

95%-Quantile der F-Verteilung

Lesebeispiel: Gesucht sei der F-Wert, unterhalb dessen bei $df_1=2$ Zähler-Freiheitsgraden und $df_2=4$ Nenner-Freiheitsgraden 95% aller möglichen Werte einer F-verteiltern Zufallsvariablen liegen. In der Zeile für $df_2=4$ finden Sie in der Spalte für $df_1=2$ den gesuchten Wert $F=6,94$.

| df ₂ (Nenner) | df ₁ (Zähler) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| 1 | 161,45 | 199,50 | 215,71 | 224,58 | 230,16 | 233,99 | 236,77 | 238,88 | 240,54 | 241,88 | 242,98 | 243,90 | 245,36 | 246,47 | 247,32 | 248,02 | 248,58 | 249,05 | 249,45 |
| 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 | 19,42 | 19,43 | 19,44 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,46 |
| 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 | 8,71 | 8,69 | 8,67 | 8,66 | 8,65 | 8,64 | 8,63 |
| 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 | 5,87 | 5,84 | 5,82 | 5,80 | 5,79 | 5,77 | 5,76 |
| 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 | 4,64 | 4,60 | 4,58 | 4,56 | 4,54 | 4,53 | 4,52 |
| 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 | 3,96 | 3,92 | 3,90 | 3,87 | 3,86 | 3,84 | 3,83 |
| 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 | 3,53 | 3,49 | 3,47 | 3,44 | 3,43 | 3,41 | 3,40 |
| 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 | 3,24 | 3,20 | 3,17 | 3,15 | 3,13 | 3,12 | 3,10 |
| 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 | 3,03 | 2,99 | 2,96 | 2,94 | 2,92 | 2,90 | 2,89 |
| 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 | 2,86 | 2,83 | 2,80 | 2,77 | 2,75 | 2,74 | 2,72 |
| 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 | 2,74 | 2,70 | 2,67 | 2,65 | 2,63 | 2,61 | 2,59 |
| 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 | 2,64 | 2,60 | 2,57 | 2,54 | 2,52 | 2,51 | 2,49 |
| 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 | 2,55 | 2,51 | 2,48 | 2,46 | 2,44 | 2,42 | 2,41 |
| 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 | 2,48 | 2,44 | 2,41 | 2,39 | 2,37 | 2,35 | 2,33 |
| 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 | 2,42 | 2,38 | 2,35 | 2,33 | 2,31 | 2,29 | 2,27 |
| 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 | 2,37 | 2,33 | 2,30 | 2,28 | 2,25 | 2,24 | 2,22 |
| 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 | 2,33 | 2,29 | 2,26 | 2,23 | 2,21 | 2,19 | 2,17 |
| 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 | 2,29 | 2,25 | 2,22 | 2,19 | 2,17 | 2,15 | 2,13 |
| 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 | 2,26 | 2,21 | 2,18 | 2,16 | 2,13 | 2,11 | 2,10 |
| 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 | 2,22 | 2,18 | 2,15 | 2,12 | 2,10 | 2,08 | 2,07 |
| 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 | 2,20 | 2,16 | 2,12 | 2,10 | 2,07 | 2,05 | 2,04 |
| 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 | 2,17 | 2,13 | 2,10 | 2,07 | 2,05 | 2,03 | 2,01 |
| 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 | 2,15 | 2,11 | 2,08 | 2,05 | 2,02 | 2,01 | 1,99 |
| 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 | 2,13 | 2,09 | 2,05 | 2,03 | 2,00 | 1,98 | 1,97 |
| 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 | 2,11 | 2,07 | 2,04 | 2,01 | 1,98 | 1,96 | 1,95 |
| 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 | 2,09 | 2,05 | 2,02 | 1,99 | 1,97 | 1,95 | 1,93 |
| 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 | 2,08 | 2,04 | 2,00 | 1,97 | 1,95 | 1,93 | 1,91 |
| 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 | 2,06 | 2,02 | 1,99 | 1,96 | 1,93 | 1,91 | 1,90 |
| 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 | 2,05 | 2,01 | 1,97 | 1,94 | 1,92 | 1,90 | 1,88 |
| 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 | 2,04 | 1,99 | 1,96 | 1,93 | 1,91 | 1,89 | 1,87 |
| 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 | 2,03 | 1,98 | 1,95 | 1,92 | 1,90 | 1,88 | 1,86 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 2,01 | 1,97 | 1,94 | 1,91 | 1,88 | 1,86 | 1,85 |
| 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 | 2,00 | 1,96 | 1,93 | 1,90 | 1,87 | 1,85 | 1,83 |
| 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 | 1,99 | 1,95 | 1,92 | 1,89 | 1,86 | 1,84 | 1,82 |
| 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 | 1,99 | 1,94 | 1,91 | 1,88 | 1,85 | 1,83 | 1,82 |
| 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 | 1,98 | 1,93 | 1,90 | 1,87 | 1,85 | 1,82 | 1,81 |
| 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 | 1,97 | 1,93 | 1,89 | 1,86 | 1,84 | 1,82 | 1,80 |
| 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 | 1,96 | 1,92 | 1,88 | 1,85 | 1,83 | 1,81 | 1,79 |
| 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 | 1,95 | 1,91 | 1,88 | 1,85 | 1,82 | 1,80 | 1,78 |
| 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 | 1,95 | 1,90 | 1,87 | 1,84 | 1,81 | 1,79 | 1,77 |
| 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 | 1,89 | 1,85 | 1,81 | 1,78 | 1,76 | 1,74 | 1,72 |
| 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 | 1,86 | 1,82 | 1,78 | 1,75 | 1,72 | 1,70 | 1,68 |
| 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 | 1,84 | 1,79 | 1,75 | 1,72 | 1,70 | 1,67 | 1,65 |
| 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 | 1,82 | 1,77 | 1,73 | 1,70 | 1,68 | 1,65 | 1,63 |
| 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 | 1,80 | 1,76 | 1,72 | 1,69 | 1,66 | 1,64 | 1,62 |
| 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 | 1,79 | 1,75 | 1,71 | 1,68 | 1,65 | 1,63 | 1,61 |
| 125 | 3,92 | 3,07 | 2,68 | 2,44 | 2,29 | 2,17 | 2,08 | 2,01 | 1,96 | 1,91 | 1,87 | 1,83 | 1,77 | 1,73 | 1,69 | 1,66 | 1,63 | 1,60 | 1,58 |
| 150 | 3,90 | 3,06 | 2,66 | 2,43 | 2,27 | 2,16 | 2,07 | 2,00 | 1,94 | 1,89 | 1,85 | 1,82 | 1,76 | 1,71 | 1,67 | 1,64 | 1,61 | 1,59 | 1,57 |
| 175 | 3,90 | 3,05 | 2,66 | 2,42 | 2,27 | 2,15 | 2,06 | 1,99 | 1,93 | 1,89 | 1,84 | 1,81 | 1,75 | 1,70 | 1,66 | 1,63 | 1,60 | 1,58 | 1,56 |
| 200 | 3,89 | 3,04 | 2,65 | 2,42 | 2,26 | 2,14 | 2,06 | 1,98 | 1,93 | 1,88 | 1,84 | 1,80 | 1,74 | 1,69 | 1,66 | 1,62 | 1,60 | 1,57 | 1,55 |
| 250 | 3,88 | 3,03 | 2,64 | 2,41 | 2,25 | 2,13 | 2,05 | 1,98 | 1,92 | 1,87 | 1,83 | 1,79 | 1,73 | 1,68 | 1,65 | 1,61 | 1,58 | 1,56 | 1,54 |
| 300 | 3,87 | 3,03 | 2,63 | 2,40 | 2,24 | 2,13 | 2,04 | 1,97 | 1,91 | 1,86 | 1,82 | 1,78 | 1,72 | 1,68 | 1,64 | 1,61 | 1,58 | 1,55 | 1,53 |
| 400 | 3,86 | 3,02 | 2,63 | 2,39 | 2,24 | 2,12 | 2,03 | 1,96 | 1,90 | 1,85 | 1,81 | 1,78 | 1,72 | 1,67 | 1,63 | 1,60 | 1,57 | 1,54 | 1,52 |
| 500 | 3,86 | 3,01 | 2,62 | 2,39 | 2,23 | 2,12 | 2,03 | 1,96 | 1,90 | 1,85 | 1,81 | 1,77 | 1,71 | 1,66 | 1,62 | 1,59 | 1,56 | 1,54 | 1,52 |
| 1000 | 3,85 | 3,00 | 2,61 | 2,38 | 2,22 | 2,11 | 2,02 | 1,95 | 1,89 | 1,84 | 1,80 | 1,76 | 1,70 | 1,65 | 1,61 | 1,58 | 1,55 | 1,53 | 1,51 |
| 100000 | 3,84 | 3,00 | 2,60 | 2,37 | 2,21 | 2,10 | 2,01 | 1,94 | 1,88 | 1,83 | 1,79 | 1,75 | 1,69 | 1,64 | 1,60 | 1,57 | 1,54 | 1,52 | 1,50 |

Fortsetzung F-Verteilung für $(1-\alpha) = 0,95$

| df ₂ (Nenner) | df ₁ (Zähler) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 100 | 500 | 100000 | |
| 1 | 249,63 | 249,80 | 249,95 | 250,10 | 651,52 | 250,36 | 250,47 | 250,59 | 250,69 | 250,79 | 250,89 | 250,98 | 251,14 | 251,29 | 251,43 | 251,55 | 253,04 | 254,06 | 254,32 | |
| 2 | 19,46 | 19,46 | 19,46 | 19,46 | 31,72 | 19,46 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,47 | 19,49 | 19,49 | 19,50 | |
| 3 | 8,63 | 8,62 | 8,62 | 8,62 | 12,10 | 8,61 | 8,61 | 8,61 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,59 | 8,59 | 8,59 | 8,59 | 8,55 | 8,53 | 8,53 | |
| 4 | 5,76 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 7,51 | 5,74 | 5,74 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 5,72 | 5,72 | 5,72 | 5,71 | 5,71 | 5,71 | 5,66 | 5,64 | 5,63 | |
| 5 | 4,51 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 5,63 | 4,49 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,46 | 4,46 | 4,46 | 4,45 | 4,41 | 4,37 | 4,37 | |
| 6 | 3,82 | 3,82 | 3,81 | 3,81 | 4,64 | 3,80 | 3,80 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,78 | 3,78 | 3,77 | 3,77 | 3,76 | 3,76 | 3,71 | 3,68 | 3,67 | |
| 7 | 3,39 | 3,39 | 3,38 | 3,38 | 4,03 | 3,37 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,34 | 3,34 | 3,33 | 3,33 | 3,27 | 3,24 | 3,23 | |
| 8 | 3,10 | 3,09 | 3,08 | 3,08 | 3,62 | 3,07 | 3,07 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,05 | 3,05 | 3,04 | 3,04 | 3,03 | 3,03 | 2,97 | 2,94 | 2,93 | |
| 9 | 2,88 | 2,87 | 2,87 | 2,86 | 3,33 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 2,83 | 2,83 | 2,82 | 2,82 | 2,81 | 2,76 | 2,72 | 2,71 | |
| 10 | 2,72 | 2,71 | 2,70 | 2,70 | 3,11 | 2,69 | 2,69 | 2,68 | 2,68 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,66 | 2,66 | 2,65 | 2,65 | 2,59 | 2,55 | 2,54 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11 | 2,59 | 2,58 | 2,58 | 2,57 | 2,93 | 2,56 | 2,56 | 2,55 | 2,55 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,53 | 2,53 | 2,52 | 2,52 | 2,46 | 2,42 | 2,40 |
| 12 | 2,48 | 2,48 | 2,47 | 2,47 | 2,80 | 2,46 | 2,45 | 2,45 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,43 | 2,43 | 2,42 | 2,41 | 2,41 | 2,35 | 2,31 | 2,30 |
| 13 | 2,40 | 2,39 | 2,39 | 2,38 | 2,68 | 2,37 | 2,37 | 2,36 | 2,36 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,34 | 2,33 | 2,33 | 2,32 | 2,26 | 2,22 | 2,21 |
| 14 | 2,33 | 2,32 | 2,31 | 2,31 | 2,59 | 2,30 | 2,29 | 2,29 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,27 | 2,27 | 2,26 | 2,25 | 2,25 | 2,19 | 2,14 | 2,13 |
| 15 | 2,27 | 2,26 | 2,25 | 2,25 | 2,51 | 2,24 | 2,23 | 2,23 | 2,22 | 2,22 | 2,21 | 2,21 | 2,20 | 2,20 | 2,19 | 2,19 | 2,12 | 2,08 | 2,07 |
| 16 | 2,21 | 2,21 | 2,20 | 2,19 | 2,44 | 2,18 | 2,18 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,16 | 2,16 | 2,15 | 2,14 | 2,14 | 2,13 | 2,07 | 2,02 | 2,01 |
| 17 | 2,17 | 2,16 | 2,15 | 2,15 | 2,38 | 2,14 | 2,13 | 2,13 | 2,12 | 2,12 | 2,11 | 2,11 | 2,10 | 2,10 | 2,09 | 2,09 | 2,02 | 1,97 | 1,96 |
| 18 | 2,13 | 2,12 | 2,11 | 2,11 | 2,33 | 2,10 | 2,09 | 2,09 | 2,08 | 2,08 | 2,07 | 2,07 | 2,06 | 2,06 | 2,05 | 2,05 | 1,98 | 1,93 | 1,92 |
| 19 | 2,09 | 2,08 | 2,08 | 2,07 | 2,29 | 2,06 | 2,06 | 2,05 | 2,05 | 2,04 | 2,04 | 2,03 | 2,03 | 2,02 | 2,01 | 2,01 | 1,94 | 1,89 | 1,88 |
| 20 | 2,06 | 2,05 | 2,05 | 2,04 | 2,24 | 2,03 | 2,02 | 2,02 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,00 | 1,99 | 1,99 | 1,98 | 1,98 | 1,91 | 1,86 | 1,84 |
| 21 | 2,03 | 2,02 | 2,02 | 2,01 | 2,21 | 2,00 | 1,99 | 1,99 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,97 | 1,96 | 1,96 | 1,95 | 1,95 | 1,88 | 1,83 | 1,81 |
| 22 | 2,00 | 2,00 | 1,99 | 1,98 | 2,17 | 1,97 | 1,97 | 1,96 | 1,96 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,94 | 1,93 | 1,93 | 1,92 | 1,85 | 1,80 | 1,78 |
| 23 | 1,98 | 1,97 | 1,97 | 1,96 | 2,14 | 1,95 | 1,94 | 1,94 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,92 | 1,91 | 1,91 | 1,90 | 1,90 | 1,86 | 1,77 | 1,76 |
| 24 | 1,96 | 1,95 | 1,95 | 1,94 | 2,12 | 1,93 | 1,92 | 1,92 | 1,91 | 1,91 | 1,90 | 1,90 | 1,89 | 1,89 | 1,88 | 1,87 | 1,84 | 1,75 | 1,73 |
| 25 | 1,94 | 1,93 | 1,93 | 1,92 | 2,09 | 1,91 | 1,90 | 1,90 | 1,89 | 1,89 | 1,88 | 1,88 | 1,87 | 1,86 | 1,86 | 1,85 | 1,82 | 1,73 | 1,71 |
| 26 | 1,92 | 1,91 | 1,91 | 1,90 | 2,07 | 1,89 | 1,88 | 1,88 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,86 | 1,85 | 1,85 | 1,84 | 1,83 | 1,80 | 1,71 | 1,69 |
| 27 | 1,90 | 1,90 | 1,89 | 1,88 | 2,05 | 1,87 | 1,87 | 1,86 | 1,86 | 1,85 | 1,85 | 1,84 | 1,84 | 1,83 | 1,82 | 1,82 | 1,79 | 1,69 | 1,67 |
| 28 | 1,89 | 1,88 | 1,88 | 1,87 | 2,03 | 1,86 | 1,85 | 1,85 | 1,84 | 1,84 | 1,83 | 1,83 | 1,82 | 1,81 | 1,81 | 1,80 | 1,77 | 1,67 | 1,65 |
| 29 | 1,88 | 1,87 | 1,86 | 1,85 | 2,01 | 1,84 | 1,84 | 1,83 | 1,83 | 1,82 | 1,82 | 1,81 | 1,81 | 1,80 | 1,79 | 1,79 | 1,75 | 1,65 | 1,64 |
| 30 | 1,86 | 1,85 | 1,85 | 1,84 | 1,99 | 1,83 | 1,82 | 1,82 | 1,81 | 1,81 | 1,80 | 1,80 | 1,79 | 1,78 | 1,78 | 1,77 | 1,74 | 1,64 | 1,62 |
| 31 | 1,85 | 1,84 | 1,83 | 1,83 | 1,98 | 1,82 | 1,81 | 1,81 | 1,80 | 1,80 | 1,79 | 1,79 | 1,78 | 1,77 | 1,76 | 1,76 | 1,73 | 1,62 | 1,61 |
| 32 | 1,84 | 1,83 | 1,82 | 1,82 | 1,96 | 1,80 | 1,80 | 1,79 | 1,79 | 1,78 | 1,78 | 1,77 | 1,77 | 1,76 | 1,75 | 1,75 | 1,71 | 1,61 | 1,59 |
| 33 | 1,83 | 1,82 | 1,81 | 1,81 | 1,95 | 1,79 | 1,79 | 1,78 | 1,78 | 1,77 | 1,77 | 1,76 | 1,76 | 1,75 | 1,74 | 1,74 | 1,70 | 1,60 | 1,58 |
| 34 | 1,82 | 1,81 | 1,80 | 1,80 | 1,94 | 1,78 | 1,78 | 1,77 | 1,77 | 1,76 | 1,76 | 1,75 | 1,75 | 1,74 | 1,73 | 1,72 | 1,69 | 1,59 | 1,57 |
| 35 | 1,81 | 1,80 | 1,79 | 1,79 | 1,92 | 1,77 | 1,77 | 1,76 | 1,76 | 1,75 | 1,75 | 1,74 | 1,74 | 1,73 | 1,72 | 1,71 | 1,68 | 1,57 | 1,56 |
| 36 | 1,80 | 1,79 | 1,78 | 1,78 | 1,91 | 1,76 | 1,76 | 1,75 | 1,75 | 1,74 | 1,74 | 1,73 | 1,73 | 1,72 | 1,71 | 1,70 | 1,67 | 1,56 | 1,55 |
| 37 | 1,79 | 1,78 | 1,77 | 1,77 | 1,90 | 1,76 | 1,75 | 1,74 | 1,74 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,72 | 1,71 | 1,70 | 1,70 | 1,66 | 1,55 | 1,54 |
| 38 | 1,78 | 1,77 | 1,77 | 1,76 | 1,89 | 1,75 | 1,74 | 1,74 | 1,73 | 1,73 | 1,72 | 1,72 | 1,71 | 1,70 | 1,69 | 1,69 | 1,65 | 1,54 | 1,53 |
| 39 | 1,77 | 1,77 | 1,76 | 1,75 | 1,88 | 1,74 | 1,73 | 1,73 | 1,72 | 1,72 | 1,71 | 1,71 | 1,70 | 1,69 | 1,69 | 1,68 | 1,65 | 1,53 | 1,52 |
| 40 | 1,77 | 1,76 | 1,75 | 1,74 | 1,87 | 1,73 | 1,73 | 1,72 | 1,72 | 1,71 | 1,71 | 1,70 | 1,69 | 1,69 | 1,68 | 1,67 | 1,64 | 1,53 | 1,51 |
| 50 | 1,71 | 1,70 | 1,69 | 1,69 | 1,80 | 1,67 | 1,67 | 1,66 | 1,66 | 1,65 | 1,65 | 1,64 | 1,63 | 1,63 | 1,62 | 1,61 | 1,58 | 1,46 | 1,44 |
| 60 | 1,67 | 1,66 | 1,66 | 1,65 | 1,76 | 1,64 | 1,63 | 1,62 | 1,62 | 1,61 | 1,61 | 1,60 | 1,59 | 1,59 | 1,58 | 1,57 | 1,53 | 1,41 | 1,39 |
| 70 | 1,65 | 1,64 | 1,63 | 1,62 | 1,72 | 1,61 | 1,60 | 1,60 | 1,59 | 1,59 | 1,58 | 1,58 | 1,57 | 1,56 | 1,55 | 1,54 | 1,50 | 1,37 | 1,35 |
| 80 | 1,63 | 1,62 | 1,61 | 1,60 | 1,70 | 1,59 | 1,58 | 1,58 | 1,57 | 1,56 | 1,56 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,53 | 1,52 | 1,48 | 1,35 | 1,32 |
| 90 | 1,61 | 1,60 | 1,59 | 1,59 | 1,68 | 1,57 | 1,57 | 1,56 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,53 | 1,52 | 1,51 | 1,50 | 1,46 | 1,33 | 1,30 |
| 100 | 1,60 | 1,59 | 1,58 | 1,57 | 1,66 | 1,56 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,53 | 1,52 | 1,52 | 1,51 | 1,50 | 1,49 | 1,45 | 1,31 | 1,28 |
| 125 | 1,58 | 1,57 | 1,56 | 1,55 | 1,64 | 1,54 | 1,53 | 1,52 | 1,52 | 1,51 | 1,51 | 1,50 | 1,49 | 1,48 | 1,47 | 1,47 | 1,42 | 1,27 | 1,25 |
| 150 | 1,51 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,62 | 1,52 | 1,51 | 1,51 | 1,50 | 1,50 | 1,49 | 1,49 | 1,48 | 1,47 | 1,46 | 1,45 | 1,41 | 1,25 | 1,22 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 175 | 1,55 | 1,49 | 1,53 | 1,52 | 1,60 | 1,51 | 1,50 | 1,50 | 1,49 | 1,48 | 1,48 | 1,47 | 1,46 | 1,45 | 1,45 | 1,44 | 1,39 | 1,23 | 1,20 |
| 200 | 1,54 | 1,53 | 1,47 | 1,52 | 1,59 | 1,50 | 1,49 | 1,49 | 1,48 | 1,48 | 1,47 | 1,47 | 1,46 | 1,45 | 1,44 | 1,43 | 1,39 | 1,22 | 1,19 |
| 250 | 1,53 | 1,52 | 1,51 | 1,50 | 1,58 | 1,49 | 1,48 | 1,48 | 1,47 | 1,46 | 1,46 | 1,45 | 1,44 | 1,43 | 1,42 | 1,42 | 1,37 | 1,20 | 1,17 |
| 300 | 1,52 | 1,51 | 1,51 | 1,50 | 1,57 | 1,48 | 1,48 | 1,47 | 1,46 | 1,46 | 1,45 | 1,45 | 1,43 | 1,43 | 1,42 | 1,41 | 1,36 | 1,19 | 1,15 |
| 400 | 1,51 | 1,50 | 1,50 | 1,49 | 1,56 | 1,47 | 1,47 | 1,46 | 1,45 | 1,45 | 1,44 | 1,44 | 1,42 | 1,42 | 1,41 | 1,40 | 1,35 | 1,17 | 1,13 |
| 500 | 1,51 | 1,50 | 1,49 | 1,48 | 1,55 | 1,47 | 1,46 | 1,45 | 1,45 | 1,44 | 1,43 | 1,43 | 1,42 | 1,41 | 1,40 | 1,39 | 1,35 | 1,16 | 1,11 |
| 1000 | 1,50 | 1,49 | 1,48 | 1,47 | 1,54 | 1,46 | 1,45 | 1,44 | 1,43 | 1,43 | 1,42 | 1,42 | 1,41 | 1,40 | 1,39 | 1,38 | 1,33 | 1,13 | 1,08 |
| 1000000 | 1,49 | 1,48 | 1,47 | 1,46 | 1,52 | 1,44 | 1,44 | 1,43 | 1,42 | 1,42 | 1,41 | 1,40 | 1,39 | 1,38 | 1,37 | 1,37 | 1,32 | 1,11 | |