

Wertetafel zur Binomialverteilung (n = 10; 20; 25)

$$P(X = k) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$$

n	k	p	0,01	0,05	0,1	$\frac{1}{6}$	0,2	0,25	0,3	$\frac{1}{3}$	0,4	0,5	k	n	
10	0		0,9044	0,5987	0,3487	0,1615	0,1074	0,0563	0,0282	0,0173	0,0060	0,0010	10	10	
	1		0,0914	0,3151	0,3874	0,3230	0,2684	0,1877	0,1211	0,0867	0,0403	0,0098	9		
	2		0,0042	0,0746	0,1937	0,2907	0,3020	0,2816	0,2335	0,1951	0,1209	0,0439	8		
	3		0,0001	0,0105	0,0574	0,1550	0,2013	0,2503	0,2668	0,2601	0,2150	0,1172	7		
	4		0,0000	0,0010	0,0112	0,0543	0,0881	0,1460	0,2001	0,2276	0,2508	0,2051	6		
	5			0,0001	0,0015	0,0130	0,0264	0,0584	0,1029	0,1366	0,2007	0,2461	5		
	6			0,0000	0,0001	0,0022	0,0055	0,0162	0,0368	0,0569	0,1115	0,2051	4		
	7				0,0000	0,0002	0,0008	0,0031	0,0090	0,0163	0,0425	0,1172	3		
	8					0,0000	0,0001	0,0004	0,0014	0,0030	0,0106	0,0439	2		
	9						0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0016	0,0098	1		
10								0,0000	0,0000	0,0001	0,0010	0			
20	0		0,8179	0,3585	0,1216	0,0261	0,0115	0,0032	0,0008	0,0003	0,0000		20	20	
	1		0,1652	0,3774	0,2702	0,1043	0,0576	0,0211	0,0068	0,0030	0,0005	0,0000	19		
	2		0,0159	0,1887	0,2852	0,1982	0,1369	0,0669	0,0278	0,0143	0,0031	0,0002	18		
	3		0,0010	0,0596	0,1901	0,2379	0,2054	0,1339	0,0716	0,0429	0,0123	0,0011	17		
	4		0,0000	0,0133	0,0898	0,2022	0,2182	0,1897	0,1304	0,0911	0,0350	0,0046	16		
	5			0,0022	0,0319	0,1294	0,1746	0,2023	0,1789	0,1457	0,0746	0,0148	15		
	6			0,0003	0,0089	0,0647	0,1091	0,1686	0,1916	0,1821	0,1244	0,0370	14		
	7			0,0000	0,0020	0,0259	0,0545	0,1124	0,1643	0,1821	0,1659	0,0739	13		
	8				0,0004	0,0084	0,0222	0,0609	0,1144	0,1480	0,1797	0,1201	12		
	9				0,0001	0,0022	0,0074	0,0271	0,0654	0,0987	0,1597	0,1602	11		
	10				0,0000	0,0005	0,0020	0,0099	0,0308	0,0543	0,1171	0,1762	10		
	11					0,0001	0,0005	0,0030	0,0120	0,0247	0,0710	0,1602	9		
	12					0,0000	0,0001	0,0008	0,0039	0,0092	0,0355	0,1201	8		
	13						0,0000	0,0002	0,0010	0,0028	0,0146	0,0739	7		
	14							0,0000	0,0002	0,0007	0,0049	0,0370	6		
	15								0,0000	0,0001	0,0013	0,0148	5		
	16									0,0000	0,0003	0,0046	4		
	17										0,0000	0,0011	3		
	18											0,0002	2		
	19											0,0000	1		
20												0			
25	0		0,7778	0,2774	0,0718	0,0105	0,0038	0,0008	0,0001	0,0000			25	25	
	1		0,1964	0,3650	0,1994	0,0524	0,0236	0,0063	0,0014	0,0005	0,0000		24		
	2		0,0238	0,2305	0,2659	0,1258	0,0708	0,0251	0,0074	0,0030	0,0004	0,0000	23		
	3		0,0018	0,0930	0,2265	0,1929	0,1358	0,0641	0,0243	0,0114	0,0019	0,0001	22		
	4		0,0001	0,0269	0,1384	0,2122	0,1867	0,1175	0,0572	0,0313	0,0071	0,0004	21		
	5		0,0000	0,0060	0,0646	0,1782	0,1960	0,1645	0,1030	0,0658	0,0199	0,0016	20		
	6			0,0010	0,0239	0,1188	0,1633	0,1828	0,1472	0,1096	0,0442	0,0053	19		
	7			0,0001	0,0072	0,0645	0,1108	0,1654	0,1712	0,1487	0,0800	0,0143	18		
	8			0,0000	0,0018	0,0290	0,0623	0,1241	0,1651	0,1673	0,1200	0,0322	17		
	9				0,0004	0,0110	0,0294	0,0781	0,1336	0,1580	0,1511	0,0609	16		
	10					0,0001	0,0035	0,0118	0,0417	0,0916	0,1264	0,0974	15		
	11					0,0000	0,0010	0,0040	0,0189	0,0536	0,0862	0,1328	14		
	12						0,0002	0,0012	0,0074	0,0268	0,0503	0,1140	13		
	13						0,0000	0,0003	0,0025	0,0115	0,0251	0,0760	12		
	14							0,0001	0,0007	0,0042	0,0108	0,0434	11		
	15							0,0000	0,0002	0,0013	0,0040	0,0212	10		
	16								0,0000	0,0004	0,0012	0,0088	9		
	17									0,0001	0,0003	0,0031	8		
	18									0,0000	0,0001	0,0009	7		
	19										0,0000	0,0002	0,0053		6
	20											0,0000	0,0016		5
	21												0,0004		4
	22												0,0001		3
23												0,0000	2		
n	k	p	0,99	0,95	0,9	$\frac{5}{6}$	0,8	0,75	0,7	$\frac{2}{3}$	0,6	0,5	k	n	

Alle freien Plätze dieser Seite würden durch das Runden auf vier Nachkommastellen den Wert 0,0000 enthalten.

Wertetafel zur Binomialverteilung (n = 50)

$$P(X = k) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$$

n	k	p	0,01	0,05	0,1	$\frac{1}{6}$	0,2	0,25	0,3	$\frac{1}{3}$	0,4	0,5	k	n	
50	0		0,6050	0,0769	0,0052	0,0001	0,0000						50	50	
	1		0,3056	0,2025	0,0286	0,0011	0,0002	0,0000					49		
	2		0,0756	0,2611	0,0779	0,0054	0,0011	0,0001					48		
	3		0,0122	0,2199	0,1386	0,0172	0,0044	0,0004	0,0000				47		
	4		0,0015	0,1360	0,1809	0,0405	0,0128	0,0016	0,0001	0,0000			46		
	5		0,0001	0,0658	0,1849	0,0745	0,0295	0,0049	0,0006	0,0001			45		
	6		0,0000	0,0260	0,1541	0,1118	0,0554	0,0123	0,0018	0,0004			44		
	7			0,0086	0,1076	0,1405	0,0870	0,0259	0,0048	0,0012	0,0000		43		
	8			0,0024	0,0643	0,1510	0,1169	0,0463	0,0110	0,0033	0,0002		42		
	9			0,0006	0,0333	0,1410	0,1364	0,0721	0,0220	0,0077	0,0005		41		
	10				0,0001	0,0152	0,1156	0,1398	0,0985	0,0386	0,0157	0,0014			40
	11				0,0000	0,0061	0,0841	0,1271	0,1194	0,0602	0,0286	0,0035	0,0000		39
	12					0,0022	0,0546	0,1033	0,1294	0,0838	0,0465	0,0076	0,0001		38
	13					0,0007	0,0319	0,0755	0,1261	0,1050	0,0679	0,0147	0,0003		37
	14					0,0002	0,0169	0,0499	0,1110	0,1189	0,0898	0,0260	0,0008		36
	15					0,0001	0,0081	0,0299	0,0888	0,1223	0,1077	0,0415	0,0020		35
	16					0,0000	0,0035	0,0164	0,0648	0,1147	0,1178	0,0606	0,0044		34
	17						0,0014	0,0082	0,0432	0,0983	0,1178	0,0808	0,0087		33
	18						0,0005	0,0037	0,0264	0,0772	0,1080	0,0987	0,0160		32
	19						0,0002	0,0016	0,0148	0,0558	0,0910	0,1109	0,0270		31
	20						0,0001	0,0006	0,0077	0,0370	0,0705	0,1146	0,0419		30
	21						0,0000	0,0002	0,0036	0,0227	0,0503	0,1091	0,0598		29
	22							0,0001	0,0016	0,0128	0,0332	0,0959	0,0788		28
	23							0,0000	0,0006	0,0067	0,0202	0,0778	0,0960		27
	24								0,0002	0,0032	0,0114	0,0584	0,1080		26
	25								0,0001	0,0014	0,0059	0,0405	0,1123		25
	26								0,0000	0,0006	0,0028	0,0259	0,1080		24
	27									0,0002	0,0013	0,0154	0,0960		23
	28									0,0001	0,0005	0,0084	0,0788		22
	29									0,0000	0,0002	0,0043	0,0598		21
	30										0,0001	0,0020	0,0419		20
	31										0,0000	0,0009	0,0270		19
	32											0,0003	0,0160		18
	33											0,0001	0,0087		17
	34											0,0000	0,0044		16
	35												0,0020		15
	36												0,0008		14
	37												0,0003		13
	38												0,0001		12
39												0,0000	11		
n	k	p	0,99	0,95	0,9	$\frac{5}{6}$	0,8	0,75	0,7	$\frac{2}{3}$	0,6	0,5	k	n	

Alle freien Plätze dieser Seite würden durch das Runden auf vier Nachkommastellen den Wert 0,0000 enthalten.

Wertetafel zur Binomialverteilung (n = 100)

$$P(X = k) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$$

n	k	p	0,01	0,05	0,1	$\frac{1}{6}$	0,2	0,25	0,3	$\frac{1}{3}$	0,4	0,5	k	n
100	0		0,3660	0,0059	0,0000									100
	1		0,3697	0,0312	0,0003									99
	2		0,1849	0,0812	0,0016									98
	3		0,0610	0,1396	0,0059	0,0000								97
	4		0,0149	0,1781	0,0159	0,0001								96
	5		0,0029	0,1800	0,0339	0,0003	0,0000							95
	6		0,0005	0,1500	0,0596	0,0009	0,0001							94
	7		0,0001	0,1060	0,0889	0,0025	0,0002							93
	8		0,0000	0,0649	0,1148	0,0058	0,0006							92
	9			0,0349	0,1304	0,0118	0,0015	0,0000						91
	10			0,0167	0,1319	0,0214	0,0034	0,0001						90
	11			0,0072	0,1199	0,0350	0,0069	0,0003						89
	12			0,0028	0,0988	0,0520	0,0128	0,0006						88
	13			0,0010	0,0743	0,0703	0,0216	0,0014	0,0000					87
	14			0,0003	0,0513	0,0874	0,0335	0,0030	0,0001					86
	15			0,0001	0,0327	0,1002	0,0481	0,0057	0,0002	0,0000				85
	16			0,0000	0,0193	0,1065	0,0638	0,0100	0,0006	0,0001	0,0001			84
	17				0,0106	0,1052	0,0789	0,0165	0,0012	0,0001				83
	18				0,0054	0,0971	0,0909	0,0254	0,0024	0,0003				82
	19				0,0026	0,0838	0,0981	0,0365	0,0044	0,0006				81
	20					0,0012	0,0679	0,0993	0,0493	0,0076	0,0013			80
	21					0,0005	0,0517	0,0946	0,0626	0,0124	0,0024	0,0000		79
	22					0,0002	0,0371	0,0849	0,0749	0,0190	0,0043	0,0001		78
	23					0,0001	0,0252	0,0720	0,0847	0,0277	0,0073	0,0001		77
	24					0,0000	0,0162	0,0577	0,0906	0,0380	0,0117	0,0003		76
	25						0,0098	0,0439	0,0918	0,0496	0,0178	0,0006		75
	26						0,0057	0,0316	0,0883	0,0613	0,0256	0,0012		74
	27						0,0031	0,0217	0,0806	0,0720	0,0351	0,0022		73
	28						0,0016	0,0141	0,0701	0,0804	0,0458	0,0038		72
	29						0,0008	0,0088	0,0580	0,0856	0,0569	0,0063		71
	30						0,0004	0,0052	0,0458	0,0868	0,0673	0,0100	0,0000	70
	31						0,0002	0,0029	0,0344	0,0840	0,0760	0,0151	0,0001	69
	32						0,0001	0,0016	0,0248	0,0776	0,0819	0,0217	0,0001	68
	33						0,0000	0,0008	0,0170	0,0685	0,0844	0,0297	0,0002	67
	34							0,0004	0,0112	0,0579	0,0831	0,0391	0,0005	66
	35							0,0002	0,0070	0,0468	0,0784	0,0491	0,0009	65
	36							0,0001	0,0042	0,0362	0,0708	0,0591	0,0016	64
	37							0,0000	0,0024	0,0268	0,0612	0,0682	0,0027	63
	38								0,0013	0,0191	0,0507	0,0754	0,0045	62
	39								0,0007	0,0130	0,0403	0,0799	0,0071	61
	40								0,0004	0,0085	0,0308	0,0812	0,0108	60
	41								0,0002	0,0053	0,0225	0,0792	0,0159	59
	42								0,0001	0,0032	0,0158	0,0742	0,0223	58
	43								0,0000	0,0019	0,0107	0,0667	0,0301	57
	44									0,0010	0,0069	0,0576	0,0390	56
	45									0,0005	0,0043	0,0478	0,0485	55
	46									0,0003	0,0026	0,0381	0,0580	54
	47									0,0001	0,0015	0,0292	0,0666	53
	48									0,0001	0,0008	0,0215	0,0735	52
	49									0,0000	0,0004	0,0152	0,0780	51
	50										0,0002	0,0103	0,0796	50
	51										0,0001	0,0068	0,0780	49
	52										0,0001	0,0042	0,0735	48
	53										0,0000	0,0026	0,0666	47
	54											0,0015	0,0580	46
	55											0,0008	0,0485	45
	56											0,0004	0,0390	44
	57											0,0002	0,0301	43
	58											0,0001	0,0223	42
	59											0,0001	0,0159	41
	60											0,0000	0,0108	40
	61												0,0071	39
	62												0,0045	38
	63												0,0027	37
	64												0,0016	36
	65												0,0009	35
	66												0,0005	34
	67												0,0002	33
	68												0,0001	32
69												0,0001	31	
n	k	p	0,99	0,95	0,9	$\frac{5}{6}$	0,8	0,75	0,7	$\frac{2}{3}$	0,6	0,5	k	n

Alle freien Plätze dieser Seite würden durch das Runden auf vier Nachkommastellen den Wert 0,0000 enthalten.

Summierte Binomialverteilung (n = 10; 20; 25) $P(X \leq k) = \sum_{i=0}^k \binom{n}{i} \cdot p^i \cdot (1-p)^{n-i}$

n	k	p	0,01	0,05	0,1	$\frac{1}{6}$	0,2	0,25	0,3	$\frac{1}{3}$	0,4	0,5	k	n		
10	0		0,9044	0,5987	0,3487	0,1615	0,1074	0,0563	0,0282	0,0173	0,0060	0,0010	9	10		
	1		0,9957	0,9139	0,7361	0,4845	0,3758	0,2440	0,1493	0,1040	0,0464	0,0107	8			
	2		0,9999	0,9885	0,9298	0,7752	0,6778	0,5256	0,3828	0,2991	0,1673	0,0547	7			
	3		1,0000	0,9990	0,9872	0,9303	0,8791	0,7759	0,6496	0,5593	0,3823	0,1719	6			
	4			0,9999	0,9984	0,9845	0,9672	0,9219	0,8497	0,7869	0,6331	0,3770	5			
	5			1,0000	0,9999	0,9976	0,9936	0,9803	0,9527	0,9234	0,8338	0,6230	4			
	6				1,0000	0,9997	0,9991	0,9965	0,9894	0,9803	0,9452	0,8281	3			
	7					1,0000	0,9999	0,9996	0,9984	0,9966	0,9877	0,9453	2			
	8						1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9983	0,9893	1			
9								1,0000	1,0000	0,9999	0,9990	0				
20	0		0,8179	0,3585	0,1216	0,0261	0,0115	0,0032	0,0008	0,0003	0,0000	0,0000	19	20		
	1		0,9831	0,7358	0,3917	0,1304	0,0692	0,0243	0,0076	0,0033	0,0005	0,0000	18			
	2		0,9990	0,9245	0,6769	0,3287	0,2061	0,0913	0,0355	0,0176	0,0036	0,0002	17			
	3		1,0000	0,9841	0,8670	0,5665	0,4114	0,2252	0,1071	0,0604	0,0160	0,0013	16			
	4			0,9974	0,9568	0,7687	0,6296	0,4148	0,2375	0,1515	0,0510	0,0059	15			
	5			0,9997	0,9887	0,8982	0,8042	0,6172	0,4164	0,2972	0,1256	0,0207	14			
	6			1,0000	0,9976	0,9629	0,9133	0,7858	0,6080	0,4793	0,2500	0,0577	13			
	7				0,9996	0,9887	0,9679	0,8982	0,7723	0,6615	0,4159	0,1316	12			
	8				0,9999	0,9972	0,9900	0,9591	0,8867	0,8095	0,5956	0,2517	11			
	9				1,0000	0,9994	0,9974	0,9861	0,9520	0,9081	0,7553	0,4119	10			
	10					0,9999	0,9994	0,9961	0,9829	0,9624	0,8725	0,5881	9			
	11					1,0000	0,9999	0,9991	0,9949	0,9870	0,9435	0,7483	8			
	12						1,0000	0,9998	0,9987	0,9963	0,9790	0,8684	7			
	13							1,0000	0,9997	0,9991	0,9935	0,9423	6			
	14								1,0000	0,9998	0,9984	0,9793	5			
	15									1,0000	0,9997	0,9941	4			
	16										1,0000	0,9987	3			
	17											0,9998	2			
18											1,0000	1				
25	0		0,7778	0,2774	0,0718	0,0105	0,0038	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	24	25		
	1		0,9742	0,6424	0,2712	0,0629	0,0274	0,0070	0,0016	0,0005	0,0001	0,0000	23			
	2		0,9980	0,8729	0,5371	0,1887	0,0982	0,0321	0,0090	0,0035	0,0004	0,0000	22			
	3		0,9999	0,9659	0,7636	0,3816	0,2340	0,0962	0,0332	0,0149	0,0024	0,0001	21			
	4		1,0000	0,9928	0,9020	0,5937	0,4207	0,2137	0,0905	0,0462	0,0095	0,0005	20			
	5			0,9988	0,9666	0,7720	0,6167	0,3783	0,1935	0,1120	0,0294	0,0020	19			
	6			0,9998	0,9905	0,8908	0,7800	0,5611	0,3407	0,2215	0,0736	0,0073	18			
	7			1,0000	0,9977	0,9553	0,8909	0,7265	0,5118	0,3703	0,1536	0,0216	17			
	8				0,9995	0,9843	0,9532	0,8506	0,6769	0,5376	0,2735	0,0539	16			
	9				0,9999	0,9953	0,9827	0,9287	0,8106	0,6956	0,4246	0,1148	15			
	10					1,0000	0,9988	0,9944	0,9703	0,9022	0,8220	0,5858	0,2122		14	
	11						0,9997	0,9985	0,9893	0,9558	0,9082	0,7323	0,3450		13	
	12						0,9999	0,9996	0,9966	0,9825	0,9585	0,8462	0,5000		12	
	13						1,0000	0,9999	0,9991	0,9940	0,9836	0,9222	0,6550		11	
	14							1,0000	0,9998	0,9982	0,9944	0,9656	0,7878		10	
	15								1,0000	0,9995	0,9984	0,9868	0,8852		9	
	16									0,9999	0,9996	0,9957	0,9461		8	
	17										1,0000	0,9999	0,9988		7	
	18											1,0000	0,9997		0,9927	6
	19												0,9999		0,9980	5
	20											1,0000	0,9995		4	
	21												0,9999		3	
22												1,0000	2			
n	k	p	0,99	0,95	0,9	$\frac{5}{6}$	0,8	0,75	0,7	$\frac{2}{3}$	0,6	0,5	k	n		

Alle freien Plätze dieser Seite würden durch das Runden auf vier Nachkommastellen den Wert 1,0000 enthalten.

Werden Werte über den nicht hinterlegten, kursiv gedruckten Eingang der Tabelle abgelesen, also für $p \geq 0,5$, muss die Differenz $1 -$ (abgelesener Wert) ermittelt werden.

Summierte Binomialverteilung (n = 50)

$$P(X \leq k) = \sum_{i=0}^k \binom{n}{i} \cdot p^i \cdot (1-p)^{n-i}$$

n	k	p	0,01	0,05	0,1	$\frac{1}{6}$	0,2	0,25	0,3	$\frac{1}{3}$	0,4	0,5	k	n
50	0		0,6050	0,0769	0,0052	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		49
	1		0,9106	0,2794	0,0338	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		48
	2		0,9862	0,5405	0,1117	0,0066	0,0013	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		47
	3		0,9984	0,7604	0,2503	0,0238	0,0057	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		46
	4		0,9999	0,8964	0,4312	0,0643	0,0185	0,0021	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000		45
	5		1,0000	0,9622	0,6161	0,1388	0,0480	0,0070	0,0007	0,0001	0,0000	0,0000		44
	6			0,9882	0,7702	0,2506	0,1034	0,0194	0,0025	0,0005	0,0000	0,0000		43
	7			0,9968	0,8779	0,3911	0,1904	0,0453	0,0073	0,0017	0,0001	0,0000		42
	8			0,9992	0,9421	0,5421	0,3073	0,0916	0,0183	0,0050	0,0002	0,0000		41
	9			0,9998	0,9755	0,6830	0,4437	0,1637	0,0402	0,0127	0,0008	0,0000		40
	10			1,0000	0,9906	0,7986	0,5836	0,2622	0,0789	0,0284	0,0022	0,0000		39
	11				0,9968	0,8827	0,7107	0,3816	0,1390	0,0570	0,0057	0,0000		38
	12				0,9990	0,9373	0,8139	0,5110	0,2229	0,1035	0,0133	0,0002		37
	13				0,9997	0,9693	0,8894	0,6370	0,3279	0,1715	0,0280	0,0005		36
	14				0,9999	0,9862	0,9393	0,7481	0,4468	0,2612	0,0540	0,0013		35
	15				1,0000	0,9943	0,9692	0,8369	0,5692	0,3690	0,0955	0,0033		34
	16					0,9978	0,9856	0,9017	0,6839	0,4868	0,1561	0,0077		33
	17					0,9992	0,9937	0,9449	0,7822	0,6046	0,2369	0,0164		32
	18					0,9997	0,9975	0,9713	0,8594	0,7126	0,3356	0,0325		31
	19					0,9999	0,9991	0,9861	0,9152	0,8036	0,4465	0,0595		30
	20					1,0000	0,9997	0,9937	0,9522	0,8741	0,5610	0,1013		29
	21						0,9999	0,9974	0,9749	0,9244	0,6701	0,1611		28
	22						1,0000	0,9990	0,9877	0,9576	0,7660	0,2399		27
	23							0,9996	0,9944	0,9778	0,8438	0,3359		26
	24							0,9999	0,9976	0,9892	0,9022	0,4439		25
	25							1,0000	0,9991	0,9951	0,9427	0,5561		24
	26								0,9997	0,9979	0,9686	0,6641		23
	27								0,9999	0,9992	0,9840	0,7601		22
	28								1,0000	0,9997	0,9924	0,8389		21
	29									0,9999	0,9966	0,8987		20
	30									1,0000	0,9986	0,9405		19
	31										0,9995	0,9675		18
	32										0,9998	0,9836		17
	33										0,9999	0,9923		16
	34										1,0000	0,9967		15
	35											0,9987		14
	36											0,9995		13
	37											0,9998		12
38											1,0000		11	
n	k	p	0,99	0,95	0,9	$\frac{5}{6}$	0,8	0,75	0,7	$\frac{2}{3}$	0,6	0,5	k	n

Alle freien Plätze dieser Seite würden durch das Runden auf vier Nachkommastellen den Wert 1,0000 enthalten.

Werden Werte über den nicht hinterlegten, kursiv gedruckten Eingang der Tabelle abgelesen, also für $p \geq 0,5$, muss die Differenz $1 -$ (abgelesener Wert) ermittelt werden.

Summierte Binomialverteilung (n = 100)

$$P(X \leq k) = \sum_{i=0}^k \binom{n}{i} \cdot p^i \cdot (1-p)^{n-i}$$

n	k	p	0,01	0,05	0,1	$\frac{1}{6}$	0,2	0,25	0,3	$\frac{1}{3}$	0,4	0,5	k	n
100	0		0,3660	0,0059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	99	100
	1		0,7358	0,0371	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	98	
	2		0,9206	0,1183	0,0019	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	97	
	3		0,9816	0,2578	0,0078	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	96	
	4		0,9966	0,4360	0,0237	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	95	
	5		0,9995	0,6160	0,0576	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	94	
	6		0,9999	0,7660	0,1172	0,0013	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	93	
	7		1,0000	0,8720	0,2061	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	92	
	8			0,9369	0,3209	0,0095	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	91	
	9			0,9718	0,4513	0,0213	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	90	
	10			0,9885	0,5832	0,0427	0,0057	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	89	
	11			0,9957	0,7030	0,0777	0,0126	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	88	
	12			0,9985	0,8018	0,1297	0,0253	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	87	
	13			0,9995	0,8761	0,2000	0,0469	0,0025	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	86	
	14			0,9999	0,9274	0,2874	0,0804	0,0054	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	85	
	15			1,0000	0,9601	0,3877	0,1285	0,0111	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	84	
	16				0,9794	0,4942	0,1923	0,0211	0,0010	0,0001	0,0000	0,0000	83	
	17				0,9900	0,5994	0,2712	0,0376	0,0022	0,0002	0,0000	0,0000	82	
	18				0,9954	0,6965	0,3621	0,0630	0,0045	0,0005	0,0000	0,0000	81	
	19				0,9980	0,7803	0,4602	0,0995	0,0089	0,0011	0,0000	0,0000	80	
	20				0,9992	0,8481	0,5595	0,1488	0,0165	0,0024	0,0000	0,0000	79	
	21				0,9997	0,8998	0,6540	0,2114	0,0288	0,0048	0,0000	0,0000	78	
	22				0,9999	0,9369	0,7389	0,2864	0,0479	0,0091	0,0001	0,0000	77	
	23				1,0000	0,9621	0,8109	0,3711	0,0755	0,0164	0,0003	0,0000	76	
	24					0,9783	0,8686	0,4617	0,1136	0,0281	0,0006	0,0000	75	
	25					0,9881	0,9125	0,5535	0,1631	0,0458	0,0012	0,0000	74	
	26					0,9938	0,9442	0,6417	0,2244	0,0715	0,0024	0,0000	73	
	27					0,9969	0,9658	0,7224	0,2964	0,1066	0,0046	0,0000	72	
	28					0,9985	0,9800	0,7925	0,3768	0,1524	0,0084	0,0000	71	
	29					0,9993	0,9888	0,8505	0,4623	0,2093	0,0148	0,0000	70	
	30					0,9997	0,9939	0,8962	0,5491	0,2766	0,0248	0,0000	69	
	31					0,9999	0,9969	0,9307	0,6331	0,3525	0,0398	0,0001	68	
	32					1,0000	0,9984	0,9554	0,7107	0,4344	0,0615	0,0002	67	
	33						0,9993	0,9724	0,7793	0,5188	0,0913	0,0004	66	
	34						0,9997	0,9836	0,8371	0,6019	0,1303	0,0009	65	
	35						0,9999	0,9906	0,8839	0,6803	0,1795	0,0018	64	
	36						0,9999	0,9948	0,9201	0,7511	0,2386	0,0033	63	
	37						1,0000	0,9973	0,9470	0,8123	0,3068	0,0060	62	
	38							0,9986	0,9660	0,8630	0,3822	0,0105	61	
	39							0,9993	0,9790	0,9034	0,4621	0,0176	60	
	40							0,9997	0,9875	0,9341	0,5433	0,0284	59	
	41							0,9999	0,9928	0,9566	0,6225	0,0443	58	
	42							0,9999	0,9960	0,9724	0,6967	0,0666	57	
	43							1,0000	0,9979	0,9831	0,7635	0,0967	56	
	44								0,9989	0,9900	0,8211	0,1356	55	
	45								0,9995	0,9943	0,8689	0,1841	54	
	46								0,9997	0,9969	0,9070	0,2421	53	
	47								0,9999	0,9983	0,9362	0,3086	52	
	48								0,9999	0,9991	0,9577	0,3822	51	
49								1,0000	0,9996	0,9729	0,4602	50		
50									0,9998	0,9832	0,5398	49		
51									0,9999	0,9900	0,6178	48		
52									1,0000	0,9942	0,6914	47		
53										0,9968	0,7579	46		
54										0,9983	0,8159	45		
55										0,9991	0,8644	44		
56										0,9996	0,9033	43		
57										0,9998	0,9334	42		
58										0,9999	0,9557	41		
59										1,0000	0,9716	40		
60											0,9824	39		
61											0,9895	38		
62											0,9940	37		
63											0,9967	36		
64											0,9982	35		
65											0,9991	34		
66											0,9996	33		
67											0,9998	32		
68											0,9999	31		
69											1,0000	30		
n	k	p	0,99	0,95	0,9	$\frac{5}{6}$	0,8	0,75	0,7	$\frac{2}{3}$	0,6	0,5	k	n

Alle freien Plätze dieser Seite würden durch das Runden auf vier Nachkommastellen den Wert 1,0000 enthalten.

Werden Werte über den nicht hinterlegten, *kursiv* gedruckten Eingang der Tabelle abgelesen, also für $p \geq 0,5$, muss die Differenz $1 - (\text{abgelesener Wert})$ ermittelt werden.

Funktionswerte $\Phi(x)$ der Standardnormalverteilung

$$\Phi(x) = \int_{-\infty}^x \varphi(z) dz \quad \text{mit} \quad \varphi(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}z^2} \quad \Phi(-x) = 1 - \Phi(x)$$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998