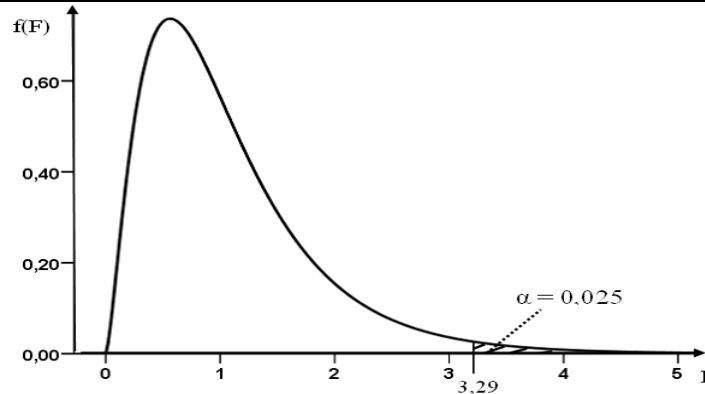


F-Verteilung

$\alpha = 0,025$ (Irrtumswahrscheinlichkeit)

Beispiel.

$P(F \geq 3,29) = 0,025$ für $df1 = 5$ und $df2 = 20$



df1 \ df2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	648	800	864	900	922	937	948	957	963	969	973	977	985	993	1001	1006	1008	1010	1011	1012	1013	1013
2	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39	39,40	39,41	39,41	39,43	39,45	39,46	39,47	39,48	39,48	39,48	39,49	39,49	39,49
3	17,44	16,04	15,44	15,10	14,88	14,73	14,62	14,54	14,47	14,42	14,37	14,34	14,25	14,17	14,08	14,04	14,01	13,99	13,98	13,97	13,96	13,96
4	12,22	10,65	9,98	9,60	9,36	9,20	9,07	8,98	8,90	8,84	8,79	8,75	8,66	8,56	8,46	8,41	8,38	8,36	8,35	8,33	8,33	8,32
5	10,01	8,43	7,76	7,39	7,15	6,98	6,85	6,76	6,68	6,62	6,57	6,52	6,43	6,33	6,23	6,18	6,14	6,12	6,11	6,10	6,09	6,08
6	8,81	7,26	6,60	6,23	5,99	5,82	5,70	5,60	5,52	5,46	5,41	5,37	5,27	5,17	5,07	5,01	4,98	4,96	4,94	4,93	4,92	4,92
7	8,07	6,54	5,89	5,52	5,29	5,12	4,99	4,90	4,82	4,76	4,71	4,67	4,57	4,47	4,36	4,31	4,28	4,25	4,24	4,23	4,22	4,21
8	7,57	6,06	5,42	5,05	4,82	4,65	4,53	4,43	4,36	4,30	4,24	4,20	4,10	4,00	3,89	3,84	3,81	3,78	3,77	3,76	3,75	3,74
9	7,21	5,71	5,08	4,72	4,48	4,32	4,20	4,10	4,03	3,96	3,91	3,87	3,77	3,67	3,56	3,51	3,47	3,45	3,43	3,42	3,41	3,40
10	6,94	5,46	4,83	4,47	4,24	4,07	3,95	3,85	3,78	3,72	3,66	3,62	3,52	3,42	3,31	3,26	3,22	3,20	3,18	3,17	3,16	3,15
11	6,72	5,26	4,63	4,28	4,04	3,88	3,76	3,66	3,59	3,53	3,47	3,43	3,33	3,23	3,12	3,06	3,03	3,00	2,99	2,97	2,96	2,96
12	6,55	5,10	4,47	4,12	3,89	3,73	3,61	3,51	3,44	3,37	3,32	3,28	3,18	3,07	2,96	2,91	2,87	2,85	2,83	2,82	2,81	2,80
13	6,41	4,97	4,35	4,00	3,77	3,60	3,48	3,39	3,31	3,25	3,20	3,15	3,05	2,95	2,84	2,78	2,74	2,72	2,70	2,69	2,68	2,67
14	6,30	4,86	4,24	3,89	3,66	3,50	3,38	3,29	3,21	3,15	3,09	3,05	2,95	2,84	2,73	2,67	2,64	2,61	2,60	2,58	2,57	2,56
15	6,20	4,77	4,15	3,80	3,58	3,41	3,29	3,20	3,12	3,06	3,01	2,96	2,86	2,76	2,64	2,59	2,55	2,52	2,51	2,49	2,48	2,47
16	6,12	4,69	4,08	3,73	3,50	3,34	3,22	3,12	3,05	2,99	2,93	2,89	2,79	2,68	2,57	2,51	2,47	2,45	2,43	2,42	2,40	2,40
17	6,04	4,62	4,01	3,66	3,44	3,28	3,16	3,06	2,98	2,92	2,87	2,82	2,72	2,62	2,50	2,44	2,41	2,38	2,36	2,35	2,34	2,33
18	5,98	4,56	3,95	3,61	3,38	3,22	3,10	3,01	2,93	2,87	2,81	2,77	2,67	2,56	2,44	2,38	2,35	2,32	2,30	2,29	2,28	2,27
19	5,92	4,51	3,90	3,56	3,33	3,17	3,05	2,96	2,88	2,82	2,76	2,72	2,62	2,51	2,39	2,33	2,30	2,27	2,25	2,24	2,23	2,22
20	5,87	4,46	3,86	3,51	3,29	3,13	3,01	2,91	2,84	2,77	2,72	2,68	2,57	2,46	2,35	2,29	2,25	2,22	2,20	2,19	2,18	2,17
21	5,83	4,42	3,82	3,48	3,25	3,09	2,97	2,87	2,80	2,73	2,68	2,64	2,53	2,42	2,31	2,25	2,21	2,18	2,16	2,15	2,14	2,13
22	5,79	4,38	3,78	3,44	3,22	3,05	2,93	2,84	2,76	2,70	2,65	2,60	2,50	2,39	2,27	2,21	2,17	2,14	2,13	2,11	2,10	2,09
23	5,75	4,35	3,75	3,41	3,18	3,02	2,90	2,81	2,73	2,67	2,62	2,57	2,47	2,36	2,24	2,18	2,14	2,11	2,09	2,08	2,07	2,06
24	5,72	4,32	3,72	3,38	3,15	2,99	2,87	2,78	2,70	2,64	2,59	2,54	2,44	2,33	2,21	2,15	2,11	2,08	2,06	2,05	2,03	2,02
25	5,69	4,29	3,69	3,35	3,13	2,97	2,85	2,75	2,68	2,61	2,56	2,51	2,41	2,30	2,18	2,12	2,08	2,05	2,03	2,02	2,01	2,00
26	5,66	4,27	3,67	3,33	3,10	2,94	2,82	2,73	2,65	2,59	2,54	2,49	2,39	2,28	2,16	2,09	2,05	2,03	2,01	1,99	1,98	1,97
27	5,63	4,24	3,65	3,31	3,08	2,92	2,80	2,71	2,63	2,57	2,51	2,47	2,36	2,25	2,13	2,07	2,03	2,00	1,98	1,97	1,95	1,94
28	5,61	4,22	3,63	3,29	3,06	2,90	2,78	2,69	2,61	2,55	2,49	2,45	2,34	2,23	2,11	2,05	2,01	1,98	1,96	1,94	1,93	1,92
29	5,59	4,20	3,61	3,27	3,04	2,88	2,76	2,67	2,59	2,53	2,48	2,43	2,32	2,21	2,09	2,03	1,99	1,96	1,94	1,92	1,91	1,90
30	5,57	4,18	3,59	3,25	3,03	2,87	2,75	2,65	2,57	2,51	2,46	2,41	2,31	2,20	2,07	2,01	1,97	1,94	1,92	1,90	1,89	1,88

F-Verteilung Fortsetzung, $\alpha = 0,025$

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

F-Verteilung Fortsetzung, $\alpha = 0,025$

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

Quelle: Eigene Berechnungen mit SPSS (COMPUTE FWert = IDF.F(0.975,df1,df2))