

A

Tabellen

A.2 Quantile der Standardnormalverteilung

Die Quantile für $0 < w < 0.5$ erhält man aus $z_w = -z_{1-w}$.

w	z_w	w	z_w
0.5000	0.0000	0.9375	1.5341
0.5500	0.1257	0.9500	1.6449
0.6000	0.2533	0.9545	1.6901
0.6250	0.3186	0.9600	1.7507
0.6500	0.3853	0.9625	1.7805
0.6750	0.4538	0.9700	1.8808
0.7000	0.5244	0.9750	1.9600
0.7250	0.5978	0.9800	2.0537
0.7500	0.6745	0.9850	2.1701
0.7750	0.7554	0.9875	2.2414
0.8000	0.8416	0.9900	2.3263
0.8125	0.8871	0.9925	2.4324
0.8250	0.9346	0.9950	2.5758
0.8375	0.9842	0.99625	2.6738
0.8500	1.0364	0.9975	2.8070
0.8625	1.0916	0.9980	2.8782
0.8750	1.1503	0.99875	3.0233
0.8875	1.2133	0.9990	3.0902
0.9000	1.2816	0.9995	3.2905
0.9125	1.3563	0.99975	3.4808
0.9250	1.4395	0.9999	3.7190

A.3 Tabellen zur Binomialverteilung

$n = 4$

p	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5	
x	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$
0	0,656	0,656	0,410	0,410	0,240	0,240	0,130	0,130	0,062	0,062
1	0,292	0,948	0,410	0,819	0,412	0,652	0,346	0,475	0,250	0,312
2	0,049	0,996	0,154	0,973	0,265	0,916	0,346	0,821	0,375	0,687
3	0,004	1,000	0,026	0,998	0,076	0,992	0,154	0,974	0,250	0,937
4	0,000	1,000	0,002	1,000	0,008	1,000	0,026	1,000	0,062	1,000

$n = 5$

p	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5	
x	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$
0	0,590	0,590	0,328	0,328	0,168	0,168	0,078	0,078	0,031	0,031
1	0,328	0,919	0,410	0,737	0,360	0,528	0,259	0,337	0,156	0,187
2	0,073	0,991	0,205	0,942	0,309	0,837	0,346	0,683	0,312	0,500
3	0,008	1,000	0,051	0,993	0,132	0,969	0,230	0,913	0,312	0,812
4	0,000	1,000	0,006	1,000	0,028	0,998	0,077	0,990	0,156	0,969
5	0,000	1,000	0,000	1,000	0,002	1,000	0,010	1,000	0,031	1,000

 $n = 10$

p	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5	
x	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$
0	0,349	0,349	0,107	0,107	0,028	0,028	0,006	0,006	0,001	0,001
1	0,387	0,736	0,268	0,376	0,121	0,149	0,040	0,046	0,010	0,011
2	0,194	0,930	0,302	0,678	0,233	0,383	0,121	0,167	0,044	0,055
3	0,057	0,987	0,201	0,879	0,267	0,650	0,215	0,382	0,117	0,172
4	0,011	0,998	0,088	0,967	0,200	0,850	0,251	0,633	0,205	0,377
5	0,001	1,000	0,026	0,994	0,103	0,953	0,201	0,834	0,246	0,623
6	0,000	1,000	0,006	0,999	0,037	0,989	0,111	0,945	0,205	0,828
7	0,000	1,000	0,001	1,000	0,009	0,998	0,042	0,988	0,117	0,945
8	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000	0,011	0,998	0,044	0,989
9	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,002	1,000	0,010	0,999
10	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000

 $n = 15$

p	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5	
x	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$
0	0,206	0,206	0,035	0,035	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
1	0,343	0,549	0,132	0,167	0,031	0,035	0,005	0,005	0,000	0,000
2	0,267	0,816	0,231	0,398	0,092	0,127	0,022	0,027	0,003	0,004
3	0,129	0,944	0,250	0,648	0,170	0,297	0,063	0,091	0,014	0,018
4	0,043	0,987	0,188	0,836	0,219	0,515	0,127	0,217	0,042	0,059
5	0,010	0,998	0,103	0,939	0,206	0,722	0,186	0,403	0,092	0,151
6	0,002	1,000	0,043	0,982	0,147	0,869	0,207	0,610	0,153	0,304
7	0,000	1,000	0,014	0,996	0,081	0,950	0,177	0,787	0,196	0,500
8	0,000	1,000	0,003	0,999	0,035	0,985	0,118	0,905	0,196	0,696
9	0,000	1,000	0,001	1,000	0,012	0,996	0,061	0,966	0,153	0,849
10	0,000	1,000	0,000	1,000	0,003	0,999	0,024	0,991	0,092	0,941
11	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000	0,007	0,998	0,042	0,982
12	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,002	1,000	0,014	0,996
13	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,003	1,000
14	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000
15	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000

$n = 20$

p x	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5	
	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$
0	0,122	0,122	0,012	0,012	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
1	0,270	0,392	0,058	0,069	0,007	0,008	0,000	0,001	0,000	0,000
2	0,285	0,677	0,137	0,206	0,028	0,035	0,003	0,004	0,000	0,000
3	0,190	0,867	0,205	0,411	0,072	0,107	0,012	0,016	0,001	0,001
4	0,090	0,957	0,218	0,630	0,130	0,238	0,035	0,051	0,005	0,006
5	0,032	0,989	0,175	0,804	0,179	0,416	0,075	0,126	0,015	0,021
6	0,009	0,998	0,109	0,913	0,192	0,608	0,124	0,250	0,037	0,058
7	0,002	1,000	0,055	0,968	0,164	0,772	0,166	0,416	0,074	0,132
8	0,000	1,000	0,022	0,990	0,114	0,887	0,180	0,596	0,120	0,252
9	0,000	1,000	0,007	0,997	0,065	0,952	0,160	0,755	0,160	0,412
10	0,000	1,000	0,002	0,999	0,031	0,983	0,117	0,872	0,176	0,588
11	0,000	1,000	0,000	1,000	0,012	0,995	0,071	0,943	0,160	0,748
12	0,000	1,000	0,000	1,000	0,004	0,999	0,035	0,979	0,120	0,868
13	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000	0,015	0,994	0,074	0,942
14	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,005	0,998	0,037	0,979
15	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000	0,015	0,994
16	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,005	0,999
17	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000
18	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000
19	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000
20	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000

$n = 25$

p x	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5	
	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$
0	0,072	0,072	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	0,199	0,271	0,024	0,027	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,266	0,537	0,071	0,098	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0,226	0,764	0,136	0,234	0,024	0,033	0,002	0,002	0,000	0,000
4	0,138	0,902	0,187	0,421	0,057	0,090	0,007	0,009	0,000	0,000
5	0,065	0,967	0,196	0,617	0,103	0,193	0,020	0,029	0,002	0,002
6	0,024	0,991	0,163	0,780	0,147	0,341	0,044	0,074	0,005	0,007
7	0,007	0,998	0,111	0,891	0,171	0,512	0,080	0,154	0,014	0,022
8	0,002	1,000	0,062	0,953	0,165	0,677	0,120	0,274	0,032	0,054
9	0,000	1,000	0,029	0,983	0,134	0,811	0,151	0,425	0,061	0,115
10	0,000	1,000	0,012	0,994	0,092	0,902	0,161	0,586	0,097	0,212
11	0,000	1,000	0,004	0,998	0,054	0,956	0,147	0,732	0,133	0,345
12	0,000	1,000	0,001	1,000	0,027	0,983	0,114	0,846	0,155	0,500
13	0,000	1,000	0,000	1,000	0,011	0,994	0,076	0,922	0,155	0,655
14	0,000	1,000	0,000	1,000	0,004	0,998	0,043	0,966	0,133	0,788
15	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000	0,021	0,987	0,097	0,885
16	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,009	0,996	0,061	0,946
17	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,003	0,999	0,032	0,978
18	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,001	1,000	0,014	0,993
19	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,005	0,998
20	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,002	1,000
21	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000
22	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000
23	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000
24	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000
25	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1,000

A.4 Quantile der t-Verteilung

ν	$1 - \alpha$					
	0,75	0,9	0,95	0,975	0,99	0,995
1	1,0000	3,0777	6,3138	12,7062	31,8207	63,6574
2	0,8165	1,8856	2,9200	4,3027	6,9646	9,9248
3	0,7649	1,6377	2,3534	3,1824	4,5407	5,8409
4	0,7407	1,5332	2,1318	2,7764	3,7469	4,6041
5	0,7267	1,4759	2,0150	2,5706	3,3649	4,0321
6	0,7176	1,4398	1,9432	2,4469	3,1427	3,7074
7	0,7111	1,4149	1,8946	2,3646	2,9980	3,4995
8	0,7064	1,3968	1,8595	2,3060	2,8965	3,3554
9	0,7027	1,3830	1,8331	2,2622	2,8214	3,2498
10	0,6998	1,3722	1,8125	2,2281	2,7638	3,1693
11	0,6974	1,3634	1,7959	2,2010	2,7181	3,1058
12	0,6955	1,3562	1,7823	2,1788	2,6810	3,0545
13	0,6938	1,3502	1,7709	2,1604	2,6503	3,0123
14	0,6924	1,3450	1,7613	2,1448	2,6245	2,9768
15	0,6912	1,3406	1,7531	2,1314	2,6025	2,9467
16	0,6901	1,3368	1,7459	2,1199	2,5835	2,9208
17	0,6892	1,3334	1,7396	2,1098	2,5669	2,8982
18	0,6884	1,3304	1,7341	2,1009	2,5524	2,8784
19	0,6876	1,3277	1,7291	2,0930	2,5395	2,8609
20	0,6870	1,3253	1,7247	2,0860	2,5280	2,8453
21	0,6864	1,3232	1,7207	2,0796	2,5176	2,8314
22	0,6858	1,3212	1,7171	2,0739	2,5083	2,8188
23	0,6853	1,3195	1,7139	2,0687	2,4999	2,8073
24	0,6848	1,3178	1,7109	2,0639	2,4922	2,7969
25	0,6844	1,3163	1,7081	2,0595	2,4851	2,7874
26	0,6840	1,3150	1,7056	2,0555	2,4786	2,7787
27	0,6837	1,3137	1,7033	2,0518	2,4727	2,7707
28	0,6834	1,3125	1,7011	2,0484	2,4671	2,7633
29	0,6830	1,3114	1,6991	2,0452	2,4620	2,7564
30	0,6828	1,3104	1,6973	2,0423	2,4573	2,7500

ν	$1 - \alpha$					
	0,75	0,9	0,95	0,975	0,99	0,995
32	0,6822	1,3086	1,6939	2,0369	2,4487	2,7385
34	0,6818	1,3070	1,6909	2,0322	2,4411	2,7284
36	0,6814	1,3055	1,6883	2,0281	2,4345	2,7195
38	0,6810	1,3042	1,6860	2,0244	2,4286	2,7116
40	0,6807	1,3031	1,6839	2,0211	2,4233	2,7045
42	0,6804	1,3020	1,6820	2,0181	2,4185	2,6981
44	0,6801	1,3011	1,6802	2,0154	2,4141	2,6923
46	0,6799	1,3002	1,6787	2,0129	2,4102	2,6870
48	0,6796	1,2994	1,6772	2,0106	2,4066	2,6822
50	0,6794	1,2987	1,6759	2,0086	2,4033	2,6778
55	0,6790	1,2971	1,6730	2,0040	2,3961	2,6682
60	0,6786	1,2958	1,6706	2,0003	2,3901	2,6603
65	0,6783	1,2947	1,6686	1,9971	2,3851	2,6536
70	0,6780	1,2938	1,6669	1,9944	2,3808	2,6479
75	0,6778	1,2929	1,6654	1,9921	2,3771	2,6430
80	0,6776	1,2922	1,6641	1,9901	2,3739	2,6387
85	0,6774	1,2916	1,6630	1,9883	2,3710	2,6349
90	0,6772	1,2910	1,6620	1,9867	2,3685	2,6316
95	0,6771	1,2905	1,6611	1,9853	2,3662	2,6286
100	0,6770	1,2901	1,6602	1,9840	2,3642	2,6259
110	0,6767	1,2893	1,6588	1,9818	2,3607	2,6213
120	0,6765	1,2886	1,6577	1,9799	2,3578	2,6174
130	0,6764	1,2881	1,6567	1,9784	2,3554	2,6142
140	0,6762	1,2876	1,6558	1,9771	2,3533	2,6114
150	0,6761	1,2872	1,6551	1,9759	2,3515	2,6090
200	0,6757	1,2858	1,6525	1,9719	2,3451	2,6006
300	0,6753	1,2844	1,6499	1,9679	2,3388	2,5923
400	0,6751	1,2837	1,6487	1,9659	2,3357	2,5882
500	0,6750	1,2832	1,6479	1,9647	2,3338	2,5857
1000	0,6747	1,2824	1,6464	1,9623	2,3301	2,5808
∞	0,6745	1,2816	1,6449	1,9600	2,3263	2,5758

A.5 Quantile der χ^2 -Verteilung

ν	$1 - \alpha$							
	0,01	0,025	0,05	0,1	0,9	0,95	0,975	0,99
1	0,000	0,001	0,004	0,016	2,706	3,841	5,024	6,635
2	0,020	0,051	0,103	0,211	4,605	5,991	7,378	9,210
3	0,115	0,216	0,352	0,584	6,251	7,815	9,348	11,345
4	0,297	0,484	0,711	1,064	7,779	9,488	11,143	13,277
5	0,554	0,831	1,145	1,610	9,236	11,070	12,833	15,086
6	0,872	1,237	1,635	2,204	10,645	12,592	14,449	16,812
7	1,239	1,690	2,167	2,833	12,017	14,067	16,013	18,475
8	1,646	2,180	2,733	3,490	13,362	15,507	17,535	20,090
9	2,088	2,700	3,325	4,168	14,684	16,919	19,023	21,666
10	2,558	3,247	3,940	4,865	15,987	18,307	20,483	23,209
11	3,053	3,816	4,575	5,578	17,275	19,675	21,920	24,725
12	3,571	4,404	5,226	6,304	18,549	21,026	23,337	26,217
13	4,107	5,009	5,892	7,042	19,812	22,362	24,736	27,688
14	4,660	5,629	6,571	7,790	21,064	23,685	26,119	29,141
15	5,229	6,262	7,261	8,547	22,307	24,996	27,488	30,578
16	5,812	6,908	7,962	9,312	23,542	26,296	28,845	32,000
17	6,408	7,564	8,672	10,085	24,769	27,587	30,191	33,409
18	7,015	8,231	9,390	10,865	25,989	28,869	31,526	34,805
19	7,633	8,907	10,117	11,651	27,204	30,144	32,852	36,191
20	8,260	9,591	10,851	12,443	28,412	31,410	34,170	37,566
21	8,897	10,283	11,591	13,240	29,615	32,671	35,479	38,932
22	9,542	10,982	12,338	14,041	30,813	33,924	36,781	40,289
23	10,196	11,689	13,091	14,848	32,007	35,172	38,076	41,638
24	10,856	12,401	13,848	15,659	33,196	36,415	39,364	42,980
25	11,524	13,120	14,611	16,473	34,382	37,652	40,646	44,314
26	12,198	13,844	15,379	17,292	35,563	38,885	41,923	45,642
27	12,879	14,573	16,151	18,114	36,741	40,113	43,195	46,963
28	13,565	15,308	16,928	18,939	37,916	41,337	44,461	48,278
29	14,256	16,047	17,708	19,768	39,087	42,557	45,722	49,588
30	14,953	16,791	18,493	20,599	40,256	43,773	46,979	50,892
31	15,655	17,539	19,281	21,434	41,422	44,985	48,232	52,191
32	16,362	18,291	20,072	22,271	42,585	46,194	49,480	53,486
33	17,074	19,047	20,867	23,110	43,745	47,400	50,725	54,776
34	17,789	19,806	21,664	23,952	44,903	48,602	51,966	56,061
35	18,509	20,569	22,465	24,797	46,059	49,802	53,203	57,342
36	19,233	21,336	23,269	25,643	47,212	50,998	54,437	58,619
37	19,960	22,106	24,075	26,492	48,363	52,192	55,668	59,893
38	20,691	22,878	24,884	27,343	49,513	53,384	56,896	61,162
39	21,426	23,654	25,695	28,196	50,660	54,572	58,120	62,428
40	22,164	24,433	26,509	29,051	51,805	55,758	59,342	63,691

ν	$1 - \alpha$							
	0,01	0,025	0,05	0,1	0,9	0,95	0,975	0,99
41	22,906	25,215	27,326	29,907	52,949	56,942	60,561	64,950
42	23,650	25,999	28,144	30,765	54,090	58,124	61,777	66,206
43	24,398	26,785	28,965	31,625	55,230	59,304	62,990	67,459
44	25,148	27,575	29,787	32,487	56,369	60,481	64,201	68,710
45	25,901	28,366	30,612	33,350	57,505	61,656	65,410	69,957
46	26,657	29,160	31,439	34,215	58,641	62,830	66,617	71,201
47	27,416	29,956	32,268	35,081	59,774	64,001	67,821	72,443
48	28,177	30,755	33,098	35,949	60,907	65,171	69,023	73,683
49	28,941	31,555	33,930	36,818	62,038	66,339	70,222	74,919
50	29,707	32,357	34,764	37,689	63,167	67,505	71,420	76,154
51	30,475	33,162	35,600	38,560	64,295	68,669	72,616	77,386
52	31,246	33,968	36,437	39,433	65,422	69,832	73,810	78,616
53	32,018	34,776	37,276	40,308	66,548	70,993	75,002	79,843
54	32,793	35,586	38,116	41,183	67,673	72,153	76,192	81,069
55	33,570	36,398	38,958	42,060	68,796	73,311	77,380	82,292
56	34,350	37,212	39,801	42,937	69,919	74,468	78,567	83,513
57	35,131	38,027	40,646	43,816	71,040	75,624	79,752	84,733
58	35,913	38,844	41,492	44,696	72,160	76,778	80,936	85,950
59	36,698	39,662	42,339	45,577	73,279	77,931	82,117	87,166
60	37,485	40,482	43,188	46,459	74,397	79,082	83,298	88,379
61	38,273	41,303	44,038	47,342	75,514	80,232	84,476	89,591
62	39,063	42,126	44,889	48,226	76,630	81,381	85,654	90,802
63	39,855	42,950	45,741	49,111	77,745	82,529	86,830	92,010
64	40,649	43,776	46,595	49,996	78,860	83,675	88,004	93,217
65	41,444	44,603	47,450	50,883	79,973	84,821	89,177	94,422
66	42,240	45,431	48,305	51,770	81,085	85,965	90,349	95,626
67	43,038	46,261	49,162	52,659	82,197	87,108	91,519	96,828
68	43,838	47,092	50,020	53,548	83,308	88,250	92,689	98,028
69	44,639	47,924	50,879	54,438	84,418	89,391	93,856	99,228
70	45,442	48,758	51,739	55,329	85,527	90,531	95,023	100,425
71	46,246	49,592	52,600	56,221	86,635	91,670	96,189	101,621
72	47,051	50,428	53,462	57,113	87,743	92,808	97,353	102,816
73	47,858	51,265	54,325	58,006	88,850	93,945	98,516	104,010
74	48,666	52,103	55,189	58,900	89,956	95,081	99,678	105,202
75	49,475	52,942	56,054	59,795	91,061	96,217	100,839	106,393
76	50,286	53,782	56,920	60,690	92,166	97,351	101,999	107,583
77	51,097	54,623	57,786	61,586	93,270	98,484	103,158	108,771
78	51,910	55,466	58,654	62,483	94,374	99,617	104,316	109,958
79	52,725	56,309	59,522	63,380	95,476	100,749	105,473	111,144
80	53,540	57,153	60,391	64,278	96,578	101,879	106,629	112,329
85	57,634	61,389	64,749	68,777	102,079	107,522	112,393	118,236
90	61,754	65,647	69,126	73,291	107,565	113,145	118,136	124,116
95	65,898	69,925	73,520	77,818	113,038	118,752	123,858	129,973
100	70,065	74,222	77,929	82,358	118,498	124,342	129,561	135,807

A.6 F-Verteilung

95%-Quantile

ν_2	ν_1									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	240,5	241,9
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,39
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,39	2,27	2,22
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,17	2,09	2,02	1,96	1,91
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83

ν_2	ν_1								
	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	243,9	245,9	248,0	249,1	250,1	251,1	252,2	253,3	243,3
2	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,50
3	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
4	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
5	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,36
6	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
7	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
8	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
9	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
10	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
11	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40
12	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
13	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
14	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
15	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
16	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
17	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
18	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
19	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
20	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
21	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
22	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
23	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76
24	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
25	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
26	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	1,69
27	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79	1,73	1,67
28	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,65
29	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75	1,70	1,64
30	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
40	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51
60	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
120	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,25
∞	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1,00

Index

- w*-Quantil 229
- 68-95-99-Regel 267

- Ablehnbereich 342
- Additionssatz 198
- Alternative 340
- Anteil 13
- Anteile an der Merkmalssumme bei Einzelwerten 81
- Anteile an der Merkmalssumme bei klassierter Häufigkeitstabelle 85
- Arithmetisches Mittel 44, 45
- Asymptotische Erwartungstreue 312
- Axiomatische Definition der Wahrscheinlichkeit 187

- Bedingte Häufigkeit 105
- Bedingte Verteilung 388
- Bedingte Wahrscheinlichkeit 203
- Bernoulli-Prozess 271
- Bernoulli-Verteilung 269
- Bestimmtheitsmaß 145
- Bias *siehe* Verzerrung
- Binomialtest 353, 355, 356
- Binomialverteilung 273
 - Verteilungsfunktion 275

- Chi-Quadrat-Anpassungstest 357, 360
- Chi-Quadrat-Koeffizient 110
- Chi-Quadrat-Verteilung 300

- Dezil 38
- Dichtefunktion 225
- Dichtester Wert *siehe* Modus

- Differenz 178
- Disjunkte Ereignisse 176
- diskret, stetig 6
- Diskrete Gleichverteilung 222
- Diskrete Verteilung 222
- Durchschnitt 175
- Durchschnittliche Abweichung 75

- Effizienz 313
- Egalitäre Verteilung und vollständige Konzentration 80
- Einfaches Lineares Regressionsmodell 137
- Empirische Kovarianz 118
- Empirischer Korrelationskoeffizient 121
- Ereignis 172
- Erwartungstreue 311
- Erwartungswert 234
 - diskret 234
 - einer bivariablen Funktion 390
 - stetig 235
 - Transformationsregel 236
- Exponentialverteilung 293

- F-Verteilung 304
- Faktorumkehrtest 164
- Fehler 1. Art 343
- Fehler 2. Art 343
- Fisher-Index 159
- Fisher-Verteilung *siehe* F-Verteilung

- Güte 373
- Gütefunktion 372

- Gammafunktion 300
- Gaußtest
 - einseitig 347
 - zweiseitig 348
- Gegenereignis 175
- Gegenhypothese 340
- Geometrische Verteilung 289
- Geometrisches Mittel 57
- Gini-Koeffizient 88
- x Laplace-Wahrscheinlichkeit 182

- Häufigkeit
 - absolut 13
 - relativ 13
- Häufigkeitsdichte 21
- Häufigster Wert *siehe* Modus
- Harmonisches Mittel 59, 60
- Herfindahl-Index 96
- Hypergeometrische Verteilung 283, 284

- Irrtumswahrscheinlichkeit 324

- Kardinalskala 5
- Kleinste Quadrate Ausgleichsgerade 137
- Kombinationen 193
- Konfidenzintervall 324
- Konfidenzniveau 324
- Konservativer Test 376
- Konsistenz
 - schwach 315
 - stark 316
- Kontingenzkoeffizient 113
- Kontingenztafel 103
- Konzentrationsrate 91
- Korrelationskoeffizient 394
- Korrelationstabelle 101
- Korrigierter Kontingenzkoeffizient 113
- Kovarianz 392
- Kovarianz und stochastische Unabhängigkeit 394
- Kritischer Wert 346

- Lageregel 53, 56, 242
- Laspeyres-Index 153
- Likelihoodfunktion 319
- Linksschief *siehe* Lageregel
- log-Likelihoodfunktion 321

- Logarithmische Normalverteilung 296, 297

- Macht *siehe* Güte
- Maximum-Likelihood-Schätzer 320
- Median 38, 42, 230
- Mengenindex
 - Laspeyres 163
 - Paasche 163
- Mengenindizes 163
- Merkmal
 - diskret 12
 - stetig 12
- Merkmalsträger, Merkmal 3
- Methode der kleinsten Quadrate 137
- Mittlere absolute Abweichung *siehe* Durchschnittliche Abweichung
- Mittlerer quadratischer Fehler 316
- Modalwert *siehe* Modus
- Modus 53, 54, 241
- Multiplikationssatz 204

- Nominalskala 4
- Normalverteilung 251
 - Dichtefunktion 252
 - Quantil 263
 - Reproduktionseigenschaft 257
 - Zentrales Schwankungsintervall 265
- Nullhypothese 340

- Ordinalskala 5

- p-Wert 377
- Paasche-Index 156
- Permutationen 191
- Poisson-Verteilung 287
- Power *siehe* Güte
- Prüfverteilungen 299
- Preisindex
 - Fisher 159
 - Laspeyres 153
 - Paasche 155
- Preismesszahlen 153

- Quantil 34, 36, 38, 230, 231
- Quartil 38
- Quartilsabstand 63, 64
- Quote 13

- Randverteilung 386

- Rangkorrelationskoeffizient nach Spearman 127
- Rangwertreihe 11
- Rechteckverteilung 227, 291
- Rechtsschief *siehe* Lageregel
- Regressionsmodell,einfach linear 137
- Regressionsresiduen 141
- Relative und absolute Konzentration 79
- Rosenbluth-Index 94
- Rundprobe 161

- Satz von Bayes 209
- Schätzer 310
- Schwache Konsistenz 315
- Schwankungsintervall 232
- Signifikanzniveau 343
- Spannweite 12, 63
- Stabdiagramm 19
- Standardabweichung 243–245
 - empirisch 65
- Standardisierte Zufallsvariable 258
- Standardnormalverteilung 258
- Starke Konsistenz 316
- Statistische Definition der Wahrscheinlichkeit 185
- Stetige Gleichverteilung 227, 291
- Stetige Verteilung 226
- Stetigkeitskorrektur 281
- Stichprobenvarianz 74
- Stochastische Unabhängigkeit 210
- Streudiagramm 115
- Student-t-Verteilung *siehe* t-Verteilung
- Summenindex 24
- Symmetrisch *siehe* Lageregel

- t-Test 352
- t-Verteilung 302
- Teilereignis 174
- Test
 - auf monotone Unabhängigkeit 407
 - auf Unkorreliertheit 403
 - auf Wert des Korrelationskoeffizienten 405
 - konservativ 376
 - Teststatistik 341
 - Totale Wahrscheinlichkeit 207

 - Umsatzindex 163
 - Unabhängigkeit 389
 - Unabhängigkeitstest 400
 - unverzerrt 312
 - Urliste 10, 11

 - Varianz 243–245
 - empirisch 65
 - Transformationsregel 248
 - Zerlegungssatz 247
 - Varianz einer Summe/Differenz 396
 - Variationskoeffizient 76, 250
 - Vereinigung 177
 - Verschiebungssatz 67, 248
 - Verteilungsfunktion 218
 - empirisch 24, 28
 - diskret 27, 28
 - stetig 31
 - Vertrauenswahrscheinlichkeit 324
 - Verzerrung 312
 - Vollständiges System 206

 - Wahrscheinlichkeitsdichte 225

 - Zentraler Grenzwertsatz 267, 268
 - Zentraler Grenzwertsatz nach de Moivre und Laplace 279
 - Zentrales Schwankungsintervall 233
 - Zerlegungssatz 69, 393
 - Zufallsexperiment 171
 - Zufallsvariable 214, 215
 - zweidimensional 380
 - zweidimensional, diskret 383
 - zweidimensional, stetig 384