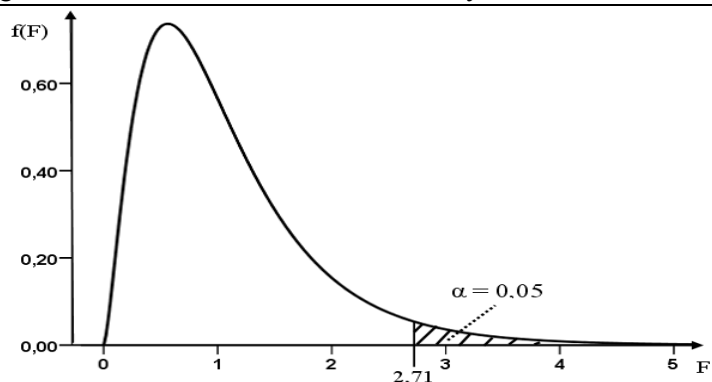


F-Verteilung

$\alpha = 0,05$ (Irrtumswahrscheinlichkeit)

Beispiel.

$P(F \geq 2,71) = 0,05$ für $df1 = 5$ und $df2 = 20$



df1 \ df2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	246	248	249	250	251	252	252	253	253	253	253
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,40	19,41	19,43	19,45	19,46	19,46	19,47	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,76	8,74	8,70	8,66	8,63	8,62	8,59	8,58	8,57	8,57	8,56	8,56	8,55
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,94	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,70	5,69	5,68	5,67	5,67	5,66
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,70	4,68	4,62	4,56	4,52	4,50	4,46	4,44	4,43	4,42	4,41	4,41	4,41
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,94	3,87	3,83	3,81	3,77	3,75	3,74	3,73	3,72	3,72	3,71
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,60	3,57	3,51	3,44	3,40	3,38	3,34	3,32	3,30	3,29	3,29	3,28	3,27
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,31	3,28	3,22	3,15	3,11	3,08	3,04	3,02	3,01	2,99	2,99	2,98	2,97
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,10	3,07	3,01	2,94	2,89	2,86	2,83	2,80	2,79	2,78	2,77	2,76	2,76
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,94	2,91	2,85	2,77	2,73	2,70	2,66	2,64	2,62	2,61	2,60	2,59	2,59
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,82	2,79	2,72	2,65	2,60	2,57	2,53	2,51	2,49	2,48	2,47	2,46	2,46
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,72	2,69	2,62	2,54	2,50	2,47	2,43	2,40	2,38	2,37	2,36	2,36	2,35
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,63	2,60	2,53	2,46	2,41	2,38	2,34	2,31	2,30	2,28	2,27	2,27	2,26
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,57	2,53	2,46	2,39	2,34	2,31	2,27	2,24	2,22	2,21	2,20	2,19	2,19
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,51	2,48	2,40	2,33	2,28	2,25	2,20	2,18	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,46	2,42	2,35	2,28	2,23	2,19	2,15	2,12	2,11	2,09	2,08	2,07	2,07
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,41	2,38	2,31	2,23	2,18	2,15	2,10	2,08	2,06	2,05	2,03	2,03	2,02
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,27	2,19	2,14	2,11	2,06	2,04	2,02	2,00	1,99	1,98	1,98
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,34	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	2,00	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,31	2,28	2,20	2,12	2,07	2,04	1,99	1,97	1,95	1,93	1,92	1,91	1,91
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,94	1,92	1,90	1,89	1,88	1,88
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,26	2,23	2,15	2,07	2,02	1,98	1,94	1,91	1,89	1,88	1,86	1,86	1,85
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,24	2,20	2,13	2,05	2,00	1,96	1,91	1,88	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,22	2,18	2,11	2,03	1,97	1,94	1,89	1,86	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,84	1,82	1,81	1,80	1,79	1,78
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,07	1,99	1,94	1,90	1,85	1,82	1,80	1,79	1,78	1,77	1,76
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,17	2,13	2,06	1,97	1,92	1,88	1,84	1,81	1,79	1,77	1,76	1,75	1,74
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,79	1,77	1,75	1,74	1,73	1,73
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,03	1,94	1,89	1,85	1,81	1,77	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,13	2,09	2,01	1,93	1,88	1,84	1,79	1,76	1,74	1,72	1,71	1,70	1,70

F-Verteilung Fortsetzung, $\alpha = 0,05$

df1 df2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
31	4,16	3,30	2,91	2,68	2,52	2,41	2,32	2,25	2,20	2,15	2,11	2,08	2,00	1,92	1,87	1,83	1,78	1,75	1,73	1,71	1,70	1,69	1,68
32	4,15	3,29	2,90	2,67	2,51	2,40	2,31	2,24	2,19	2,14	2,10	2,07	1,99	1,91	1,85	1,82	1,77	1,74	1,71	1,70	1,69	1,68	1,67
33	4,14	3,28	2,89	2,66	2,50	2,39	2,30	2,23	2,18	2,13	2,09	2,06	1,98	1,90	1,84	1,81	1,76	1,72	1,70	1,69	1,67	1,66	1,66
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,29	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	1,97	1,89	1,83	1,80	1,75	1,71	1,69	1,68	1,66	1,65	1,65
35	4,12	3,27	2,87	2,64	2,49	2,37	2,29	2,22	2,16	2,11	2,07	2,04	1,96	1,88	1,82	1,79	1,74	1,70	1,68	1,66	1,65	1,64	1,63
36	4,11	3,26	2,87	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,11	2,07	2,03	1,95	1,87	1,81	1,78	1,73	1,69	1,67	1,66	1,64	1,63	1,62
37	4,11	3,25	2,86	2,63	2,47	2,36	2,27	2,20	2,14	2,10	2,06	2,02	1,95	1,86	1,81	1,77	1,72	1,68	1,66	1,65	1,63	1,62	1,62
38	4,10	3,24	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,94	1,85	1,80	1,76	1,71	1,68	1,65	1,64	1,62	1,61	1,61
39	4,09	3,24	2,85	2,61	2,46	2,34	2,26	2,19	2,13	2,08	2,04	2,01	1,93	1,85	1,79	1,75	1,70	1,67	1,65	1,63	1,62	1,61	1,60
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,04	2,00	1,92	1,84	1,78	1,74	1,69	1,66	1,64	1,62	1,61	1,60	1,59
41	4,08	3,23	2,83	2,60	2,44	2,33	2,24	2,17	2,12	2,07	2,03	2,00	1,92	1,83	1,78	1,74	1,69	1,65	1,63	1,61	1,60	1,59	1,58
42	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,03	1,99	1,91	1,83	1,77	1,73	1,68	1,65	1,62	1,61	1,59	1,58	1,57
43	4,07	3,21	2,82	2,59	2,43	2,32	2,23	2,16	2,11	2,06	2,02	1,99	1,91	1,82	1,76	1,72	1,67	1,64	1,62	1,60	1,59	1,58	1,57
44	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98	1,90	1,81	1,76	1,72	1,67	1,63	1,61	1,59	1,58	1,57	1,56
45	4,06	3,20	2,81	2,58	2,42	2,31	2,22	2,15	2,10	2,05	2,01	1,97	1,89	1,81	1,75	1,71	1,66	1,63	1,60	1,59	1,57	1,56	1,55
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,15	2,09	2,04	2,00	1,97	1,89	1,80	1,75	1,71	1,65	1,62	1,60	1,58	1,57	1,56	1,55
47	4,05	3,20	2,80	2,57	2,41	2,30	2,21	2,14	2,09	2,04	2,00	1,96	1,88	1,80	1,74	1,70	1,65	1,61	1,59	1,57	1,56	1,55	1,54
48	4,04	3,19	2,80	2,57	2,41	2,29	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,88	1,79	1,74	1,70	1,64	1,61	1,59	1,57	1,56	1,54	1,54
49	4,04	3,19	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,08	2,03	1,99	1,96	1,88	1,79	1,73	1,69	1,64	1,60	1,58	1,56	1,55	1,54	1,53
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,03	1,99	1,95	1,87	1,78	1,73	1,69	1,63	1,60	1,58	1,56	1,54	1,53	1,52
51	4,03	3,18	2,79	2,55	2,40	2,28	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95	1,87	1,78	1,72	1,68	1,63	1,59	1,57	1,55	1,54	1,53	1,52
52	4,03	3,18	2,78	2,55	2,39	2,28	2,19	2,12	2,07	2,02	1,98	1,94	1,86	1,78	1,72	1,68	1,62	1,59	1,57	1,55	1,53	1,52	1,51
53	4,02	3,17	2,78	2,55	2,39	2,28	2,19	2,12	2,06	2,01	1,97	1,94	1,86	1,77	1,71	1,67	1,62	1,59	1,56	1,54	1,53	1,52	1,51
54	4,02	3,17	2,78	2,54	2,39	2,27	2,18	2,12	2,06	2,01	1,97	1,94	1,86	1,77	1,71	1,67	1,62	1,58	1,56	1,54	1,53	1,51	1,51
55	4,02	3,16	2,77	2,54	2,38	2,27	2,18	2,11	2,06	2,01	1,97	1,93	1,85	1,76	1,71	1,67	1,61	1,58	1,55	1,54	1,52	1,51	1,50
56	4,01	3,16	2,77	2,54	2,38	2,27	2,18	2,11	2,05	2,00	1,96	1,93	1,85	1,76	1,70	1,66	1,61	1,57	1,55	1,53	1,52	1,51	1,50
57	4,01	3,16	2,77	2,53	2,38	2,26	2,18	2,11	2,05	2,00	1,96	1,93	1,85	1,76	1,70	1,66	1,60	1,57	1,55	1,53	1,51	1,50	1,49
58	4,01	3,16	2,76	2,53	2,37	2,26	2,17	2,10	2,05	2,00	1,96	1,92	1,84	1,75	1,70	1,66	1,60	1,57	1,54	1,52	1,51	1,50	1,49
59	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,26	2,17	2,10	2,04	2,00	1,96	1,92	1,84	1,75	1,69	1,65	1,60	1,56	1,54	1,52	1,51	1,49	1,49
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,84	1,75	1,69	1,65	1,59	1,56	1,53	1,52	1,50	1,49	1,48
61	4,00	3,15	2,76	2,52	2,37	2,25	2,16	2,09	2,04	1,99	1,95	1,91	1,83	1,75	1,69	1,65	1,59	1,56	1,53	1,51	1,50	1,49	1,48
62	4,00	3,15	2,75	2,52	2,36	2,25	2,16	2,09	2,03	1,99	1,95	1,91	1,83	1,74	1,68	1,64	1,59	1,55	1,53	1,51	1,49	1,48	1,47
63	3,99	3,14	2,75	2,52	2,36	2,25	2,16	2,09	2,03	1,98	1,94	1,91	1,83	1,74	1,68	1,64	1,58	1,55	1,52	1,51	1,49	1,48	1,47
64	3,99	3,14	2,75	2,52	2,36	2,24	2,16	2,09	2,03	1,98	1,94	1,91	1,83	1,74	1,68	1,64	1,58	1,55	1,52	1,50	1,49	1,48	1,47
65	3,99	3,14	2,75	2,51	2,36	2,24	2,15	2,08	2,03	1,98	1,94	1,90	1,82	1,73	1,68	1,63	1,58	1,54	1,52	1,50	1,49	1,47	1,46
66	3,99	3,14	2,74	2,51	2,35	2,24	2,15	2,08	2,03	1,98	1,94	1,90	1,82	1,73	1,67	1,63	1,58	1,54	1,52	1,50	1,48	1,47	1,46

F-Verteilung Fortsetzung, $\alpha = 0,05$

df1 df2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
67	3,98	3,13	2,74	2,51	2,35	2,24	2,15	2,08	2,02	1,98	1,93	1,90	1,82	1,73	1,67	1,63	1,57	1,54	1,51	1,49	1,48	1,47	1,46
68	3,98	3,13	2,74	2,51	2,35	2,24	2,15	2,08	2,02	1,97	1,93	1,90	1,82	1,73	1,67	1,63	1,57	1,54	1,51	1,49	1,48	1,46	1,46
69	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,15	2,08	2,02	1,97	1,93	1,90	1,81	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,51	1,49	1,47	1,46	1,45
70	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,14	2,07	2,02	1,97	1,93	1,89	1,81	1,72	1,66	1,62	1,57	1,53	1,50	1,49	1,47	1,46	1,45
71	3,98	3,13	2,73	2,50	2,34	2,23	2,14	2,07	2,01	1,97	1,93	1,89	1,81	1,72	1,66	1,62	1,56	1,53	1,50	1,48	1,47	1,46	1,45
72	3,97	3,12	2,73	2,50	2,34	2,23	2,14	2,07	2,01	1,96	1,92	1,89	1,81	1,72	1,66	1,62	1,56	1,53	1,50	1,48	1,47	1,45	1,44
73	3,97	3,12	2,73	2,50	2,34	2,23	2,14	2,07	2,01	1,96	1,92	1,89	1,81	1,72	1,66	1,62	1,56	1,52	1,50	1,48	1,46	1,45	1,44
74	3,97	3,12	2,73	2,50	2,34	2,22	2,14	2,07	2,01	1,96	1,92	1,89	1,80	1,71	1,66	1,61	1,56	1,52	1,49	1,48	1,46	1,45	1,44
75	3,97	3,12	2,73	2,49	2,34	2,22	2,13	2,06	2,01	1,96	1,92	1,88	1,80	1,71	1,65	1,61	1,55	1,52	1,49	1,47	1,46	1,45	1,44
76	3,97	3,12	2,72	2,49	2,33	2,22	2,13	2,06	2,01	1,96	1,92	1,88	1,80	1,71	1,65	1,61	1,55	1,52	1,49	1,47	1,46	1,44	1,43
77	3,97	3,12	2,72	2,49	2,33	2,22	2,13	2,06	2,00	1,96	1,92	1,88	1,80	1,71	1,65	1,61	1,55	1,51	1,49	1,47	1,45	1,44	1,43
78	3,96	3,11	2,72	2,49	2,33	2,22	2,13	2,06	2,00	1,95	1,91	1,88	1,80	1,71	1,65	1,61	1,55	1,51	1,49	1,47	1,45	1,44	1,43
79	3,96	3,11	2,72	2,49	2,33	2,22	2,13	2,06	2,00	1,95	1,91	1,88	1,79	1,70	1,65	1,60	1,55	1,51	1,48	1,46	1,45	1,44	1,43
80	3,96	3,11	2,72	2,49	2,33	2,21	2,13	2,06	2,00	1,95	1,91	1,88	1,79	1,70	1,64	1,60	1,54	1,51	1,48	1,46	1,45	1,44	1,43
81	3,96	3,11	2,72	2,48	2,33	2,21	2,12	2,05	2,00	1,95	1,91	1,87	1,79	1,70	1,64	1,60	1,54	1,51	1,48	1,46	1,45	1,43	1,42
82	3,96	3,11	2,72	2,48	2,33	2,21	2,12	2,05	2,00	1,95	1,91	1,87	1,79	1,70	1,64	1,60	1,54	1,50	1,48	1,46	1,44	1,43	1,42
83	3,96	3,11	2,71	2,48	2,32	2,21	2,12	2,05	1,99	1,95	1,91	1,87	1,79	1,70	1,64	1,60	1,54	1,50	1,48	1,46	1,44	1,43	1,42
84	3,95	3,11	2,71	2,48	2,32	2,21	2,12	2,05	1,99	1,95	1,90	1,87	1,79	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50	1,47	1,46	1,44	1,43	1,42
85	3,95	3,10	2,71	2,48	2,32	2,21	2,12	2,05	1,99	1,94	1,90	1,87	1,79	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50	1,47	1,45	1,44	1,43	1,42
86	3,95	3,10	2,71	2,48	2,32	2,21	2,12	2,05	1,99	1,94	1,90	1,87	1,78	1,69	1,63	1,59	1,53	1,50	1,47	1,45	1,44	1,42	1,41
87	3,95	3,10	2,71	2,48	2,32	2,20	2,12	2,05	1,99	1,94	1,90	1,87	1,78	1,69	1,63	1,59	1,53	1,50	1,47	1,45	1,43	1,42	1,41
88	3,95	3,10	2,71	2,48	2,32	2,20	2,12	2,05	1,99	1,94	1,90	1,86	1,78	1,69	1,63	1,59	1,53	1,49	1,47	1,45	1,43	1,42	1,41
89	3,95	3,10	2,71	2,47	2,32	2,20	2,11	2,04	1,99	1,94	1,90	1,86	1,78	1,69	1,63	1,59	1,53	1,49	1,47	1,45	1,43	1,42	1,41
90	3,95	3,10	2,71	2,47	2,32	2,20	2,11	2,04	1,99	1,94	1,90	1,86	1,78	1,69	1,63	1,59	1,53	1,49	1,46	1,44	1,43	1,42	1,41
91	3,95	3,10	2,70	2,47	2,31	2,20	2,11	2,04	1,98	1,94	1,90	1,86	1,78	1,69	1,63	1,58	1,53	1,49	1,46	1,44	1,43	1,42	1,41
92	3,94	3,10	2,70	2,47	2,31	2,20	2,11	2,04	1,98	1,94	1,89	1,86	1,78	1,69	1,63	1,58	1,53	1,49	1,46	1,44	1,43	1,41	1,40
93	3,94	3,09	2,70	2,47	2,31	2,20	2,11	2,04	1,98	1,93	1,89	1,86	1,78	1,68	1,62	1,58	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,41	1,40
94	3,94	3,09	2,70	2,47	2,31	2,20	2,11	2,04	1,98	1,93	1,89	1,86	1,77	1,68	1,62	1,58	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,41	1,40
95	3,94	3,09	2,70	2,47	2,31	2,20	2,11	2,04	1,98	1,93	1,89	1,86	1,77	1,68	1,62	1,58	1,52	1,48	1,46	1,44	1,42	1,41	1,40
96	3,94	3,09	2,70	2,47	2,31	2,19	2,11	2,04	1,98	1,93	1,89	1,85	1,77	1,68	1,62	1,58	1,52	1,48	1,46	1,44	1,42	1,41	1,40
97	3,94	3,09	2,70	2,47	2,31	2,19	2,11	2,04	1,98	1,93	1,89	1,85	1,77	1,68	1,62	1,58	1,52	1,48	1,45	1,43	1,42	1,41	1,40
98	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,10	2,03	1,98	1,93	1,89	1,85	1,77	1,68	1,62	1,58	1,52	1,48	1,45	1,43	1,42	1,40	1,39
99	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,10	2,03	1,98	1,93	1,89	1,85	1,77	1,68	1,62	1,57	1,52	1,48	1,45	1,43	1,42	1,40	1,39
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,10	2,03	1,97	1,93	1,89	1,85	1,77	1,68	1,62	1,57	1,52	1,48	1,45	1,43	1,41	1,40	1,39

Quelle: Eigene Berechnungen mit SPSS (COMPUTE FWert = IDF.F(0.95,df1,df2))