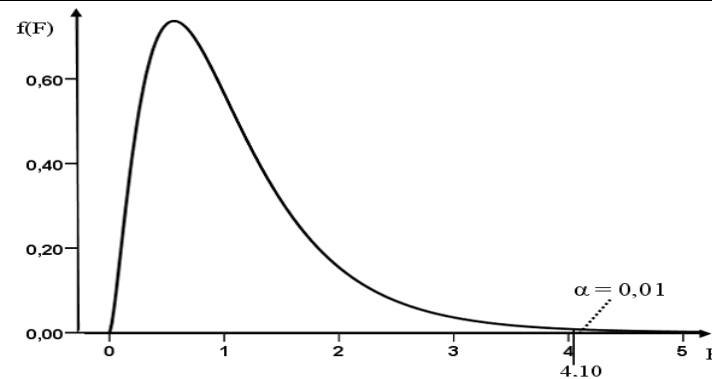


F-Verteilung $\alpha = 0,01$ (Irrtumswahrscheinlichkeit)

Beispiel.

 $P(F \geq 4,10) = 0,01$ 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	4052	5000	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6083	6106	6157	6209	6240	6261	6287	6303	6313	6321	6326	6331	6334
2	98,50	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39	99,40	99,41	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,47	99,48	99,48	99,48	99,49	99,49	99,49
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,35	27,23	27,13	27,05	26,87	26,69	26,58	26,50	26,41	26,35	26,32	26,29	26,27	26,25	26,24
4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,45	14,37	14,20	14,02	13,91	13,84	13,75	13,69	13,65	13,63	13,61	13,59	13,58
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,96	9,89	9,72	9,55	9,45	9,38	9,29	9,24	9,20	9,18	9,16	9,14	9,13
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,79	7,72	7,56	7,40	7,30	7,23	7,14	7,09	7,06	7,03	7,01	7,00	6,99
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,54	6,47	6,31	6,16	6,06	5,99	5,91	5,86	5,82	5,80	5,78	5,77	5,75
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,73	5,67	5,52	5,36	5,26	5,20	5,12	5,07	5,03	5,01	4,99	4,97	4,96
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,18	5,11	4,96	4,81	4,71	4,65	4,57	4,52	4,48	4,46	4,44	4,43	4,41
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,77	4,71	4,56	4,41	4,31	4,25	4,17	4,12	4,08	4,06	4,04	4,03	4,01
11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,46	4,40	4,25	4,10	4,01	3,94	3,86	3,81	3,78	3,75	3,73	3,72	3,71
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16	4,01	3,86	3,76	3,70	3,62	3,57	3,54	3,51	3,49	3,48	3,47
13	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02	3,96	3,82	3,66	3,57	3,51	3,43	3,38	3,34	3,32	3,30	3,28	3,27
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80	3,66	3,51	3,41	3,35	3,27	3,22	3,18	3,16	3,14	3,12	3,11
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,73	3,67	3,52	3,37	3,28	3,21	3,13	3,08	3,05	3,02	3,00	2,99	2,98
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,62	3,55	3,41	3,26	3,16	3,10	3,02	2,97	2,93	2,91	2,89	2,87	2,86
17	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,52	3,46	3,31	3,16	3,07	3,00	2,92	2,87	2,83	2,81	2,79	2,78	2,76
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,43	3,37	3,23	3,08	2,98	2,92	2,84	2,78	2,75	2,72	2,70	2,69	2,68
19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36	3,30	3,15	3,00	2,91	2,84	2,76	2,71	2,67	2,65	2,63	2,61	2,60
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	3,29	3,23	3,09	2,94	2,84	2,78	2,69	2,64	2,61	2,58	2,56	2,55	2,54
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40	3,31	3,24	3,17	3,03	2,88	2,79	2,72	2,64	2,58	2,55	2,52	2,50	2,49	2,48
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,18	3,12	2,98	2,83	2,73	2,67	2,58	2,53	2,50	2,47	2,45	2,43	2,42
23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,14	3,07	2,93	2,78	2,69	2,62	2,54	2,48	2,45	2,42	2,40	2,39	2,37
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,17	3,09	3,03	2,89	2,74	2,64	2,58	2,49	2,44	2,40	2,38	2,36	2,34	2,33
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	3,06	2,99	2,85	2,70	2,60	2,54	2,45	2,40	2,36	2,34	2,32	2,30	2,29
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	3,02	2,96	2,81	2,66	2,57	2,50	2,42	2,36	2,33	2,30	2,28	2,26	2,25
27	7,68	5,49	4,60	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	2,99	2,93	2,78	2,63	2,54	2,47	2,38	2,33	2,29	2,27	2,25	2,23	2,22
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,96	2,90	2,75	2,60	2,51	2,44	2,35	2,30	2,26	2,24	2,22	2,20	2,19
29	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,09	3,00	2,93	2,87	2,73	2,57	2,48	2,41	2,33	2,27	2,23	2,21	2,19	2,17	2,16
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,91	2,84	2,70	2,55	2,45	2,39	2,30	2,25	2,21	2,18	2,16	2,14	2,13

F-Verteilung Fortsetzung, $\alpha = 0,01$

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

F-Verteilung Fortsetzung, $\alpha = 0,01$

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

Quelle: Eigene Berechnungen mit SPSS (COMPUTE FWert = IDF.F(0,99,df1,df2))