

Wertetafel zur Binomialverteilung (n=10; 20; 25) $P(X = k) = \binom{n}{k} p^k \cdot (1-p)^{n-k}$

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	0,1465	0,1328		14
	12						0,0002	0,0012	0,0074	0,0268	0,0503	0,1140	0,1550		13
	13						0,0000	0,0003	0,0025	0,0115	0,0251	0,0760	0,1550		12
	14							0,0001	0,0007	0,0042	0,0108	0,0434	0,1328		11
	15							0,0000	0,0002	0,0013	0,0040	0,0212	0,0974		10
	16								0,0000	0,0004	0,0012	0,0088	0,0609		9
	17									0,0001	0,0003	0,0031	0,0322		8
	18									0,0000	0,0001	0,0009	0,0143		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)

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

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)

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

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)

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

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		0,9784	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 $1 - (\text{abgelesener Wert})$ ermittelt werden.

Summierte Binomialverteilung (n=50)

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

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	50
	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	23	
	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)

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

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 und fett* gedruckten Eingang der Tabelle abgelesen, also für $p \geq 0,5$, muss die Differenz $1 -$ (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