	0,0256	0,0756	0,1536	0,2500
	4	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016	0,0081	0,0256	0,0625
5	0	0,9510	0,7738	0,5905	0,4437	0,3277	0,1681	0,0778	0,0313
	1	0,0480	0,2036	0,3281	0,3915	0,4096	0,3602	0,2592	0,1563
	2	0,0010	0,0214	0,0729	0,1382	0,2048	0,3087	0,3456	0,3125
	3	0,0000	0,0011	0,0081	0,0244	0,0512	0,1323	0,2304	0,3125
	4	0,0000	0,0000	0,0005	0,0022	0,0064	0,0284	0,0768	0,1563
	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0024	0,0102	0,0313
6	0	0,9415	0,7351	0,5314	0,3771	0,2621	0,1176	0,0467	0,0156
	1	0,0571	0,2321	0,3543	0,3993	0,3932	0,3025	0,1866	0,0938
	2	0,0014	0,0305	0,0984	0,1762	0,2458	0,3241	0,3110	0,2344
	3	0,0000	0,0021	0,0146	0,0415	0,0819	0,1852	0,2765	0,3125
	4	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0154	0,0595	0,1382	0,2344
	5	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0015	0,0102	0,0369	0,0938
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0041	0,0156
7	0	0,9321	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,0824	0,0280	0,0078
	1	0,0659	0,2573	0,3720	0,3960	0,3670	0,2471	0,1306	0,0547
	2	0,0020	0,0406	0,1240	0,2097	0,2753	0,3177	0,2613	0,1641
	3	0,0000	0,0036	0,0230	0,0617	0,1147	0,2269	0,2903	0,2734
	4	0,0000	0,0002	0,0026	0,0109	0,0287	0,0972	0,1935	0,2734

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ							
		0,60	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	0,99
1	0	0,4000	0,3000	0,2500	0,2000	0,1500	0,1000	0,0500	0,0100
	1	0,6000	0,7000	0,7500	0,8000	0,8500	0,9000	0,9500	0,9900
2	0	0,1600	0,0900	0,0625	0,0400	0,0225	0,0100	0,0025	0,0001
	1	0,4800	0,4200	0,3750	0,3200	0,2550	0,1800	0,0950	0,0198
	2	0,3600	0,4900	0,5625	0,6400	0,7225	0,8100	0,9025	0,9801
3	0	0,0640	0,0270	0,0156	0,0080	0,0034	0,0010	0,0001	0,0000
	1	0,2880	0,1890	0,1406	0,0960	0,0574	0,0270	0,0071	0,0003
	2	0,4320	0,4410	0,4219	0,3840	0,3251	0,2430	0,1354	0,0294
	3	0,2160	0,3430	0,4219	0,5120	0,6141	0,7290	0,8574	0,9703
4	0	0,0256	0,0081	0,0039	0,0016	0,0005	0,0001	0,0000	0,0000
	1	0,1536	0,0756	0,0469	0,0256	0,0115	0,0036	0,0005	0,0000
	2	0,3456	0,2646	0,2109	0,1536	0,0975	0,0486	0,0135	0,0006
	3	0,3456	0,4116	0,4219	0,4096	0,3685	0,2916	0,1715	0,0388
	4	0,1296	0,2401	0,3164	0,4096	0,5220	0,6561	0,8145	0,9606
5	0	0,0102	0,0024	0,0010	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0768	0,0284	0,0146	0,0064	0,0022	0,0005	0,0000	0,0000
	2	0,2304	0,1323	0,0879	0,0512	0,0244	0,0081	0,0011	0,0000
	3	0,3456	0,3087	0,2637	0,2048	0,1382	0,0729	0,0214	0,0010
	4	0,2592	0,3602	0,3955	0,4096	0,3915	0,3281	0,2036	0,0480
	5	0,0778	0,1681	0,2373	0,3277	0,4437	0,5905	0,7738	0,9510
6	0	0,0041	0,0007	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0369	0,0102	0,0044	0,0015	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000
	2	0,1382	0,0595	0,0330	0,0154	0,0055	0,0012	0,0001	0,0000
	3	0,2765	0,1852	0,1318	0,0819	0,0415	0,0146	0,0021	0,0000
	4	0,3110	0,3241	0,2966	0,2458	0,1762	0,0984	0,0305	0,0014
	5	0,1866	0,3025	0,3560	0,3932	0,3993	0,3543	0,2321	0,0571
	6	0,0467	0,1176	0,1780	0,2621	0,3771	0,5314	0,7351	0,9415
7	0	0,0016	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0172	0,0036	0,0013	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0774	0,0250	0,0115	0,0043	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000
	3	0,1935	0,0972	0,0577	0,0287	0,0109	0,0026	0,0002	0,0000
	4	0,2903	0,2269	0,1730	0,1147	0,0617	0,0230	0,0036	0,0000

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ							
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50
7	5	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0043	0,0250	0,0774	0,1641
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0036	0,0172	0,0547
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0016	0,0078
8	0	0,9227	0,6634	0,4305	0,2725	0,1678	0,0576	0,0168	0,0039
	1	0,0746	0,2793	0,3826	0,3847	0,3355	0,1977	0,0896	0,0313
	2	0,0026	0,0515	0,1488	0,2376	0,2936	0,2965	0,2090	0,1094
	3	0,0001	0,0054	0,0331	0,0839	0,1468	0,2541	0,2787	0,2188
	4	0,0000	0,0004	0,0046	0,0185	0,0459	0,1361	0,2322	0,2734
	5	0,0000	0,0000	0,0004	0,0026	0,0092	0,0467	0,1239	0,2188
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0100	0,0413	0,1094
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0079	0,0313
9	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0039
	0	0,9135	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0404	0,0101	0,0020
	1	0,0830	0,2985	0,3874	0,3679	0,3020	0,1556	0,0605	0,0176
	2	0,0034	0,0629	0,1722	0,2597	0,3020	0,2668	0,1612	0,0703
	3	0,0001	0,0077	0,0446	0,1069	0,1762	0,2668	0,2508	0,1641
	4	0,0000	0,0006	0,0074	0,0283	0,0661	0,1715	0,2508	0,2461
	5	0,0000	0,0000	0,0008	0,0050	0,0165	0,0735	0,1672	0,2461
	6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0028	0,0210	0,0743	0,1641
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0039	0,0212	0,0703
10	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0035	0,0176
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0020
	0	0,9044	0,5987	0,3487	0,1969	0,1074	0,0282	0,0060	0,0010
	1	0,0914	0,3151	0,3874	0,3474	0,2684	0,1211	0,0403	0,0098
	2	0,0042	0,0746	0,1937	0,2759	0,3020	0,2335	0,1209	0,0439
	3	0,0001	0,0105	0,0574	0,1298	0,2013	0,2668	0,2150	0,1172
	4	0,0000	0,0010	0,0112	0,0401	0,0881	0,2001	0,2508	0,2051
	5	0,0000	0,0001	0,0015	0,0085	0,0264	0,1029	0,2007	0,2461
	6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0368	0,1115	0,2051
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0090	0,0425	0,1172
11	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0014	0,0106	0,0439
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0016	0,0098
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0010
	0	0,8953	0,5688	0,3138	0,1673	0,0859	0,0198	0,0036	0,0005
	1	0,0995	0,3293	0,3835	0,3248	0,2362	0,0932	0,0266	0,0054
	2	0,0050	0,0867	0,2131	0,2866	0,2953	0,1998	0,0887	0,0269
	3	0,0002	0,0137	0,0710	0,1517	0,2215	0,2568	0,1774	0,0806
4	0,0000	0,0014	0,0158	0,0536	0,1107	0,2201	0,2365	0,1611	

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ							
		0,60	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	0,99
7	5	0,2613	0,3177	0,3115	0,2753	0,2097	0,1240	0,0406	0,0020
	6	0,1306	0,2471	0,3115	0,3670	0,3960	0,3720	0,2573	0,0659
	7	0,0280	0,0824	0,1335	0,2097	0,3206	0,4783	0,6983	0,9321
8	0	0,0007	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0079	0,0012	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0413	0,0100	0,0038	0,0011	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,1239	0,0467	0,0231	0,0092	0,0026	0,0004	0,0000	0,0000
	4	0,2322	0,1361	0,0865	0,0459	0,0185	0,0046	0,0004	0,0000
	5	0,2787	0,2541	0,2076	0,1468	0,0839	0,0331	0,0054	0,0001
	6	0,2090	0,2965	0,3115	0,2936	0,2376	0,1488	0,0515	0,0026
	7	0,0896	0,1977	0,2670	0,3355	0,3847	0,3826	0,2793	0,0746
	8	0,0168	0,0576	0,1001	0,1678	0,2725	0,4305	0,6634	0,9227
9	0	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0035	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0212	0,0039	0,0012	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,0743	0,0210	0,0087	0,0028	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000
	4	0,1672	0,0735	0,0389	0,0165	0,0050	0,0008	0,0000	0,0000
	5	0,2508	0,1715	0,1168	0,0661	0,0283	0,0074	0,0006	0,0000
	6	0,2508	0,2668	0,2336	0,1762	0,1069	0,0446	0,0077	0,0001
	7	0,1612	0,2668	0,3003	0,3020	0,2597	0,1722	0,0629	0,0034
	8	0,0605	0,1556	0,2253	0,3020	0,3679	0,3874	0,2985	0,0830
9	0,0101	0,0404	0,0751	0,1342	0,2316	0,3874	0,6302	0,9135	
10	0	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0016	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0106	0,0014	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,0425	0,0090	0,0031	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
	4	0,1115	0,0368	0,0162	0,0055	0,0012	0,0001	0,0000	0,0000
	5	0,2007	0,1029	0,0584	0,0264	0,0085	0,0015	0,0001	0,0000
	6	0,2508	0,2001	0,1460	0,0881	0,0401	0,0112	0,0010	0,0000
	7	0,2150	0,2668	0,2503	0,2013	0,1298	0,0574	0,0105	0,0001
	8	0,1209	0,2335	0,2816	0,3020	0,2759	0,1937	0,0746	0,0042
	9	0,0403	0,1211	0,1877	0,2684	0,3474	0,3874	0,3151	0,0914
10	0,0060	0,0282	0,0563	0,1074	0,1969	0,3487	0,5987	0,9044	
11	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0052	0,0005	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,0234	0,0037	0,0011	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	4	0,0701	0,0173	0,0064	0,0017	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ							
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50
11	5	0,0000	0,0001	0,0025	0,0132	0,0388	0,1321	0,2207	0,2256
	6	0,0000	0,0000	0,0003	0,0023	0,0097	0,0566	0,1471	0,2256
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0017	0,0173	0,0701	0,1611
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0037	0,0234	0,0806
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0052	0,0269
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0054
	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005
	12	0	0,8864	0,5404	0,2824	0,1422	0,0687	0,0138	0,0022
1		0,1074	0,3413	0,3766	0,3012	0,2062	0,0712	0,0174	0,0029
2		0,0060	0,0988	0,2301	0,2924	0,2835	0,1678	0,0639	0,0161
3		0,0002	0,0173	0,0852	0,1720	0,2362	0,2397	0,1419	0,0537
4		0,0000	0,0021	0,0213	0,0683	0,1329	0,2311	0,2128	0,1208
5		0,0000	0,0002	0,0038	0,0193	0,0532	0,1585	0,2270	0,1934
6		0,0000	0,0000	0,0005	0,0040	0,0155	0,0792	0,1766	0,2256
7		0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0033	0,0291	0,1009	0,1934
8		0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0078	0,0420	0,1208
9		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0015	0,0125	0,0537
10		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0025	0,0161
11		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0029
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	
13	0	0,8775	0,5133	0,2542	0,1209	0,0550	0,0097	0,0013	0,0001
	1	0,1152	0,3512	0,3672	0,2774	0,1787	0,0540	0,0113	0,0016
	2	0,0070	0,1109	0,2448	0,2937	0,2680	0,1388	0,0453	0,0095
	3	0,0003	0,0214	0,0997	0,1900	0,2457	0,2181	0,1107	0,0349
	4	0,0000	0,0028	0,0277	0,0838	0,1535	0,2337	0,1845	0,0873
	5	0,0000	0,0003	0,0055	0,0266	0,0691	0,1803	0,2214	0,1571
	6	0,0000	0,0000	0,0008	0,0063	0,0230	0,1030	0,1968	0,2095
	7	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0058	0,0442	0,1312	0,2095
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0142	0,0656	0,1571
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0034	0,0243	0,0873
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0065	0,0349
	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0095
	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0016
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	
14	0	0,8687	0,4877	0,2288	0,1028	0,0440	0,0068	0,0008	0,0001
	1	0,1229	0,3593	0,3559	0,2539	0,1539	0,0407	0,0073	0,0009
	2	0,0081	0,1229	0,2570	0,2912	0,2501	0,1134	0,0317	0,0056
	3	0,0003	0,0259	0,1142	0,2056	0,2501	0,1943	0,0845	0,0222

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ								
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50	
14	4	0,0000	0,0037	0,0349	0,0998	0,1720	0,2290	0,1549	0,0611	
	5	0,0000	0,0004	0,0078	0,0352	0,0860	0,1963	0,2066	0,1222	
	6	0,0000	0,0000	0,0013	0,0093	0,0322	0,1262	0,2066	0,1833	
	7	0,0000	0,0000	0,0002	0,0019	0,0092	0,0618	0,1574	0,2095	
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0020	0,0232	0,0918	0,1833	
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0066	0,0408	0,1222	
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0136	0,0611	
	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0033	0,0222	
	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0056	
	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	
	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	
	15	0	0,8601	0,4633	0,2059	0,0874	0,0352	0,0047	0,0005	0,0000
		1	0,1303	0,3658	0,3432	0,2312	0,1319	0,0305	0,0047	0,0005
		2	0,0092	0,1348	0,2669	0,2856	0,2309	0,0916	0,0219	0,0032
3		0,0004	0,0307	0,1285	0,2184	0,2501	0,1700	0,0634	0,0139	
4		0,0000	0,0049	0,0428	0,1156	0,1876	0,2186	0,1268	0,0417	
5		0,0000	0,0006	0,0105	0,0449	0,1032	0,2061	0,1859	0,0916	
6		0,0000	0,0000	0,0019	0,0132	0,0430	0,1472	0,2066	0,1527	
7		0,0000	0,0000	0,0003	0,0030	0,0138	0,0811	0,1771	0,1964	
8		0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0035	0,0348	0,1181	0,1964	
9		0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0116	0,0612	0,1527	
10		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0030	0,0245	0,0916	
11		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0074	0,0417	
12		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0016	0,0139	
13		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0032	
14		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
20	0	0,8179	0,3585	0,1216	0,0388	0,0115	0,0008	0,0000	0,0000	
	1	0,1652	0,3774	0,2702	0,1368	0,0576	0,0068	0,0005	0,0000	
	2	0,0159	0,1887	0,2852	0,2293	0,1369	0,0278	0,0031	0,0002	
	3	0,0010	0,0596	0,1901	0,2428	0,2054	0,0716	0,0123	0,0011	
	4	0,0000	0,0133	0,0898	0,1821	0,2182	0,1304	0,0350	0,0046	
	5	0,0000	0,0022	0,0319	0,1028	0,1746	0,1789	0,0746	0,0148	
	6	0,0000	0,0003	0,0089	0,0454	0,1091	0,1916	0,1244	0,0370	
	7	0,0000	0,0000	0,0020	0,0160	0,0545	0,1643	0,1659	0,0739	
	8	0,0000	0,0000	0,0004	0,0046	0,0222	0,1144	0,1797	0,1201	
	9	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0074	0,0654	0,1597	0,1602	
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0020	0,0308	0,1171	0,1762	

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ								
		0,60	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	0,99	
14	4	0,0136	0,0014	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	5	0,0408	0,0066	0,0018	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	6	0,0918	0,0232	0,0082	0,0020	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	
	7	0,1574	0,0618	0,0280	0,0092	0,0019	0,0002	0,0000	0,0000	
	8	0,2066	0,1262	0,0734	0,0322	0,0093	0,0013	0,0000	0,0000	
	9	0,2066	0,1963	0,1468	0,0860	0,0352	0,0078	0,0004	0,0000	
	10	0,1549	0,2290	0,2202	0,1720	0,0998	0,0349	0,0037	0,0000	
	11	0,0845	0,1943	0,2402	0,2501	0,2056	0,1142	0,0259	0,0003	
	12	0,0317	0,1134	0,1802	0,2501	0,2912	0,2570	0,1229	0,0081	
	13	0,0073	0,0407	0,0832	0,1539	0,2539	0,3559	0,3593	0,1229	
	14	0,0008	0,0068	0,0178	0,0440	0,1028	0,2288	0,4877	0,8687	
	15	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		2	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3		0,0016	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
4		0,0074	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
5		0,0245	0,0030	0,0007	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
6		0,0612	0,0116	0,0034	0,0007	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	
7		0,1181	0,0348	0,0131	0,0035	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	
8		0,1771	0,0811	0,0393	0,0138	0,0030	0,0003	0,0000	0,0000	
9		0,2066	0,1472	0,0917	0,0430	0,0132	0,0019	0,0000	0,0000	
10		0,1859	0,2061	0,1651	0,1032	0,0449	0,0105	0,0006	0,0000	
11		0,1268	0,2186	0,2252	0,1876	0,1156	0,0428	0,0049	0,0000	
12		0,0634	0,1700	0,2252	0,2501	0,2184	0,1285	0,0307	0,0004	
13		0,0219	0,0916	0,1559	0,2309	0,2856	0,2669	0,1348	0,0092	
14		0,0047	0,0305	0,0668	0,1319	0,2312	0,3432	0,3658	0,1303	
15	0,0005	0,0047	0,0134	0,0352	0,0874	0,2059	0,4633	0,8601		
20	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	4	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	5	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	6	0,0049	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	7	0,0146	0,0010	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	8	0,0355	0,0039	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	9	0,0710	0,0120	0,0030	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	10	0,1171	0,0308	0,0099	0,0020	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ							
		0,60	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	0,99
20	11	0,1597	0,0654	0,0271	0,0074	0,0011	0,0001	0,0000	0,0000
	12	0,1797	0,1144	0,0609	0,0222	0,0046	0,0004	0,0000	0,0000
	13	0,1659	0,1643	0,1124	0,0545	0,0160	0,0020	0,0000	0,0000
	14	0,1244	0,1916	0,1686	0,1091	0,0454	0,0089	0,0003	0,0000
	15	0,0746	0,1789	0,2023	0,1746	0,1028	0,0319	0,0022	0,0000
	16	0,0350	0,1304	0,1897	0,2182	0,1821	0,0898	0,0133	0,0000
	17	0,0123	0,0716	0,1339	0,2054	0,2428	0,1901	0,0596	0,0010
	18	0,0031	0,0278	0,0669	0,1369	0,2293	0,2852	0,1887	0,0159
	19	0,0005	0,0068	0,0211	0,0576	0,1368	0,2702	0,3774	0,1652
	20	0,0000	0,0008	0,0032	0,0115	0,0388	0,1216	0,3585	0,8179
30	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	8	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	9	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	10	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	11	0,0054	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12	0,0129	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	13	0,0269	0,0015	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	14	0,0489	0,0042	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	15	0,0783	0,0106	0,0019	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	16	0,1101	0,0231	0,0054	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	17	0,1360	0,0444	0,0134	0,0022	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
18	0,1474	0,0749	0,0291	0,0064	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	
19	0,1396	0,1103	0,0551	0,0161	0,0022	0,0001	0,0000	0,0000	
20	0,1152	0,1416	0,0909	0,0355	0,0067	0,0004	0,0000	0,0000	
21	0,0823	0,1573	0,1298	0,0676	0,0181	0,0016	0,0000	0,0000	
22	0,0505	0,1501	0,1593	0,1106	0,0420	0,0058	0,0001	0,0000	
23	0,0263	0,1219	0,1662	0,1538	0,0828	0,0180	0,0005	0,0000	
24	0,0115	0,0829	0,1455	0,1795	0,1368	0,0474	0,0027	0,0000	
25	0,0041	0,0464	0,1047	0,1723	0,1861	0,1023	0,0124	0,0000	
26	0,0012	0,0208	0,0604	0,1325	0,2028	0,1771	0,0451	0,0002	

Binomialverteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

n	x	θ							
		0,60	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	0,99
50	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	17	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	18	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	19	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	20	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	21	0,0043	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	22	0,0084	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	23	0,0154	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	24	0,0259	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25	0,0405	0,0014	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	26	0,0584	0,0032	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	27	0,0778	0,0067	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	28	0,0959	0,0128	0,0016	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	29	0,1091	0,0227	0,0036	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	30	0,1146	0,0370	0,0077	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	31	0,1109	0,0558	0,0148	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	32	0,0987	0,0772	0,0264	0,0037	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
	33	0,0808	0,0983	0,0432	0,0082	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000
	34	0,0606	0,1147	0,0648	0,0164	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000
	35	0,0415	0,1223	0,0888	0,0299	0,0033	0,0001	0,0000	0,0000
	40	0,0014	0,0386	0,0985	0,1398	0,0890	0,0152	0,0001	0,0000
	45	0,0000	0,0006	0,0049	0,0295	0,1072	0,1849	0,0658	0,0001
	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0052	0,0769	0,6050

Binomialverteilung - Verteilungsfunktion

n	x	θ							
		0,01	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50
30	0	0,7397	0,2146	0,0424	0,0076	0,0012	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,9639	0,5535	0,1837	0,0480	0,0105	0,0003	0,0000	0,0000
	2	0,9967	0,8122	0,4114	0,1514	0,0442	0,0021	0,0000	0,0000
	3	0,9998	0,9392	0,6474	0,3217	0,1227	0,0093	0,0003	0,0000
	4	1,0000	0,9844	0,8245	0,5245	0,2552	0,0302	0,0015	0,0000
	5	1,0000	0,9967	0,9268	0,7106	0,4275	0,0766	0,0057	0,0002
	6	1,0000	0,9994	0,9742	0,8474	0,6070	0,1595	0,0172	0,0007
	7	1,0000	0,9999	0,9922	0,9302	0,7608	0,2814	0,0435	0,0026
	8	1,0000	1,0000	0,9980	0,9722	0,8713	0,4315	0,0940	0,0081
	9	1,0000	1,0000	0,9995	0,9903	0,9389	0,5888	0,1763	0,0214
	10	1,0000	1,0000	0,9999	0,9971	0,9744	0,7304	0,2915	0,0494
	11	1,0000	1,0000	1,0000	0,9992	0,9905	0,8407	0,4311	0,1002
	12	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9969	0,9155	0,5785	0,1808
	13	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9991	0,9599	0,7145	0,2923
	14	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9831	0,8246	0,4278
	15	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9936	0,9029	0,5722
	16	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9979	0,9519	0,7077
	17	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9994	0,9788	0,8192
	18	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9917	0,8998
	19	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9971	0,9506
	20	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9991	0,9786
	21	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9919
	22	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9974
	23	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9993
	24	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998
	25	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
26	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	
50	0	0,6050	0,0769	0,0052	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,9106	0,2794	0,0338	0,0029	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,9862	0,5405	0,1117	0,0142	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,9984	0,7604	0,2503	0,0460	0,0057	0,0000	0,0000	0,0000
	4	0,9999	0,8964	0,4312	0,1121	0,0185	0,0002	0,0000	0,0000
	5	1,0000	0,9622	0,6161	0,2194	0,0480	0,0007	0,0000	0,0000
	6	1,0000	0,9882	0,7702	0,3613	0,1034	0,0025	0,0000	0,0000
	7	1,0000	0,9968	0,8779	0,5188	0,1904	0,0073	0,0001	0,0000
	8	1,0000	0,9992	0,9421	0,6681	0,3073	0,0183	0,0002	0,0000
	9	1,0000	0,9998	0,9755	0,7911	0,4437	0,0402	0,0008	0,0000
10	1,0000	1,0000	0,9906	0,8801	0,5836	0,0789	0,0022	0,0000	

Hypergeometrische Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

$$f_H(x | N; n; M) = \begin{cases} \frac{\binom{M}{x} \binom{N-M}{n-x}}{\binom{N}{n}} & \text{für } x = 0, 1, \dots, n \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$$

Für $M > n$ gilt: $f_H(x | N; n; M) = f_H(x | N; M; n)$

N	n	M	x	f_H
2	1	1	0	0,5000
2	1	1	1	0,5000
3	1	1	0	0,6667
3	1	1	1	0,3333
3	2	1	0	0,3333
3	2	1	1	0,6667
3	2	2	1	0,6667
3	2	2	2	0,3333
4	1	1	0	0,7500
4	1	1	1	0,2500
4	2	1	0	0,5000
4	2	1	1	0,5000
4	2	2	0	0,1667
4	2	2	1	0,6667
4	2	2	2	0,1667
4	3	1	0	0,2500
4	3	1	1	0,7500
4	3	2	1	0,5000
4	3	2	2	0,5000
4	3	3	2	0,7500
4	3	3	3	0,2500
5	1	1	0	0,8000
5	1	1	1	0,2000
5	2	1	0	0,6000
5	2	1	1	0,4000
5	2	2	0	0,3000
5	2	2	1	0,6000
5	2	2	2	0,1000
5	3	1	0	0,4000
5	3	1	1	0,6000

N	n	M	x	f_H
5	3	2	0	0,1000
5	3	2	1	0,6000
5	3	2	2	0,3000
5	3	3	1	0,3000
5	3	3	2	0,6000
5	3	3	3	0,1000
5	4	1	0	0,2000
5	4	1	1	0,8000
5	4	2	1	0,4000
5	4	2	2	0,6000
5	4	3	2	0,6000
5	4	3	3	0,4000
5	4	4	3	0,8000
5	4	4	4	0,2000
6	1	1	0	0,8333
6	1	1	1	0,1667
6	2	1	0	0,6667
6	2	1	1	0,3333
6	2	2	0	0,4000
6	2	2	1	0,5333
6	2	2	2	0,0667
6	3	1	0	0,5000
6	3	1	1	0,5000
6	3	2	0	0,2000
6	3	2	1	0,6000
6	3	2	2	0,2000
6	3	3	0	0,0500
6	3	3	1	0,4500
6	3	3	2	0,4500
6	3	3	3	0,0500

N	n	M	x	f_H
6	4	1	0	0,3333
6	4	1	1	0,6667
6	4	2	0	0,0667
6	4	2	1	0,5333
6	4	2	2	0,4000
6	4	3	1	0,2000
6	4	3	2	0,6000
6	4	3	3	0,2000
6	4	4	2	0,4000
6	4	4	3	0,5333
6	4	4	4	0,0667
6	5	1	0	0,1667
6	5	1	1	0,8333
6	5	2	1	0,3333
6	5	2	2	0,6667
6	5	3	2	0,5000
6	5	3	3	0,5000
6	5	4	3	0,6667
6	5	4	4	0,3333
6	5	5	4	0,8333
6	5	5	5	0,1667
7	1	1	0	0,8571
7	1	1	1	0,1429
7	2	1	0	0,7143
7	2	1	1	0,2857
7	2	2	0	0,4762
7	2	2	1	0,4762
7	2	2	2	0,0476
7	3	1	0	0,5714
7	3	1	1	0,4286

Hypergeometrische Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

N	n	M	x	f_H
7	3	2	0	0,2857
7	3	2	1	0,5714
7	3	2	2	0,1429
7	3	3	0	0,1143
7	3	3	1	0,5143
7	3	3	2	0,3429
7	3	3	3	0,0286
7	4	1	0	0,4286
7	4	1	1	0,5714
7	4	2	0	0,1429
7	4	2	1	0,5714
7	4	2	2	0,2857
7	4	3	0	0,0286
7	4	3	1	0,3429
7	4	3	2	0,5143
7	4	3	3	0,1143
7	4	4	1	0,1143
7	4	4	2	0,5143
7	4	4	3	0,3429
7	4	4	4	0,0286
7	5	1	0	0,2857
7	5	1	1	0,7143
7	5	2	0	0,0476
7	5	2	1	0,4762
7	5	2	2	0,4762
7	5	3	1	0,1429
7	5	3	2	0,5714
7	5	3	3	0,2857
7	5	4	2	0,2857
7	5	4	3	0,5714
7	5	4	4	0,1429
7	5	5	3	0,4762
7	5	5	4	0,4762
7	5	5	5	0,0476
7	6	1	0	0,1429
7	6	1	1	0,8571
7	6	2	1	0,2857
7	6	2	2	0,7143
7	6	3	2	0,4286
7	6	3	3	0,5714
7	6	4	3	0,5714
7	6	4	4	0,4286
7	6	5	4	0,7143
7	6	5	5	0,2857
7	6	6	5	0,8571

N	n	M	x	f_H
8	6	6	6	0,1429
8	1	1	0	0,8750
8	1	1	1	0,1250
8	2	1	0	0,7500
8	2	1	1	0,2500
8	2	2	0	0,5357
8	2	2	1	0,4286
8	2	2	2	0,0357
8	3	1	0	0,6250
8	3	1	1	0,3750
8	3	2	0	0,3571
8	3	2	1	0,5357
8	3	2	2	0,1071
8	3	3	0	0,1786
8	3	3	1	0,5357
8	3	3	2	0,2679
8	3	3	3	0,0179
8	4	1	0	0,5000
8	4	1	1	0,5000
8	4	2	0	0,2143
8	4	2	1	0,5714
8	4	2	2	0,2143
8	4	3	0	0,0714
8	4	3	1	0,4286
8	4	3	2	0,4286
8	4	3	3	0,0714
8	4	4	0	0,0143
8	4	4	1	0,2286
8	4	4	2	0,5143
8	4	4	3	0,2286
8	4	4	4	0,0143
8	5	1	0	0,3750
8	5	1	1	0,6250
8	5	2	0	0,1071
8	5	2	1	0,5357
8	5	2	2	0,3571
8	5	3	0	0,0179
8	5	3	1	0,2679
8	5	3	2	0,5357
8	5	3	3	0,1786
8	5	4	1	0,0714
8	5	4	2	0,4286
8	5	4	3	0,4286
8	5	4	4	0,0714
8	5	5	2	0,1786

N	n	M	x	f_H
8	5	5	3	0,5357
8	5	5	4	0,2679
8	5	5	5	0,0179
8	6	1	0	0,2500
8	6	1	1	0,7500
8	6	2	0	0,0357
8	6	2	1	0,4286
8	6	2	2	0,5357
8	6	3	1	0,1071
8	6	3	2	0,5357
8	6	3	3	0,3571
8	6	4	2	0,2143
8	6	4	3	0,5714
8	6	4	4	0,2143
8	6	5	3	0,3571
8	6	5	4	0,5357
8	6	5	5	0,1071
8	6	6	4	0,5357
8	6	6	5	0,4286
8	6	6	6	0,0357
8	7	1	0	0,1250
8	7	1	1	0,8750
8	7	2	1	0,2500
8	7	2	2	0,7500
8	7	3	2	0,3750
8	7	3	3	0,6250
8	7	4	3	0,5000
8	7	4	4	0,5000
8	7	5	4	0,6250
8	7	5	5	0,3750
8	7	6	5	0,7500
8	7	6	6	0,2500
8	7	7	6	0,8750
8	7	7	7	0,1250
9	1	1	0	0,8889
9	1	1	1	0,1111
9	2	1	0	0,7778
9	2	1	1	0,2222
9	2	2	0	0,5833
9	2	2	1	0,3889
9	2	2	2	0,0278
9	3	1	0	0,6667
9	3	1	1	0,3333
9	3	2	0	0,4167
9	3	2	1	0,5000

Hypergeometrische Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

N	n	M	x	f_H
9	3	2	2	0,0833
9	3	3	0	0,2381
9	3	3	1	0,5357
9	3	3	2	0,2143
9	3	3	3	0,0119
9	4	1	0	0,5556
9	4	1	1	0,4444
9	4	2	0	0,2778
9	4	2	1	0,5556
9	4	2	2	0,1667
9	4	3	0	0,1190
9	4	3	1	0,4762
9	4	3	2	0,3571
9	4	3	3	0,0476
9	4	4	0	0,0397
9	4	4	1	0,3175
9	4	4	2	0,4762
9	4	4	3	0,1587
9	4	4	4	0,0079
9	5	1	0	0,4444
9	5	1	1	0,5556
9	5	2	0	0,1667
9	5	2	1	0,5556
9	5	2	2	0,2778
9	5	3	0	0,0476
9	5	3	1	0,3571
9	5	3	2	0,4762
9	5	3	3	0,1190
9	5	4	0	0,0079
9	5	4	1	0,1587
9	5	4	2	0,4762
9	5	4	3	0,3175
9	5	4	4	0,0397
9	5	5	1	0,0397
9	5	5	2	0,3175
9	5	5	3	0,4762
9	5	5	4	0,1587
9	5	5	5	0,0079
9	6	1	0	0,3333
9	6	1	1	0,6667
9	6	2	0	0,0833
9	6	2	1	0,5000
9	6	2	2	0,4167
9	6	3	0	0,0119
9	6	3	1	0,2143

N	n	M	x	f_H
9	6	3	2	0,5357
9	6	3	3	0,2381
9	6	4	1	0,0476
9	6	4	2	0,3571
9	6	4	3	0,4762
9	6	4	4	0,1190
9	6	5	2	0,1190
9	6	5	3	0,4762
9	6	5	4	0,3571
9	6	5	5	0,0476
9	6	6	3	0,2381
9	6	6	4	0,5357
9	6	6	5	0,2143
9	6	6	6	0,0119
9	7	1	0	0,2222
9	7	1	1	0,7778
9	7	2	0	0,0278
9	7	2	1	0,3889
9	7	2	2	0,5833
9	7	3	1	0,0833
9	7	3	2	0,5000
9	7	3	3	0,4167
9	7	4	2	0,1667
9	7	4	3	0,5556
9	7	4	4	0,2778
9	7	5	3	0,2778
9	7	5	4	0,5556
9	7	5	5	0,1667
9	7	6	4	0,4167
9	7	6	5	0,5000
9	7	6	6	0,0833
9	7	7	5	0,5833
9	7	7	6	0,3889
9	7	7	7	0,0278
9	8	1	0	0,1111
9	8	1	1	0,8889
9	8	2	1	0,2222
9	8	2	2	0,7778
9	8	3	2	0,3333
9	8	3	3	0,6667
9	8	4	3	0,4444
9	8	4	4	0,5556
9	8	5	4	0,5556
9	8	5	5	0,4444
9	8	6	5	0,6667

N	n	M	x	f_H
9	8	6	6	0,3333
9	8	7	6	0,7778
9	8	7	7	0,2222
9	8	8	7	0,8889
9	8	8	8	0,1111
10	1	1	0	0,9000
10	1	1	1	0,1000
10	2	1	0	0,8000
10	2	1	1	0,2000
10	2	2	0	0,6222
10	2	2	1	0,3556
10	2	2	2	0,0222
10	3	1	0	0,7000
10	3	1	1	0,3000
10	3	2	0	0,4667
10	3	2	1	0,4667
10	3	2	2	0,0667
10	3	3	0	0,2917
10	3	3	1	0,5250
10	3	3	2	0,1750
10	3	3	3	0,0083
10	4	1	0	0,6000
10	4	1	1	0,4000
10	4	2	0	0,3333
10	4	2	1	0,5333
10	4	2	2	0,1333
10	4	3	0	0,1667
10	4	3	1	0,5000
10	4	3	2	0,3000
10	4	3	3	0,0333
10	4	4	0	0,0714
10	4	4	1	0,3810
10	4	4	2	0,4286
10	4	4	3	0,1143
10	4	4	4	0,0048
10	5	1	0	0,5000
10	5	1	1	0,5000
10	5	2	0	0,2222
10	5	2	1	0,5556
10	5	2	2	0,2222
10	5	3	0	0,0833
10	5	3	1	0,4167
10	5	3	2	0,4167
10	5	3	3	0,0833
10	5	4	0	0,0238

Hypergeometrische Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

N	n	M	x	f_H
10	5	4	1	0,2381
10	5	4	2	0,4762
10	5	4	3	0,2381
10	5	4	4	0,0238
10	5	5	0	0,0040
10	5	5	1	0,0992
10	5	5	2	0,3968
10	5	5	3	0,3968
10	5	5	4	0,0992
10	5	5	5	0,0040
10	6	1	0	0,4000
10	6	1	1	0,6000
10	6	2	0	0,1333
10	6	2	1	0,5333
10	6	2	2	0,3333
10	6	3	0	0,0333
10	6	3	1	0,3000
10	6	3	2	0,5000
10	6	3	3	0,1667
10	6	4	0	0,0048
10	6	4	1	0,1143
10	6	4	2	0,4286
10	6	4	3	0,3810
10	6	4	4	0,0714
10	6	5	1	0,0238
10	6	5	2	0,2381
10	6	5	3	0,4762
10	6	5	4	0,2381
10	6	5	5	0,0238
10	6	6	2	0,0714
10	6	6	3	0,3810
10	6	6	4	0,4286
10	6	6	5	0,1143
10	6	6	6	0,0048
10	7	1	0	0,3000
10	7	1	1	0,7000
10	7	2	0	0,0667
10	7	2	1	0,4667
10	7	2	2	0,4667
10	7	3	0	0,0083
10	7	3	1	0,1750
10	7	3	2	0,5250
10	7	3	3	0,2917
10	7	4	1	0,0333
10	7	4	2	0,3000
10	7	4	3	0,5000
10	7	4	4	0,1667
10	7	5	2	0,0833
10	7	5	3	0,4167
10	7	5	4	0,4167
10	7	5	5	0,0833
10	7	6	3	0,1667
10	7	6	4	0,5000
10	7	6	5	0,3000
10	7	6	6	0,0333
10	7	7	4	0,2917
10	7	7	5	0,5250
10	7	7	6	0,1750
10	7	7	7	0,0083
10	8	1	0	0,2000
10	8	1	1	0,8000
10	8	2	0	0,0222
10	8	2	1	0,3556
10	8	2	2	0,6222
10	8	3	1	0,0667
10	8	3	2	0,4667
10	8	3	3	0,4667
10	8	4	2	0,1333
10	8	4	3	0,5333
10	8	4	4	0,3333
10	8	5	3	0,2222
10	8	5	4	0,5556
10	8	5	5	0,2222
10	8	6	4	0,3333
10	8	6	5	0,5333
10	8	6	6	0,1333
10	8	7	5	0,4667
10	8	7	6	0,4667
10	8	7	7	0,0667
10	8	8	6	0,6222
10	8	8	7	0,3556
10	8	8	8	0,0222
10	9	1	0	0,1000
10	9	1	1	0,9000
10	9	2	1	0,2000
10	9	2	2	0,8000
10	9	3	2	0,3000
10	9	3	3	0,7000
10	9	4	3	0,4000
10	9	4	4	0,6000
11	1	1	0	0,9091
11	1	1	1	0,0909
11	2	1	0	0,8182
11	2	1	1	0,1818
11	2	2	0	0,6545
11	2	2	1	0,3273
11	2	2	2	0,0182
11	3	1	0	0,7273
11	3	1	1	0,2727
11	3	2	0	0,5091
11	3	2	1	0,4364
11	3	2	2	0,0545
11	3	3	0	0,3394
11	3	3	1	0,5091
11	3	3	2	0,1455
11	3	3	3	0,0061
11	4	1	0	0,6364
11	4	1	1	0,3636
11	4	2	0	0,3818
11	4	2	1	0,5091
11	4	2	2	0,1091
11	4	3	0	0,2121
11	4	3	1	0,5091
11	4	3	2	0,2545
11	4	3	3	0,0242
11	4	4	0	0,1061
11	4	4	1	0,4242
11	4	4	2	0,3818
11	4	4	3	0,0848
11	4	4	4	0,0030
11	5	1	0	0,5455
11	5	1	1	0,4545
11	5	2	0	0,2727
11	5	2	1	0,5455
11	5	2	2	0,1818

Hypergeometrische Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

N	n	M	x	f_H
11	5	3	0	0,1212
11	5	3	1	0,4545
11	5	3	2	0,3636
11	5	3	3	0,0606
11	5	4	0	0,0455
11	5	4	1	0,3030
11	5	4	2	0,4545
11	5	4	3	0,1818
11	5	4	4	0,0152
11	5	5	0	0,0130
11	5	5	1	0,1623
11	5	5	2	0,4329
11	5	5	3	0,3247
11	5	5	4	0,0649
11	5	5	5	0,0022
11	6	1	0	0,4545
11	6	1	1	0,5455
11	6	2	0	0,1818
11	6	2	1	0,5455
11	6	2	2	0,2727
11	6	3	0	0,0606
11	6	3	1	0,3636
11	6	3	2	0,4545
11	6	3	3	0,1212
11	6	4	0	0,0152
11	6	4	1	0,1818
11	6	4	2	0,4545
11	6	4	3	0,3030
11	6	4	4	0,0455
11	6	5	0	0,0022
11	6	5	1	0,0649
11	6	5	2	0,3247
11	6	5	3	0,4329
11	6	5	4	0,1623
11	6	5	5	0,0130
11	6	6	1	0,0130
11	6	6	2	0,1623
11	6	6	3	0,4329
11	6	6	4	0,3247
11	6	6	5	0,0649
11	6	6	6	0,0022
11	7	1	0	0,3636
11	7	1	1	0,6364
11	7	2	0	0,1091
11	7	2	1	0,5091

N	n	M	x	f_H
11	7	2	2	0,3818
11	7	3	0	0,0242
11	7	3	1	0,2545
11	7	3	2	0,5091
11	7	3	3	0,2121
11	7	4	0	0,0030
11	7	4	1	0,0848
11	7	4	2	0,3818
11	7	4	3	0,4242
11	7	4	4	0,1061
11	7	5	1	0,0152
11	7	5	2	0,1818
11	7	5	3	0,4545
11	7	5	4	0,3030
11	7	5	5	0,0455
11	7	6	2	0,0455
11	7	6	3	0,3030
11	7	6	4	0,4545
11	7	6	5	0,1818
11	7	6	6	0,0152
11	7	7	3	0,1061
11	7	7	4	0,4242
11	7	7	5	0,3818
11	7	7	6	0,0848
11	7	7	7	0,0030
11	8	1	0	0,2727
11	8	1	1	0,7273
11	8	2	0	0,0545
11	8	2	1	0,4364
11	8	2	2	0,5091
11	8	3	0	0,0061
11	8	3	1	0,1455
11	8	3	2	0,5091
11	8	3	3	0,3394
11	8	4	1	0,0242
11	8	4	2	0,2545
11	8	4	3	0,5091
11	8	4	4	0,2121
11	8	5	2	0,0606
11	8	5	3	0,3636
11	8	5	4	0,4545
11	8	5	5	0,1212
11	8	6	3	0,1212
11	8	6	4	0,4545
11	8	6	5	0,3636

N	n	M	x	f_H
11	8	6	6	0,0606
11	8	7	4	0,2121
11	8	7	5	0,5091
11	8	7	6	0,2545
11	8	7	7	0,0242
11	8	8	5	0,3394
11	8	8	6	0,5091
11	8	8	7	0,1455
11	8	8	8	0,0061
11	9	1	0	0,1818
11	9	1	1	0,8182
11	9	2	0	0,0182
11	9	2	1	0,3273
11	9	2	2	0,6545
11	9	3	1	0,0545
11	9	3	2	0,4364
11	9	3	3	0,5091
11	9	4	2	0,1091
11	9	4	3	0,5091
11	9	4	4	0,3818
11	9	5	3	0,1818
11	9	5	4	0,5455
11	9	5	5	0,2727
11	9	6	4	0,2727
11	9	6	5	0,5455
11	9	6	6	0,1818
11	9	7	5	0,3818
11	9	7	6	0,5091
11	9	7	7	0,1091
11	9	8	6	0,5091
11	9	8	7	0,4364
11	9	8	8	0,0545
11	9	9	7	0,6545
11	9	9	8	0,3273
11	9	9	9	0,0182
11	10	1	0	0,0909
11	10	1	1	0,9091
11	10	2	1	0,1818
11	10	2	2	0,8182
11	10	3	2	0,2727
11	10	3	3	0,7273
11	10	4	3	0,3636
11	10	4	4	0,6364
11	10	5	4	0,4545
11	10	5	5	0,5455

Hypergeometrische Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

N	n	M	x	f_H
11	10	6	5	0,5455
11	10	6	6	0,4545
11	10	7	6	0,6364
11	10	7	7	0,3636
11	10	8	7	0,7273
11	10	8	8	0,2727
11	10	9	8	0,8182
11	10	9	9	0,1818
11	10	10	9	0,9091
11	10	10	10	0,0909
12	1	1	0	0,9167
12	1	1	1	0,0833
12	2	1	0	0,8333
12	2	1	1	0,1667
12	2	2	0	0,6818
12	2	2	1	0,3030
12	2	2	2	0,0152
12	3	1	0	0,7500
12	3	1	1	0,2500
12	3	2	0	0,5455
12	3	2	1	0,4091
12	3	2	2	0,0455
12	3	3	0	0,3818
12	3	3	1	0,4909
12	3	3	2	0,1227
12	3	3	3	0,0045
12	4	1	0	0,6667
12	4	1	1	0,3333
12	4	2	0	0,4242
12	4	2	1	0,4848
12	4	2	2	0,0909
12	4	3	0	0,2545
12	4	3	1	0,5091
12	4	3	2	0,2182
12	4	3	3	0,0182
12	4	4	0	0,1414
12	4	4	1	0,4525
12	4	4	2	0,3394
12	4	4	3	0,0646
12	4	4	4	0,0020
12	5	1	0	0,5833
12	5	1	1	0,4167
12	5	2	0	0,3182
12	5	2	1	0,5303
12	5	2	2	0,1515

N	n	M	x	f_H
12	5	3	0	0,1591
12	5	3	1	0,4773
12	5	3	2	0,3182
12	5	3	3	0,0455
12	5	4	0	0,0707
12	5	4	1	0,3535
12	5	4	2	0,4242
12	5	4	3	0,1414
12	5	4	4	0,0101
12	5	5	0	0,0265
12	5	5	1	0,2210
12	5	5	2	0,4419
12	5	5	3	0,2652
12	5	5	4	0,0442
12	5	5	5	0,0013
12	6	1	0	0,5000
12	6	1	1	0,5000
12	6	2	0	0,2273
12	6	2	1	0,5455
12	6	2	2	0,2273
12	6	3	0	0,0909
12	6	3	1	0,4091
12	6	3	2	0,4091
12	6	3	3	0,0909
12	6	4	0	0,0303
12	6	4	1	0,2424
12	6	4	2	0,4545
12	6	4	3	0,2424
12	6	4	4	0,0303
12	6	5	0	0,0076
12	6	5	1	0,1136
12	6	5	2	0,3788
12	6	5	3	0,3788
12	6	5	4	0,1136
12	6	5	5	0,0076
12	6	6	0	0,0011
12	6	6	1	0,0390
12	6	6	2	0,2435
12	6	6	3	0,4329
12	6	6	4	0,2435
12	6	6	5	0,0390
12	6	6	6	0,0011
12	7	1	0	0,4167
12	7	1	1	0,5833
12	7	2	0	0,1515

N	n	M	x	f_H
12	7	2	1	0,5303
12	7	2	2	0,3182
12	7	3	0	0,0455
12	7	3	1	0,3182
12	7	3	2	0,4773
12	7	3	3	0,1591
12	7	4	0	0,0101
12	7	4	1	0,1414
12	7	4	2	0,4242
12	7	4	3	0,3535
12	7	4	4	0,0707
12	7	5	0	0,0013
12	7	5	1	0,0442
12	7	5	2	0,2652
12	7	5	3	0,4419
12	7	5	4	0,2210
12	7	5	5	0,0265
12	7	6	1	0,0076
12	7	6	2	0,1136
12	7	6	3	0,3788
12	7	6	4	0,3788
12	7	6	5	0,1136
12	7	6	6	0,0076
12	7	7	2	0,0265
12	7	7	3	0,2210
12	7	7	4	0,4419
12	7	7	5	0,2652
12	7	7	6	0,0442
12	7	7	7	0,0013
12	8	1	0	0,3333
12	8	1	1	0,6667
12	8	2	0	0,0909
12	8	2	1	0,4848
12	8	2	2	0,4242
12	8	3	0	0,0182
12	8	3	1	0,2182
12	8	3	2	0,5091
12	8	3	3	0,2545
12	8	4	0	0,0020
12	8	4	1	0,0646
12	8	4	2	0,3394
12	8	4	3	0,4525
12	8	4	4	0,1414
12	8	5	1	0,0101
12	8	5	2	0,1414

Hypergeometrische Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

N	n	M	x	f_H
12	8	5	3	0,4242
12	8	5	4	0,3535
12	8	5	5	0,0707
12	8	6	2	0,0303
12	8	6	3	0,2424
12	8	6	4	0,4545
12	8	6	5	0,2424
12	8	6	6	0,0303
12	8	7	3	0,0707
12	8	7	4	0,3535
12	8	7	5	0,4242
12	8	7	6	0,1414
12	8	7	7	0,0101
12	8	8	4	0,1414
12	8	8	5	0,4525
12	8	8	6	0,3394
12	8	8	7	0,0646
12	8	8	8	0,0020
12	9	1	0	0,2500
12	9	1	1	0,7500
12	9	2	0	0,0455
12	9	2	1	0,4091
12	9	2	2	0,5455
12	9	3	0	0,0045
12	9	3	1	0,1227
12	9	3	2	0,4909
12	9	3	3	0,3818
12	9	4	1	0,0182
12	9	4	2	0,2182
12	9	4	3	0,5091
12	9	4	4	0,2545
12	9	5	2	0,0455
12	9	5	3	0,3182
12	9	5	4	0,4773
12	9	5	5	0,1591
12	9	6	3	0,0909
12	9	6	4	0,4091
12	9	6	5	0,4091
12	9	6	6	0,0909
12	9	7	4	0,1591
12	9	7	5	0,4773
12	9	7	6	0,3182
12	9	7	7	0,0455
12	9	8	5	0,2545
12	9	8	6	0,5091

N	n	M	x	f_H
12	9	8	7	0,2182
12	9	8	8	0,0182
12	9	9	6	0,3818
12	9	9	7	0,4909
12	9	9	8	0,1227
12	9	9	9	0,0045
12	10	1	0	0,1667
12	10	1	1	0,8333
12	10	2	0	0,0152
12	10	2	1	0,3030
12	10	2	2	0,6818
12	10	3	1	0,0455
12	10	3	2	0,4091
12	10	3	3	0,5455
12	10	4	2	0,0909
12	10	4	3	0,4848
12	10	4	4	0,4242
12	10	5	3	0,1515
12	10	5	4	0,5303
12	10	5	5	0,3182
12	10	6	4	0,2273
12	10	6	5	0,5455
12	10	6	6	0,2273
12	10	7	5	0,3182
12	10	7	6	0,5303
12	10	7	7	0,1515
12	10	8	6	0,4242
12	10	8	7	0,4848
12	10	8	8	0,0909
12	10	9	7	0,5455
12	10	9	8	0,4091
12	10	9	9	0,0455
12	10	10	8	0,6818
12	10	10	9	0,3030
12	10	10	10	0,0152
12	11	1	0	0,0833
12	11	1	1	0,9167
12	11	2	1	0,1667
12	11	2	2	0,8333
12	11	3	2	0,2500
12	11	3	3	0,7500
12	11	4	3	0,3333
12	11	4	4	0,6667
12	11	5	4	0,4167
12	11	5	5	0,5833

N	n	M	x	f_H
12	11	6	5	0,5000
12	11	6	6	0,5000
12	11	7	6	0,5833
12	11	7	7	0,4167
12	11	8	7	0,6667
12	11	8	8	0,3333
12	11	9	8	0,7500
12	11	9	9	0,2500
12	11	10	9	0,8333
12	11	10	10	0,1667
12	11	11	10	0,9167
12	11	11	11	0,0833

Hypergeometrische Verteilung - Verteilungsfunktion

$$F_H(x | N; n; M) = \sum_{v=0}^x \frac{\binom{M}{v} \binom{N-M}{n-v}}{\binom{N}{n}} \quad \text{für } x = 0, 1, \dots, n$$

Für $M > n$ gilt: $F_H(x | N; n; M) = F_H(x | N; M; n)$

<i>N</i>	<i>n</i>	<i>M</i>	<i>x</i>	<i>F_H</i>
2	1	1	0	0,5000
2	1	1	1	1,0000
3	1	1	0	0,6667
3	1	1	1	1,0000
3	2	1	0	0,3333
3	2	1	1	1,0000
3	2	2	1	0,6667
3	2	2	2	1,0000
4	1	1	0	0,7500
4	1	1	1	1,0000
4	2	1	0	0,5000
4	2	1	1	1,0000
4	2	2	0	0,1667
4	2	2	1	0,8333
4	2	2	2	1,0000
4	3	1	0	0,2500
4	3	1	1	1,0000
4	3	2	1	0,5000
4	3	2	2	1,0000
4	3	3	2	0,7500
4	3	3	3	1,0000
5	1	1	0	0,8000
5	1	1	1	1,0000
5	2	1	0	0,6000
5	2	1	1	1,0000
5	2	2	0	0,3000
5	2	2	1	0,9000
5	2	2	2	1,0000
5	3	1	0	0,4000
5	3	1	1	1,0000

<i>N</i>	<i>n</i>	<i>M</i>	<i>x</i>	<i>F_H</i>
5	3	2	0	0,1000
5	3	2	1	0,7000
5	3	2	2	1,0000
5	3	3	1	0,3000
5	3	3	2	0,9000
5	3	3	3	1,0000
5	4	1	0	0,2000
5	4	1	1	1,0000
5	4	2	1	0,4000
5	4	2	2	1,0000
5	4	3	2	0,6000
5	4	3	3	1,0000
5	4	4	3	0,8000
5	4	4	4	1,0000
6	1	1	0	0,8333
6	1	1	1	1,0000
6	2	1	0	0,6667
6	2	1	1	1,0000
6	2	2	0	0,4000
6	2	2	1	0,9333
6	2	2	2	1,0000
6	3	1	0	0,5000
6	3	1	1	1,0000
6	3	2	0	0,2000
6	3	2	1	0,8000
6	3	2	2	1,0000
6	3	3	0	0,0500
6	3	3	1	0,5000
6	3	3	2	0,9500
6	3	3	3	1,0000

<i>N</i>	<i>n</i>	<i>M</i>	<i>x</i>	<i>F_H</i>
6	4	1	0	0,3333
6	4	1	1	1,0000
6	4	2	0	0,0667
6	4	2	1	0,6000
6	4	2	2	1,0000
6	4	3	1	0,2000
6	4	3	2	0,8000
6	4	3	3	1,0000
6	4	4	2	0,4000
6	4	4	3	0,9333
6	4	4	4	1,0000
6	5	1	0	0,1667
6	5	1	1	1,0000
6	5	2	1	0,3333
6	5	2	2	1,0000
6	5	3	2	0,5000
6	5	3	3	1,0000
6	5	4	3	0,6667
6	5	4	4	1,0000
6	5	5	4	0,8333
6	5	5	5	1,0000
7	1	1	0	0,8571
7	1	1	1	1,0000
7	2	1	0	0,7143
7	2	1	1	1,0000
7	2	2	0	0,4762
7	2	2	1	0,9524
7	2	2	2	1,0000
7	3	1	0	0,5714
7	3	1	1	1,0000

Hypergeometrische Verteilung - Verteilungsfunktion

N	n	M	x	F_H
7	3	2	0	0,2857
7	3	2	1	0,8571
7	3	2	2	1,0000
7	3	3	0	0,1143
7	3	3	1	0,6286
7	3	3	2	0,9714
7	3	3	3	1,0000
7	4	1	0	0,4286
7	4	1	1	1,0000
7	4	2	0	0,1429
7	4	2	1	0,7143
7	4	2	2	1,0000
7	4	3	0	0,0286
7	4	3	1	0,3714
7	4	3	2	0,8857
7	4	3	3	1,0000
7	4	4	1	0,1143
7	4	4	2	0,6286
7	4	4	3	0,9714
7	4	4	4	1,0000
7	5	1	0	0,2857
7	5	1	1	1,0000
7	5	2	0	0,0476
7	5	2	1	0,5238
7	5	2	2	1,0000
7	5	3	1	0,1429
7	5	3	2	0,7143
7	5	3	3	1,0000
7	5	4	2	0,2857
7	5	4	3	0,8571
7	5	4	4	1,0000
7	5	5	3	0,4762
7	5	5	4	0,9524
7	5	5	5	1,0000
7	6	1	0	0,1429
7	6	1	1	1,0000
7	6	2	1	0,2857
7	6	2	2	1,0000
7	6	3	2	0,4286
7	6	3	3	1,0000
7	6	4	3	0,5714
7	6	4	4	1,0000
7	6	5	4	0,7143
7	6	5	5	1,0000
7	6	6	5	0,8571

N	n	M	x	F_H
8	6	6	6	1,0000
8	1	1	0	0,8750
8	1	1	1	1,0000
8	2	1	0	0,7500
8	2	1	1	1,0000
8	2	2	0	0,5357
8	2	2	1	0,9643
8	2	2	2	1,0000
8	3	1	0	0,6250
8	3	1	1	1,0000
8	3	2	0	0,3571
8	3	2	1	0,8929
8	3	2	2	1,0000
8	3	3	0	0,1786
8	3	3	1	0,7143
8	3	3	2	0,9821
8	3	3	3	1,0000
8	4	1	0	0,5000
8	4	1	1	1,0000
8	4	2	0	0,2143
8	4	2	1	0,7857
8	4	2	2	1,0000
8	4	3	0	0,0714
8	4	3	1	0,5000
8	4	3	2	0,9286
8	4	3	3	1,0000
8	4	4	0	0,0143
8	4	4	1	0,2429
8	4	4	2	0,7571
8	4	4	3	0,9857
8	4	4	4	1,0000
8	5	1	0	0,3750
8	5	1	1	1,0000
8	5	2	0	0,1071
8	5	2	1	0,6429
8	5	2	2	1,0000
8	5	3	0	0,0179
8	5	3	1	0,2857
8	5	3	2	0,8214
8	5	3	3	1,0000
8	5	4	1	0,0714
8	5	4	2	0,5000
8	5	4	3	0,9286
8	5	4	4	1,0000
8	5	5	2	0,1786

N	n	M	x	F_H
8	5	5	3	0,7143
8	5	5	4	0,9821
8	5	5	5	1,0000
8	6	1	0	0,2500
8	6	1	1	1,0000
8	6	2	0	0,0357
8	6	2	1	0,4643
8	6	2	2	1,0000
8	6	3	1	0,1071
8	6	3	2	0,6429
8	6	3	3	1,0000
8	6	4	2	0,2143
8	6	4	3	0,7857
8	6	4	4	1,0000
8	6	5	3	0,3571
8	6	5	4	0,8929
8	6	5	5	1,0000
8	6	6	4	0,5357
8	6	6	5	0,9643
8	6	6	6	1,0000
8	7	1	0	0,1250
8	7	1	1	1,0000
8	7	2	1	0,2500
8	7	2	2	1,0000
8	7	3	2	0,3750
8	7	3	3	1,0000
8	7	4	3	0,5000
8	7	4	4	1,0000
8	7	5	4	0,6250
8	7	5	5	1,0000
8	7	6	5	0,7500
8	7	6	6	1,0000
8	7	7	6	0,8750
8	7	7	7	1,0000
9	1	1	0	0,8889
9	1	1	1	1,0000
9	2	1	0	0,7778
9	2	1	1	1,0000
9	2	2	0	0,5833
9	2	2	1	0,9722
9	2	2	2	1,0000
9	3	1	0	0,6667
9	3	1	1	1,0000
9	3	2	0	0,4167
9	3	2	1	0,9167

Hypergeometrische Verteilung - Verteilungsfunktion

N	n	M	x	F_H
9	3	2	2	1,0000
9	3	3	0	0,2381
9	3	3	1	0,7738
9	3	3	2	0,9881
9	3	3	3	1,0000
9	4	1	0	0,5556
9	4	1	1	1,0000
9	4	2	0	0,2778
9	4	2	1	0,8333
9	4	2	2	1,0000
9	4	3	0	0,1190
9	4	3	1	0,5952
9	4	3	2	0,9524
9	4	3	3	1,0000
9	4	4	0	0,0397
9	4	4	1	0,3571
9	4	4	2	0,8333
9	4	4	3	0,9921
9	4	4	4	1,0000
9	5	1	0	0,4444
9	5	1	1	1,0000
9	5	2	0	0,1667
9	5	2	1	0,7222
9	5	2	2	1,0000
9	5	3	0	0,0476
9	5	3	1	0,4048
9	5	3	2	0,8810
9	5	3	3	1,0000
9	5	4	0	0,0079
9	5	4	1	0,1667
9	5	4	2	0,6429
9	5	4	3	0,9603
9	5	4	4	1,0000
9	5	5	1	0,0397
9	5	5	2	0,3571
9	5	5	3	0,8333
9	5	5	4	0,9921
9	5	5	5	1,0000
9	6	1	0	0,3333
9	6	1	1	1,0000
9	6	2	0	0,0833
9	6	2	1	0,5833
9	6	2	2	1,0000
9	6	3	0	0,0119
9	6	3	1	0,2262

N	n	M	x	F_H
9	6	3	2	0,7619
9	6	3	3	1,0000
9	6	4	1	0,0476
9	6	4	2	0,4048
9	6	4	3	0,8810
9	6	4	4	1,0000
9	6	5	2	0,1190
9	6	5	3	0,5952
9	6	5	4	0,9524
9	6	5	5	1,0000
9	6	6	3	0,2381
9	6	6	4	0,7738
9	6	6	5	0,9881
9	6	6	6	1,0000
9	7	1	0	0,2222
9	7	1	1	1,0000
9	7	2	0	0,0278
9	7	2	1	0,4167
9	7	2	2	1,0000
9	7	3	1	0,0833
9	7	3	2	0,5833
9	7	3	3	1,0000
9	7	4	2	0,1667
9	7	4	3	0,7222
9	7	4	4	1,0000
9	7	5	3	0,2778
9	7	5	4	0,8333
9	7	5	5	1,0000
9	7	6	4	0,4167
9	7	6	5	0,9167
9	7	6	6	1,0000
9	7	7	5	0,5833
9	7	7	6	0,9722
9	7	7	7	1,0000
9	8	1	0	0,1111
9	8	1	1	1,0000
9	8	2	1	0,2222
9	8	2	2	1,0000
9	8	3	2	0,3333
9	8	3	3	1,0000
9	8	4	3	0,4444
9	8	4	4	1,0000
9	8	5	4	0,5556
9	8	5	5	1,0000
9	8	6	5	0,6667

N	n	M	x	F_H
9	8	6	6	1,0000
9	8	7	6	0,7778
9	8	7	7	1,0000
9	8	8	7	0,8889
9	8	8	8	1,0000
10	1	1	0	0,9000
10	1	1	1	1,0000
10	2	1	0	0,8000
10	2	1	1	1,0000
10	2	2	0	0,6222
10	2	2	1	0,9778
10	2	2	2	1,0000
10	3	1	0	0,7000
10	3	1	1	1,0000
10	3	2	0	0,4667
10	3	2	1	0,9333
10	3	2	2	1,0000
10	3	3	0	0,2917
10	3	3	1	0,8167
10	3	3	2	0,9917
10	3	3	3	1,0000
10	4	1	0	0,6000
10	4	1	1	1,0000
10	4	2	0	0,3333
10	4	2	1	0,8667
10	4	2	2	1,0000
10	4	3	0	0,1667
10	4	3	1	0,6667
10	4	3	2	0,9667
10	4	3	3	1,0000
10	4	4	0	0,0714
10	4	4	1	0,4524
10	4	4	2	0,8810
10	4	4	3	0,9952
10	4	4	4	1,0000
10	5	1	0	0,5000
10	5	1	1	1,0000
10	5	2	0	0,2222
10	5	2	1	0,7778
10	5	2	2	1,0000
10	5	3	0	0,0833
10	5	3	1	0,5000
10	5	3	2	0,9167
10	5	3	3	1,0000
10	5	4	0	0,0238

Hypergeometrische Verteilung - Verteilungsfunktion

N	n	M	x	F_H
10	5	4	1	0,2619
10	5	4	2	0,7381
10	5	4	3	0,9762
10	5	4	4	1,0000
10	5	5	0	0,0040
10	5	5	1	0,1032
10	5	5	2	0,5000
10	5	5	3	0,8968
10	5	5	4	0,9960
10	5	5	5	1,0000
10	6	1	0	0,4000
10	6	1	1	1,0000
10	6	2	0	0,1333
10	6	2	1	0,6667
10	6	2	2	1,0000
10	6	3	0	0,0333
10	6	3	1	0,3333
10	6	3	2	0,8333
10	6	3	3	1,0000
10	6	4	0	0,0048
10	6	4	1	0,1190
10	6	4	2	0,5476
10	6	4	3	0,9286
10	6	4	4	1,0000
10	6	5	1	0,0238
10	6	5	2	0,2619
10	6	5	3	0,7381
10	6	5	4	0,9762
10	6	5	5	1,0000
10	6	6	2	0,0714
10	6	6	3	0,4524
10	6	6	4	0,8810
10	6	6	5	0,9952
10	6	6	6	1,0000
10	7	1	0	0,3000
10	7	1	1	1,0000
10	7	2	0	0,0667
10	7	2	1	0,5333
10	7	2	2	1,0000
10	7	3	0	0,0083
10	7	3	1	0,1833
10	7	3	2	0,7083
10	7	3	3	1,0000
10	7	4	1	0,0333
10	7	4	2	0,3333

N	n	M	x	F_H
10	7	4	3	0,8333
10	7	4	4	1,0000
10	7	5	2	0,0833
10	7	5	3	0,5000
10	7	5	4	0,9167
10	7	5	5	1,0000
10	7	6	3	0,1667
10	7	6	4	0,6667
10	7	6	5	0,9667
10	7	6	6	1,0000
10	7	7	4	0,2917
10	7	7	5	0,8167
10	7	7	6	0,9917
10	7	7	7	1,0000
10	8	1	0	0,2000
10	8	1	1	1,0000
10	8	2	0	0,0222
10	8	2	1	0,3778
10	8	2	2	1,0000
10	8	3	1	0,0667
10	8	3	2	0,5333
10	8	3	3	1,0000
10	8	4	2	0,1333
10	8	4	3	0,6667
10	8	4	4	1,0000
10	8	5	3	0,2222
10	8	5	4	0,7778
10	8	5	5	1,0000
10	8	6	4	0,3333
10	8	6	5	0,8667
10	8	6	6	1,0000
10	8	7	5	0,4667
10	8	7	6	0,9333
10	8	7	7	1,0000
10	8	8	6	0,6222
10	8	8	7	0,9778
10	8	8	8	1,0000
10	9	1	0	0,1000
10	9	1	1	1,0000
10	9	2	1	0,2000
10	9	2	2	1,0000
10	9	3	2	0,3000
10	9	3	3	1,0000
10	9	4	3	0,4000
10	9	4	4	1,0000

N	n	M	x	F_H
10	9	5	4	0,5000
10	9	5	5	1,0000
10	9	6	5	0,6000
10	9	6	6	1,0000
10	9	7	6	0,7000
10	9	7	7	1,0000
10	9	8	7	0,8000
10	9	8	8	1,0000
10	9	9	8	0,9000
10	9	9	9	1,0000
11	1	1	0	0,9091
11	1	1	1	1,0000
11	2	1	0	0,8182
11	2	1	1	1,0000
11	2	2	0	0,6545
11	2	2	1	0,9818
11	2	2	2	1,0000
11	3	1	0	0,7273
11	3	1	1	1,0000
11	3	2	0	0,5091
11	3	2	1	0,9455
11	3	2	2	1,0000
11	3	3	0	0,3394
11	3	3	1	0,8485
11	3	3	2	0,9939
11	3	3	3	1,0000
11	4	1	0	0,6364
11	4	1	1	1,0000
11	4	2	0	0,3818
11	4	2	1	0,8909
11	4	2	2	1,0000
11	4	3	0	0,2121
11	4	3	1	0,7212
11	4	3	2	0,9758
11	4	3	3	1,0000
11	4	4	0	0,1061
11	4	4	1	0,5303
11	4	4	2	0,9121
11	4	4	3	0,9970
11	4	4	4	1,0000
11	5	1	0	0,5455
11	5	1	1	1,0000
11	5	2	0	0,2727
11	5	2	1	0,8182
11	5	2	2	1,0000

Hypergeometrische Verteilung - Verteilungsfunktion

N	n	M	x	F_H
11	5	3	0	0,1212
11	5	3	1	0,5758
11	5	3	2	0,9394
11	5	3	3	1,0000
11	5	4	0	0,0455
11	5	4	1	0,3485
11	5	4	2	0,8030
11	5	4	3	0,9848
11	5	4	4	1,0000
11	5	5	0	0,0130
11	5	5	1	0,1753
11	5	5	2	0,6082
11	5	5	3	0,9329
11	5	5	4	0,9978
11	5	5	5	1,0000
11	6	1	0	0,4545
11	6	1	1	1,0000
11	6	2	0	0,1818
11	6	2	1	0,7273
11	6	2	2	1,0000
11	6	3	0	0,0606
11	6	3	1	0,4242
11	6	3	2	0,8788
11	6	3	3	1,0000
11	6	4	0	0,0152
11	6	4	1	0,1970
11	6	4	2	0,6515
11	6	4	3	0,9545
11	6	4	4	1,0000
11	6	5	0	0,0022
11	6	5	1	0,0671
11	6	5	2	0,3918
11	6	5	3	0,8247
11	6	5	4	0,9870
11	6	5	5	1,0000
11	6	6	1	0,0130
11	6	6	2	0,1753
11	6	6	3	0,6082
11	6	6	4	0,9329
11	6	6	5	0,9978
11	6	6	6	1,0000
11	7	1	0	0,3636
11	7	1	1	1,0000
11	7	2	0	0,1091
11	7	2	1	0,6182

N	n	M	x	F_H
11	7	2	2	1,0000
11	7	3	0	0,0242
11	7	3	1	0,2788
11	7	3	2	0,7879
11	7	3	3	1,0000
11	7	4	0	0,0030
11	7	4	1	0,0879
11	7	4	2	0,4697
11	7	4	3	0,8939
11	7	4	4	1,0000
11	7	5	1	0,0152
11	7	5	2	0,1970
11	7	5	3	0,6515
11	7	5	4	0,9545
11	7	5	5	1,0000
11	7	6	2	0,0455
11	7	6	3	0,3485
11	7	6	4	0,8030
11	7	6	5	0,9848
11	7	6	6	1,0000
11	7	7	3	0,1061
11	7	7	4	0,5303
11	7	7	5	0,9121
11	7	7	6	0,9970
11	7	7	7	1,0000
11	8	1	0	0,2727
11	8	1	1	1,0000
11	8	2	0	0,0545
11	8	2	1	0,4909
11	8	2	2	1,0000
11	8	3	0	0,0061
11	8	3	1	0,1515
11	8	3	2	0,6606
11	8	3	3	1,0000
11	8	4	1	0,0242
11	8	4	2	0,2788
11	8	4	3	0,7879
11	8	4	4	1,0000
11	8	5	2	0,0606
11	8	5	3	0,4242
11	8	5	4	0,8788
11	8	5	5	1,0000
11	8	6	3	0,1212
11	8	6	4	0,5758
11	8	6	5	0,9394

N	n	M	x	F_H
11	8	6	6	1,0000
11	8	7	4	0,2121
11	8	7	5	0,7212
11	8	7	6	0,9758
11	8	7	7	1,0000
11	8	8	5	0,3394
11	8	8	6	0,8485
11	8	8	7	0,9939
11	8	8	8	1,0000
11	9	1	0	0,1818
11	9	1	1	1,0000
11	9	2	0	0,0182
11	9	2	1	0,3455
11	9	2	2	1,0000
11	9	3	1	0,0545
11	9	3	2	0,4909
11	9	3	3	1,0000
11	9	4	2	0,1091
11	9	4	3	0,6182
11	9	4	4	1,0000
11	9	5	3	0,1818
11	9	5	4	0,7273
11	9	5	5	1,0000
11	9	6	4	0,2727
11	9	6	5	0,8182
11	9	6	6	1,0000
11	9	7	5	0,3818
11	9	7	6	0,8909
11	9	7	7	1,0000
11	9	8	6	0,5091
11	9	8	7	0,9455
11	9	8	8	1,0000
11	9	9	7	0,6545
11	9	9	8	0,9818
11	9	9	9	1,0000
11	10	1	0	0,0909
11	10	1	1	1,0000
11	10	2	1	0,1818
11	10	2	2	1,0000
11	10	3	2	0,2727
11	10	3	3	1,0000
11	10	4	3	0,3636
11	10	4	4	1,0000
11	10	5	4	0,4545
11	10	5	5	1,0000

Hypergeometrische Verteilung - Verteilungsfunktion

N	n	M	x	F_H
11	10	6	5	0,5455
11	10	6	6	1,0000
11	10	7	6	0,6364
11	10	7	7	1,0000
11	10	8	7	0,7273
11	10	8	8	1,0000
11	10	9	8	0,8182
11	10	9	9	1,0000
11	10	10	9	0,9091
11	10	10	10	1,0000
12	1	1	0	0,9167
12	1	1	1	1,0000
12	2	1	0	0,8333
12	2	1	1	1,0000
12	2	2	0	0,6818
12	2	2	1	0,9848
12	2	2	2	1,0000
12	3	1	0	0,7500
12	3	1	1	1,0000
12	3	2	0	0,5455
12	3	2	1	0,9545
12	3	2	2	1,0000
12	3	3	0	0,3818
12	3	3	1	0,8727
12	3	3	2	0,9955
12	3	3	3	1,0000
12	4	1	0	0,6667
12	4	1	1	1,0000
12	4	2	0	0,4242
12	4	2	1	0,9091
12	4	2	2	1,0000
12	4	3	0	0,2545
12	4	3	1	0,7636
12	4	3	2	0,9818
12	4	3	3	1,0000
12	4	4	0	0,1414
12	4	4	1	0,5939
12	4	4	2	0,9333
12	4	4	3	0,9980
12	4	4	4	1,0000
12	5	1	0	0,5833
12	5	1	1	1,0000
12	5	2	0	0,3182
12	5	2	1	0,8485
12	5	2	2	1,0000

N	n	M	x	F_H
12	5	3	0	0,1591
12	5	3	1	0,6364
12	5	3	2	0,9545
12	5	3	3	1,0000
12	5	4	0	0,0707
12	5	4	1	0,4242
12	5	4	2	0,8485
12	5	4	3	0,9899
12	5	4	4	1,0000
12	5	5	0	0,0265
12	5	5	1	0,2475
12	5	5	2	0,6894
12	5	5	3	0,9545
12	5	5	4	0,9987
12	5	5	5	1,0000
12	6	1	0	0,5000
12	6	1	1	1,0000
12	6	2	0	0,2273
12	6	2	1	0,7727
12	6	2	2	1,0000
12	6	3	0	0,0909
12	6	3	1	0,5000
12	6	3	2	0,9091
12	6	3	3	1,0000
12	6	4	0	0,0303
12	6	4	1	0,2727
12	6	4	2	0,7273
12	6	4	3	0,9697
12	6	4	4	1,0000
12	6	5	0	0,0076
12	6	5	1	0,1212
12	6	5	2	0,5000
12	6	5	3	0,8788
12	6	5	4	0,9924
12	6	5	5	1,0000
12	6	6	0	0,0011
12	6	6	1	0,0400
12	6	6	2	0,2835
12	6	6	3	0,7165
12	6	6	4	0,9600
12	6	6	5	0,9989
12	6	6	6	1,0000
12	7	1	0	0,4167
12	7	1	1	1,0000
12	7	2	0	0,1515

N	n	M	x	F_H
12	7	2	1	0,6818
12	7	2	2	1,0000
12	7	3	0	0,0455
12	7	3	1	0,3636
12	7	3	2	0,8409
12	7	3	3	1,0000
12	7	4	0	0,0101
12	7	4	1	0,1515
12	7	4	2	0,5758
12	7	4	3	0,9293
12	7	4	4	1,0000
12	7	5	0	0,0013
12	7	5	1	0,0455
12	7	5	2	0,3106
12	7	5	3	0,7525
12	7	5	4	0,9735
12	7	5	5	1,0000
12	7	6	1	0,0076
12	7	6	2	0,1212
12	7	6	3	0,5000
12	7	6	4	0,8788
12	7	6	5	0,9924
12	7	6	6	1,0000
12	7	7	2	0,0265
12	7	7	3	0,2475
12	7	7	4	0,6894
12	7	7	5	0,9545
12	7	7	6	0,9987
12	7	7	7	1,0000
12	8	1	0	0,3333
12	8	1	1	1,0000
12	8	2	0	0,0909
12	8	2	1	0,5758
12	8	2	2	1,0000
12	8	3	0	0,0182
12	8	3	1	0,2364
12	8	3	2	0,7455
12	8	3	3	1,0000
12	8	4	0	0,0020
12	8	4	1	0,0667
12	8	4	2	0,4061
12	8	4	3	0,8586
12	8	4	4	1,0000
12	8	5	1	0,0101
12	8	5	2	0,1515

Hypergeometrische Verteilung - Verteilungsfunktion

N	n	M	x	F_H
12	8	5	3	0,5758
12	8	5	4	0,9293
12	8	5	5	1,0000
12	8	6	2	0,0303
12	8	6	3	0,2727
12	8	6	4	0,7273
12	8	6	5	0,9697
12	8	6	6	1,0000
12	8	7	3	0,0707
12	8	7	4	0,4242
12	8	7	5	0,8485
12	8	7	6	0,9899
12	8	7	7	1,0000
12	8	8	4	0,1414
12	8	8	5	0,5939
12	8	8	6	0,9333
12	8	8	7	0,9980
12	8	8	8	1,0000
12	9	1	0	0,2500
12	9	1	1	1,0000
12	9	2	0	0,0455
12	9	2	1	0,4545
12	9	2	2	1,0000
12	9	3	0	0,0045
12	9	3	1	0,1273
12	9	3	2	0,6182
12	9	3	3	1,0000
12	9	4	1	0,0182
12	9	4	2	0,2364
12	9	4	3	0,7455
12	9	4	4	1,0000
12	9	5	2	0,0455
12	9	5	3	0,3636
12	9	5	4	0,8409
12	9	5	5	1,0000
12	9	6	3	0,0909
12	9	6	4	0,5000
12	9	6	5	0,9091
12	9	6	6	1,0000
12	9	7	4	0,1591
12	9	7	5	0,6364
12	9	7	6	0,9545
12	9	7	7	1,0000
12	9	8	5	0,2545
12	9	8	6	0,7636

N	n	M	x	F_H
12	9	8	7	0,9818
12	9	8	8	1,0000
12	9	9	6	0,3818
12	9	9	7	0,8727
12	9	9	8	0,9955
12	9	9	9	1,0000
12	10	1	0	0,1667
12	10	1	1	1,0000
12	10	2	0	0,0152
12	10	2	1	0,3182
12	10	2	2	1,0000
12	10	3	1	0,0455
12	10	3	2	0,4545
12	10	3	3	1,0000
12	10	4	2	0,0909
12	10	4	3	0,5758
12	10	4	4	1,0000
12	10	5	3	0,1515
12	10	5	4	0,6818
12	10	5	5	1,0000
12	10	6	4	0,2273
12	10	6	5	0,7727
12	10	6	6	1,0000
12	10	7	5	0,3182
12	10	7	6	0,8485
12	10	7	7	1,0000
12	10	8	6	0,4242
12	10	8	7	0,9091
12	10	8	8	1,0000
12	10	9	7	0,5455
12	10	9	8	0,9545
12	10	9	9	1,0000
12	10	10	8	0,6818
12	10	10	9	0,9848
12	10	10	10	1,0000
12	11	1	0	0,0833
12	11	1	1	1,0000
12	11	2	1	0,1667
12	11	2	2	1,0000
12	11	3	2	0,2500
12	11	3	3	1,0000
12	11	4	3	0,3333
12	11	4	4	1,0000
12	11	5	4	0,4167
12	11	5	5	1,0000

N	n	M	x	F_H
12	11	6	5	0,5000
12	11	6	6	1,0000
12	11	7	6	0,5833
12	11	7	7	1,0000
12	11	8	7	0,6667
12	11	8	8	1,0000
12	11	9	8	0,7500
12	11	9	9	1,0000
12	11	10	9	0,8333
12	11	10	10	1,0000
12	11	11	10	0,9167
12	11	11	11	1,0000

Poisson-Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

$$f_P(x | \mu) = \begin{cases} \frac{\mu^x e^{-\mu}}{x!} & \text{für } x = 0, 1, \dots \text{ mit } \mu > 0 \quad e = 2,71828\dots \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$$

x	μ								
	0,001	0,005	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040
0	0,9990	0,9950	0,9900	0,9851	0,9802	0,9753	0,9704	0,9656	0,9608
1	0,0010	0,0050	0,0099	0,0148	0,0196	0,0244	0,0291	0,0338	0,0384
2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006	0,0008

x	μ								
	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085
0	0,9560	0,9512	0,9465	0,9418	0,9371	0,9324	0,9277	0,9231	0,9185
1	0,0430	0,0476	0,0521	0,0565	0,0609	0,0653	0,0696	0,0738	0,0781
2	0,0010	0,0012	0,0014	0,0017	0,0020	0,0023	0,0026	0,0030	0,0033
3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

x	μ								
	0,090	0,100	0,150	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
0	0,9139	0,9048	0,8607	0,8187	0,7408	0,6703	0,6065	0,5488	0,4966
1	0,0823	0,0905	0,1291	0,1637	0,2222	0,2681	0,3033	0,3293	0,3476
2	0,0037	0,0045	0,0097	0,0164	0,0333	0,0536	0,0758	0,0988	0,1217
3	0,0001	0,0002	0,0005	0,0011	0,0033	0,0072	0,0126	0,0198	0,0284
4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007	0,0016	0,0030	0,0050
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001

x	μ								
	0,800	0,900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600
0	0,4493	0,4066	0,3679	0,3329	0,3012	0,2725	0,2466	0,2231	0,2019
1	0,3595	0,3659	0,3679	0,3662	0,3614	0,3543	0,3452	0,3347	0,3230
2	0,1438	0,1647	0,1839	0,2014	0,2169	0,2303	0,2417	0,2510	0,2584
3	0,0383	0,0494	0,0613	0,0738	0,0867	0,0998	0,1128	0,1255	0,1378
4	0,0077	0,0111	0,0153	0,0203	0,0260	0,0324	0,0395	0,0471	0,0551
5	0,0012	0,0020	0,0031	0,0045	0,0062	0,0084	0,0111	0,0141	0,0176
6	0,0002	0,0003	0,0005	0,0008	0,0012	0,0018	0,0026	0,0035	0,0047
7	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	0,0008	0,0011
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Poisson-Verteilung - Wahrscheinlichkeitsfunktion

x	μ								
	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400	2,500
0	0,1827	0,1653	0,1496	0,1353	0,1225	0,1108	0,1003	0,0907	0,0821
1	0,3106	0,2975	0,2842	0,2707	0,2572	0,2438	0,2306	0,2177	0,2052
2	0,2640	0,2678	0,2700	0,2707	0,2700	0,2681	0,2652	0,2613	0,2565
3	0,1496	0,1607	0,1710	0,1804	0,1890	0,1966	0,2033	0,2090	0,2138
4	0,0636	0,0723	0,0812	0,0902	0,0992	0,1082	0,1169	0,1254	0,1336
5	0,0216	0,0260	0,0309	0,0361	0,0417	0,0476	0,0538	0,0602	0,0668
6	0,0061	0,0078	0,0098	0,0120	0,0146	0,0174	0,0206	0,0241	0,0278
7	0,0015	0,0020	0,0027	0,0034	0,0044	0,0055	0,0068	0,0083	0,0099
8	0,0003	0,0005	0,0006	0,0009	0,0011	0,0015	0,0019	0,0025	0,0031
9	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0007	0,0009
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002

x	μ								
	2,600	2,700	2,800	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300	3,400
0	0,0743	0,0672	0,0608	0,0550	0,0498	0,0450	0,0408	0,0369	0,0334
1	0,1931	0,1815	0,1703	0,1596	0,1494	0,1397	0,1304	0,1217	0,1135
2	0,2510	0,2450	0,2384	0,2314	0,2240	0,2165	0,2087	0,2008	0,1929
3	0,2176	0,2205	0,2225	0,2237	0,2240	0,2237	0,2226	0,2209	0,2186
4	0,1414	0,1488	0,1557	0,1622	0,1680	0,1733	0,1781	0,1823	0,1858
5	0,0735	0,0804	0,0872	0,0940	0,1008	0,1075	0,1140	0,1203	0,1264
6	0,0319	0,0362	0,0407	0,0455	0,0504	0,0555	0,0608	0,0662	0,0716
7	0,0118	0,0139	0,0163	0,0188	0,0216	0,0246	0,0278	0,0312	0,0348
8	0,0038	0,0047	0,0057	0,0068	0,0081	0,0095	0,0111	0,0129	0,0148
9	0,0011	0,0014	0,0018	0,0022	0,0027	0,0033	0,0040	0,0047	0,0056
10	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008	0,0010	0,0013	0,0016	0,0019
11	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

x	μ								
	3,500	3,600	3,700	3,800	3,900	4,000	4,500	5,000	5,500
0	0,0302	0,0273	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	0,0111	0,0067	0,0041
1	0,1057	0,0984	0,0915	0,0850	0,0789	0,0733	0,0500	0,0337	0,0225
2	0,1850	0,1771	0,1692	0,1615	0,1539	0,1465	0,1125	0,0842	0,0618
3	0,2158	0,2125	0,2087	0,2046	0,2001	0,1954	0,1687	0,1404	0,1133
4	0,1888	0,1912	0,1931	0,1944	0,1951	0,1954	0,1898	0,1755	0,1558
5	0,1322	0,1377	0,1429	0,1477	0,1522	0,1563	0,1708	0,1755	0,1714
6	0,0771	0,0826	0,0881	0,0936	0,0989	0,1042	0,1281	0,1462	0,1571
7	0,0385	0,0425	0,0466	0,0508	0,0551	0,0595	0,0824	0,1044	0,1234

Poisson-Verteilung - Verteilungsfunktion

x	μ								
	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400	2,500
0	0,1827	0,1653	0,1496	0,1353	0,1225	0,1108	0,1003	0,0907	0,0821
1	0,4932	0,4628	0,4337	0,4060	0,3796	0,3546	0,3309	0,3084	0,2873
2	0,7572	0,7306	0,7037	0,6767	0,6496	0,6227	0,5960	0,5697	0,5438
3	0,9068	0,8913	0,8747	0,8571	0,8386	0,8194	0,7993	0,7787	0,7576
4	0,9704	0,9636	0,9559	0,9473	0,9379	0,9275	0,9162	0,9041	0,8912
5	0,9920	0,9896	0,9868	0,9834	0,9796	0,9751	0,9700	0,9643	0,9580
6	0,9981	0,9974	0,9966	0,9955	0,9941	0,9925	0,9906	0,9884	0,9858
7	0,9996	0,9994	0,9992	0,9989	0,9985	0,9980	0,9974	0,9967	0,9958
8	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9995	0,9994	0,9991	0,9989
9	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997
10	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
11	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

x	μ								
	2,600	2,700	2,800	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300	3,400
0	0,0743	0,0672	0,0608	0,0550	0,0498	0,0450	0,0408	0,0369	0,0334
1	0,2674	0,2487	0,2311	0,2146	0,1991	0,1847	0,1712	0,1586	0,1468
2	0,5184	0,4936	0,4695	0,4460	0,4232	0,4012	0,3799	0,3594	0,3397
3	0,7360	0,7141	0,6919	0,6696	0,6472	0,6248	0,6025	0,5803	0,5584
4	0,8774	0,8629	0,8477	0,8318	0,8153	0,7982	0,7806	0,7626	0,7442
5	0,9510	0,9433	0,9349	0,9258	0,9161	0,9057	0,8946	0,8829	0,8705
6	0,9828	0,9794	0,9756	0,9713	0,9665	0,9612	0,9554	0,9490	0,9421
7	0,9947	0,9934	0,9919	0,9901	0,9881	0,9858	0,9832	0,9802	0,9769
8	0,9985	0,9981	0,9976	0,9969	0,9962	0,9953	0,9943	0,9931	0,9917
9	0,9996	0,9995	0,9993	0,9991	0,9989	0,9986	0,9982	0,9978	0,9973
10	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9995	0,9994	0,9992
11	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998
12	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
13	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

x	μ								
	3,500	3,600	3,700	3,800	3,900	4,000	4,500	5,000	5,500
0	0,0302	0,0273	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	0,0111	0,0067	0,0041
1	0,1359	0,1257	0,1162	0,1074	0,0992	0,0916	0,0611	0,0404	0,0266
2	0,3208	0,3027	0,2854	0,2689	0,2531	0,2381	0,1736	0,1247	0,0884
3	0,5366	0,5152	0,4942	0,4735	0,4532	0,4335	0,3423	0,2650	0,2017
4	0,7254	0,7064	0,6872	0,6678	0,6484	0,6288	0,5321	0,4405	0,3575
5	0,8576	0,8441	0,8301	0,8156	0,8006	0,7851	0,7029	0,6160	0,5289

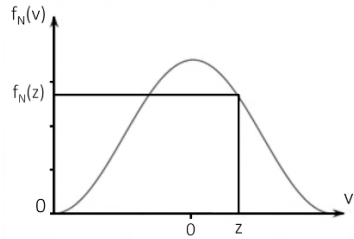
Standardnormalverteilung - Wahrscheinlichkeitsdichte

$$f_N(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{z^2}{2}}$$

mit $\pi = 3,14159\dots$ $e = 2,71828\dots$

Es gilt: $f_N(-z) = f_N(z)$

$$-\infty < z < +\infty$$



z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,00	,39894	,39894	,39894	,39894	,39894	,39894	,39894	,39893	,39893	,39893
0,01	,39892	,39892	,39891	,39891	,39890	,39890	,39889	,39888	,39888	,39887
0,02	,39886	,39885	,39885	,39884	,39883	,39882	,39881	,39880	,39879	,39877
0,03	,39876	,39875	,39874	,39873	,39871	,39870	,39868	,39867	,39865	,39864
0,04	,39862	,39861	,39859	,39857	,39856	,39854	,39852	,39850	,39848	,39846
0,05	,39844	,39842	,39840	,39838	,39836	,39834	,39832	,39829	,39827	,39825
0,06	,39822	,39820	,39818	,39815	,39813	,39810	,39807	,39805	,39802	,39799
0,07	,39797	,39794	,39791	,39788	,39785	,39782	,39779	,39776	,39773	,39770
0,08	,39767	,39764	,39760	,39757	,39754	,39750	,39747	,39744	,39740	,39737
0,09	,39733	,39729	,39726	,39722	,39718	,39715	,39711	,39707	,39703	,39699
0,10	,39695	,39691	,39687	,39683	,39679	,39675	,39671	,39667	,39662	,39658
0,11	,39654	,39649	,39645	,39640	,39636	,39631	,39627	,39622	,39617	,39613
0,12	,39608	,39603	,39598	,39594	,39589	,39584	,39579	,39574	,39569	,39564
0,13	,39559	,39553	,39548	,39543	,39538	,39532	,39527	,39522	,39516	,39511
0,14	,39505	,39500	,39494	,39488	,39483	,39477	,39471	,39466	,39460	,39454
0,15	,39448	,39442	,39436	,39430	,39424	,39418	,39412	,39406	,39399	,39393
0,16	,39387	,39381	,39374	,39368	,39361	,39355	,39348	,39342	,39335	,39329
0,17	,39322	,39315	,39308	,39302	,39295	,39288	,39281	,39274	,39267	,39260
0,18	,39253	,39246	,39239	,39232	,39225	,39217	,39210	,39203	,39195	,39188
0,19	,39181	,39173	,39166	,39158	,39151	,39143	,39135	,39128	,39120	,39112
0,20	,39104	,39096	,39089	,39081	,39073	,39065	,39057	,39049	,39041	,39032
0,21	,39024	,39016	,39008	,38999	,38991	,38983	,38974	,38966	,38957	,38949
0,22	,38940	,38932	,38923	,38915	,38906	,38897	,38888	,38880	,38871	,38862
0,23	,38853	,38844	,38835	,38826	,38817	,38808	,38799	,38789	,38780	,38771
0,24	,38762	,38752	,38743	,38734	,38724	,38715	,38705	,38696	,38686	,38676
0,25	,38667	,38657	,38647	,38638	,38628	,38618	,38608	,38598	,38588	,38578
0,26	,38568	,38558	,38548	,38538	,38528	,38518	,38508	,38497	,38487	,38477
0,27	,38466	,38456	,38445	,38435	,38424	,38414	,38403	,38393	,38382	,38371
0,28	,38361	,38350	,38339	,38328	,38317	,38306	,38296	,38285	,38274	,38263
0,29	,38251	,38240	,38229	,38218	,38207	,38196	,38184	,38173	,38162	,38150

Standardnormalverteilung - Wahrscheinlichkeitsdichte

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,30	,38139	,38127	,38116	,38104	,38093	,38081	,38070	,38058	,38046	,38034
0,31	,38023	,38011	,37999	,37987	,37975	,37963	,37951	,37939	,37927	,37915
0,32	,37903	,37891	,37879	,37867	,37854	,37842	,37830	,37817	,37805	,37793
0,33	,37780	,37768	,37755	,37743	,37730	,37717	,37705	,37692	,37679	,37667
0,34	,37654	,37641	,37628	,37615	,37602	,37589	,37576	,37563	,37550	,37537
0,35	,37524	,37511	,37498	,37484	,37471	,37458	,37445	,37431	,37418	,37405
0,36	,37391	,37378	,37364	,37351	,37337	,37323	,37310	,37296	,37282	,37269
0,37	,37255	,37241	,37227	,37213	,37199	,37186	,37172	,37158	,37144	,37129
0,38	,37115	,37101	,37087	,37073	,37059	,37044	,37030	,37016	,37002	,36987
0,39	,36973	,36958	,36944	,36929	,36915	,36900	,36886	,36871	,36856	,36842
0,40	,36827	,36812	,36797	,36783	,36768	,36753	,36738	,36723	,36708	,36693
0,41	,36678	,36663	,36648	,36633	,36618	,36603	,36587	,36572	,36557	,36542
0,42	,36526	,36511	,36496	,36480	,36465	,36449	,36434	,36418	,36403	,36387
0,43	,36371	,36356	,36340	,36324	,36309	,36293	,36277	,36261	,36245	,36229
0,44	,36213	,36198	,36182	,36166	,36150	,36133	,36117	,36101	,36085	,36069
0,45	,36053	,36036	,36020	,36004	,35988	,35971	,35955	,35938	,35922	,35906
0,46	,35889	,35873	,35856	,35839	,35823	,35806	,35789	,35773	,35756	,35739
0,47	,35723	,35706	,35689	,35672	,35655	,35638	,35621	,35604	,35587	,35570
0,48	,35553	,35536	,35519	,35502	,35485	,35468	,35450	,35433	,35416	,35399
0,49	,35381	,35364	,35347	,35329	,35312	,35294	,35277	,35259	,35242	,35224
0,50	,35207	,35189	,35171	,35154	,35136	,35118	,35100	,35083	,35065	,35047
0,51	,35029	,35011	,34993	,34975	,34958	,34940	,34922	,34904	,34885	,34867
0,52	,34849	,34831	,34813	,34795	,34777	,34758	,34740	,34722	,34703	,34685
0,53	,34667	,34648	,34630	,34612	,34593	,34575	,34556	,34538	,34519	,34500
0,54	,34482	,34463	,34445	,34426	,34407	,34388	,34370	,34351	,34332	,34313
0,55	,34294	,34276	,34257	,34238	,34219	,34200	,34181	,34162	,34143	,34124
0,56	,34105	,34085	,34066	,34047	,34028	,34009	,33990	,33970	,33951	,33932
0,57	,33912	,33893	,33874	,33854	,33835	,33815	,33796	,33777	,33757	,33738
0,58	,33718	,33698	,33679	,33659	,33640	,33620	,33600	,33581	,33561	,33541
0,59	,33521	,33502	,33482	,33462	,33442	,33422	,33402	,33382	,33362	,33342
0,60	,33322	,33302	,33282	,33262	,33242	,33222	,33202	,33182	,33162	,33142
0,61	,33121	,33101	,33081	,33061	,33040	,33020	,33000	,32980	,32959	,32939
0,62	,32918	,32898	,32878	,32857	,32837	,32816	,32796	,32775	,32754	,32734
0,63	,32713	,32693	,32672	,32651	,32631	,32610	,32589	,32569	,32548	,32527
0,64	,32506	,32485	,32465	,32444	,32423	,32402	,32381	,32360	,32339	,32318
0,65	,32297	,32276	,32255	,32234	,32213	,32192	,32171	,32150	,32129	,32108
0,66	,32086	,32065	,32044	,32023	,32002	,31980	,31959	,31938	,31916	,31895
0,67	,31874	,31852	,31831	,31810	,31788	,31767	,31745	,31724	,31702	,31681
0,68	,31659	,31638	,31616	,31595	,31573	,31551	,31530	,31508	,31487	,31465
0,69	,31443	,31421	,31400	,31378	,31356	,31334	,31313	,31291	,31269	,31247

Standardnormalverteilung - Wahrscheinlichkeitsdichte

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,70	,31225	,31204	,31182	,31160	,31138	,31116	,31094	,31072	,31050	,31028
0,71	,31006	,30984	,30962	,30940	,30918	,30896	,30874	,30852	,30829	,30807
0,72	,30785	,30763	,30741	,30719	,30696	,30674	,30652	,30630	,30607	,30585
0,73	,30563	,30540	,30518	,30496	,30473	,30451	,30429	,30406	,30384	,30361
0,74	,30339	,30316	,30294	,30272	,30249	,30227	,30204	,30181	,30159	,30136
0,75	,30114	,30091	,30069	,30046	,30023	,30001	,29978	,29955	,29933	,29910
0,76	,29887	,29865	,29842	,29819	,29796	,29774	,29751	,29728	,29705	,29682
0,77	,29659	,29637	,29614	,29591	,29568	,29545	,29522	,29499	,29476	,29453
0,78	,29431	,29408	,29385	,29362	,29339	,29316	,29293	,29270	,29246	,29223
0,79	,29200	,29177	,29154	,29131	,29108	,29085	,29062	,29039	,29015	,28992
0,80	,28969	,28946	,28923	,28900	,28876	,28853	,28830	,28807	,28783	,28760
0,81	,28737	,28714	,28690	,28667	,28644	,28620	,28597	,28574	,28550	,28527
0,82	,28504	,28480	,28457	,28433	,28410	,28387	,28363	,28340	,28316	,28293
0,83	,28269	,28246	,28223	,28199	,28176	,28152	,28129	,28105	,28081	,28058
0,84	,28034	,28011	,27987	,27964	,27940	,27917	,27893	,27869	,27846	,27822
0,85	,27798	,27775	,27751	,27728	,27704	,27680	,27657	,27633	,27609	,27586
0,86	,27562	,27538	,27514	,27491	,27467	,27443	,27419	,27396	,27372	,27348
0,87	,27324	,27301	,27277	,27253	,27229	,27205	,27182	,27158	,27134	,27110
0,88	,27086	,27063	,27039	,27015	,26991	,26967	,26943	,26919	,26896	,26872
0,89	,26848	,26824	,26800	,26776	,26752	,26728	,26704	,26680	,26656	,26632
0,90	,26609	,26585	,26561	,26537	,26513	,26489	,26465	,26441	,26417	,26393
0,91	,26369	,26345	,26321	,26297	,26273	,26249	,26225	,26201	,26177	,26153
0,92	,26129	,26105	,26081	,26056	,26032	,26008	,25984	,25960	,25936	,25912
0,93	,25888	,25864	,25840	,25816	,25792	,25768	,25744	,25719	,25695	,25671
0,94	,25647	,25623	,25599	,25575	,25551	,25527	,25502	,25478	,25454	,25430
0,95	,25406	,25382	,25358	,25333	,25309	,25285	,25261	,25237	,25213	,25189
0,96	,25164	,25140	,25116	,25092	,25068	,25044	,25019	,24995	,24971	,24947
0,97	,24923	,24899	,24874	,24850	,24826	,24802	,24778	,24754	,24729	,24705
0,98	,24681	,24657	,24633	,24608	,24584	,24560	,24536	,24512	,24487	,24463
0,99	,24439	,24415	,24391	,24366	,24342	,24318	,24294	,24270	,24245	,24221
1,00	,24197	,24173	,24149	,24124	,24100	,24076	,24052	,24028	,24003	,23979
1,01	,23955	,23931	,23907	,23883	,23858	,23834	,23810	,23786	,23762	,23737
1,02	,23713	,23689	,23665	,23641	,23616	,23592	,23568	,23544	,23520	,23496
1,03	,23471	,23447	,23423	,23399	,23375	,23351	,23326	,23302	,23278	,23254
1,04	,23230	,23206	,23181	,23157	,23133	,23109	,23085	,23061	,23036	,23012
1,05	,22988	,22964	,22940	,22916	,22892	,22868	,22843	,22819	,22795	,22771
1,06	,22747	,22723	,22699	,22675	,22651	,22626	,22602	,22578	,22554	,22530
1,07	,22506	,22482	,22458	,22434	,22410	,22386	,22362	,22338	,22313	,22289
1,08	,22265	,22241	,22217	,22193	,22169	,22145	,22121	,22097	,22073	,22049
1,09	,22025	,22001	,21977	,21953	,21929	,21905	,21881	,21857	,21833	,21809

Standardnormalverteilung - Wahrscheinlichkeitsdichte

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
1,10	,21785	,21761	,21737	,21713	,21689	,21665	,21642	,21618	,21594	,21570
1,11	,21546	,21522	,21498	,21474	,21450	,21426	,21402	,21379	,21355	,21331
1,12	,21307	,21283	,21259	,21235	,21212	,21188	,21164	,21140	,21116	,21092
1,13	,21069	,21045	,21021	,20997	,20973	,20950	,20926	,20902	,20878	,20855
1,14	,20831	,20807	,20783	,20760	,20736	,20712	,20688	,20665	,20641	,20617
1,15	,20594	,20570	,20546	,20523	,20499	,20475	,20452	,20428	,20404	,20381
1,16	,20357	,20334	,20310	,20286	,20263	,20239	,20216	,20192	,20168	,20145
1,17	,20121	,20098	,20074	,20051	,20027	,20004	,19980	,19957	,19933	,19910
1,18	,19886	,19863	,19839	,19816	,19793	,19769	,19746	,19722	,19699	,19675
1,19	,19652	,19629	,19605	,19582	,19559	,19535	,19512	,19489	,19465	,19442
1,20	,19419	,19395	,19372	,19349	,19325	,19302	,19279	,19256	,19232	,19209
1,21	,19186	,19163	,19140	,19116	,19093	,19070	,19047	,19024	,19001	,18977
1,22	,18954	,18931	,18908	,18885	,18862	,18839	,18816	,18793	,18770	,18747
1,23	,18724	,18701	,18678	,18654	,18631	,18609	,18586	,18563	,18540	,18517
1,24	,18494	,18471	,18448	,18425	,18402	,18379	,18356	,18333	,18311	,18288
1,25	,18265	,18242	,18219	,18196	,18174	,18151	,18128	,18105	,18083	,18060
1,26	,18037	,18014	,17992	,17969	,17946	,17924	,17901	,17878	,17856	,17833
1,27	,17810	,17788	,17765	,17743	,17720	,17697	,17675	,17652	,17630	,17607
1,28	,17585	,17562	,17540	,17517	,17495	,17472	,17450	,17427	,17405	,17383
1,29	,17360	,17338	,17315	,17293	,17271	,17248	,17226	,17204	,17181	,17159
1,30	,17137	,17115	,17092	,17070	,17048	,17026	,17003	,16981	,16959	,16937
1,31	,16915	,16893	,16870	,16848	,16826	,16804	,16782	,16760	,16738	,16716
1,32	,16694	,16672	,16650	,16628	,16606	,16584	,16562	,16540	,16518	,16496
1,33	,16474	,16452	,16430	,16408	,16386	,16365	,16343	,16321	,16299	,16277
1,34	,16256	,16234	,16212	,16190	,16168	,16147	,16125	,16103	,16082	,16060
1,35	,16038	,16017	,15995	,15973	,15952	,15930	,15909	,15887	,15866	,15844
1,36	,15822	,15801	,15779	,15758	,15737	,15715	,15694	,15672	,15651	,15629
1,37	,15608	,15587	,15565	,15544	,15523	,15501	,15480	,15459	,15437	,15416
1,38	,15395	,15374	,15352	,15331	,15310	,15289	,15268	,15246	,15225	,15204
1,39	,15183	,15162	,15141	,15120	,15099	,15078	,15057	,15036	,15015	,14994
1,40	,14973	,14952	,14931	,14910	,14889	,14868	,14847	,14826	,14806	,14785
1,41	,14764	,14743	,14722	,14701	,14681	,14660	,14639	,14618	,14598	,14577
1,42	,14556	,14536	,14515	,14494	,14474	,14453	,14433	,14412	,14392	,14371
1,43	,14350	,14330	,14309	,14289	,14268	,14248	,14228	,14207	,14187	,14166
1,44	,14146	,14126	,14105	,14085	,14065	,14044	,14024	,14004	,13984	,13963
1,45	,13943	,13923	,13903	,13882	,13862	,13842	,13822	,13802	,13782	,13762
1,46	,13742	,13722	,13702	,13682	,13662	,13642	,13622	,13602	,13582	,13562
1,47	,13542	,13522	,13502	,13482	,13462	,13442	,13423	,13403	,13383	,13363
1,48	,13344	,13324	,13304	,13284	,13265	,13245	,13225	,13206	,13186	,13166
1,49	,13147	,13127	,13108	,13088	,13069	,13049	,13030	,13010	,12991	,12971

Standardnormalverteilung - Wahrscheinlichkeitsdichte

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
1,50	,12952	,12932	,12913	,12894	,12874	,12855	,12835	,12816	,12797	,12778
1,51	,12758	,12739	,12720	,12701	,12681	,12662	,12643	,12624	,12605	,12586
1,52	,12566	,12547	,12528	,12509	,12490	,12471	,12452	,12433	,12414	,12395
1,53	,12376	,12357	,12338	,12320	,12301	,12282	,12263	,12244	,12225	,12207
1,54	,12188	,12169	,12150	,12132	,12113	,12094	,12075	,12057	,12038	,12020
1,55	,12001	,11982	,11964	,11945	,11927	,11908	,11890	,11871	,11853	,11834
1,56	,11816	,11797	,11779	,11761	,11742	,11724	,11705	,11687	,11669	,11651
1,57	,11632	,11614	,11596	,11578	,11559	,11541	,11523	,11505	,11487	,11469
1,58	,11450	,11432	,11414	,11396	,11378	,11360	,11342	,11324	,11306	,11288
1,59	,11270	,11253	,11235	,11217	,11199	,11181	,11163	,11145	,11128	,11110
1,60	,11092	,11074	,11057	,11039	,11021	,11004	,10986	,10968	,10951	,10933
1,61	,10915	,10898	,10880	,10863	,10845	,10828	,10810	,10793	,10775	,10758
1,62	,10741	,10723	,10706	,10688	,10671	,10654	,10637	,10619	,10602	,10585
1,63	,10567	,10550	,10533	,10516	,10499	,10482	,10464	,10447	,10430	,10413
1,64	,10396	,10379	,10362	,10345	,10328	,10311	,10294	,10277	,10260	,10243
1,65	,10226	,10210	,10193	,10176	,10159	,10142	,10126	,10109	,10092	,10075
1,66	,10059	,10042	,10025	,10009	,9992	,99975	,99959	,99942	,99926	,99909
1,67	,99893	,99876	,99860	,99843	,99827	,99810	,99794	,99777	,99761	,99745
1,68	,99728	,99712	,99696	,99679	,99663	,99647	,99630	,99614	,99598	,99582
1,69	,99566	,99550	,99533	,99517	,99501	,99485	,99469	,99453	,99437	,99421
1,70	,99405	,99389	,99373	,99357	,99341	,99325	,99309	,99293	,99278	,99262
1,71	,99246	,99230	,99214	,99199	,99183	,99167	,99151	,99136	,99120	,99104
1,72	,99089	,99073	,99057	,99042	,99026	,99011	,98995	,98980	,98964	,98949
1,73	,98933	,98918	,98902	,98887	,98872	,98856	,98841	,98826	,98810	,98795
1,74	,98780	,98764	,98749	,98734	,98719	,98703	,98688	,98673	,98658	,98643
1,75	,98628	,98613	,98598	,98583	,98567	,98552	,98537	,98522	,98508	,98493
1,76	,98478	,98463	,98448	,98433	,98418	,98403	,98388	,98374	,98359	,98344
1,77	,98329	,98315	,98300	,98285	,98270	,98256	,98241	,98227	,98212	,98197
1,78	,98183	,98168	,98154	,98139	,98125	,98110	,98096	,98081	,98067	,98052
1,79	,98038	,98024	,98009	,97995	,97981	,97966	,97952	,97938	,97923	,97909
1,80	,97895	,97881	,97867	,97852	,97838	,97824	,97810	,97796	,97782	,97768
1,81	,97754	,97740	,97726	,97712	,97698	,97684	,97670	,97656	,97642	,97628
1,82	,97614	,97600	,97587	,97573	,97559	,97545	,97531	,97518	,97504	,97490
1,83	,97477	,97463	,97449	,97436	,97422	,97408	,97395	,97381	,97368	,97354
1,84	,97341	,97327	,97314	,97300	,97287	,97273	,97260	,97247	,97233	,97220
1,85	,97206	,97193	,97180	,97167	,97153	,97140	,97127	,97114	,97100	,97087
1,86	,97074	,97061	,97048	,97035	,97022	,97008	,96995	,96982	,96969	,96956
1,87	,96943	,96930	,96917	,96904	,96892	,96879	,96866	,96853	,96840	,96827
1,88	,96814	,96802	,96789	,96776	,96763	,96751	,96738	,96725	,96712	,96700
1,89	,96687	,96674	,96662	,96649	,96637	,96624	,96612	,96599	,96587	,96574

Standardnormalverteilung - Wahrscheinlichkeitsdichte

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
1,90	,06562	,06549	,06537	,06524	,06512	,06499	,06487	,06475	,06462	,06450
1,91	,06438	,06425	,06413	,06401	,06389	,06376	,06364	,06352	,06340	,06328
1,92	,06316	,06304	,06291	,06279	,06267	,06255	,06243	,06231	,06219	,06207
1,93	,06195	,06183	,06171	,06159	,06148	,06136	,06124	,06112	,06100	,06088
1,94	,06077	,06065	,06053	,06041	,06029	,06018	,06006	,05994	,05983	,05971
1,95	,05959	,05948	,05936	,05925	,05913	,05902	,05890	,05879	,05867	,05856
1,96	,05844	,05833	,05821	,05810	,05798	,05787	,05776	,05764	,05753	,05742
1,97	,05730	,05719	,05708	,05697	,05685	,05674	,05663	,05652	,05641	,05629
1,98	,05618	,05607	,05596	,05585	,05574	,05563	,05552	,05541	,05530	,05519
1,99	,05508	,05497	,05486	,05475	,05464	,05453	,05442	,05432	,05421	,05410
2,00	,05399	,05388	,05378	,05367	,05356	,05345	,05335	,05324	,05313	,05303
2,01	,05292	,05281	,05271	,05260	,05250	,05239	,05228	,05218	,05207	,05197
2,02	,05186	,05176	,05165	,05155	,05145	,05134	,05124	,05113	,05103	,05093
2,03	,05082	,05072	,05062	,05052	,05041	,05031	,05021	,05011	,05000	,04990
2,04	,04980	,04970	,04960	,04950	,04939	,04929	,04919	,04909	,04899	,04889
2,05	,04879	,04869	,04859	,04849	,04839	,04829	,04819	,04810	,04800	,04790
2,06	,04780	,04770	,04760	,04750	,04741	,04731	,04721	,04711	,04702	,04692
2,07	,04682	,04673	,04663	,04653	,04644	,04634	,04624	,04615	,04605	,04596
2,08	,04586	,04577	,04567	,04558	,04548	,04539	,04529	,04520	,04510	,04501
2,09	,04491	,04482	,04473	,04463	,04454	,04445	,04435	,04426	,04417	,04408
2,10	,04398	,04389	,04380	,04371	,04362	,04352	,04343	,04334	,04325	,04316
2,11	,04307	,04298	,04289	,04280	,04271	,04261	,04252	,04243	,04235	,04226
2,12	,04217	,04208	,04199	,04190	,04181	,04172	,04163	,04154	,04146	,04137
2,13	,04128	,04119	,04110	,04102	,04093	,04084	,04075	,04067	,04058	,04049
2,14	,04041	,04032	,04023	,04015	,04006	,03998	,03989	,03981	,03972	,03964
2,15	,03955	,03947	,03938	,03930	,03921	,03913	,03904	,03896	,03887	,03879
2,16	,03871	,03862	,03854	,03846	,03837	,03829	,03821	,03813	,03804	,03796
2,17	,03788	,03780	,03771	,03763	,03755	,03747	,03739	,03731	,03722	,03714
2,18	,03706	,03698	,03690	,03682	,03674	,03666	,03658	,03650	,03642	,03634
2,19	,03626	,03618	,03610	,03602	,03595	,03587	,03579	,03571	,03563	,03555
2,20	,03547	,03540	,03532	,03524	,03516	,03509	,03501	,03493	,03485	,03478
2,21	,03470	,03462	,03455	,03447	,03440	,03432	,03424	,03417	,03409	,03402
2,22	,03394	,03387	,03379	,03372	,03364	,03357	,03349	,03342	,03334	,03327
2,23	,03319	,03312	,03305	,03297	,03290	,03283	,03275	,03268	,03261	,03253
2,24	,03246	,03239	,03232	,03224	,03217	,03210	,03203	,03195	,03188	,03181
2,25	,03174	,03167	,03160	,03153	,03146	,03138	,03131	,03124	,03117	,03110
2,26	,03103	,03096	,03089	,03082	,03075	,03068	,03061	,03054	,03047	,03041
2,27	,03034	,03027	,03020	,03013	,03006	,02999	,02993	,02986	,02979	,02972
2,28	,02965	,02959	,02952	,02945	,02939	,02932	,02925	,02918	,02912	,02905
2,29	,02898	,02892	,02885	,02879	,02872	,02865	,02859	,02852	,02846	,02839

Standardnormalverteilung - Wahrscheinlichkeitsdichte

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
2,30	,02833	,02826	,02820	,02813	,02807	,02800	,02794	,02787	,02781	,02775
2,31	,02768	,02762	,02755	,02749	,02743	,02736	,02730	,02724	,02717	,02711
2,32	,02705	,02699	,02692	,02686	,02680	,02674	,02667	,02661	,02655	,02649
2,33	,02643	,02636	,02630	,02624	,02618	,02612	,02606	,02600	,02594	,02588
2,34	,02582	,02576	,02570	,02564	,02558	,02552	,02546	,02540	,02534	,02528
2,35	,02522	,02516	,02510	,02504	,02498	,02492	,02486	,02481	,02475	,02469
2,36	,02463	,02457	,02452	,02446	,02440	,02434	,02428	,02423	,02417	,02411
2,37	,02406	,02400	,02394	,02389	,02383	,02377	,02372	,02366	,02360	,02355
2,38	,02349	,02344	,02338	,02332	,02327	,02321	,02316	,02310	,02305	,02299
2,39	,02294	,02288	,02283	,02277	,02272	,02266	,02261	,02256	,02250	,02245
2,40	,02239	,02234	,02229	,02223	,02218	,02213	,02207	,02202	,02197	,02192
2,41	,02186	,02181	,02176	,02170	,02165	,02160	,02155	,02150	,02144	,02139
2,42	,02134	,02129	,02124	,02119	,02113	,02108	,02103	,02098	,02093	,02088
2,43	,02083	,02078	,02073	,02068	,02063	,02058	,02053	,02048	,02043	,02038
2,44	,02033	,02028	,02023	,02018	,02013	,02008	,02003	,01998	,01993	,01989
2,45	,01984	,01979	,01974	,01969	,01964	,01960	,01955	,01950	,01945	,01940
2,46	,01936	,01931	,01926	,01921	,01917	,01912	,01907	,01903	,01898	,01893
2,47	,01888	,01884	,01879	,01875	,01870	,01865	,01861	,01856	,01851	,01847
2,48	,01842	,01838	,01833	,01829	,01824	,01820	,01815	,01811	,01806	,01802
2,49	,01797	,01793	,01788	,01784	,01779	,01775	,01770	,01766	,01762	,01757
2,50	,01753	,01748	,01744	,01740	,01735	,01731	,01727	,01722	,01718	,01714
2,60	,01358	,01355	,01351	,01348	,01344	,01341	,01337	,01334	,01330	,01327
2,70	,01042	,01039	,01036	,01034	,01031	,01028	,01025	,01023	,01020	,01017
2,80	,00792	,00789	,00787	,00785	,00783	,00781	,00778	,00776	,00774	,00772
2,90	,00595	,00594	,00592	,00590	,00588	,00587	,00585	,00583	,00582	,00580
3,00	,00443	,00442	,00441	,00439	,00438	,00437	,00435	,00434	,00433	,00431
3,10	,00327	,00326	,00325	,00324	,00323	,00322	,00321	,00320	,00319	,00318
3,20	,00238	,00238	,00237	,00236	,00235	,00235	,00234	,00233	,00232	,00232
3,30	,00172	,00172	,00171	,00171	,00170	,00169	,00169	,00168	,00168	,00167
3,40	,00123	,00123	,00122	,00122	,00122	,00121	,00121	,00120	,00120	,00120
3,50	,00087	,00087	,00087	,00086	,00086	,00086	,00085	,00085	,00085	,00085
3,60	,00061	,00061	,00061	,00061	,00060	,00060	,00060	,00060	,00059	,00059
3,70	,00042	,00042	,00042	,00042	,00042	,00042	,00042	,00041	,00041	,00041
3,80	,00029	,00029	,00029	,00029	,00029	,00029	,00029	,00028	,00028	,00028

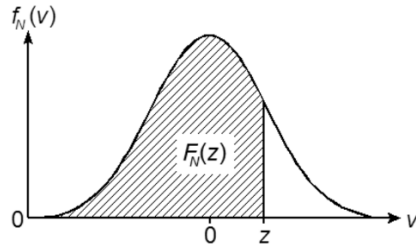
Standardnormalverteilung - Verteilungsfunktion

$$F_N(z) = \int_{-\infty}^z \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{v^2}{2}} dv$$

mit $\pi = 3,14159\dots$ $e = 2,71828$

Es gilt: $F_N(-z) = 1 - F_N(z)$

$$-\infty < z < +\infty$$



z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,00	,5000	,5004	,5008	,5012	,5016	,5020	,5024	,5028	,5032	,5036
0,01	,5040	,5044	,5048	,5052	,5056	,5060	,5064	,5068	,5072	,5076
0,02	,5080	,5084	,5088	,5092	,5096	,5100	,5104	,5108	,5112	,5116
0,03	,5120	,5124	,5128	,5132	,5136	,5140	,5144	,5148	,5152	,5156
0,04	,5160	,5164	,5168	,5171	,5175	,5179	,5183	,5187	,5191	,5195
0,05	,5199	,5203	,5207	,5211	,5215	,5219	,5223	,5227	,5231	,5235
0,06	,5239	,5243	,5247	,5251	,5255	,5259	,5263	,5267	,5271	,5275
0,07	,5279	,5283	,5287	,5291	,5295	,5299	,5303	,5307	,5311	,5315
0,08	,5319	,5323	,5327	,5331	,5335	,5339	,5343	,5347	,5351	,5355
0,09	,5359	,5363	,5367	,5370	,5374	,5378	,5382	,5386	,5390	,5394
0,10	,5398	,5402	,5406	,5410	,5414	,5418	,5422	,5426	,5430	,5434
0,11	,5438	,5442	,5446	,5450	,5454	,5458	,5462	,5466	,5470	,5474
0,12	,5478	,5482	,5486	,5489	,5493	,5497	,5501	,5505	,5509	,5513
0,13	,5517	,5521	,5525	,5529	,5533	,5537	,5541	,5545	,5549	,5553
0,14	,5557	,5561	,5565	,5569	,5572	,5576	,5580	,5584	,5588	,5592
0,15	,5596	,5600	,5604	,5608	,5612	,5616	,5620	,5624	,5628	,5632
0,16	,5636	,5640	,5643	,5647	,5651	,5655	,5659	,5663	,5667	,5671
0,17	,5675	,5679	,5683	,5687	,5691	,5695	,5699	,5702	,5706	,5710
0,18	,5714	,5718	,5722	,5726	,5730	,5734	,5738	,5742	,5746	,5750
0,19	,5753	,5757	,5761	,5765	,5769	,5773	,5777	,5781	,5785	,5789
0,20	,5793	,5797	,5800	,5804	,5808	,5812	,5816	,5820	,5824	,5828
0,21	,5832	,5836	,5839	,5843	,5847	,5851	,5855	,5859	,5863	,5867
0,22	,5871	,5875	,5878	,5882	,5886	,5890	,5894	,5898	,5902	,5906
0,23	,5910	,5913	,5917	,5921	,5925	,5929	,5933	,5937	,5941	,5944
0,24	,5948	,5952	,5956	,5960	,5964	,5968	,5972	,5975	,5979	,5983
0,25	,5987	,5991	,5995	,5999	,6003	,6006	,6010	,6014	,6018	,6022
0,26	,6026	,6030	,6033	,6037	,6041	,6045	,6049	,6053	,6057	,6060
0,27	,6064	,6068	,6072	,6076	,6080	,6083	,6087	,6091	,6095	,6099
0,28	,6103	,6106	,6110	,6114	,6118	,6122	,6126	,6129	,6133	,6137
0,29	,6141	,6145	,6149	,6152	,6156	,6160	,6164	,6168	,6171	,6175

Standardnormalverteilung - Verteilungsfunktion

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,30	,6179	,6183	,6187	,6191	,6194	,6198	,6202	,6206	,6210	,6213
0,31	,6217	,6221	,6225	,6229	,6232	,6236	,6240	,6244	,6248	,6251
0,32	,6255	,6259	,6263	,6267	,6270	,6274	,6278	,6282	,6285	,6289
0,33	,6293	,6297	,6301	,6304	,6308	,6312	,6316	,6319	,6323	,6327
0,34	,6331	,6334	,6338	,6342	,6346	,6350	,6353	,6357	,6361	,6365
0,35	,6368	,6372	,6376	,6380	,6383	,6387	,6391	,6395	,6398	,6402
0,36	,6406	,6410	,6413	,6417	,6421	,6424	,6428	,6432	,6436	,6439
0,37	,6443	,6447	,6451	,6454	,6458	,6462	,6465	,6469	,6473	,6477
0,38	,6480	,6484	,6488	,6491	,6495	,6499	,6503	,6506	,6510	,6514
0,39	,6517	,6521	,6525	,6528	,6532	,6536	,6539	,6543	,6547	,6551
0,40	,6554	,6558	,6562	,6565	,6569	,6573	,6576	,6580	,6584	,6587
0,41	,6591	,6595	,6598	,6602	,6606	,6609	,6613	,6617	,6620	,6624
0,42	,6628	,6631	,6635	,6639	,6642	,6646	,6649	,6653	,6657	,6660
0,43	,6664	,6668	,6671	,6675	,6679	,6682	,6686	,6689	,6693	,6697
0,44	,6700	,6704	,6708	,6711	,6715	,6718	,6722	,6726	,6729	,6733
0,45	,6736	,6740	,6744	,6747	,6751	,6754	,6758	,6762	,6765	,6769
0,46	,6772	,6776	,6780	,6783	,6787	,6790	,6794	,6798	,6801	,6805
0,47	,6808	,6812	,6815	,6819	,6823	,6826	,6830	,6833	,6837	,6840
0,48	,6844	,6847	,6851	,6855	,6858	,6862	,6865	,6869	,6872	,6876
0,49	,6879	,6883	,6886	,6890	,6893	,6897	,6901	,6904	,6908	,6911
0,50	,6915	,6918	,6922	,6925	,6929	,6932	,6936	,6939	,6943	,6946
0,51	,6950	,6953	,6957	,6960	,6964	,6967	,6971	,6974	,6978	,6981
0,52	,6985	,6988	,6992	,6995	,6999	,7002	,7006	,7009	,7013	,7016
0,53	,7019	,7023	,7026	,7030	,7033	,7037	,7040	,7044	,7047	,7051
0,54	,7054	,7057	,7061	,7064	,7068	,7071	,7075	,7078	,7082	,7085
0,55	,7088	,7092	,7095	,7099	,7102	,7106	,7109	,7112	,7116	,7119
0,56	,7123	,7126	,7129	,7133	,7136	,7140	,7143	,7146	,7150	,7153
0,57	,7157	,7160	,7163	,7167	,7170	,7174	,7177	,7180	,7184	,7187
0,58	,7190	,7194	,7197	,7201	,7204	,7207	,7211	,7214	,7217	,7221
0,59	,7224	,7227	,7231	,7234	,7237	,7241	,7244	,7247	,7251	,7254
0,60	,7257	,7261	,7264	,7267	,7271	,7274	,7277	,7281	,7284	,7287
0,61	,7291	,7294	,7297	,7301	,7304	,7307	,7311	,7314	,7317	,7320
0,62	,7324	,7327	,7330	,7334	,7337	,7340	,7343	,7347	,7350	,7353
0,63	,7357	,7360	,7363	,7366	,7370	,7373	,7376	,7379	,7383	,7386
0,64	,7389	,7392	,7396	,7399	,7402	,7405	,7409	,7412	,7415	,7418
0,65	,7422	,7425	,7428	,7431	,7434	,7438	,7441	,7444	,7447	,7451
0,66	,7454	,7457	,7460	,7463	,7467	,7470	,7473	,7476	,7479	,7483
0,67	,7486	,7489	,7492	,7495	,7498	,7502	,7505	,7508	,7511	,7514
0,68	,7517	,7521	,7524	,7527	,7530	,7533	,7536	,7540	,7543	,7546
0,69	,7549	,7552	,7555	,7558	,7562	,7565	,7568	,7571	,7574	,7577

Standardnormalverteilung - Verteilungsfunktion

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,70	,7580	,7583	,7587	,7590	,7593	,7596	,7599	,7602	,7605	,7608
0,71	,7611	,7615	,7618	,7621	,7624	,7627	,7630	,7633	,7636	,7639
0,72	,7642	,7645	,7649	,7652	,7655	,7658	,7661	,7664	,7667	,7670
0,73	,7673	,7676	,7679	,7682	,7685	,7688	,7691	,7694	,7697	,7700
0,74	,7704	,7707	,7710	,7713	,7716	,7719	,7722	,7725	,7728	,7731
0,75	,7734	,7737	,7740	,7743	,7746	,7749	,7752	,7755	,7758	,7761
0,76	,7764	,7767	,7770	,7773	,7776	,7779	,7782	,7785	,7788	,7791
0,77	,7794	,7796	,7799	,7802	,7805	,7808	,7811	,7814	,7817	,7820
0,78	,7823	,7826	,7829	,7832	,7835	,7838	,7841	,7844	,7847	,7849
0,79	,7852	,7855	,7858	,7861	,7864	,7867	,7870	,7873	,7876	,7879
0,80	,7881	,7884	,7887	,7890	,7893	,7896	,7899	,7902	,7905	,7907
0,81	,7910	,7913	,7916	,7919	,7922	,7925	,7927	,7930	,7933	,7936
0,82	,7939	,7942	,7945	,7947	,7950	,7953	,7956	,7959	,7962	,7964
0,83	,7967	,7970	,7973	,7976	,7979	,7981	,7984	,7987	,7990	,7993
0,84	,7995	,7998	,8001	,8004	,8007	,8009	,8012	,8015	,8018	,8021
0,85	,8023	,8026	,8029	,8032	,8034	,8037	,8040	,8043	,8046	,8048
0,86	,8051	,8054	,8057	,8059	,8062	,8065	,8068	,8070	,8073	,8076
0,87	,8078	,8081	,8084	,8087	,8089	,8092	,8095	,8098	,8100	,8103
0,88	,8106	,8108	,8111	,8114	,8117	,8119	,8122	,8125	,8127	,8130
0,89	,8133	,8135	,8138	,8141	,8143	,8146	,8149	,8151	,8154	,8157
0,90	,8159	,8162	,8165	,8167	,8170	,8173	,8175	,8178	,8181	,8183
0,91	,8186	,8189	,8191	,8194	,8196	,8199	,8202	,8204	,8207	,8210
0,92	,8212	,8215	,8217	,8220	,8223	,8225	,8228	,8230	,8233	,8236
0,93	,8238	,8241	,8243	,8246	,8248	,8251	,8254	,8256	,8259	,8261
0,94	,8264	,8266	,8269	,8272	,8274	,8277	,8279	,8282	,8284	,8287
0,95	,8289	,8292	,8295	,8297	,8300	,8302	,8305	,8307	,8310	,8312
0,96	,8315	,8317	,8320	,8322	,8325	,8327	,8330	,8332	,8335	,8337
0,97	,8340	,8342	,8345	,8347	,8350	,8352	,8355	,8357	,8360	,8362
0,98	,8365	,8367	,8370	,8372	,8374	,8377	,8379	,8382	,8384	,8387
0,99	,8389	,8392	,8394	,8396	,8399	,8401	,8404	,8406	,8409	,8411
1,00	,8413	,8416	,8418	,8421	,8423	,8426	,8428	,8430	,8433	,8435
1,01	,8438	,8440	,8442	,8445	,8447	,8449	,8452	,8454	,8457	,8459
1,02	,8461	,8464	,8466	,8468	,8471	,8473	,8476	,8478	,8480	,8483
1,03	,8485	,8487	,8490	,8492	,8494	,8497	,8499	,8501	,8504	,8506
1,04	,8508	,8511	,8513	,8515	,8518	,8520	,8522	,8525	,8527	,8529
1,05	,8531	,8534	,8536	,8538	,8541	,8543	,8545	,8547	,8550	,8552
1,06	,8554	,8557	,8559	,8561	,8563	,8566	,8568	,8570	,8572	,8575
1,07	,8577	,8579	,8581	,8584	,8586	,8588	,8590	,8593	,8595	,8597
1,08	,8599	,8602	,8604	,8606	,8608	,8610	,8613	,8615	,8617	,8619
1,09	,8621	,8624	,8626	,8628	,8630	,8632	,8635	,8637	,8639	,8641

Standardnormalverteilung - Verteilungsfunktion

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
1,10	,8643	,8646	,8648	,8650	,8652	,8654	,8656	,8659	,8661	,8663
1,11	,8665	,8667	,8669	,8671	,8674	,8676	,8678	,8680	,8682	,8684
1,12	,8686	,8689	,8691	,8693	,8695	,8697	,8699	,8701	,8703	,8706
1,13	,8708	,8710	,8712	,8714	,8716	,8718	,8720	,8722	,8724	,8726
1,14	,8729	,8731	,8733	,8735	,8737	,8739	,8741	,8743	,8745	,8747
1,15	,8749	,8751	,8753	,8755	,8757	,8760	,8762	,8764	,8766	,8768
1,16	,8770	,8772	,8774	,8776	,8778	,8780	,8782	,8784	,8786	,8788
1,17	,8790	,8792	,8794	,8796	,8798	,8800	,8802	,8804	,8806	,8808
1,18	,8810	,8812	,8814	,8816	,8818	,8820	,8822	,8824	,8826	,8828
1,19	,8830	,8832	,8834	,8836	,8838	,8840	,8842	,8843	,8845	,8847
1,20	,8849	,8851	,8853	,8855	,8857	,8859	,8861	,8863	,8865	,8867
1,21	,8869	,8871	,8872	,8874	,8876	,8878	,8880	,8882	,8884	,8886
1,22	,8888	,8890	,8891	,8893	,8895	,8897	,8899	,8901	,8903	,8905
1,23	,8907	,8908	,8910	,8912	,8914	,8916	,8918	,8920	,8921	,8923
1,24	,8925	,8927	,8929	,8931	,8933	,8934	,8936	,8938	,8940	,8942
1,25	,8944	,8945	,8947	,8949	,8951	,8953	,8954	,8956	,8958	,8960
1,26	,8962	,8963	,8965	,8967	,8969	,8971	,8972	,8974	,8976	,8978
1,27	,8980	,8981	,8983	,8985	,8987	,8988	,8990	,8992	,8994	,8996
1,28	,8997	,8999	,9001	,9003	,9004	,9006	,9008	,9010	,9011	,9013
1,29	,9015	,9016	,9018	,9020	,9022	,9023	,9025	,9027	,9029	,9030
1,30	,9032	,9034	,9035	,9037	,9039	,9041	,9042	,9044	,9046	,9047
1,31	,9049	,9051	,9052	,9054	,9056	,9057	,9059	,9061	,9062	,9064
1,32	,9066	,9067	,9069	,9071	,9072	,9074	,9076	,9077	,9079	,9081
1,33	,9082	,9084	,9086	,9087	,9089	,9091	,9092	,9094	,9096	,9097
1,34	,9099	,9100	,9102	,9104	,9105	,9107	,9108	,9110	,9112	,9113
1,35	,9115	,9117	,9118	,9120	,9121	,9123	,9125	,9126	,9128	,9129
1,36	,9131	,9132	,9134	,9136	,9137	,9139	,9140	,9142	,9143	,9145
1,37	,9147	,9148	,9150	,9151	,9153	,9154	,9156	,9157	,9159	,9161
1,38	,9162	,9164	,9165	,9167	,9168	,9170	,9171	,9173	,9174	,9176
1,39	,9177	,9179	,9180	,9182	,9183	,9185	,9186	,9188	,9189	,9191
1,40	,9192	,9194	,9195	,9197	,9198	,9200	,9201	,9203	,9204	,9206
1,41	,9207	,9209	,9210	,9212	,9213	,9215	,9216	,9218	,9219	,9221
1,42	,9222	,9223	,9225	,9226	,9228	,9229	,9231	,9232	,9234	,9235
1,43	,9236	,9238	,9239	,9241	,9242	,9244	,9245	,9246	,9248	,9249
1,44	,9251	,9252	,9253	,9255	,9256	,9258	,9259	,9261	,9262	,9263
1,45	,9265	,9266	,9267	,9269	,9270	,9272	,9273	,9274	,9276	,9277
1,46	,9279	,9280	,9281	,9283	,9284	,9285	,9287	,9288	,9289	,9291
1,47	,9292	,9294	,9295	,9296	,9298	,9299	,9300	,9302	,9303	,9304
1,48	,9306	,9307	,9308	,9310	,9311	,9312	,9314	,9315	,9316	,9318
1,49	,9319	,9320	,9322	,9323	,9324	,9325	,9327	,9328	,9329	,9331

Standardnormalverteilung - Verteilungsfunktion

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
1,50	,9332	,9333	,9335	,9336	,9337	,9338	,9340	,9341	,9342	,9344
1,51	,9345	,9346	,9347	,9349	,9350	,9351	,9352	,9354	,9355	,9356
1,52	,9357	,9359	,9360	,9361	,9362	,9364	,9365	,9366	,9367	,9369
1,53	,9370	,9371	,9372	,9374	,9375	,9376	,9377	,9379	,9380	,9381
1,54	,9382	,9383	,9385	,9386	,9387	,9388	,9389	,9391	,9392	,9393
1,55	,9394	,9395	,9397	,9398	,9399	,9400	,9401	,9403	,9404	,9405
1,56	,9406	,9407	,9409	,9410	,9411	,9412	,9413	,9414	,9416	,9417
1,57	,9418	,9419	,9420	,9421	,9423	,9424	,9425	,9426	,9427	,9428
1,58	,9429	,9431	,9432	,9433	,9434	,9435	,9436	,9437	,9439	,9440
1,59	,9441	,9442	,9443	,9444	,9445	,9446	,9448	,9449	,9450	,9451
1,60	,9452	,9453	,9454	,9455	,9456	,9458	,9459	,9460	,9461	,9462
1,61	,9463	,9464	,9465	,9466	,9467	,9468	,9470	,9471	,9472	,9473
1,62	,9474	,9475	,9476	,9477	,9478	,9479	,9480	,9481	,9482	,9483
1,63	,9484	,9486	,9487	,9488	,9489	,9490	,9491	,9492	,9493	,9494
1,64	,9495	,9496	,9497	,9498	,9499	,9500	,9501	,9502	,9503	,9504
1,65	,9505	,9506	,9507	,9508	,9509	,9510	,9511	,9512	,9513	,9514
1,66	,9515	,9516	,9517	,9518	,9519	,9520	,9521	,9522	,9523	,9524
1,67	,9525	,9526	,9527	,9528	,9529	,9530	,9531	,9532	,9533	,9534
1,68	,9535	,9536	,9537	,9538	,9539	,9540	,9541	,9542	,9543	,9544
1,69	,9545	,9546	,9547	,9548	,9549	,9550	,9551	,9552	,9552	,9553
1,70	,9554	,9555	,9556	,9557	,9558	,9559	,9560	,9561	,9562	,9563
1,71	,9564	,9565	,9566	,9566	,9567	,9568	,9569	,9570	,9571	,9572
1,72	,9573	,9574	,9575	,9576	,9576	,9577	,9578	,9579	,9580	,9581
1,73	,9582	,9583	,9584	,9585	,9585	,9586	,9587	,9588	,9589	,9590
1,74	,9591	,9592	,9592	,9593	,9594	,9595	,9596	,9597	,9598	,9599
1,75	,9599	,9600	,9601	,9602	,9603	,9604	,9605	,9605	,9606	,9607
1,76	,9608	,9609	,9610	,9610	,9611	,9612	,9613	,9614	,9615	,9616
1,77	,9616	,9617	,9618	,9619	,9620	,9621	,9621	,9622	,9623	,9624
1,78	,9625	,9625	,9626	,9627	,9628	,9629	,9630	,9630	,9631	,9632
1,79	,9633	,9634	,9634	,9635	,9636	,9637	,9638	,9638	,9639	,9640
1,80	,9641	,9641	,9642	,9643	,9644	,9645	,9645	,9646	,9647	,9648
1,81	,9649	,9649	,9650	,9651	,9652	,9652	,9653	,9654	,9655	,9655
1,82	,9656	,9657	,9658	,9658	,9659	,9660	,9661	,9662	,9662	,9663
1,83	,9664	,9664	,9665	,9666	,9667	,9667	,9668	,9669	,9670	,9670
1,84	,9671	,9672	,9673	,9673	,9674	,9675	,9676	,9676	,9677	,9678
1,85	,9678	,9679	,9680	,9681	,9681	,9682	,9683	,9683	,9684	,9685
1,86	,9686	,9686	,9687	,9688	,9688	,9689	,9690	,9690	,9691	,9692
1,87	,9693	,9693	,9694	,9695	,9695	,9696	,9697	,9697	,9698	,9699
1,88	,9699	,9700	,9701	,9701	,9702	,9703	,9704	,9704	,9705	,9706
1,89	,9706	,9707	,9708	,9708	,9709	,9710	,9710	,9711	,9712	,9712

Standardnormalverteilung - Verteilungsfunktion

z	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
1,90	,9713	,9713	,9714	,9715	,9715	,9716	,9717	,9717	,9718	,9719
1,91	,9719	,9720	,9721	,9721	,9722	,9723	,9723	,9724	,9724	,9725
1,92	,9726	,9726	,9727	,9728	,9728	,9729	,9729	,9730	,9731	,9731
1,93	,9732	,9733	,9733	,9734	,9734	,9735	,9736	,9736	,9737	,9737
1,94	,9738	,9739	,9739	,9740	,9741	,9741	,9742	,9742	,9743	,9744
1,95	,9744	,9745	,9745	,9746	,9746	,9747	,9748	,9748	,9749	,9749
1,96	,9750	,9751	,9751	,9752	,9752	,9753	,9754	,9754	,9755	,9755
1,97	,9756	,9756	,9757	,9758	,9758	,9759	,9759	,9760	,9760	,9761
1,98	,9761	,9762	,9763	,9763	,9764	,9764	,9765	,9765	,9766	,9766
1,99	,9767	,9768	,9768	,9769	,9769	,9770	,9770	,9771	,9771	,9772
2,00	,9772	,9773	,9774	,9774	,9775	,9775	,9776	,9776	,9777	,9777
2,01	,9778	,9778	,9779	,9779	,9780	,9780	,9781	,9782	,9782	,9783
2,02	,9783	,9784	,9784	,9785	,9785	,9786	,9786	,9787	,9787	,9788
2,03	,9788	,9789	,9789	,9790	,9790	,9791	,9791	,9792	,9792	,9793
2,04	,9793	,9794	,9794	,9795	,9795	,9796	,9796	,9797	,9797	,9798
2,05	,9798	,9799	,9799	,9800	,9800	,9801	,9801	,9802	,9802	,9803
2,06	,9803	,9803	,9804	,9804	,9805	,9805	,9806	,9806	,9807	,9807
2,07	,9808	,9808	,9809	,9809	,9810	,9810	,9811	,9811	,9811	,9812
2,08	,9812	,9813	,9813	,9814	,9814	,9815	,9815	,9816	,9816	,9816
2,09	,9817	,9817	,9818	,9818	,9819	,9819	,9820	,9820	,9820	,9821
2,10	,9821	,9822	,9822	,9823	,9823	,9824	,9824	,9824	,9825	,9825
2,11	,9826	,9826	,9827	,9827	,9827	,9828	,9828	,9829	,9829	,9830
2,12	,9830	,9830	,9831	,9831	,9832	,9832	,9832	,9833	,9833	,9834
2,13	,9834	,9835	,9835	,9835	,9836	,9836	,9837	,9837	,9837	,9838
2,14	,9838	,9839	,9839	,9839	,9840	,9840	,9841	,9841	,9841	,9842
2,15	,9842	,9843	,9843	,9843	,9844	,9844	,9845	,9845	,9845	,9846
2,16	,9846	,9847	,9847	,9847	,9848	,9848	,9848	,9849	,9849	,9850
2,17	,9850	,9850	,9851	,9851	,9851	,9852	,9852	,9853	,9853	,9853
2,18	,9854	,9854	,9854	,9855	,9855	,9856	,9856	,9856	,9857	,9857
2,19	,9857	,9858	,9858	,9858	,9859	,9859	,9860	,9860	,9860	,9861
2,20	,9861	,9861	,9862	,9862	,9862	,9863	,9863	,9863	,9864	,9864
2,21	,9864	,9865	,9865	,9866	,9866	,9866	,9867	,9867	,9867	,9868
2,22	,9868	,9868	,9869	,9869	,9869	,9870	,9870	,9870	,9871	,9871
2,23	,9871	,9872	,9872	,9872	,9873	,9873	,9873	,9874	,9874	,9874
2,24	,9875	,9875	,9875	,9876	,9876	,9876	,9876	,9877	,9877	,9877
2,25	,9878	,9878	,9878	,9879	,9879	,9879	,9880	,9880	,9880	,9881
2,26	,9881	,9881	,9882	,9882	,9882	,9882	,9883	,9883	,9883	,9884
2,27	,9884	,9884	,9885	,9885	,9885	,9885	,9886	,9886	,9886	,9887
2,28	,9887	,9887	,9888	,9888	,9888	,9888	,9889	,9889	,9889	,9890
2,29	,9890	,9890	,9890	,9891	,9891	,9891	,9892	,9892	,9892	,9892

Standardnormalverteilung - einseitige Flächenanteile

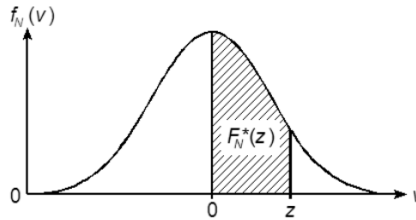
Es gilt:

$$F_N^*(z) = F_N(z) - 0,5$$

$$= F_N^*(-z)$$

$$F_N^*(0) = 0$$

$$0 \leq z < +\infty$$



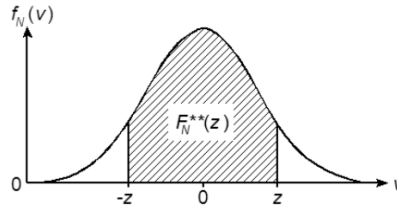
z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2517	0,2549
0,7	0,2580	0,2611	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817
2,1	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857
2,2	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890
2,3	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916
2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
2,5	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	0,4951	0,4952
2,6	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964
2,7	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974
2,8	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981
2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986

Standardnormalverteilung - zweiseitige, symmetrische Flächenanteile

Es gilt:

$$\begin{aligned}
 F_N^{**}(z) &= F_N(z) - F_N(-z) \\
 &= 2F_N(z) - 1 \\
 &= 2F_N^*(z)
 \end{aligned}$$

$$-\infty < z < +\infty$$



$F_N^*(z)$ siehe Standardnormalverteilung, einseitige Flächenanteile

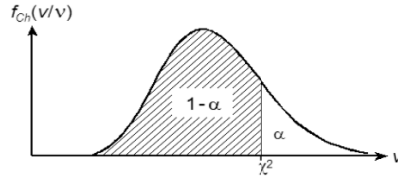
z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0080	0,0160	0,0239	0,0319	0,0399	0,0478	0,0558	0,0638	0,0717
0,1	0,0797	0,0876	0,0955	0,1034	0,1113	0,1192	0,1271	0,1350	0,1428	0,1507
0,2	0,1585	0,1663	0,1741	0,1819	0,1897	0,1974	0,2051	0,2128	0,2205	0,2282
0,3	0,2358	0,2434	0,2510	0,2586	0,2661	0,2737	0,2812	0,2886	0,2961	0,3035
0,4	0,3108	0,3182	0,3255	0,3328	0,3401	0,3473	0,3545	0,3616	0,3688	0,3759
0,5	0,3829	0,3899	0,3969	0,4039	0,4108	0,4177	0,4245	0,4313	0,4381	0,4448
0,6	0,4515	0,4581	0,4647	0,4713	0,4778	0,4843	0,4907	0,4971	0,5035	0,5098
0,7	0,5161	0,5223	0,5285	0,5346	0,5407	0,5467	0,5527	0,5587	0,5646	0,5705
0,8	0,5763	0,5821	0,5878	0,5935	0,5991	0,6047	0,6102	0,6157	0,6211	0,6265
0,9	0,6319	0,6372	0,6424	0,6476	0,6528	0,6579	0,6629	0,6680	0,6729	0,6778
1,0	0,6827	0,6875	0,6923	0,6970	0,7017	0,7063	0,7109	0,7154	0,7199	0,7243
1,1	0,7287	0,7330	0,7373	0,7415	0,7457	0,7499	0,7540	0,7580	0,7620	0,7660
1,2	0,7699	0,7737	0,7775	0,7813	0,7850	0,7887	0,7923	0,7959	0,7995	0,8029
1,3	0,8064	0,8098	0,8132	0,8165	0,8198	0,8230	0,8262	0,8293	0,8324	0,8355
1,4	0,8385	0,8415	0,8444	0,8473	0,8501	0,8529	0,8557	0,8584	0,8611	0,8638
1,5	0,8664	0,8690	0,8715	0,8740	0,8764	0,8789	0,8812	0,8836	0,8859	0,8882
1,6	0,8904	0,8926	0,8948	0,8969	0,8990	0,9011	0,9031	0,9051	0,9070	0,9090
1,7	0,9109	0,9127	0,9146	0,9164	0,9181	0,9199	0,9216	0,9233	0,9249	0,9265
1,8	0,9281	0,9297	0,9312	0,9328	0,9342	0,9357	0,9371	0,9385	0,9399	0,9412
1,9	0,9426	0,9439	0,9451	0,9464	0,9476	0,9488	0,9500	0,9512	0,9523	0,9534
2,0	0,9545	0,9556	0,9566	0,9576	0,9586	0,9596	0,9606	0,9615	0,9625	0,9634
2,1	0,9643	0,9651	0,9660	0,9668	0,9676	0,9684	0,9692	0,9700	0,9707	0,9715
2,2	0,9722	0,9729	0,9736	0,9743	0,9749	0,9756	0,9762	0,9768	0,9774	0,9780
2,3	0,9786	0,9791	0,9797	0,9802	0,9807	0,9812	0,9817	0,9822	0,9827	0,9832
2,4	0,9836	0,9840	0,9845	0,9849	0,9853	0,9857	0,9861	0,9865	0,9869	0,9872
2,5	0,9876	0,9879	0,9883	0,9886	0,9889	0,9892	0,9895	0,9898	0,9901	0,9904
2,6	0,9907	0,9909	0,9912	0,9915	0,9917	0,9920	0,9922	0,9924	0,9926	0,9929
2,7	0,9931	0,9933	0,9935	0,9937	0,9939	0,9940	0,9942	0,9944	0,9946	0,9947
2,8	0,9949	0,9950	0,9952	0,9953	0,9955	0,9956	0,9958	0,9959	0,9960	0,9961
2,9	0,9963	0,9964	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972

Chi-Quadrat-Verteilung

Abgebildet sind die Werte zu χ^2 für gegebene Parameter der Verteilungsfunktion.

Für χ^2 gilt:

$$W(0 < X^2 \leq \chi^2) = F_{CH}\left(\frac{\chi^2}{v}\right) = 1 - \alpha$$



mit $X^2 =$ Zufallsvariable

v	1 - α								
	0,001	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100	0,250	0,400	0,500
1	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,016	0,102	0,275	0,455
2	0,002	0,010	0,020	0,051	0,103	0,211	0,575	1,022	1,386
3	0,024	0,072	0,115	0,216	0,352	0,584	1,213	1,869	2,366
4	0,091	0,207	0,297	0,484	0,711	1,064	1,923	2,753	3,357
5	0,210	0,412	0,554	0,831	1,145	1,610	2,675	3,655	4,351
6	0,381	0,676	0,872	1,237	1,635	2,204	3,455	4,570	5,348
7	0,598	0,989	1,239	1,690	2,167	2,833	4,255	5,493	6,346
8	0,857	1,344	1,646	2,180	2,733	3,490	5,071	6,423	7,344
9	1,152	1,735	2,088	2,700	3,325	4,168	5,899	7,357	8,343
10	1,479	2,156	2,558	3,247	3,940	4,865	6,737	8,295	9,342
11	1,834	2,603	3,053	3,816	4,575	5,578	7,584	9,237	10,341
12	2,214	3,074	3,571	4,404	5,226	6,304	8,438	10,182	11,340
13	2,617	3,565	4,107	5,009	5,892	7,042	9,299	11,129	12,340
14	3,041	4,075	4,660	5,629	6,571	7,790	10,165	12,078	13,339
15	3,483	4,601	5,229	6,262	7,261	8,547	11,037	13,030	14,339
16	3,942	5,142	5,812	6,908	7,962	9,312	11,912	13,983	15,338
17	4,416	5,697	6,408	7,564	8,672	10,085	12,792	14,937	16,338
18	4,905	6,265	7,015	8,231	9,390	10,865	13,675	15,893	17,338
19	5,407	6,844	7,633	8,907	10,117	11,651	14,562	16,850	18,338
20	5,921	7,434	8,260	9,591	10,851	12,443	15,452	17,809	19,337
21	6,447	8,034	8,897	10,283	11,591	13,240	16,344	18,768	20,337
22	6,983	8,643	9,542	10,982	12,338	14,041	17,240	19,729	21,337
23	7,529	9,260	10,196	11,689	13,091	14,848	18,137	20,690	22,337
24	8,085	9,886	10,856	12,401	13,848	15,659	19,037	21,652	23,337
25	8,649	10,520	11,524	13,120	14,611	16,473	19,939	22,616	24,337

Chi-Quadrat-Verteilung

v	$1 - \alpha$								
	0,001	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100	0,250	0,400	0,500
30	11,588	13,787	14,953	16,791	18,493	20,599	24,478	27,442	29,336
35	14,688	17,192	18,509	20,569	22,465	24,797	29,054	32,282	34,336
40	17,916	20,707	22,164	24,433	26,509	29,051	33,660	37,134	39,335
45	21,251	24,311	25,901	28,366	30,612	33,350	38,291	41,995	44,335
50	24,674	27,991	29,707	32,357	34,764	37,689	42,942	46,864	49,335
60	31,738	35,534	37,485	40,482	43,188	46,459	52,294	56,620	59,335
70	39,036	43,275	45,442	48,758	51,739	55,329	61,698	66,396	69,334
80	46,520	51,172	53,540	57,153	60,391	64,278	71,145	76,188	79,334
90	54,155	59,196	61,754	65,647	69,126	73,291	80,625	85,993	89,334
100	61,918	67,328	70,065	74,222	77,929	82,358	90,133	95,808	99,334

Chi-Quadrat-Verteilung

v	1 - α								
	0,600	0,750	0,800	0,850	0,900	0,950	0,975	0,980	0,990
1	0,708	1,323	1,642	2,072	2,706	3,841	5,024	5,412	6,635
2	1,833	2,773	3,219	3,794	4,605	5,991	7,378	7,824	9,210
3	2,946	4,108	4,642	5,317	6,251	7,815	9,348	9,837	11,345
4	4,045	5,385	5,989	6,745	7,779	9,488	11,143	11,668	13,277
5	5,132	6,626	7,289	8,115	9,236	11,070	12,833	13,388	15,086
6	6,211	7,841	8,558	9,446	10,645	12,592	14,449	15,033	16,812
7	7,283	9,037	9,803	10,748	12,017	14,067	16,013	16,622	18,475
8	8,351	10,219	11,030	12,027	13,362	15,507	17,535	18,168	20,090
9	9,414	11,389	12,242	13,288	14,684	16,919	19,023	19,679	21,666
10	10,473	12,549	13,442	14,534	15,987	18,307	20,483	21,161	23,209
11	11,530	13,701	14,631	15,767	17,275	19,675	21,920	22,618	24,725
12	12,584	14,845	15,812	16,989	18,549	21,026	23,337	24,054	26,217
13	13,636	15,984	16,985	18,202	19,812	22,362	24,736	25,472	27,688
14	14,685	17,117	18,151	19,406	21,064	23,685	26,119	26,873	29,141
15	15,733	18,245	19,311	20,603	22,307	24,996	27,488	28,259	30,578
16	16,780	19,369	20,465	21,793	23,542	26,296	28,845	29,633	32,000
17	17,824	20,489	21,615	22,977	24,769	27,587	30,191	30,995	33,409
18	18,868	21,605	22,760	24,155	25,989	28,869	31,526	32,346	34,805
19	19,910	22,718	23,900	25,329	27,204	30,144	32,852	33,687	36,191
20	20,951	23,828	25,038	26,498	28,412	31,410	34,170	35,020	37,566
21	21,991	24,935	26,171	27,662	29,615	32,671	35,479	36,343	38,932
22	23,031	26,039	27,301	28,822	30,813	33,924	36,781	37,659	40,289
23	24,069	27,141	28,429	29,979	32,007	35,172	38,076	38,968	41,638
24	25,106	28,241	29,553	31,132	33,196	36,415	39,364	40,270	42,980
25	26,143	29,339	30,675	32,282	34,382	37,652	40,646	41,566	44,314
30	31,316	34,800	36,250	37,990	40,256	43,773	46,979	47,962	50,892
35	36,475	40,223	41,778	43,640	46,059	49,802	53,203	54,244	57,342
40	41,622	45,616	47,269	49,244	51,805	55,758	59,342	60,436	63,691
45	46,761	50,985	52,729	54,810	57,505	61,656	65,410	66,555	69,957
50	51,892	56,334	58,164	60,346	63,167	67,505	71,420	72,613	76,154
60	62,135	66,981	68,972	71,341	74,397	79,082	83,298	84,580	88,380
70	72,358	77,577	79,715	82,255	85,527	90,530	95,020	96,390	100,430
80	82,566	88,130	90,410	93,110	96,580	101,880	106,630	108,070	112,330
90	92,760	98,650	101,050	103,900	107,570	113,150	118,140	119,650	124,120
100	102,950	109,140	111,670	114,660	118,500	124,340	129,560	131,140	135,810

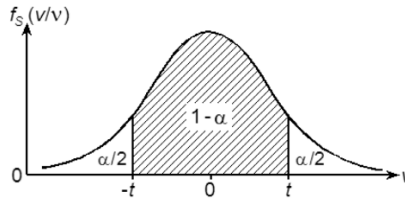
Studentverteilung - zweiseitige, symmetrische Flächenanteile

Abgebildet sind die Werte zu t für gegebene, zweiseitige, symmetrische Flächenanteile.

Für t gilt:

$$W(-t < T \leq t) = 1 - \alpha$$

mit $T =$ Zufallsvariable



v	1 - α								
	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500
1	0,158	0,240	0,325	0,414	0,510	0,613	0,727	0,854	1,000
2	0,142	0,215	0,289	0,365	0,445	0,528	0,617	0,713	0,816
3	0,137	0,206	0,277	0,349	0,424	0,502	0,584	0,671	0,765
4	0,134	0,202	0,271	0,341	0,414	0,490	0,569	0,652	0,741
5	0,132	0,199	0,267	0,337	0,408	0,482	0,559	0,641	0,727
6	0,131	0,197	0,265	0,334	0,404	0,477	0,553	0,633	0,718
7	0,130	0,196	0,263	0,331	0,402	0,474	0,549	0,628	0,711
8	0,130	0,195	0,262	0,330	0,399	0,471	0,546	0,624	0,706
9	0,129	0,195	0,261	0,329	0,398	0,469	0,543	0,621	0,703
10	0,129	0,194	0,260	0,328	0,397	0,468	0,542	0,619	0,700
11	0,129	0,194	0,260	0,327	0,396	0,466	0,540	0,617	0,697
12	0,128	0,193	0,259	0,326	0,395	0,465	0,539	0,615	0,695
13	0,128	0,193	0,259	0,325	0,394	0,464	0,538	0,614	0,694
14	0,128	0,193	0,258	0,325	0,393	0,464	0,537	0,613	0,692
15	0,128	0,192	0,258	0,325	0,393	0,463	0,536	0,612	0,691
16	0,128	0,192	0,258	0,324	0,392	0,462	0,535	0,611	0,690
17	0,128	0,192	0,257	0,324	0,392	0,462	0,534	0,610	0,689
18	0,127	0,192	0,257	0,324	0,392	0,461	0,534	0,609	0,688
19	0,127	0,192	0,257	0,323	0,391	0,461	0,533	0,609	0,688
20	0,127	0,192	0,257	0,323	0,391	0,461	0,533	0,608	0,687
21	0,127	0,191	0,257	0,323	0,391	0,460	0,532	0,608	0,686
22	0,127	0,191	0,256	0,323	0,390	0,460	0,532	0,607	0,686
23	0,127	0,191	0,256	0,322	0,390	0,460	0,532	0,607	0,685
24	0,127	0,191	0,256	0,322	0,390	0,460	0,531	0,606	0,685
25	0,127	0,191	0,256	0,322	0,390	0,459	0,531	0,606	0,684

Studentverteilung - zweiseitige, symmetrische Flächenanteile

v	$1 - \alpha$								
	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500
26	0,127	0,191	0,256	0,322	0,390	0,459	0,531	0,606	0,684
27	0,127	0,191	0,256	0,322	0,389	0,459	0,531	0,605	0,684
28	0,127	0,191	0,256	0,322	0,389	0,459	0,530	0,605	0,683
29	0,127	0,191	0,256	0,322	0,389	0,459	0,530	0,605	0,683
30	0,127	0,191	0,256	0,322	0,389	0,458	0,530	0,605	0,683
40	0,126	0,190	0,255	0,321	0,388	0,457	0,529	0,603	0,681
50	0,126	0,190	0,255	0,320	0,388	0,457	0,528	0,602	0,679
100	0,126	0,190	0,254	0,320	0,386	0,455	0,526	0,600	0,677
150	0,126	0,189	0,254	0,319	0,386	0,455	0,526	0,599	0,676
∞	0,126	0,189	0,253	0,319	0,385	0,454	0,524	0,598	0,675

Studentverteilung - zweiseitige, symmetrische Flächenanteile

v	1 - α								
	0,600	0,700	0,800	0,850	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
1	1,376	1,963	3,078	4,165	6,314	12,706	25,452	63,657	127,321
2	1,061	1,386	1,886	2,282	2,920	4,303	6,205	9,925	14,089
3	0,978	1,250	1,638	1,924	2,353	3,182	4,177	5,841	7,453
4	0,941	1,190	1,533	1,778	2,132	2,776	3,495	4,604	5,598
5	0,920	1,156	1,476	1,699	2,015	2,571	3,163	4,032	4,773
6	0,906	1,134	1,440	1,650	1,943	2,447	2,969	3,707	4,317
7	0,896	1,119	1,415	1,617	1,895	2,365	2,841	3,499	4,029
8	0,889	1,108	1,397	1,592	1,860	2,306	2,752	3,355	3,833
9	0,883	1,100	1,383	1,574	1,833	2,262	2,685	3,250	3,690
10	0,879	1,093	1,372	1,559	1,812	2,228	2,634	3,169	3,581
11	0,876	1,088	1,363	1,548	1,796	2,201	2,593	3,106	3,497
12	0,873	1,083	1,356	1,538	1,782	2,179	2,560	3,055	3,428
13	0,870	1,079	1,350	1,530	1,771	2,160	2,533	3,012	3,372
14	0,868	1,076	1,345	1,523	1,761	2,145	2,510	2,977	3,326
15	0,866	1,074	1,341	1,517	1,753	2,131	2,490	2,947	3,286
16	0,865	1,071	1,337	1,512	1,746	2,120	2,473	2,921	3,252
17	0,863	1,069	1,333	1,508	1,740	2,110	2,458	2,898	3,222
18	0,862	1,067	1,330	1,504	1,734	2,101	2,445	2,878	3,197
19	0,861	1,066	1,328	1,500	1,729	2,093	2,433	2,861	3,174
20	0,860	1,064	1,325	1,497	1,725	2,086	2,423	2,845	3,153
21	0,859	1,063	1,323	1,494	1,721	2,080	2,414	2,831	3,135
22	0,858	1,061	1,321	1,492	1,717	2,074	2,405	2,819	3,119
23	0,858	1,060	1,319	1,489	1,714	2,069	2,398	2,807	3,104
24	0,857	1,059	1,318	1,487	1,711	2,064	2,391	2,797	3,091
25	0,856	1,058	1,316	1,485	1,708	2,060	2,385	2,787	3,078
26	0,856	1,058	1,315	1,483	1,706	2,056	2,379	2,779	3,067
27	0,855	1,057	1,314	1,482	1,703	2,052	2,373	2,771	3,057
28	0,855	1,056	1,313	1,480	1,701	2,048	2,368	2,763	3,047
29	0,854	1,055	1,311	1,479	1,699	2,045	2,364	2,756	3,038
30	0,854	1,055	1,310	1,477	1,697	2,042	2,360	2,750	3,030
40	0,851	1,050	1,303	1,468	1,684	2,021	2,329	2,704	2,971
50	0,849	1,047	1,299	1,462	1,676	2,009	2,311	2,678	2,937
100	0,845	1,042	1,290	1,451	1,660	1,984	2,276	2,626	2,871
150	0,844	1,040	1,287	1,447	1,655	1,976	2,264	2,609	2,849
∞	0,842	1,036	1,282	1,440	1,645	1,960	2,242	2,576	2,808

Studentverteilung - Verteilungsfunktion

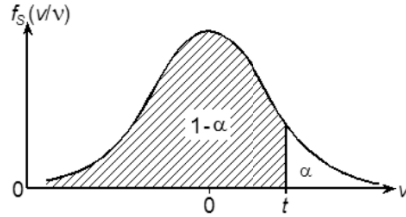
Abgebildet sind die Werte zu t für gegebene Parameter der Verteilungsfunktion.

Für t gilt:

$$W(-\infty < T \leq t) = F_S\left(\frac{t}{v}\right) = 1 - \alpha$$

mit $T =$ Zufallsvariable

$$\text{Es gilt: } F_S\left(\frac{-t}{v}\right) = 1 - F_S\left(\frac{t}{v}\right)$$



v	1 - α							
	0,600	0,700	0,800	0,900	0,950	0,990	0,995	0,9995
1	0,325	0,727	1,376	3,078	6,314	63,657	318,309	636,620
2	0,289	0,617	1,061	1,886	2,920	9,925	22,327	31,598
3	0,277	0,584	0,978	1,638	2,353	5,841	10,214	12,924
4	0,271	0,569	0,941	1,533	2,132	4,604	7,173	8,610
5	0,270	0,559	0,920	1,476	2,015	4,032	5,893	6,869
6	0,265	0,553	0,906	1,440	1,943	3,707	5,208	5,959
7	0,263	0,549	0,896	1,415	1,895	3,499	4,785	5,408
8	0,262	0,546	0,889	1,397	1,860	3,355	4,501	5,041
9	0,261	0,543	0,883	1,383	1,833	3,250	4,297	4,781
10	0,260	0,542	0,879	1,372	1,812	3,169	4,144	4,587
11	0,260	0,540	0,876	1,363	1,796	3,106	4,025	4,437
12	0,259	0,539	0,873	1,356	1,782	3,055	3,930	4,318
13	0,259	0,538	0,870	1,350	1,771	3,012	3,852	4,221
14	0,258	0,537	0,868	1,345	1,761	2,977	3,787	4,140
15	0,258	0,536	0,866	1,341	1,753	2,947	3,733	4,073
16	0,258	0,535	0,865	1,337	1,746	2,921	3,686	4,015
17	0,257	0,534	0,863	1,333	1,740	2,898	3,646	3,965
18	0,257	0,534	0,862	1,330	1,734	2,878	3,610	3,922
19	0,257	0,533	0,861	1,328	1,729	2,861	3,579	3,883
20	0,257	0,533	0,860	1,325	1,725	2,845	3,552	3,850
21	0,257	0,532	0,859	1,323	1,721	2,831	3,527	3,819
22	0,256	0,532	0,858	1,321	1,717	2,819	3,505	3,792
23	0,256	0,532	0,858	1,319	1,714	2,807	3,485	3,768
24	0,256	0,531	0,857	1,318	1,711	2,797	3,467	3,745
25	0,256	0,531	0,856	1,316	1,708	2,787	3,450	3,725
30	0,256	0,530	0,854	1,310	1,697	2,750	3,385	3,646
40	0,255	0,529	0,851	1,303	1,684	2,704	3,307	3,551
50	0,255	0,528	0,849	1,299	1,676	2,678	3,261	3,496
100	0,254	0,526	0,845	1,290	1,660	2,626	3,174	3,390
150	0,254	0,526	0,844	1,287	1,655	2,609	3,145	3,324
∞	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	2,576	3,090	3,291

F-Verteilung mit $\alpha = 0,05$

Abgebildet sind die Werte zu F_c für den Wert 0,95 der Verteilungsfunktion.

Für F_c gilt:

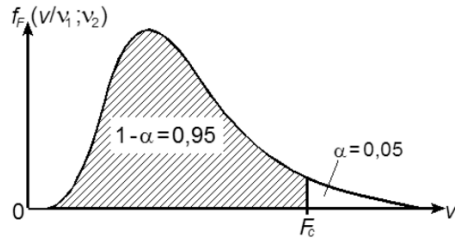
$$W(0 < F \leq F_c) = F\left(\frac{F_c}{v_1; v_2}\right) = 1 - \alpha = 0,95$$

mit F = Zufallsvariable

$$\text{und } F_{\alpha; v_1; v_2} = \frac{1}{F_{1-\alpha; v_1; v_2}}$$

mit $v_1 = n_1 - 1$

und $v_2 = n_2 - 1$



v_2	v_1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54	241,88	242,98
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,40
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,76
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,94
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,70
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,60
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,31
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,10
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,94
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,82
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,72
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,63
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,57
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,51
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,46
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,41
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,34
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,31
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,26
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,24
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,22
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,20

F-Verteilung mit $\alpha = 0,05$

v_2	v_1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,17
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,13
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,04
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,03	1,99
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95
70	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,14	2,07	2,02	1,97	1,93
80	3,96	3,11	2,72	2,49	2,33	2,21	2,13	2,06	2,00	1,95	1,91
90	3,95	3,10	2,71	2,47	2,32	2,20	2,11	2,04	1,99	1,94	1,90
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,10	2,03	1,97	1,93	1,89
150	3,90	3,06	2,66	2,43	2,27	2,16	2,07	2,00	1,94	1,89	1,85
200	3,89	3,04	2,65	2,42	2,26	2,14	2,06	1,98	1,93	1,88	1,84
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,79

F-Verteilung mit $\alpha = 0,05$

v_2	v_1										
	12	13	14	15	20	30	40	50	100	200	∞
1	243,91	244,69	245,36	245,95	248,01	250,10	251,14	251,77	253,04	253,68	254,31
2	19,41	19,42	19,42	19,43	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50
3	8,74	8,73	8,71	8,70	8,66	8,62	8,59	8,58	8,55	8,54	8,53
4	5,91	5,89	5,87	5,86	5,80	5,75	5,72	5,70	5,66	5,65	5,63
5	4,68	4,66	4,64	4,62	4,56	4,50	4,46	4,44	4,41	4,39	4,37
6	4,00	3,98	3,96	3,94	3,87	3,81	3,77	3,75	3,71	3,69	3,67
7	3,57	3,55	3,53	3,51	3,44	3,38	3,34	3,32	3,27	3,25	3,23
8	3,28	3,26	3,24	3,22	3,15	3,08	3,04	3,02	2,97	2,95	2,93
9	3,07	3,05	3,03	3,01	2,94	2,86	2,83	2,80	2,76	2,73	2,71
10	2,91	2,89	2,86	2,85	2,77	2,70	2,66	2,64	2,59	2,56	2,54
11	2,79	2,76	2,74	2,72	2,65	2,57	2,53	2,51	2,46	2,43	2,40
12	2,69	2,66	2,64	2,62	2,54	2,47	2,43	2,40	2,35	2,32	2,30
13	2,60	2,58	2,55	2,53	2,46	2,38	2,34	2,31	2,26	2,23	2,21
14	2,53	2,51	2,48	2,46	2,39	2,31	2,27	2,24	2,19	2,16	2,13
15	2,48	2,45	2,42	2,40	2,33	2,25	2,20	2,18	2,12	2,10	2,07
16	2,42	2,40	2,37	2,35	2,28	2,19	2,15	2,12	2,07	2,04	2,01
17	2,38	2,35	2,33	2,31	2,23	2,15	2,10	2,08	2,02	1,99	1,96
18	2,34	2,31	2,29	2,27	2,19	2,11	2,06	2,04	1,98	1,95	1,92
19	2,31	2,28	2,26	2,23	2,16	2,07	2,03	2,00	1,94	1,91	1,88
20	2,28	2,25	2,22	2,20	2,12	2,04	1,99	1,97	1,91	1,88	1,84
21	2,25	2,22	2,20	2,18	2,10	2,01	1,96	1,94	1,88	1,84	1,81
22	2,23	2,20	2,17	2,15	2,07	1,98	1,94	1,91	1,85	1,82	1,78
23	2,20	2,18	2,15	2,13	2,05	1,96	1,91	1,88	1,82	1,79	1,76
24	2,18	2,15	2,13	2,11	2,03	1,94	1,89	1,86	1,80	1,77	1,73
25	2,16	2,14	2,11	2,09	2,01	1,92	1,87	1,84	1,78	1,75	1,71
26	2,15	2,12	2,09	2,07	1,99	1,90	1,85	1,82	1,76	1,73	1,69
27	2,13	2,10	2,08	2,06	1,97	1,88	1,84	1,81	1,74	1,71	1,67
28	2,12	2,09	2,06	2,04	1,96	1,87	1,82	1,79	1,73	1,69	1,65
29	2,10	2,08	2,05	2,03	1,94	1,85	1,81	1,77	1,71	1,67	1,64
30	2,09	2,06	2,04	2,01	1,93	1,84	1,79	1,76	1,70	1,66	1,62
40	2,00	1,97	1,95	1,92	1,84	1,74	1,69	1,66	1,59	1,55	1,51
50	1,95	1,92	1,89	1,87	1,78	1,69	1,63	1,60	1,52	1,48	1,44
60	1,92	1,89	1,86	1,84	1,75	1,65	1,59	1,56	1,48	1,44	1,39
70	1,89	1,86	1,84	1,81	1,72	1,62	1,57	1,53	1,45	1,40	1,35
80	1,88	1,84	1,82	1,79	1,70	1,60	1,54	1,51	1,43	1,38	1,32
90	1,86	1,83	1,80	1,78	1,69	1,59	1,53	1,49	1,41	1,36	1,30
100	1,85	1,82	1,79	1,77	1,68	1,57	1,52	1,48	1,39	1,34	1,28
150	1,82	1,79	1,76	1,73	1,64	1,54	1,48	1,44	1,34	1,29	1,22
200	1,80	1,77	1,74	1,72	1,62	1,52	1,46	1,41	1,32	1,26	1,19
∞	1,75	1,72	1,69	1,67	1,57	1,46	1,39	1,35	1,24	1,17	1,01

F-Verteilung mit $\alpha = 0,01$

Abgebildet sind die Werte zu F_c für den Wert 0,99 der Verteilungsfunktion.

Für F_c gilt:

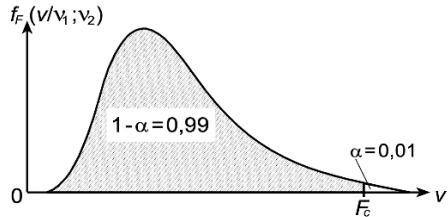
$$W(0 < F \leq F_c) = F\left(\frac{F_c}{v_1; v_2}\right) = 1 - \alpha = 0,99$$

mit F = Zufallsvariable

$$\text{und } F_{\alpha; v_1; v_2} = \frac{1}{F_{1-\alpha; v_1; v_2}}$$

mit $v_1 = n_1 - 1$

und $v_2 = n_2 - 1$



v_2	v_1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6083
2	98,50	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39	99,40	99,41
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,35	27,23	27,13
4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,45
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,96
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,79
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,54
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,73
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,18
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,77
11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,46
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,22
13	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,73
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,62
17	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,52
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,43
19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	3,29
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40	3,31	3,24
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,18
23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,14
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,17	3,09
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	3,06

F-Verteilung mit $\alpha = 0,01$

v_2	v_1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	3,02
27	7,68	5,49	4,60	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	2,99
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,96
29	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,09	3,00	2,93
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,91
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,73
50	7,17	5,06	4,20	3,72	3,41	3,19	3,02	2,89	2,78	2,70	2,63
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,56
70	7,01	4,92	4,07	3,60	3,29	3,07	2,91	2,78	2,67	2,59	2,51
80	6,96	4,88	4,04	3,56	3,26	3,04	2,87	2,74	2,64	2,55	2,48
90	6,93	4,85	4,01	3,53	3,23	3,01	2,84	2,72	2,61	2,52	2,45
100	6,90	4,82	3,98	3,51	3,21	2,99	2,82	2,69	2,59	2,50	2,43
150	6,81	4,75	3,91	3,45	3,14	2,92	2,76	2,63	2,53	2,44	2,37
200	6,76	4,71	3,88	3,41	3,11	2,89	2,73	2,60	2,50	2,41	2,34
∞	6,64	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,25

F-Verteilung mit $\alpha = 0,01$

v_2	v_1										
	12	13	14	15	20	30	40	50	100	200	∞
1	6106	6126	6143	6157	6209	6261	6287	6303	6334	6350	6366
2	99,42	99,42	99,43	99,43	99,45	99,47	99,47	99,48	99,49	99,49	99,50
3	27,05	26,98	26,92	26,87	26,69	26,50	26,41	26,35	26,24	26,18	26,13
4	14,37	14,31	14,25	14,20	14,02	13,84	13,75	13,69	13,58	13,52	13,46
5	9,89	9,82	9,77	9,72	9,55	9,38	9,29	9,24	9,13	9,08	9,02
6	7,72	7,66	7,60	7,56	7,40	7,23	7,14	7,09	6,99	6,93	6,88
7	6,47	6,41	6,36	6,31	6,16	5,99	5,91	5,86	5,75	5,70	5,65
8	5,67	5,61	5,56	5,52	5,36	5,20	5,12	5,07	4,96	4,91	4,86
9	5,11	5,05	5,01	4,96	4,81	4,65	4,57	4,52	4,41	4,36	4,31
10	4,71	4,65	4,60	4,56	4,41	4,25	4,17	4,12	4,01	3,96	3,91
11	4,40	4,34	4,29	4,25	4,10	3,94	3,86	3,81	3,71	3,66	3,60
12	4,16	4,10	4,05	4,01	3,86	3,70	3,62	3,57	3,47	3,41	3,36
13	3,96	3,91	3,86	3,82	3,66	3,51	3,43	3,38	3,27	3,22	3,17
14	3,80	3,75	3,70	3,66	3,51	3,35	3,27	3,22	3,11	3,06	3,00
15	3,67	3,61	3,56	3,52	3,37	3,21	3,13	3,08	2,98	2,92	2,87
16	3,55	3,50	3,45	3,41	3,26	3,10	3,02	2,97	2,86	2,81	2,75
17	3,46	3,40	3,35	3,31	3,16	3,00	2,92	2,87	2,76	2,71	2,65
18	3,37	3,32	3,27	3,23	3,08	2,92	2,84	2,78	2,68	2,62	2,57
19	3,30	3,24	3,19	3,15	3,00	2,84	2,76	2,71	2,60	2,55	2,49
20	3,23	3,18	3,13	3,09	2,94	2,78	2,69	2,64	2,54	2,48	2,42
21	3,17	3,12	3,07	3,03	2,88	2,72	2,64	2,58	2,48	2,42	2,36
22	3,12	3,07	3,02	2,98	2,83	2,67	2,58	2,53	2,42	2,36	2,31
23	3,07	3,02	2,97	2,93	2,78	2,62	2,54	2,48	2,37	2,32	2,26
24	3,03	2,98	2,93	2,89	2,74	2,58	2,49	2,44	2,33	2,27	2,21
25	2,99	2,94	2,89	2,85	2,70	2,54	2,45	2,40	2,29	2,23	2,17
26	2,96	2,90	2,86	2,81	2,66	2,50	2,42	2,36	2,25	2,19	2,13
27	2,93	2,87	2,82	2,78	2,63	2,47	2,38	2,33	2,22	2,16	2,10
28	2,90	2,84	2,79	2,75	2,60	2,44	2,35	2,30	2,19	2,13	2,06
29	2,87	2,81	2,77	2,73	2,57	2,41	2,33	2,27	2,16	2,10	2,03
30	2,84	2,79	2,74	2,70	2,55	2,39	2,30	2,25	2,13	2,07	2,01
40	2,66	2,61	2,56	2,52	2,37	2,20	2,11	2,06	1,94	1,87	1,80
50	2,56	2,51	2,46	2,42	2,27	2,10	2,01	1,95	1,82	1,76	1,68
60	2,50	2,44	2,39	2,35	2,20	2,03	1,94	1,88	1,75	1,68	1,60
70	2,45	2,40	2,35	2,31	2,15	1,98	1,89	1,83	1,70	1,62	1,54
80	2,42	2,36	2,31	2,27	2,12	1,94	1,85	1,79	1,65	1,58	1,49
90	2,39	2,33	2,29	2,24	2,09	1,92	1,82	1,76	1,62	1,55	1,46
100	2,37	2,31	2,27	2,22	2,07	1,89	1,80	1,74	1,60	1,52	1,43
150	2,31	2,25	2,20	2,16	2,00	1,83	1,73	1,66	1,52	1,43	1,33
200	2,27	2,22	2,17	2,13	1,97	1,79	1,69	1,63	1,48	1,39	1,28
∞	2,18	2,13	2,08	2,04	1,88	1,70	1,59	1,52	1,36	1,25	1,01

Anhang B

Literaturverzeichnis

- [1] Arnold, V.I. (2001): Gewöhnliche Differentialgleichungen, 2. Auflage, Berlin, Heidelberg, New York.
- [2] Asser, G. (1988): Grundbegriffe der Mathematik - Mengen, Abbildungen, natürliche Zahlen, 5., überarbeitete und ergänzte Auflage, Leipzig.
- [3] Bamberg, G.; Baur, F. (2007): Statistik, korrigierte Auflage, München, Wien.
- [4] Banerjee, K.S. (1977): On the Factorial Approach Providing the True Cost of Living Index, Göttingen.
- [5] Bär, G. (2001): Geometrie, 2., überarbeitete und erweiterte Auflage, Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden.
- [6] Bartsch, H.-J. (2004): Taschenbuch mathematischer Formeln, 20., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage, München, Wien.
- [7] Beyer, William H. (1976): Handbook of Tables for Probability and Statistics, Cleveland (Ohio).
- [8] Biermann, B. (2002): Die Mathematik von Zinsinstrumenten, überarbeitete Auflage, München.
- [9] Biess, G. (1979): Graphentheorie, Frankfurt am Main.
- [10] Bleymüller, J.; Gehlert, G. (2011): Statistische Formeln, Tabellen und Statistik-Software, 12., überarbeitete Auflage, München.
- [11] Bleymüller, J. (2012): Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 16. Auflage, München.
- [12] Bohley, P. (1998): Formeln, Rechenregeln, EDV und Tabellen zur Statistik, 6., überarbeitete und erweiterte Auflage, München, Wien.

-
- [13] Bomsdorf, E.; Gröhn, E.; Mosler, K.; Schmid, F. (2006):
Definitionen, Formeln und Tabellen zur Statistik, 5. Auflage, Köln.
- [14] Bosch, K. (2007): Finanzmathematik, unveränderte Auflage,
München, Wien.
- [15] Bosch, K. (1998): Statistik-Taschenbuch, verbesserte Auflage,
München, Wien.
- [16] Brehmer, S.; Haar, H. (1972): Differentialformen und Vektor-
analysis, Berlin.
- [17] Bröcker, Th. (1992): Analysis III., 1. Auflage, Zürich.
- [18] Bronstein, I.N.; Semendjajew, K.A.; Musiol, G.; Mühlig, H. (2005):
Taschenbuch der Mathematik, 6. Auflage, Frankfurt am Main.
- [19] Bröse, K.; Schmetzke, R. (1985): Tabellen- und Formelsammlung
zur Finanz- und Lebensversicherungsmathematik, Karlsruhe.
- [20] Bücker, R. (2002): Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler,
6. Auflage, München.
- [21] Bücker, R. (2003): Statistik für Wirtschaftswissenschaftler,
5. Auflage, München.
- [22] Castillo, E.; Gutiérrez, J.M.; Hadi, A.S. (1997): Expert Systems
and Probabilistic Network Models, New York.
- [23] Clement, R.; Peren, F.W. (2017): Peren-Clement-Index:
Bewertung von Direktinvestitionen durch eine simultane
Erfassung von Makroebene und Unternehmensebene,
Wiesbaden.
- [24] Clement, R.; Peren, F.W. (2019): Peren-Clement Index – PCI 2.0.
Evaluation of Foreign Direct Investments through Simultaneous
Assessment at the Macro and Corporate Levels, Passau.

- [25] Collatz, L. (1966): Numerical Treatment of Differential Equations, Berlin, Heidelberg, New York.
- [26] Courant, R. (1972): Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 und 2, 4. Auflage, Berlin, Heidelberg, New York.
- [27] Cox, D.R.; Wermuth, N. (1995): Multivariate Dependencies, Neuauflage, London et al..
- [28] Drabek, P.; Kufner, A. (1996): Integralgleichungen, Stuttgart, Leipzig.
- [29] Eichholz, W.; Vilkner, E. (2013): Taschenbuch für Wirtschaftsmathematik, 6., aktualisierte Auflage, München.
- [30] Engeln-Müllges, G.; Reutter, F. (1987): Formelsammlung zur Numerischen Mathematik mit C-Programmen, Mannheim, Wien, Zürich.
- [31] Fetzner, A.; Fränkel, H. (1995): Mathematik Lehrbuch für Fachhochschulen, Bd. 1 und 2, Berlin, Heidelberg, New York.
- [32] Fischer, W.; Lieb, I. (2003): Funktionentheorie, 8., neubearbeitete Auflage, Wiesbaden.
- [33] Fisz, M. (1988): Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik, Berlin.
- [34] Görke, L. (1974): Mengen – Relationen – Funktionen, Frankfurt am Main.
- [35] Gottwald, S. (1995): Mehrwertige Logik - Eine Einführung in Theorie und Anwendung, München.
- [36] Grundmann, W.; Luderer, B. (2009): Finanz- und Versicherungsmathematik, 3., aktualisierte Auflage, Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden.

- [37] Grundmann, W.; Luderer, B. (2003): Formelsammlung – Finanzmathematik, Versicherungsmathematik, Wertpapieranalyse, 2., überarbeitete und erweiterte Auflage, Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden.
- [38] Hartung, J.; Elpelt, B.; Klösener, K.-H. (2005): Statistik – Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik, 14., unwesentlich veränderte Auflage, München, Wien.
- [39] Hippmann, H.-D. (1995): Formelsammlung Statistik, Statistische Grundbegriffe, Formeln, Schaubilder und Tabellen, Stuttgart.
- [40] Joos, G.; Richter, E.W. (1994): Höhere Mathematik für den Praktiker, Frankfurt am Main.
- [41] Klingbeil, E. (1988): Variationsrechnung, Mannheim, Wien, Zürich.
- [42] Klingenberg, W. (1992): Lineare Algebra und Geometrie, Berlin, Heidelberg, New York.
- [43] Knopp, K. (1996): Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen, 6. Auflage, Berlin, Heidelberg, New York.
- [44] Koller, S. (2012): Neue graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen, Nachdruck der 4. Auflage von 1969, Darmstadt.
- [45] Kosmol, P. (1992): Methoden zur numerischen Behandlung nichtlinearer Gleichungen und Optimierungsaufgaben, Leipzig.
- [46] Luderer, B.; Nollau, V.; Vettters, K. (2005): Mathematische Formeln für Wirtschaftswissenschaftler, 5. Auflage, Stuttgart, Leipzig.
- [47] Pakusch, C.; Peren, F.W.; Shakoore, M.A. (2018): Peren-Clement-Index – eine exemplarische Fallstudie. In: Gadatsch, Ihne et al. (Hrsg.): Nachhaltiges Wirtschaften im digitalen Zeitalter: Innovation - Steuerung - Compliance,

Wiesbaden, S. 105-117.

- [48] Pakusch, C.; Peren, F.W.; Shakoob, M.A. (2016): The PCI - A Global Risk Index for the Simultaneous Assessment of Macro and Company Individual Investment Risks. In: Journal of Business Strategies, 33(2), S. 154-173.
- [49] Papoulis, A. (1962): The FOURIER Integral and its Applications, McGraw-Hill.
- [50] Pearl, J. (1992): Probabilistic Reasoning in Intelligent Systems, 2. Auflage, San Mateo.
- [51] Peren, F.W. (1986): Einkommen, Konsum und Ersparnis der privaten Haushalte in der Bundesrepublik Deutschland seit 1970: Analyse unter Verwendung makroökonomischer Konsumfunktionen, Frankfurt am Main.
- [52] Peren, F.W. (2015): Formelsammlung Wirtschaftsmathematik, 2. Auflage, Berlin.
- [53] Rinne, H. (1982): Statistische Formelsammlung, Frankfurt am Main.
- [54] Rinne, H. (2003): Taschenbuch der Statistik für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, 3. Auflage, Frankfurt am Main.
- [55] Sauerbier, T.; Voß, W. (2006): Kleine Formelsammlung Statistik, 3. Auflage, Leipzig.
- [56] Scheid, H.; Frommer, A. (2006): Zahlentheorie, 4. Auflage, Mannheim, Wien, Zürich.

- [57] Schneider, W.; Kornrumpf, J.; Mohr, W. (1995): Statistische Methodenlehre – Definitions- und Formelsammlung zur deskriptiven und induktiven Statistik mit Erläuterungen, Wien, München.
- [58] Schütte, K. (1966): Index mathematischer Tafelwerke und Tabellen, München.
- [59] Schwarze, J. (2005): Grundlagen der Statistik – Band 1 und 2 – Neue Wirtschaftsbriefe, 10. Auflage, Herne, Berlin.
- [60] Schwetlick, H.; Kretschmar, H. (1991): Numerische Verfahren für Naturwissenschaftler und Ingenieure, Leipzig.
- [61] Sieber, H. (1995): Mathematische Begriffe und Formeln, Stuttgart.
- [62] Spirtes, P.; Glymour, C.; Scheines, R. (1993): Causation, Prediction and Search – Lecture Notes in Statistics 81, New York.
- [63] Stiefel, E.; Fässler, A. (1992): Gruppentheoretische Methoden und ihre Anwendungen, Basel.
- [64] Toda, M. (1989): Nonlinear Waves and Solitons, Tokyo, Dordrecht.
- [65] Vianelli, S. (1959): Prontuari per Calcoli Statistici, Bologna.
- [66] Vogel, F. (2005): Beschreibende und schließende Statistik – Formeln, Definitionen, Erläuterungen, Stichwörter und Tabellen, München, Wien.
- [67] von der Lippe, P. (2001): Chain Indices, A Study in Price Index Theory, Stuttgart.
- [68] von der Lippe, P. (2007): Index Theory and Price Statistics, Frankfurt am Main.

- [69] Voß, W. (2003): Taschenbuch der Statistik, 2. Auflage, Leipzig.
- [70] Wechler, W. (1992): Universal Algebra for Computer Scientists, Berlin, Heidelberg, New York.
- [71] Wobst, R. (1997): Methoden, Risiken und Nutzen der Datenverschlüsselung, Boston.
- [72] Wolfram, S. (1999): Mathematica, fourth Edition, Cambridge.
- [73] Yosida, K. (2008): Functional Analysis, Nachdruck der 6. Auflage von 1980, Berlin, Heidelberg, New York.

Stichwortverzeichnis

A

Additionssatz.....41, 68
Arithmetisches Mittel.....6
Axiome der Wahrscheinlichkeitsrechnung.....66

B

Bedingte
Wahrscheinlichkeit.....41, 70
Bestimmung des notwendigen Stichprobenumfangs.....55
Binomialverteilung..46, 88, 100

C

Chi-Quadrat-Tests.....59
Chi-Quadrat-Verteilung 50, 150

D

Deskriptive Statistik.....3

E

Elementarereignis.....39, 63
Empirische Verteilungen.....3
Ereignis.....39, 63
Ereignisraum.....39, 63
Erwartungswert.....45, 82
 von diskreten
 Zufallsvariablen.....45, 83
 von stetigen
 Zufallsvariablen.....45, 83

F

F-Verteilung.....52, 157, 160

G

Geometrisches Mittel.....9

H

Häufigkeiten.....3
 absolute.....3
 relative.....3
Harmonisches Mittel.....10
Hypergeometrische
Verteilung.....47, 112, 119

I

Indexzahlen.....17
Induktive Statistik.....39

K

Konfidenzintervalle.....53
Konfidenzintervalle für die Regressionskoeffizienten...33, 37
Korrelationsanalyse.....30

L

Lineare Einfachregression..31
Lineare Mehrfachregression 34
Lineare Zweifachregression 37
Linearer Einfachkorrelationskoeffizient.....30
Linearer multipler
Korrelationskoeffizient.....37
Lineares einfaches
Bestimmtheitsmaß.....30
Lineares multiples
Bestimmtheitsmaß.....36

Lineares partielles
Bestimmtheitsmaß.....36

M

Median 7
Mengenindex 20
 nach Laspeyres 20
 nach Lowe 20
 nach Paasche 20
 nach Stuvell 21
Umsatzindex / Wertindex
 als Indexprodukt.....21
Messzahl 15
Methode der kleinsten
Quadrate.....32, 35
Mittelwerte.....6
Modus 8
Multiplikationssatz ... 41, 68, 71

N

Normalverteilung 49

P

Parameter für Wahrscheinlichkeitsverteilungen.....45
Paramtertests 56
Pearson'scher
Korrelationskoeffizient 30
Peren-Clement-Index (PCI) 21
Poisson-Verteilung 48, 126, 129
Preisindex..... 18
 nach Fisher 19
 nach Laspeyres 18
 nach Lowe 19
 nach Marshall und
 Edgeworth 19
 nach Paasche 18
 nach Stuvell 20
 nach Walsh 19

R

Rechenregeln für
Wahrscheinlichkeiten 40
Regressionsanalyse 31
Regressionsfunktion 32, 36, 37
Regressionsko-
effizient32, 35, 38

S

Sätze der Wahrscheinlichkeitsrechnung 41, 67
Satz der komplementären
Ereignisse 67
Satz der totalen
Wahrscheinlichkeit 42
Spannweite 13
Standardabweichung 11
 bei Einzelwerten 11
 bei Häufigkeits-
 verteilungen..... 11
Standardnormalverteilung 132
 einseitige Flächenanteile 146
 Verteilungsfunktion..... 139
 Wahrscheinlichkeits-
 dichte 132
 zweiseitige, symmetrische
 Flächenanteile 148
Statistische Schätzverfahren 53
Statistische Testverfahren... 56
Statistische Zeichen und
Symbole 1
Stochastische
Unabhängigkeit 41, 70
Streuungsmaße 11
Studentverteilung 51, 153
 Verteilungsfunktion..... 156
 zweiseitige, symmetrische
 Flächenanteile 153
Summenhäufigkeiten.....4

- Summenhäufigkeitsfunktion .. 5
 bei klassifizierten Daten ... 5
 bei nicht-klassifizierten
 Daten 5
- T**
- Tests der
 Regressionskoeffizienten ... 37
 Tests für die
 Regressionskoeffizienten ... 34
 Theorem der totalen
 Wahrscheinlichkeit 42, 71
 Theorem von Bayes 42, 72
 Theoretische Verteilungen .. 46
 diskrete Verteilungen 46
 stetige Verteilungen 49
- U**
- Umsatzindex 17, 21
- V**
- Varianz 45, 82
 bei Einzelwerten 11
 bei Häufigkeits-
 verteilungen 11
 von diskreten
 Zufallsvariablen 45, 83
 von stetigen
 Zufallsvariablen 45, 83
 Variationskoeffizient 12
 Verhältniszahlen 14
 Beziehungszahlen 15
 Entsprechungszahlen ... 15
 Gliederungszahlen 14
 Verursachungszahlen ... 15
- Verteilungsfunktion diskreter
 Zufallsvariablen 43, 77
 Verteilungsfunktion stetiger
 Zufallsvariablen 44, 81
 Verteilungstests 59
- W**
- Wahrscheinlichkeits-
 begriff 39, 64
 Wahrscheinlichkeits-
 rechnung 39, 63
 Wahrscheinlichkeits-
 verteilungen 42
 Wahrscheinlichkeitsbegriff
 klassischer 64
 nach Kolmogorov 40
 nach Laplace 39
 nach von Mises 40
 statistischer 65
 subjektiver 65
 Wahrscheinlichkeitsdichte
 stetiger Zufallsvariablen 44, 77
 Wahrscheinlichkeitsfunktion
 diskreter Zufallsvariablen 43, 76
 Wertindex 17, 21
- Y**
- Yates-Korrektur 61
- Z**
- Zufallsexperiment 39, 63
 Zufallsvariable 42, 76
 diskrete 42
 stetige 43