



Tabelle A: z-Werte

(z-Wert, Fläche/Wahrscheinlichkeit; einseitig;  $1-\alpha$ )

-3.00	0.0013	-2.69	0.0036	-2.38	0.0087	-2.07	0.0192	-1.76	0.0392
-2.99	0.0014	-2.68	0.0037	-2.37	0.0089	-2.06	0.0197	-1.75	0.0401
-2.98	0.0014	-2.67	0.0038	-2.36	0.0091	-2.05	0.0202	-1.74	0.0409
-2.97	0.0015	-2.66	0.0039	-2.35	0.0094	-2.04	0.0207	-1.73	0.0418
-2.96	0.0015	-2.65	0.0040	-2.34	0.0096	-2.03	0.0212	-1.72	0.0427
-2.95	0.0016	-2.64	0.0041	-2.33	0.0099	-2.02	0.0217	-1.71	0.0436
-2.94	0.0016	-2.63	0.0043	-2.32	0.0102	-2.01	0.0222	-1.70	0.0446
-2.93	0.0017	-2.62	0.0044	-2.31	0.0104	-2.00	0.0228	-1.69	0.0455
-2.92	0.0018	-2.61	0.0045	-2.30	0.0107	-1.99	0.0233	-1.68	0.0465
-2.91	0.0018	-2.60	0.0047	-2.29	0.0110	-1.98	0.0239	-1.67	0.0475
-2.90	0.0019	-2.59	0.0048	-2.28	0.0113	-1.97	0.0244	-1.66	0.0485
-2.89	0.0019	-2.58	0.0049	-2.27	0.0116	-1.96	0.0250	-1.65	0.0495
-2.88	0.0020	-2.57	0.0051	-2.26	0.0119	-1.95	0.0256	-1.64	0.0505
-2.87	0.0021	-2.56	0.0052	-2.25	0.0122	-1.94	0.0262	-1.63	0.0516
-2.86	0.0021	-2.55	0.0054	-2.24	0.0125	-1.93	0.0268	-1.62	0.0526
-2.85	0.0022	-2.54	0.0055	-2.23	0.0129	-1.92	0.0274	-1.61	0.0537
-2.84	0.0023	-2.53	0.0057	-2.22	0.0132	-1.91	0.0281	-1.60	0.0548
-2.83	0.0023	-2.52	0.0059	-2.21	0.0136	-1.90	0.0287	-1.59	0.0559
-2.82	0.0024	-2.51	0.0060	-2.20	0.0139	-1.89	0.0294	-1.58	0.0571
-2.81	0.0025	-2.50	0.0062	-2.19	0.0143	-1.88	0.0301	-1.57	0.0582
-2.80	0.0026	-2.49	0.0064	-2.18	0.0146	-1.87	0.0307	-1.56	0.0594
-2.79	0.0026	-2.48	0.0066	-2.17	0.0150	-1.86	0.0314	-1.55	0.0606
-2.78	0.0027	-2.47	0.0068	-2.16	0.0154	-1.85	0.0322	-1.54	0.0618
-2.77	0.0028	-2.46	0.0069	-2.15	0.0158	-1.84	0.0329	-1.53	0.0630
-2.76	0.0029	-2.45	0.0071	-2.14	0.0162	-1.83	0.0336	-1.52	0.0643
-2.75	0.0030	-2.44	0.0073	-2.13	0.0166	-1.82	0.0344	-1.51	0.0655
-2.74	0.0031	-2.43	0.0075	-2.12	0.0170	-1.81	0.0351	-1.50	0.0668
-2.73	0.0032	-2.42	0.0078	-2.11	0.0174	-1.80	0.0359	-1.49	0.0681
-2.72	0.0033	-2.41	0.0080	-2.10	0.0179	-1.79	0.0367	-1.48	0.0694
-2.71	0.0034	-2.40	0.0082	-2.09	0.0183	-1.78	0.0375	-1.47	0.0708
-2.70	0.0035	-2.39	0.0084	-2.08	0.0188	-1.77	0.0384	-1.46	0.0721

Tabelle A: z-Werte (Fortsetzung)

-1.45	0.0735	-1.14	0.1271	-0.83	0.2033	-0.52	0.3015	-0.21	0.4168
-1.44	0.0749	-1.13	0.1292	-0.82	0.2061	-0.51	0.3050	-0.20	0.4207
-1.43	0.0764	-1.12	0.1314	-0.81	0.2090	-0.50	0.3085	-0.19	0.4247
-1.42	0.0778	-1.11	0.1335	-0.80	0.2119	-0.49	0.3121	-0.18	0.4286
-1.41	0.0793	-1.10	0.1357	-0.79	0.2148	-0.48	0.3156	-0.17	0.4325
-1.40	0.0808	-1.09	0.1379	-0.78	0.2177	-0.47	0.3192	-0.16	0.4364
-1.39	0.0823	-1.08	0.1401	-0.77	0.2206	-0.46	0.3228	-0.15	0.4404
-1.38	0.0838	-1.07	0.1423	-0.76	0.2236	-0.45	0.3264	-0.14	0.4443
-1.37	0.0853	-1.06	0.1446	-0.75	0.2266	-0.44	0.3300	-0.13	0.4483
-1.36	0.0869	-1.05	0.1469	-0.74	0.2296	-0.43	0.3336	-0.12	0.4522
-1.35	0.0885	-1.04	0.1492	-0.73	0.2327	-0.42	0.3372	-0.11	0.4562
-1.34	0.0901	-1.03	0.1515	-0.72	0.2358	-0.41	0.3409	-0.10	0.4602
-1.33	0.0918	-1.02	0.1539	-0.71	0.2389	-0.40	0.3446	-0.09	0.4641
-1.32	0.0934	-1.01	0.1562	-0.70	0.2420	-0.39	0.3483	-0.08	0.4681
-1.31	0.0951	-1.00	0.1587	-0.69	0.2451	-0.38	0.3520	-0.07	0.4721
-1.30	0.0968	-0.99	0.1611	-0.68	0.2483	-0.37	0.3557	-0.06	0.4761
-1.29	0.0985	-0.98	0.1635	-0.67	0.2514	-0.36	0.3594	-0.05	0.4801
-1.28	0.1003	-0.97	0.1660	-0.66	0.2546	-0.35	0.3632	-0.04	0.4840
-1.27	0.1020	-0.96	0.1685	-0.65	0.2578	-0.34	0.3669	-0.03	0.4880
-1.26	0.1038	-0.95	0.1711	-0.64	0.2611	-0.33	0.3707	-0.02	0.4920
-1.25	0.1056	-0.94	0.1736	-0.63	0.2643	-0.32	0.3745	-0.01	0.4960
-1.24	0.1075	-0.93	0.1762	-0.62	0.2676	-0.31	0.3783	0.00	0.5000
-1.23	0.1093	-0.92	0.1788	-0.61	0.2709	-0.30	0.3821	0.01	0.5040
-1.22	0.1112	-0.91	0.1814	-0.60	0.2749	-0.29	0.3859	0.02	0.5080
-1.21	0.1131	-0.90	0.1841	-0.59	0.2776	-0.28	0.3897	0.03	0.5120
-1.20	0.1151	-0.89	0.1867	-0.58	0.2810	-0.27	0.3936	0.04	0.5160
-1.19	0.1170	-0.88	0.1894	-0.57	0.2843	-0.26	0.3974	0.05	0.5199
-1.18	0.1190	-0.87	0.1922	-0.56	0.2877	-0.25	0.4013	0.06	0.5239
-1.17	0.1210	-0.86	0.1949	-0.55	0.2912	-0.24	0.4052	0.07	0.5279
-1.16	0.1230	-0.85	0.1977	-0.54	0.2946	-0.23	0.4090	0.08	0.5319
-1.15	0.1251	-0.84	0.2005	-0.53	0.2981	-0.22	0.4129	0.09	0.5359



Tabelle A: z-Werte (Fortsetzung)

0.10	0.5398	0.41	0.6591	0.72	0.7642	1.03	0.8485	1.34	0.9099
0.11	0.5438	0.42	0.6628	0.73	0.7673	1.04	0.8508	1.35	0.9115
0.12	0.5478	0.43	0.6664	0.74	0.7704	1.05	0.8531	1.36	0.9131
0.13	0.5517	0.44	0.6700	0.75	0.7734	1.06	0.8554	1.37	0.9147
0.14	0.5557	0.45	0.6736	0.76	0.7764	1.07	0.8577	1.38	0.9162
0.15	0.5596	0.46	0.6772	0.77	0.7794	1.08	0.8599	1.39	0.9177
0.16	0.5636	0.47	0.6808	0.78	0.7823	1.09	0.8621	1.40	0.9192
0.17	0.5675	0.48	0.6844	0.79	0.7852	1.10	0.8643	1.41	0.9207
0.18	0.5714	0.49	0.6879	0.80	0.7881	1.11	0.8665	1.42	0.9222
0.19	0.5753	0.50	0.6915	0.81	0.7910	1.12	0.8686	1.43	0.9236
0.20	0.5793	0.51	0.6950	0.82	0.7939	1.13	0.8708	1.44	0.9251
0.21	0.5832	0.52	0.6985	0.83	0.7967	1.14	0.8729	1.45	0.9265
0.22	0.5871	0.53	0.7019	0.84	0.7995	1.15	0.8749	1.46	0.9279
0.23	0.5910	0.54	0.7054	0.85	0.8023	1.16	0.8770	1.47	0.9292
0.24	0.5948	0.55	0.7088	0.86	0.8054	1.17	0.8790	1.48	0.9306
0.25	0.5987	0.56	0.7123	0.87	0.8078	1.18	0.8810	1.49	0.9319
0.26	0.6026	0.57	0.7157	0.88	0.8106	1.19	0.8830	1.50	0.9332
0.27	0.6064	0.58	0.7190	0.89	0.8133	1.20	0.8849	1.51	0.9345
0.28	0.6103	0.59	0.7224	0.90	0.8159	1.21	0.8869	1.52	0.9357
0.29	0.6141	0.60	0.7257	0.91	0.8186	1.22	0.8888	1.53	0.9370
0.30	0.6179	0.61	0.7291	0.92	0.8212	1.23	0.8907	1.54	0.9382
0.31	0.6217	0.62	0.7324	0.93	0.8238	1.24	0.8925	1.55	0.9394
0.32	0.6255	0.63	0.7357	0.94	0.8264	1.25	0.8944	1.56	0.9406
0.33	0.6293	0.64	0.7389	0.95	0.8289	1.26	0.8962	1.57	0.9418
0.34	0.6331	0.65	0.7422	0.96	0.8315	1.27	0.8980	1.58	0.9429
0.35	0.6368	0.66	0.7454	0.97	0.8340	1.28	0.8997	1.59	0.9441
0.36	0.6406	0.67	0.7486	0.98	0.8365	1.29	0.9015	1.60	0.9452
0.37	0.6443	0.68	0.7517	0.99	0.8389	1.30	0.9032	1.61	0.9463
0.38	0.6480	0.69	0.7549	1.00	0.8413	1.31	0.9049	1.62	0.9474
0.39	0.6517	0.70	0.7580	1.01	0.8438	1.32	0.9066	1.63	0.9484
0.40	0.6554	0.71	0.7611	1.02	0.8461	1.33	0.9082	1.64	0.9495

Tabelle A: z-Werte (Fortsetzung)

1.65	0.9505	1.96	0.9750	2.27	0.9884	2.58	0.9951	2.89	0.9981
1.66	0.9515	1.97	0.9756	2.28	0.9887	2.59	0.9952	2.90	0.9981
1.67	0.9525	1.98	0.9761	2.29	0.9890	2.60	0.9953	2.91	0.9982
1.68	0.9535	1.99	0.9767	2.30	0.9893	2.61	0.9955	2.92	0.9982
1.69	0.9545	2.00	0.9772	2.31	0.9896	2.62	0.9956	2.93	0.9983
1.70	0.9554	2.01	0.9778	2.32	0.9898	2.63	0.9957	2.94	0.9984
1.71	0.9564	2.02	0.9783	2.33	0.9901	2.64	0.9959	2.95	0.9984
1.72	0.9573	2.03	0.9788	2.34	0.9904	2.65	0.9960	2.96	0.9985
1.73	0.9582	2.04	0.9793	2.35	0.9906	2.66	0.9961	2.97	0.9985
1.74	0.9591	2.05	0.9798	2.36	0.9909	2.67	0.9962	2.98	0.9986
1.75	0.9599	2.06	0.9803	2.37	0.9911	2.68	0.9963	2.99	0.9986
1.76	0.9608	2.07	0.9808	2.38	0.9913	2.69	0.9964	3.00	0.9987
1.77	0.9616	2.08	0.9812	2.39	0.9916	2.70	0.9965		
1.78	0.9625	2.09	0.9817	2.40	0.9918	2.71	0.9966		
1.79	0.9633	2.10	0.9821	2.41	0.9920	2.72	0.9967		
1.80	0.9641	2.11	0.9826	2.42	0.9922	2.73	0.9968		
1.81	0.9649	2.12	0.9830	2.43	0.9925	2.74	0.9969		
1.82	0.9656	2.13	0.9834	2.44	0.9927	2.75	0.9970		
1.83	0.9664	2.14	0.9838	2.45	0.9929	2.76	0.9971		
1.84	0.9671	2.15	0.9842	2.46	0.9931	2.77	0.9972		
1.85	0.9678	2.16	0.9846	2.47	0.9932	2.78	0.9973		
1.86	0.9686	2.17	0.9850	2.48	0.9934	2.79	0.9974		
1.87	0.9693	2.18	0.9854	2.49	0.9936	2.80	0.9974		
1.88	0.9699	2.19	0.9857	2.50	0.9938	2.81	0.9975		
1.89	0.9706	2.20	0.9861	2.51	0.9940	2.82	0.9976		
1.90	0.9713	2.21	0.9864	2.52	0.9941	2.83	0.9977		
1.91	0.9719	2.22	0.9868	2.53	0.9943	2.84	0.9977		
1.92	0.9726	2.23	0.9871	2.54	0.9945	2.85	0.9978		
1.93	0.9732	2.24	0.9875	2.55	0.9946	2.86	0.9979		
1.94	0.9738	2.25	0.9878	2.56	0.9948	2.87	0.9979		
1.95	0.9744	2.26	0.9881	2.57	0.9949	2.88	0.9980		

Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 1-8, Nenner-df 1-16 (einseitig, 1- $\alpha$ )

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.95	161.00	200.00	216.00	225.00	230.00	234.00	237.00	239.00
	0.99	4052.00	4999.00	5403.00	5625.00	5764.00	5859.00	5928.00	5981.00
2	0.95	18.50	19.00	19.20	19.20	19.30	19.30	19.40	19.40
	0.99	98.50	99.00	99.20	99.20	99.30	99.30	99.40	99.40
3	0.95	10.10	9.55	9.28	9.12	9.10	8.94	8.89	8.85
	0.99	34.10	30.80	29.50	28.70	28.20	27.90	27.70	27.50
4	0.95	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04
	0.99	21.20	18.00	16.70	16.00	15.50	15.20	15.00	14.80
5	0.95	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82
	0.99	16.30	13.30	12.10	11.40	11.00	10.70	10.50	10.30
6	0.95	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15
	0.99	13.70	10.90	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10
7	0.95	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73
	0.99	12.20	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84
8	0.95	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44
	0.99	11.30	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03
9	0.95	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23
	0.99	10.60	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47
10	0.95	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07
	0.99	10.00	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06
11	0.95	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95
	0.99	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74
12	0.95	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85
	0.99	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50
13	0.95	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77
	0.99	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30
14	0.95	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70
	0.99	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14
15	0.95	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64
	0.99	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00
16	0.95	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59
	0.99	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 9-16, Nenner-df 1-16 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		9	10	11	12	13	14	15	16
1	0.95	241.00	242.00	243.00	244.00	245.00	245.00	246.00	246.00
	0.99	6022.00	6056.00	6083.00	6106.00	6126.00	6143.00	6157.00	6170.00
2	0.95	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40
	0.99	99.40	99.40	99.40	99.40	99.40	99.40	99.40	99.40
3	0.95	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70	8.69
	0.99	27.30	27.20	27.10	27.10	27.00	26.90	26.90	26.80
4	0.95	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86	5.84
	0.99	14.70	14.50	14.40	14.40	14.30	14.20	14.20	14.20
5	0.95	4.77	4.74	4.71	4.68	4.66	4.64	4.62	4.60
	0.99	10.20	10.10	9.96	9.89	9.82	9.77	9.72	9.68
6	0.95	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94	3.92
	0.99	7.98	7.87	7.79	7.72	7.66	7.60	7.56	7.52
7	0.95	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51	3.49
	0.99	6.72	6.62	6.54	6.47	6.41	6.36	6.31	6.28
8	0.95	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22	3.20
	0.99	5.91	5.81	5.73	5.67	5.61	5.56	5.52	5.48
9	0.95	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01	2.99
	0.99	5.35	5.26	5.18	5.11	5.05	5.01	4.96	4.92
10	0.95	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85	2.83
	0.99	4.94	4.85	4.77	4.71	4.65	4.60	4.56	4.52
11	0.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72	2.70
	0.99	4.63	4.54	4.46	4.40	4.34	4.29	4.25	4.21
12	0.95	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62	2.60
	0.99	4.39	4.30	4.22	4.16	4.10	4.05	4.01	3.97
13	0.95	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53	2.51
	0.99	4.19	4.10	4.02	3.96	3.91	3.86	3.82	3.78
14	0.95	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46	2.44
	0.99	4.03	3.94	3.86	3.80	3.75	3.70	3.66	3.62
15	0.95	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40	2.38
	0.99	3.89	3.80	3.73	3.67	3.61	3.56	3.52	3.49
16	0.95	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35	2.33
	0.99	3.78	3.69	3.62	3.55	3.50	3.45	3.41	3.37



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 17-50, Nenner-df 1-16 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		17	18	19	20	25	30	40	50
1	0.95	247.00	247.00	248.00	248.00	249.00	250.00	251.00	252.00
	0.99	6181.00	6192.00	6201.00	6209.00	6240.00	6261.00	6287.00	6303.00
2	0.95	19.40	19.40	19.40	19.40	19.50	19.50	19.50	19.50
	0.99	99.40	99.40	99.40	99.40	99.50	99.50	99.50	99.50
3	0.95	8.68	8.67	8.67	8.66	8.63	8.62	8.59	8.58
	0.99	26.80	26.80	26.70	26.70	26.60	26.50	26.40	26.40
4	0.95	5.83	5.82	5.81	5.80	5.77	5.75	5.72	5.70
	0.99	14.10	14.10	14.00	14.00	13.90	13.80	13.70	13.70
5	0.95	4.59	4.58	4.57	4.56	4.52	4.50	4.46	4.44
	0.99	9.64	9.61	9.58	9.55	9.45	9.38	9.29	9.24
6	0.95	3.91	3.90	3.88	3.87	3.83	3.81	3.77	3.75
	0.99	7.48	7.45	7.42	7.40	7.30	7.23	7.14	7.09
7	0.95	3.48	3.47	3.46	3.44	3.40	3.38	3.34	3.32
	0.99	6.24	6.21	6.18	6.16	6.06	5.99	5.91	5.86
8	0.95	3.19	3.17	3.16	3.15	3.11	3.08	3.04	3.02
	0.99	5.44	5.41	5.38	5.36	5.26	5.20	5.12	5.07
9	0.95	2.97	2.96	2.95	2.94	2.89	2.86	2.83	2.80
	0.99	4.89	4.86	4.83	4.81	4.71	4.65	4.57	4.52
10	0.95	2.81	2.80	2.79	2.77	2.73	2.70	2.66	2.64
	0.99	4.49	4.46	4.43	4.41	4.31	4.25	4.17	4.12
11	0.95	2.69	2.67	2.66	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51
	0.99	4.18	4.15	4.12	4.10	4.01	3.94	3.86	3.81
12	0.95	2.58	2.57	2.56	2.54	2.50	2.47	2.43	2.40
	0.99	3.94	3.91	3.88	3.86	3.76	3.70	3.62	3.57
13	0.95	2.50	2.48	2.47	2.46	2.41	2.38	2.34	2.31
	0.99	3.75	3.72	3.69	3.66	3.57	3.51	3.43	3.38
14	0.95	2.43	2.41	2.40	2.39	2.34	2.31	2.27	2.24
	0.99	3.59	3.56	3.53	3.51	3.41	3.35	3.27	3.22
15	0.95	2.37	2.35	2.34	2.33	2.28	2.25	2.20	2.18
	0.99	3.45	3.42	3.40	3.37	3.28	3.21	3.13	3.08
16	0.95	2.32	2.30	2.29	2.28	2.23	2.19	2.15	2.12
	0.99	3.34	3.31	3.28	3.26	3.16	3.10	3.02	2.97



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 60-∞, Nenner-df 1-16 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							∞
		60	75	100	120	150	200	500	
1	0.95	252.00	253.00	253.00	253.00	253.00	254.00	254.00	254.00
	0.99	6324.00		6334.00		6345.00		6350.00	6360.00
2	0.95	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
	0.99	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50
3	0.95	8.57	8.56	8.55	8.55	8.54	8.54	8.53	8.53
	0.99	26.30	26.30	26.20	26.20	26.20	26.20	26.10	26.10
4	0.95	5.69	5.68	5.66	5.66	5.65	5.65	5.63	5.63
	0.99	13.70	13.60	13.60	13.60	13.50	13.50	13.50	13.50
5	0.95	4.43	4.42	4.41	4.40	4.39	4.39	4.36	4.36
	0.99	9.20	9.17	9.13	9.11	9.09	9.08	9.02	9.02
6	0.95	3.74	3.73	3.71	3.70	3.70	3.69	3.68	3.67
	0.99	7.06	7.02	6.99	6.97	6.95	6.93	6.90	6.88
7	0.95	3.30	3.29	3.27	3.27	3.26	3.25	3.24	3.23
	0.99	5.82	5.79	5.75	5.74	5.72	5.70	5.67	5.65
8	0.95	3.01	2.99	2.97	2.97	2.96	2.95	2.94	2.93
	0.99	5.03	5.00	4.96	4.95	4.93	4.91	4.88	4.86
9	0.95	2.79	2.77	2.76	2.75	2.74	2.73	2.72	2.71
	0.99	4.48	4.45	4.42	4.40	4.38	4.36	4.33	4.31
10	0.95	2.62	2.60	2.59	2.58	2.57	2.56	2.55	2.54
	0.99	4.08	4.05	4.01	4.00	3.98	3.96	3.93	3.91
11	0.95	2.49	2.47	2.46	2.45	2.44	2.43	2.42	2.40
	0.99	3.78	3.74	3.71	3.69	3.67	3.66	3.62	3.60
12	0.95	2.38	2.37	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30
	0.99	3.54	3.50	3.47	3.45	3.43	3.41	3.38	3.36
13	0.95	2.30	2.28	2.26	2.25	2.24	2.23	2.22	2.21
	0.99	3.34	3.31	3.27	3.25	3.24	3.22	3.19	3.17
14	0.95	2.22	2.21	2.19	2.18	2.17	2.16	2.14	2.13
	0.99	3.18	3.15	3.11	3.09	3.08	3.06	3.03	3.00
15	0.95	2.16	2.14	2.12	2.11	2.10	2.10	2.08	2.07
	0.99	3.05	3.01	2.98	2.96	2.94	2.92	2.89	2.87
16	0.95	2.11	2.09	2.07	2.06	2.05	2.04	2.02	2.01
	0.99	2.93	2.90	2.86	2.84	2.83	2.81	2.78	2.75



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 1-8, Nenner-df 17-34 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		1	2	3	4	5	6	7	8
17	0.95	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55
	0.99	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79
18	0.95	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51
	0.99	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71
19	0.95	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48
	0.99	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63
20	0.95	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45
	0.99	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56
21	0.95	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42
	0.99	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51
22	0.95	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40
	0.99	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45
23	0.95	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37
	0.99	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41
24	0.95	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36
	0.99	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36
25	0.95	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34
	0.99	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32
26	0.95	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32
	0.99	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29
27	0.95	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31
	0.99	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.39	3.26
28	0.95	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29
	0.99	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23
29	0.95	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28
	0.99	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20
30	0.95	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27
	0.99	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17
32	0.95	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24
	0.99	7.50	5.34	4.46	3.97	3.65	3.43	3.26	3.13
34	0.95	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23
	0.99	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.39	3.22	3.09



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 9-16, Nenner-df 17-34 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		9	10	11	12	13	14	15	16
17	0.95	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31	2.29
	0.99	3.68	3.59	3.52	3.46	3.40	3.35	3.31	3.27
18	0.95	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27	2.25
	0.99	3.60	3.51	3.43	3.37	3.32	3.27	3.23	3.19
19	0.95	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.21
	0.99	3.52	3.43	3.36	3.30	3.24	3.19	3.15	3.12
20	0.95	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
	0.99	3.46	3.37	3.29	3.23	3.18	3.13	3.09	3.05
21	0.95	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18	2.16
	0.99	3.40	3.31	3.24	3.17	3.12	3.07	3.03	2.99
22	0.95	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13
	0.99	3.35	3.26	3.18	3.12	3.07	3.02	2.98	2.94
23	0.95	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13	2.11
	0.99	3.30	3.21	3.14	3.07	3.02	2.97	2.93	2.89
24	0.95	2.30	2.25	2.21	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09
	0.99	3.26	3.17	3.09	3.03	2.98	2.93	2.89	2.85
25	0.95	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09	2.07
	0.99	3.22	3.13	3.06	2.99	2.94	2.89	2.85	2.81
26	0.95	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07	2.05
	0.99	3.18	3.09	3.02	2.96	2.90	2.86	2.81	2.78
27	0.95	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06	2.04
	0.99	3.15	3.06	2.99	2.93	2.87	2.82	2.78	2.75
28	0.95	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04	2.02
	0.99	3.12	3.03	2.96	2.90	2.84	2.79	2.75	2.72
29	0.95	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03	2.01
	0.99	3.09	3.00	2.93	2.87	2.81	2.77	2.73	2.69
30	0.95	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01	1.99
	0.99	3.07	2.98	2.91	2.84	2.79	2.74	2.70	2.66
32	0.95	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99	1.97
	0.99	3.02	2.93	2.86	2.80	2.74	2.70	2.65	2.62
34	0.95	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97	1.95
	0.99	2.98	2.89	2.82	2.76	2.70	2.66	2.61	2.58



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 17-50, Nenner-df 17-34 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		17	18	19	20	25	30	40	50
17	0.95	2.27	2.26	2.24	2.23	2.18	2.15	2.10	2.08
	0.99	3.24	3.21	3.19	3.16	3.07	3.00	2.92	2.87
18	0.95	2.23	2.22	2.20	2.19	2.14	2.11	2.06	2.04
	0.99	3.16	3.13	3.10	3.08	2.98	2.92	2.84	2.78
19	0.95	2.20	2.18	2.17	2.16	2.11	2.07	2.03	2.00
	0.99	3.08	3.05	3.03	3.00	2.91	2.84	2.76	2.71
20	0.95	2.17	2.15	2.14	2.12	2.07	2.04	1.99	1.97
	0.99	3.02	2.99	2.96	2.94	2.84	2.78	2.69	2.64
21	0.95	2.14	2.12	2.11	2.10	2.05	2.01	1.96	1.94
	0.99	2.96	2.93	2.90	2.88	2.79	2.72	2.64	2.58
22	0.95	2.11	2.10	2.08	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91
	0.99	2.91	2.88	2.85	2.83	2.73	2.67	2.58	2.53
23	0.95	2.09	2.08	2.06	2.05	2.00	1.96	1.91	1.88
	0.99	2.86	2.83	2.80	2.78	2.69	2.62	2.54	2.48
24	0.95	2.07	2.05	2.04	2.03	1.97	1.94	1.89	1.86
	0.99	2.82	2.79	2.76	2.74	2.64	2.58	2.49	2.44
25	0.95	2.05	2.04	2.02	2.01	1.96	1.92	1.87	1.84
	0.99	2.78	2.75	2.72	2.70	2.60	2.54	2.45	2.40
26	0.95	2.03	2.02	2.00	1.99	1.94	1.90	1.85	1.82
	0.99	2.75	2.72	2.69	2.66	2.57	2.50	2.42	2.36
27	0.95	2.02	2.00	1.99	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81
	0.99	2.71	2.68	2.66	2.63	2.54	2.47	2.38	2.33
28	0.95	2.00	1.99	1.97	1.96	1.91	1.87	1.82	1.79
	0.99	2.68	2.65	2.63	2.60	2.51	2.44	2.35	2.30
29	0.95	1.99	1.97	1.96	1.94	1.89	1.85	1.81	1.77
	0.99	2.66	2.63	2.60	2.57	2.48	2.41	2.33	2.27
30	0.95	1.98	1.96	1.95	1.93	1.88	1.84	1.79	1.76
	0.99	2.63	2.60	2.57	2.55	2.45	2.39	2.30	2.25
32	0.95	1.95	1.94	1.92	1.91	1.85	1.82	1.77	1.74
	0.99	2.58	2.55	2.53	2.50	2.41	2.34	2.25	2.20
34	0.95	1.93	1.92	1.90	1.89	1.83	1.80	1.75	1.71
	0.99	2.54	2.51	2.49	2.46	2.37	2.30	2.21	2.16



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 60-∞, Nenner-df 17-34 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							∞
		60	75	100	120	150	200	500	
17	0.95	2.06	2.04	2.02	2.01	2.00	1.99	1.97	1.96
	0.99	2.83	2.80	2.76	2.75	2.73	2.71	2.68	2.65
18	0.95	2.02	2.00	1.98	1.97	1.96	1.95	1.93	1.92
	0.99	2.75	2.71	2.68	2.66	2.64	2.62	2.59	2.57
19	0.95	1.98	1.96	1.94	1.93	1.92	1.91	1.89	1.88
	0.99	2.67	2.64	2.60	2.58	2.57	2.55	2.51	2.49
20	0.95	1.95	1.93	1.91	1.90	1.89	1.88	1.86	1.84
	0.99	2.61	2.57	2.54	2.52	2.50	2.48	2.44	2.42
21	0.95		1.90	1.88		1.86	1.84	1.83	1.81
	0.99		2.51	2.48		2.44	2.42	2.38	2.36
22	0.95	1.89	1.87	1.85	1.84	1.83	1.82	1.80	1.78
	0.99	2.50	2.46	2.42	2.40	2.38	2.36	2.33	2.31
23	0.95		1.84	1.82		1.80	1.79	1.77	1.76
	0.99		2.41	2.37		2.34	2.32	2.28	2.26
24	0.95	1.84	1.82	1.80	1.79	1.78	1.77	1.75	1.73
	0.99	2.40	2.37	2.33	2.31	2.29	2.27	2.24	2.21
25	0.95		1.80	1.78		1.76	1.75	1.73	1.71
	0.99		2.33	2.29		2.25	2.23	2.19	2.17
26	0.95	1.80	1.78	1.76	1.75	1.74	1.73	1.71	1.69
	0.99	2.33	2.29	2.25	2.23	2.21	2.19	2.16	2.13
27	0.95		1.76	1.74		1.72	1.71	1.69	1.67
	0.99		2.26	2.22		2.18	2.16	2.12	2.10
28	0.95	1.77	1.75	1.73	1.71	1.70	1.69	1.67	1.65
	0.99	2.26	2.23	2.19	2.17	2.15	2.13	2.09	2.06
29	0.95		1.73	1.71		1.69	1.67	1.65	1.64
	0.99		2.20	2.16		2.12	2.10	2.06	2.03
30	0.95	1.74	1.72	1.70	1.68	1.67	1.66	1.64	1.62
	0.99	2.21	2.17	2.13	2.11	2.09	2.07	2.03	2.01
32	0.95		1.69	1.67		1.64	1.63	1.61	1.59
	0.99		2.12	2.08		2.04	2.02	1.98	1.96
34	0.95		1.67	1.65		1.62	1.61	1.59	1.57
	0.99		2.08	2.04		2.00	1.98	1.94	1.91



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 1-8, Nenner-df 36-125 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		1	2	3	4	5	6	7	8
36	0.95	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21
	0.99	7.40	5.25	4.38	3.89	3.57	3.35	3.18	3.05
38	0.95	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19
	0.99	7.35	5.21	4.34	3.86	3.54	3.32	3.15	3.02
40	0.95	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18
	0.99	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99
42	0.95	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17
	0.99	7.28	5.15	4.29	3.80	3.49	3.27	3.10	2.97
44	0.95	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16
	0.99	7.25	5.12	4.26	3.78	3.47	3.24	3.08	2.95
46	0.95	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15
	0.99	7.22	5.10	4.24	3.76	3.44	3.22	3.06	2.93
48	0.95	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14
	0.99	7.19	5.08	4.22	3.74	3.43	3.20	3.04	2.91
50	0.95	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13
	0.99	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89
55	0.95	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11
	0.99	7.12	5.01	4.16	3.68	3.37	3.15	2.98	2.85
60	0.95	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10
	0.99	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82
65	0.95	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08
	0.99	7.04	4.95	4.10	3.62	3.31	3.09	2.93	2.80
70	0.95	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07
	0.99	7.01	4.92	4.07	3.60	3.29	3.07	2.91	2.78
80	0.95	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06
	0.99	6.96	4.88	4.04	3.56	3.26	3.04	2.87	2.74
100	0.95	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03
	0.99	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69
125	0.95	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01
	0.99	6.84	4.78	3.94	3.47	3.17	2.95	2.79	2.66



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 9-16, Nenner-df 36-125 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		9	10	11	12	13	14	15	16
36	0.95	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95	1.93
	0.99	2.95	2.86	2.79	2.72	2.67	2.62	2.58	2.54
38	0.95	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94	1.92
	0.99	2.92	2.83	2.75	2.69	2.64	2.59	2.55	2.51
40	0.95	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92	1.90
	0.99	2.89	2.80	2.73	2.66	2.61	2.56	2.52	2.48
42	0.95	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91	1.89
	0.99	2.86	2.78	2.70	2.64	2.59	2.54	2.50	2.46
44	0.95	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90	1.88
	0.99	2.84	2.75	2.68	2.62	2.56	2.52	2.47	2.44
46	0.95	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89	1.87
	0.99	2.82	2.73	2.66	2.60	2.54	2.50	2.45	2.42
48	0.95	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88	1.86
	0.99	2.80	2.71	2.64	2.58	2.53	2.48	2.44	2.40
50	0.95	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87	1.85
	0.99	2.78	2.70	2.63	2.56	2.51	2.46	2.42	2.38
55	0.95	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85	1.83
	0.99	2.75	2.66	2.59	2.53	2.47	2.42	2.38	2.34
60	0.95	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82
	0.99	2.72	2.63	2.56	2.50	2.44	2.39	2.35	2.31
65	0.95	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82	1.80
	0.99	2.69	2.61	2.53	2.47	2.42	2.37	2.33	2.29
70	0.95	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81	1.79
	0.99	2.67	2.59	2.51	2.45	2.40	2.35	2.31	2.27
80	0.95	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.77
	0.99	2.64	2.55	2.48	2.42	2.36	2.31	2.27	2.23
100	0.95	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75
	0.99	2.59	2.50	2.43	2.37	2.31	2.27	2.22	2.19
125	0.95	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75	1.73
	0.99	2.55	2.47	2.39	2.33	2.28	2.23	2.19	2.15



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 17-50, Nenner-df 36-125 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		17	18	19	20	25	30	40	50
36	0.95	1.92	1.90	1.88	1.87	1.81	1.78	1.73	1.69
	0.99	2.51	2.48	2.45	2.43	2.33	2.26	2.18	2.12
38	0.95	1.90	1.88	1.87	1.85	1.80	1.76	1.71	1.68
	0.99	2.48	2.45	2.42	2.40	2.30	2.23	2.14	2.09
40	0.95	1.89	1.87	1.85	1.84	1.78	1.74	1.69	1.66
	0.99	2.45	2.42	2.39	2.37	2.27	2.20	2.11	2.06
42	0.95	1.87	1.86	1.84	1.83	1.77	1.73	1.68	1.65
	0.99	2.43	2.40	2.37	2.34	2.25	2.18	2.09	2.03
44	0.95	1.86	1.84	1.83	1.81	1.76	1.72	1.67	1.63
	0.99	2.40	2.37	2.35	2.32	2.22	2.15	2.07	2.01
46	0.95	1.85	1.83	1.82	1.80	1.75	1.71	1.65	1.62
	0.99	2.38	2.35	2.33	2.30	2.20	2.13	2.04	1.99
48	0.95	1.84	1.82	1.81	1.79	1.74	1.70	1.64	1.61
	0.99	2.37	2.33	2.31	2.28	2.18	2.12	2.02	1.97
50	0.95	1.83	1.81	1.80	1.78	1.73	1.69	1.63	1.60
	0.99	2.35	2.32	2.29	2.27	2.17	2.10	2.01	1.95
55	0.95	1.81	1.79	1.78	1.76	1.71	1.67	1.61	1.58
	0.99	2.31	2.28	2.25	2.23	2.13	2.06	1.97	1.91
60	0.95	1.80	1.78	1.76	1.75	1.69	1.65	1.59	1.56
	0.99	2.28	2.25	2.22	2.20	2.10	2.03	1.94	1.88
65	0.95	1.78	1.76	1.75	1.73	1.68	1.63	1.58	1.54
	0.99	2.26	2.23	2.20	2.17	2.07	2.00	1.91	1.85
70	0.95	1.77	1.75	1.74	1.72	1.66	1.62	1.57	1.53
	0.99	2.23	2.20	2.18	2.15	2.05	1.98	1.89	1.83
80	0.95	1.75	1.73	1.72	1.70	1.64	1.60	1.54	1.51
	0.99	2.20	2.17	2.14	2.12	2.01	1.94	1.85	1.79
100	0.95	1.73	1.71	1.69	1.68	1.62	1.57	1.52	1.48
	0.99	2.15	2.12	2.09	2.07	1.97	1.89	1.80	1.74
125	0.95	1.71	1.69	1.67	1.66	1.59	1.55	1.49	1.45
	0.99	2.11	2.08	2.05	2.03	1.93	1.85	1.46	1.69

Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 60-∞, Nenner-df 36-125 (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							∞
		60	75	100	120	150	200	500	
36	0.95		1.65	1.62		1.60	1.59	1.56	1.55
	0.99		2.04	2.00		1.96	1.94	1.90	1.87
38	0.95		1.63	1.61		1.58	1.57	1.54	1.53
	0.99		2.01	1.97		1.93	1.90	1.86	1.84
40	0.95	1.64	1.61	1.59	1.58	1.56	1.55	1.53	1.51
	0.99	2.02	1.98	1.94	1.92	1.90	1.87	1.83	1.80
42	0.95		1.60	1.57		1.55	1.53	1.51	1.49
	0.99		1.95	1.91		1.87	1.85	1.80	1.78
44	0.95		1.59	1.56		1.56	1.52	1.49	1.48
	0.99		1.93	1.89		1.84	1.82	1.78	1.75
46	0.95		1.57	1.55		1.52	1.51	1.48	1.46
	0.99		1.91	1.86		1.82	1.80	1.76	1.73
48	0.95		1.56	1.54		1.51	1.49	1.47	1.45
	0.99		1.89	1.84		1.80	1.78	1.73	1.70
50	0.95		1.55	1.52		1.50	1.48	1.46	1.44
	0.99		1.87	1.82		1.78	1.76	1.71	1.68
55	0.95		1.53	1.50		1.47	1.46	1.43	1.41
	0.99		1.83	1.78		1.74	1.71	1.67	1.64
60	0.95	1.53	1.51	1.48	1.47	1.45	1.44	1.41	1.39
	0.99	1.84	1.79	1.75	1.73	1.70	1.68	1.63	1.60
65	0.95		1.49	1.46		1.44	1.42	1.39	1.37
	0.99		1.77	1.72		1.67	1.65	1.60	1.57
70	0.95		1.48	1.45		1.42	1.40	1.37	1.35
	0.99		1.74	1.70		1.65	1.62	1.57	1.54
80	0.95		1.45	1.43		1.39	1.38	1.35	1.32
	0.99		1.70	1.65		1.61	1.58	1.53	1.49
100	0.95		1.42	1.39		1.36	1.34	1.31	1.28
	0.99		1.65	1.60		1.55	1.52	1.47	1.43
125	0.95		1.40	1.36		1.33	1.31	1.27	1.25
	0.99		1.60	1.55		1.50	1.47	1.41	1.37



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 1-8, Nenner-df 150-∞ (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		1	2	3	4	5	6	7	8
150	0.95	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00
	0.99	6.81	4.75	3.91	3.45	3.14	2.92	2.76	2.63
175	0.95	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99
	0.99	6.78	4.73	3.90	3.43	3.12	2.91	2.74	2.61
200	0.95	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98
	0.99	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60
300	0.95	3.87	3.03	2.63	2.40	2.24	2.13	2.04	1.97
	0.99	6.72	4.68	3.85	3.38	3.08	2.86	2.70	2.57
400	0.95	3.86	3.02	2.63	2.39	2.24	2.12	2.03	1.96
	0.99	6.70	4.66	3.83	3.37	3.06	2.85	2.68	2.56
∞	0.95	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94
	0.99	6.63	4.61	3.78	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51

Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 9-16, Nenner-df 150-∞ (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		9	10	11	12	13	14	15	16
150	0.95	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73	1.71
	0.99	2.53	2.44	2.37	2.31	2.25	2.20	2.16	2.12
175	0.95	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72	1.70
	0.99	2.51	2.42	2.35	2.29	2.23	2.19	2.14	2.10
200	0.95	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.69
	0.99	2.50	2.41	2.34	2.27	2.22	2.17	2.13	2.09
300	0.95	1.91	1.86	1.82	1.78	1.75	1.72	1.70	1.68
	0.99	2.47	2.38	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.06
400	0.95	1.90	1.85	1.81	1.78	1.74	1.72	1.69	1.67
	0.99	2.45	2.37	2.29	2.23	2.17	2.13	2.08	2.05
∞	0.95	1.88	1.83	1.79	1.75	1.72	1.69	1.67	1.64
	0.99	2.41	2.32	2.25	2.18	2.13	2.08	2.04	2.00



Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 17-50, Nenner-df 150-∞ (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		17	18	19	20	25	30	40	50
150	0.95	1.69	1.67	1.66	1.64	1.58	1.54	1.48	1.44
	0.99	2.09	2.06	2.03	2.00	1.90	1.83	1.73	1.66
175	0.95	1.68	1.66	1.65	1.63	1.57	1.52	1.46	1.42
	0.99	2.07	2.04	2.01	1.98	1.88	1.81	1.71	1.64
200	0.95	1.67	1.66	1.64	1.62	1.56	1.52	1.46	1.41
	0.99	2.06	2.03	2.00	1.97	1.87	1.79	1.69	1.63
300	0.95	1.66	1.64	1.62	1.61	1.54	1.50	1.43	1.39
	0.99	2.03	1.99	1.97	1.94	1.84	1.76	1.66	1.59
400	0.95	1.65	1.63	1.61	1.60	1.53	1.49	1.42	1.38
	0.99	2.01	1.98	1.95	1.92	1.82	1.75	1.64	1.58
∞	0.95	1.62	1.60	1.59	1.57	1.51	1.46	1.39	1.35
	0.99	1.97	1.93	1.90	1.88	1.77	1.70	1.59	1.52

Tabelle B: F-Werte, Zähler-df 60-∞, Nenner-df 150-∞ (Fortsetzung)

Nen- ner-df,	Fläche	Zähler-df,							
		60	75	100	120	150	200	500	∞
150	0.95		1.38	1.34		1.31	1.29	1.25	1.22
	0.99		1.57	1.52		1.46	1.43	1.38	1.33
175	0.95		1.36	1.33		1.29	1.27	1.23	1.20
	0.99		1.55	1.50		1.44	1.41	1.35	1.30
200	0.95	1.39	1.35	1.32	1.29	1.28	1.26	1.22	1.19
	0.99	1.58	1.53	1.48	1.44	1.42	1.39	1.33	1.28
300	0.95		1.33	1.30		1.26	1.23	1.19	1.15
	0.99		1.50	1.44		1.38	1.35	1.28	1.22
400	0.95		1.32	1.28		1.24	1.22	1.17	1.13
	0.99		1.48	1.42		1.36	1.32	1.25	1.19
∞	0.95	1.32	1.28	1.24	1.22	1.20	1.17	1.11	1.00
	0.99	1.47	1.42	1.36	1.32	1.29	1.25	1.15	1.00

Tabelle C: Kritische t-Werte (einseitig,  $1-\alpha$ )

df	0.90	0.95	Fläche 0.975	0.99	0.995
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
z	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

Tabelle D: Kritische  $\chi^2$ -Werte (zweiseitig,  $1-\alpha$ )

df	0.90	0.95	Fläche 0.975	0.99	0.995
1	2,706	3,841	5,024	6,635	7,879
2	4,605	5,991	7,378	9,210	10,597
3	6,251	7,815	9,348	11,345	12,838
4	7,779	9,488	11,143	13,277	14,860
5	9,236	11,071	12,833	15,086	16,750
6	10,645	12,592	14,449	16,812	18,548
7	12,017	14,067	16,013	18,475	20,278
8	13,362	15,507	17,535	20,090	21,955
9	14,684	16,919	19,023	21,666	23,589
10	15,987	18,307	20,483	23,209	25,188
11	17,275	19,675	21,920	24,725	26,757
12	18,549	21,026	23,337	26,217	28,300
13	19,812	22,362	24,736	27,688	29,819
14	21,064	23,685	26,119	29,141	31,319
15	22,307	24,996	27,488	30,578	32,801
16	23,542	26,296	28,845	32,000	34,267
17	24,769	27,587	30,191	33,409	35,719
18	25,989	28,869	31,526	34,805	37,156
19	27,204	30,144	32,852	36,191	38,582
20	28,412	31,410	34,170	37,566	39,997
21	29,615	32,671	35,479	38,932	41,401
22	30,813	33,924	36,781	40,289	42,796
23	32,007	35,173	38,076	41,638	44,181
24	33,196	36,415	39,364	42,980	45,559
25	34,382	37,653	40,647	44,314	46,928
26	35,563	38,885	41,923	45,642	48,290
27	36,741	40,113	43,194	46,963	49,645
28	37,916	41,337	44,461	48,278	50,993
29	39,088	42,557	45,722	49,588	52,336
30	40,256	43,773	46,979	50,892	53,672
40	51,805	55,759	59,342	63,691	66,766
50	63,167	67,505	71,420	76,154	79,490
60	74,397	79,082	83,298	88,379	91,952
70	85,527	90,531	95,023	100,425	104,215
80	96,578	101,879	106,629	112,329	116,321
90	107,565	113,145	118,136	124,116	128,299
100	118,498	124,342	129,561	135,807	140,169
z	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576



Tabelle E: Kritische U-Werte, einseitige Wahrscheinlichkeiten

U	$n_2 = 3$			$n_2 = 4$				
	$n_1$	1	2	3	1	2	3	4
0		0,250	0,100	0,050	0,200	0,067	0,028	0,014
1		0,500	0,200	0,100	0,400	0,133	0,057	0,029
2		0,750	0,400	0,200	0,600	0,267	0,114	0,057
3			0,600	0,350		0,400	0,200	0,100
4				0,500		0,600	0,314	0,171
5				0,650			0,429	0,243
6							0,571	0,343
7								0,443
8								0,557

  

U	$n_2 = 5$					$n_2 = 6$						
	$n_1$	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
0		0,167	0,047	0,018	0,008	0,004	0,143	0,036	0,012	0,005	0,002	0,001
1		0,333	0,095	0,036	0,016	0,008	0,286	0,071	0,024	0,010	0,004	0,002
2		0,500	0,190	0,071	0,032	0,016	0,428	0,143	0,048	0,019	0,009	0,004
3		0,667	0,286	0,125	0,056	0,028	0,571	0,214	0,083	0,033	0,015	0,008
4			0,429	0,196	0,095	0,048		0,21	0,131	0,057	0,026	0,013
5			0,571	0,286	0,143	0,075		0,429	0,190	0,086	0,041	0,021
6				0,393	0,206	0,111		0,571	0,274	0,129	0,063	0,032
7				0,500	0,278	0,155			0,357	0,176	0,089	0,047
8				0,607	0,365	0,210			0,452	0,238	0,123	0,066
9					0,452	0,274			0,548	0,305	0,165	0,090
10					0,548	0,345				0,381	0,214	0,120
11						0,421				0,457	0,268	0,155
12						0,500				0,545	0,331	0,197
13						0,579					0,396	0,242
14											0,465	0,294
15											0,535	0,350
16												0,409
17												0,468
18												0,531



Tabelle E: Kritische U-Werte, Wahrscheinlichkeiten (Fortsetzung)

U	$n_2 = 7$							
	$n_1$	1	2	3	4	5	6	7
0		0,125	0,028	0,008	0,003	0,001	0,001	0,000
1		0,250	0,056	0,017	0,006	0,003	0,001	0,001
2		0,375	0,111	0,033	0,012	0,005	0,002	0,001
3		0,500	0,167	0,058	0,021	0,009	0,004	0,002
4		0,625	0,250	0,092	0,036	0,015	0,007	0,003
5			0,333	0,133	0,055	0,024	0,011	0,006
6			0,444	0,192	0,082	0,037	0,017	0,009
7			0,556	0,258	0,115	0,053	0,026	0,013
8				0,333	0,158	0,074	0,037	0,019
9				0,417	0,206	0,101	0,051	0,027
10				0,500	0,264	0,134	0,069	0,036
11				0,583	0,324	0,172	0,090	0,049
12					0,394	0,216	0,117	0,064
13					0,464	0,265	0,147	0,082
14					0,538	0,319	0,183	0,104
15						0,378	0,223	0,130
16						0,438	0,267	0,159
17						0,500	0,314	0,191
18						0,562	0,365	0,228
19							0,418	0,267
20							0,473	0,310
21							0,527	0,355
22								0,402
23								0,451
24								0,500
25								0,549

Tabelle E: Kritische U-Werte, Wahrscheinlichkeiten (Fortsetzung)

U	$n_2 = 8$								t	Norma l
	$n_1$	1	2	3	4	5	6	7		
0	0,111	0,022	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	3,308	0,001
1	0,222	0,044	0,012	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	3,203	0,001
2	0,333	0,089	0,024	0,008	0,003	0,001	0,001	0,000	3,098	0,001
3	0,444	0,133	0,042	0,014	0,005	0,002	0,001	0,001	2,993	0,001
4	0,556	0,200	0,067	0,024	0,009	0,004	0,002	0,001	2,888	0,002
5		0,267	0,097	0,036	0,015	0,006	0,003	0,001	2,783	0,003
6		0,356	0,139	0,055	0,023	0,010	0,005	0,002	2,678	0,004
7		0,444	0,188	0,077	0,033	0,015	0,007	0,003	2,573	0,005
8		0,556	0,248	0,107	0,047	0,021	0,010	0,005	2,468	0,007
9			0,315	0,141	0,064	0,030	0,014	0,007	2,363	0,009
10			0,387	0,184	0,085	0,041	0,020	0,010	2,258	0,012
11			0,461	0,230	0,111	0,054	0,027	0,014	2,153	0,016
12			0,539	0,285	0,142	0,071	0,036	0,019	2,048	0,020
13				0,341	0,177	0,091	0,047	0,025	1,943	0,026
14				0,404	0,217	0,114	0,060	0,032	1,838	0,033
15				0,467	0,262	0,141	0,076	0,041	1,733	0,041
16				0,533	0,311	0,172	0,095	0,052	1,628	0,052
17					0,362	0,207	0,116	0,065	1,523	0,064
18					0,416	0,245	0,140	0,080	1,418	0,078
19					0,472	0,286	0,168	0,097	1,313	0,094
20					0,528	0,331	0,198	0,117	1,208	0,113
21						0,377	0,232	0,139	1,102	0,135
22						0,426	0,268	0,164	0,998	0,159
23						0,475	0,306	0,191	0,893	0,185
24						0,525	0,347	0,221	0,788	0,215
25							0,389	0,253	0,683	0,247
26							0,433	0,287	0,578	0,282
27							0,478	0,323	0,473	0,318
28							0,522	0,360	0,368	0,356
29								0,399	0,263	0,396
30								0,439	0,158	0,437
31								0,480	0,052	0,481
32								0,520		

Tabelle E: Kritische U-Werte, Wahrscheinlichkeiten (Fortsetzung)

 $1-\alpha = 0,99$ 

$n_1$	$n_2$											
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1												
2					0	0	0	0	0	0	1	1
3	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5
4	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	7	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22
7	9	11	12	14	16	17	19	21	23	24	26	28
8	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	34
9	14	16	18	21	23	26	28	31	33	36	38	40
10	16	19	22	24	27	30	33	36	38	41	44	47
11	18	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53
12	21	24	28	31	35	38	42	46	49	53	56	60
13	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67
14	26	30	34	38	43	47	51	56	60	65	69	73
15	28	33	37	42	47	51	56	61	66	70	75	80
16	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	82	87
17	33	38	44	49	55	60	66	71	77	82	88	93
18	36	41	47	53	59	65	70	76	82	88	94	100
19	38	44	50	56	63	69	75	82	88	94	101	107
20	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	107	114

 $1-\alpha = 0.975$ 

$n_1$	$n_2$											
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1												
2	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2
3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
4	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13
5	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20
6	10	11	13	14	16	17	19	21	22	24	25	27
7	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
8	15	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38	41
9	17	20	23	26	28	31	34	37	39	42	45	48
10	20	23	26	29	33	36	39	42	45	48	52	55
11	23	26	30	33	37	40	44	47	51	55	58	62
12	26	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69
13	28	33	37	41	45	50	54	59	63	67	72	76
14	31	36	40	45	50	55	59	64	67	74	78	83
15	34	39	44	49	54	59	64	70	75	80	85	90
16	37	42	47	53	59	64	70	75	81	86	92	98
17	39	45	51	57	63	67	75	81	87	93	99	105
18	42	48	55	61	67	74	80	86	93	99	106	112
19	45	52	58	65	72	78	85	92	99	106	113	119
20	48	55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	127

Tabelle E: Kritische U-Werte, Wahrscheinlichkeiten (Fortsetzung)

 $1-\alpha = 0.95$ 

$n_1$	$n_2$											
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1											0	0
2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
4	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
5	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22	23	25
6	12	14	16	17	19	21	23	25	26	28	30	32
7	15	17	19	21	24	26	28	30	33	35	37	39
8	18	20	23	26	28	31	33	36	39	41	44	47
9	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54
10	24	27	31	34	37	41	44	48	51	55	58	62
11	27	31	34	38	42	46	50	54	57	61	65	69
12	30	34	38	42	47	51	55	60	64	68	72	77
13	33	37	42	47	51	56	61	65	70	75	80	84
14	36	41	46	51	56	61	66	71	77	82	87	92
15	39	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	100
16	42	48	54	60	65	71	77	83	89	95	101	107
17	45	51	57	64	70	77	83	89	96	102	109	115
18	48	55	61	68	75	82	88	95	102	109	116	123
19	51	58	65	72	80	87	94	101	109	116	123	130
20	54	62	69	77	84	92	100	107	115	123	130	138

**Stichwortverzeichnis**

Additionstheorem.....	9
alpha-Fehler.....	38
Äquivalenzkoeffizient.....	96
beta-Fehler.....	38
Box-Whiskers-Plot.....	51
Chi <sup>2</sup> -Test.....	55, 58
Covarianz.....	86
Determinante.....	145
Determinationskoeffizient.....	85
Dispersionsmaße.....	50
Effekt	
Globaler.....	161
Haupt-.....	161
Wechselwirkungs-.....	161
Effektstärke.....	37
Effektstärkeschätzer.....	189
Eigenwert.....	120
Einfachstruktur.....	127
Einflußgewichte.....	136
Einheitsmatrix.....	142
F-Test.....	55, 72
Fail-Safe-N.....	188
Faktorenanalyse.....	116
Faktorladung.....	117
Faktorstufen.....	161
Fakultät.....	14
Fehlervarianz.....	89
Freiheitsgrade.....	37
Hypothesen	
Alternativhypothese.....	34
gerichtete.....	36
Nullhypothese.....	34
ungerichtete.....	35
Interquartilbereich.....	47, 50
Intervallskalenniveau.....	31
Inverse.....	142
Irrtumswahrscheinlichkeit.....	40
Kaiserkriterium.....	121
Kombinationsmöglichkeiten.....	14
Kommunalität.....	118
Kommunalitätenproblem.....	120
Konfidenzintervall.....	103
Korrelation.....	82

Kriterium der Regressionsanalyse.....	132
Maße der Zentralen Tendenz.....	42
Matrix.....	141
Maximum.....	42
Median.....	42
Metaanalyse.....	182
Minimum.....	42
Mittelwert.....	42
Modalwert.....	42
Multiple Bestimmtheit.....	140
Multiplikationstheorem.....	9
Nominalskalenniveau.....	31
Normalverteilung.....	20, 23
Ordinalskalenniveau.....	31
Phi-Korrelation.....	85, 94
Poisson-Verteilung.....	21
Populations-Effektstärke.....	189
Prädiktor.....	132
Produkt-Moment-Korrelation.....	85, 86
Prozentrang.....	25
Quadratsumme	
determinierte.....	163
Fehler-.....	163
Hypothesen-.....	170, 171
totale.....	163
Randsummen.....	61
Range.....	42, 50
Rangkorrelation.....	85, 108
Regression	
einfach.....	97
multipel.....	131
Regressionsanalyse.....	131
Regressionsgleichung.....	101, 136
Rotation	
oblique (Oblimin).....	128
orthogonal (Varimax).....	128
Schätzfehler.....	103
Schätzgleichung.....	101
Signifikanz.....	28, 58
Skalenniveau.....	31
Standardabweichung.....	43, 50
Standardfehler des Mittelwertes.....	107
Standardnormalverteilung.....	24, 44
Standardschätzfehler.....	105



---

Stichprobe	
abhängige .....	31
unabhängige .....	31
Streuung s. Standardabweichung	
Summenzeichen .....	273
Supressorvariable .....	141
t-Test .....	55, 75
für abhängige Stichproben .....	77
für unabhängige Stichproben .....	79
für Korrelationen .....	112
Tafel der Varianzanalyse .....	181
Transponierte .....	142
U-Test .....	55, 65
Varianz .....	43, 50
Varianzanalyse .....	159
Varianzheterogenität .....	73
Varianzhomogenität .....	73
Verbundräge .....	108
Verhältnisskalenniveau .....	31
Vierfelderschema .....	62, 63
Wahrer Wert .....	103
Wahrscheinlichkeit .....	8
Wechselwirkung .....	161
z-Wert .....	45
Zentrales Theorem der Faktorenanalyse .....	119
Zusammenhang s. Korrelation	