Tabelle 4: Binomialverteilung – Wahrscheinlichkeitsfunktion

$$P(K = k_i) = \binom{n}{k_i} p^{k_i} (1-p)^{n-k_i}$$

n	k	0,010	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
1	0	0,9900	0,9500	0,9000	0,8500	0,8000	0,7500	0,7000	0,6000	0,5000
	1	0,0100	0,0500	0,1000	0,1500	0,2000	0,2500	0,3000	0,4000	0,5000
2	0	0,9801	0,9025	0,8100	0,7225	0,6400	0,5625	0,4900	0,3600	0,2500
	1	0,0198	0,0950	0,1800	0,2550	0,3200	0,3750	0,4200	0,4800	0,5000
	2	0,0001	0,0025	0,0100	0,0225	0,0400	0,0625	0,0900	0,1600	0,2500
3	0	0,9703	0,8574	0,7290	0,6141	0,5120	0,4219	0,3430	0,2160	0,1250
	1	0,0294	0,1354	0,2430	0,3251	0,3840	0,4219	0,4410	0,4320	0,3750
	2	0,0003	0,0071	0,0270	0,0574	0,0960	0,1406	0,1890	0,2880	0,3750
	3	0,0000	0,0001	0,0010	0,0034	0,0080	0,0156	0,0270	0,0640	0,1250
4	0	0,9606	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,3164	0,2401	0,1296	0,0625
	1	0,0388	0,1715	0,2916	0,3685	0,4096	0,4219	0,4116	0,3456	0,2500
	2	0,0006	0,0135	0,0486	0,0975	0,1536	0,2109	0,2646	0,3456	0,3750
	3	0,0000	0,0005	0,0036	0,0115	0,0256	0,0469	0,0756	0,1536	0,2500
	4	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0016	0,0039	0,0081	0,0256	0,0625
5	0	0,9510	0,7738	0,5905	0,4437	0,3277	0,2373	0,1681	0,0778	0,0313
	1	0,0480	0,2036	0,3281	0,3915	0,4096	0,3955	0,3602	0,2592	0,1563
	2	0,0010	0,0214	0,0729	0,1382	0,2048	0,2637	0,3087	0,3456	0,3125
	3	0,0000	0,0011	0,0081	0,0244	0,0512	0,0879	0,1323	0,2304	0,3125
	4	0,0000	0,0000	0,0005	0,0022	0,0064	0,0146	0,0284	0,0768	0,1563
	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0024	0,0102	0,0313

n	k	0,010	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
6	0	0,9415	0,7351	0,5314	0,3771	0,2621	0,1780	0,1176	0,0467	0,0156
	1	0,0571	0,2321	0,3543	0,3993	0,3932	0,3560	0,3025	0,1866	0,0938
	2	0,0014	0,0305	0,0984	0,1762	0,2458	0,2966	0,3241	0,3110	0,2344
	3	0,0000	0,0021	0,0146	0,0415	0,0819	0,1318	0,1852	0,2765	0,3125
	4	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0154	0,0330	0,0595	0,1382	0,2344
	5	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0015	0,0044	0,0102	0,0369	0,0938
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0007	0,0041	0,0156
7	0	0,9321	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,1335	0,0824	0,0280	0,0078
	1	0,0659	0,2573	0,3720	0,3960	0,3670	0,3115	0,2471	0,1306	0,0547
	2	0,0020	0,0406	0,1240	0,2097	0,2753	0,3115	0,3177	0,2613	0,1641
	3	0,0000	0,0036	0,0230	0,0617	0,1147	0,1730	0,2269	0,2903	0,2734
	4	0,0000	0,0002	0,0026	0,0109	0,0287	0,0577	0,0972	0,1935	0,2734
	5	0,0000	0,0000	0,0002	0,0012	0,0043	0,0115	0,0250	0,0774	0,1641
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0013	0,0036	0,0172	0,0547
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0016	0,0078
8	0	0,9227	0,6634	0,4305	0,2725	0,1678	0,1001	0,0576	0,0168	0,0039
	1	0,0746	0,2793	0,3826	0,3847	0,3355	0,2670	0,1977	0,0896	0,0313
	2	0,0026	0,0515	0,1488	0,2376	0,2936	0,3115	0,2965	0,2090	0,1094
	3	0,0001	0,0054	0,0331	0,0839	0,1468	0,2076	0,2541	0,2787	0,2188
	4	0,0000	0,0004	0,0046	0,0185	0,0459	0,0865	0,1361	0,2322	0,2734
	5	0,0000	0,0000	0,0004	0,0026	0,0092	0,0231	0,0467	0,1239	0,2188
	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0038	0,0100	0,0413	0,1094
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0012	0,0079	0,0313
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0039

n	k	0,010	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
9	0	0,9135	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0101	0,0020
	1	0,0830	0,2985	0,3874	0,3679	0,3020	0,2253	0,1556	0,0605	0,0176
	2	0,0034	0,0629	0,1722	0,2597	0,3020	0,3003	0,2668	0,1612	0,0703
	3	0,0001	0,0077	0,0446	0,1069	0,1762	0,2336	0,2668	0,2508	0,1641
	4	0,0000	0,0006	0,0074	0,0283	0,0661	0,1168	0,1715	0,2508	0,2461
	5	0,0000	0,0000	0,0008	0,0050	0,0165	0,0389	0,0735	0,1672	0,2461
	6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0028	0,0087	0,0210	0,0743	0,1641
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0012	0,0039	0,0212	0,0703
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0035	0,0176
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0020
10	0	0,9044	0,5987	0,3487	0,1969	0,1074	0,0563	0,0282	0,0060	0,0010
	1	0,0914	0,3151	0,3874	0,3474	0,2684	0,1877	0,1211	0,0403	0,0098
	2	0,0042	0,0746	0,1937	0,2759	0,3020	0,2816	0,2335	0,1209	0,0439
	3	0,0001	0,0105	0,0574	0,1298	0,2013	0,2503	0,2668	0,2150	0,1172
	4	0,0000	0,0010	0,0112	0,0401	0,0881	0,1460	0,2001	0,2508	0,2051
	5	0,0000	0,0001	0,0015	0,0085	0,0264	0,0584	0,1029	0,2007	0,2461
	6	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0055	0,0162	0,0368	0,1115	0,2051
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0031	0,0090	0,0425	0,1172
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0014	0,0106	0,0439
	9	0,0000	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	0,0000	0,0001	0,0010
11	0	0,8953	0,5688	0,3138	0,1673	0,0859	0,0422	0,0198	0,0036	0,0005
	1	0,0995	0,3293	0,3835	0,3248	0,2362	0,1549	0,0932	0,0266	0,0054
	2	0,0050	0,0867	0,2131	0,2866	0,2953	0,2581	0,1998	0,0887	0,0269
	3	0,0002	0,0137	0,0710	0,1517	0,2215	0,2581	0,2568	0,1774	0,0806
	4	0,0000	0,0014	0,0158	0,0536	0,1107	0,1721	0,2201	0,2365	0,1611
	5	0,0000	0,0001	0,0025	0,0132	0,0388	0,0803	0,1321	0,2207	0,2256
	6	0,0000	0,0000	0,0003	0,0023	0,0097	0,0268	0,0566	0,1471	0,2256
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0017	0,0064	0,0173	0,0701	0,1611
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0011	0,0037	0,0234	0,0806
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0052	0,0269
	10	0,0000	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	0,0000	0,0005

n	k	0,010	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
12	0	0,8864	0,5404	0,2824	0,1422	0,0687	0,0317	0,0138	0,0022	0,0002
	1	0,1074	0,3413	0,3766	0,3012	0,2062	0,1267	0,0712	0,0174	0,0029
	2	0,0060	0,0988	0,2301	0,2924	0,2835	0,2323	0,1678	0,0639	0,0161
	3	0,0002	0,0173	0,0852	0,1720	0,2362	0,2581	0,2397	0,1419	0,0537
	4	0,0000	0,0021	0,0213	0,0683	0,1329	0,1936	0,2311	0,2128	0,1208
	5	0,0000	0,0002	0,0038	0,0193	0,0532	0,1032	0,1585	0,2270	0,1934
	6	0,0000	0,0000	0,0005	0,0040	0,0155	0,0401	0,0792	0,1766	0,2256
	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0033	0,0115	0,0291	0,1009	0,1934
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0024	0,0078	0,0420	0,1208
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0015	0,0125	0,0537
	10	0,0000	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	0,0000	0,0003	0,0029
	12	0,0000	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	0,0238	0,0097	0,0013	0,0001
	1	0,1152	0,3512	0,3672	0,2774	0,1787	0,1029	0,0540	0,0113	0,0016
	2	0,0070	0,1109	0,2448	0,2937	0,2680	0,2059	0,1388	0,0453	0,0095
	3	0,0003	0,0214	0,0997	0,1900	0,2457	0,2517	0,2181	0,1107	0,0349
	4	0,0000	0,0028	0,0277	0,0838	0,1535	0,2097	0,2337	0,1845	0,0873
	5	0,0000	0,0003	0,0055	0,0266	0,0691	0,1258	0,1803	0,2214	0,1571
	6	0,0000	0,0000	0,0008	0,0063	0,0230	0,0559	0,1030	0,1968	0,2095
	7	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0058	0,0186	0,0442	0,1312	0,2095
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0047	0,0142	0,0656	0,1571
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	0,0034	0,0243	0,0873
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0065	0,0349
	11	0,0000	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	0,0000	0,0001	0,0016
	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001

n	k	0,010	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
14	0	0,8687	0,4877	0,2288	0,1028	0,0440	0,0178	0,0068	0,0008	0,0001
	1	0,1229	0,3593	0,3559	0,2539	0,1539	0,0832	0,0407	0,0073	0,0009
	2	0,0081	0,1229	0,2570	0,2912	0,2501	0,1802	0,1134	0,0317	0,0056
	3	0,0003	0,0259	0,1142	0,2056	0,2501	0,2402	0,1943	0,0845	0,0222
	4	0,0000	0,0037	0,0349	0,0998	0,1720	0,2202	0,2290	0,1549	0,0611
	5	0,0000	0,0004	0,0078	0,0352	0,0860	0,1468	0,1963	0,2066	0,1222
	6	0,0000	0,0000	0,0013	0,0093	0,0322	0,0734	0,1262	0,2066	0,1833
	7	0,0000	0,0000	0,0002	0,0019	0,0092	0,0280	0,0618	0,1574	0,2095
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0020	0,0082	0,0232	0,0918	0,1833
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0018	0,0066	0,0408	0,1222
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0014	0,0136	0,0611
	11	0,0000	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	0,0000	0,0005	0,0056
	13	0,0000	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	0,0000	0,0001
15	0	0,8601	0,4633	0,2059	0,0874	0,0352	0,0134	0,0047	0,0005	0,0000
	1	0,1303	0,3658	0,3432	0,2312	0,1319	0,0668	0,0305	0,0047	0,0005
	2	0,0092	0,1348	0,2669	0,2856	0,2309	0,1559	0,0916	0,0219	0,0032
	3	0,0004	0,0307	0,1285	0,2184	0,2501	0,2252	0,1700	0,0634	0,0139
	4	0,0000	0,0049	0,0428	0,1156	0,1876	0,2252	0,2186	0,1268	0,0417
	5	0,0000	0,0006	0,0105	0,0449	0,1032	0,1651	0,2061	0,1859	0,0916
	6	0,0000	0,0000	0,0019	0,0132	0,0430	0,0917	0,1472	0,2066	0,1527
	7	0,0000	0,0000	0,0003	0,0030	0,0138	0,0393	0,0811	0,1771	0,1964
	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0035	0,0131	0,0348	0,1181	0,1964
	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0034	0,0116	0,0612	0,1527
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0030	0,0245	0,0916
	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0074	0,0417
	12	0,0000	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	0,0000	0,0003	0,0032
	14	0,0000	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	0,0000

n	k	0,010	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
20	0	0,8179	0,3585	0,1216	0,0388	0,0115	0,0032	0,0008	0,0000	0,0000
	1	0,1652	0,3774	0,2702	0,1368	0,0576	0,0211	0,0068	0,0005	0,0000
	2	0,0159	0,1887	0,2852	0,2293	0,1369	0,0669	0,0278	0,0031	0,0002
	3	0,0010	0,0596	0,1901	0,2428	0,2054	0,1339	0,0716	0,0123	0,0011
	4	0,0000	0,0133	0,0898	0,1821	0,2182	0,1897	0,1304	0,0350	0,0046
	5	0,0000	0,0022	0,0319	0,1028	0,1746	0,2023	0,1789	0,0746	0,0148
	6	0,0000	0,0003	0,0089	0,0454	0,1091	0,1686	0,1916	0,1244	0,0370
	7	0,0000	0,0000	0,0020	0,0160	0,0545	0,1124	0,1643	0,1659	0,0739
	8	0,0000	0,0000	0,0004	0,0046	0,0222	0,0609	0,1144	0,1797	0,1201
	9	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0074	0,0271	0,0654	0,1597	0,1602
	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0020	0,0099	0,0308	0,1171	0,1762
	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0030	0,0120	0,0710	0,1602
	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0039	0,0355	0,1201
	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0010	0,0146	0,0739
	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0049	0,0370
	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0148
	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0046
	17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011
	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
	19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000