

Abzinsungsfaktoren

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Mitteilungen des Statistischen Bureaus des Kantons Bern**

Band (Jahr): - **(1965)**

Heft (49)

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

2 Abzinsungsfaktoren

a) Problemlage:

Wie gross ist der Wert einer Summe von K_n Franken, die in einem bestimmten Zeitpunkt – n Zeiteinheiten vom Zeitpunkt Null aus gerechnet – zu unserer Verfügung sein werden, in diesem Zeitpunkt Null?

Der Zinsfuss pro Zeiteinheit betrage p (%).

Bezeichnungen:

K_n = Endkapital

K_o = Aktualisiertes Kapital (auf Null bezogen)

p = Zinsfuss in Prozenten; $i = 0,01 p$

$$v^n = \frac{1}{(1+i)^n} = (1+i)^{-n}$$

n = Anzahl Zeiteinheiten

Gegeben: K_n ; p (%) bzw. i ; n

Gesucht: K_o

b) Lösung des Problems:

$$K_o = \frac{K_n}{(1+i)^n} = K_n (1+i)^{-n} = K_n v^n \quad (3)$$

c) Beispiel:

$K_n = 10\,000$ Fr.; $n = 10$ Jahre

$p = 3\%$; $i = 0,03$; $v^n = (1+i)^{-n} = 0,744\,094$

$K_o = K_n v^n = 10\,000 \cdot 0,744\,094 = \underline{\text{Fr. } 7441}$

d) Bestimmung des Zinsfusses:

Für den nachstehenden Ansatz

$$p = 100 \left\{ \sqrt[n]{\frac{K_n}{K_o}} - 1 \right\} \quad (4)$$

bestehen in der vorliegenden Sammlung keine Tabellen. Durch Verwendung von Logarithmen lässt sich das Problem jedoch leicht lösen.

Unter Verwendung von Tabelle 2 lässt sich unter anderem der Zinsfuss folgendermassen bestimmen:

$$B (1+i)^{-n} - A = 0 \quad (4a)$$

A = Ausgabe im Zeitpunkt Null

B = Einnahme im Zeitpunkt T

n = Anzahl Zeiteinheiten

Beispiel:

$A = 80$; $B = 100$; $n = 5$

Es ist dann $100 (1+i)^{-5} - 80 = 0$

p (%)	$(1+i)^{-5}$	$100 (1+i)^{-5}$	$100 (1+i)^{-5} - 80$
4,0	0,822	82,2	+ 2,2
4,5	0,802	80,2	+ 0,2
5,0	0,784	78,4	- 1,6

Der gesuchte Zinsfuss beträgt somit rund $4\frac{1}{2}\%$ ($i = 0,045$)

Tabelle 2: $(1 + i)^{-n} \cdot 10^9$

n	p = 2%	p = 2½%	p = 3%	p = 3¼%	p = 3½%	p = 3¾%
1	980 392 157	975 609 756	970 873 786	968 523 002	966 183 575	963 855 422
2	961 168 781	951 814 396	942 595 909	938 036 806	933 510 700	929 017 274
3	942 322 335	928 599 411	915 141 659	908 510 224	901 942 706	895 438 336
4	923 845 426	905 950 645	888 487 048	879 913 050	871 442 228	863 073 095
5	905 730 810	883 854 288	862 608 784	852 216 029	841 973 167	831 877 682
6	887 971 382	862 296 866	837 484 257	825 390 827	813 500 644	801 809 814
7	870 560 179	841 265 235	813 091 511	799 410 002	785 990 961	772 828 737
8	853 490 371	820 746 571	789 409 234	774 246 975	759 411 556	744 895 168
9	836 755 266	800 728 362	766 416 732	749 876 005	733 730 972	717 971 246
10	820 348 300	781 198 402	744 093 915	726 272 160	708 918 814	692 020 478
11	804 263 039	762 144 782	722 421 277	703 411 293	684 945 714	667 007 690
12	788 493 176	743 555 885	701 379 880	681 270 017	661 783 298	642 898 978
13	773 032 525	725 420 376	680 951 340	659 825 683	639 404 153	619 661 666
14	757 875 025	707 727 196	661 117 806	639 056 351	617 781 790	597 264 256
15	743 014 730	690 465 557	641 861 947	618 940 776	596 890 619	575 676 391
16	728 445 814	673 624 934	623 166 939	599 458 379	576 705 912	554 868 811
17	714 162 562	657 195 057	605 016 446	580 589 229	557 203 779	534 813 312
18	700 159 375	641 165 909	587 394 608	562 314 023	538 361 140	515 482 710
19	686 430 760	625 527 716	570 286 027	544 614 066	520 155 690	496 850 805
20	672 971 333	610 270 943	553 675 754	527 471 250	502 565 884	478 892 342
21	659 775 817	595 386 286	537 549 276	510 868 039	485 570 903	461 582 980
22	646 839 036	580 864 669	521 892 501	494 787 447	469 150 631	444 899 258
23	634 155 918	566 697 238	506 691 748	479 213 024	453 285 634	428 818 562
24	621 721 488	552 875 354	491 933 736	464 128 836	437 957 134	413 319 096
25	609 530 871	539 390 589	477 605 569	449 519 454	423 146 989	398 379 852
26	597 579 285	526 234 721	463 694 727	435 369 931	408 837 671	383 980 580
27	585 862 044	513 399 728	450 189 056	421 665 793	395 012 242	370 101 764
28	574 374 553	500 877 784	437 076 753	408 393 020	381 654 340	356 724 591
29	563 112 307	488 661 252	424 346 362	395 538 034	368 748 155	343 830 932
30	552 070 889	476 742 685	411 986 760	383 087 684	356 278 411	331 403 307
35	500 027 613	421 371 066	355 383 398	326 473 465	299 976 862	275 687 015
40	452 890 415	372 430 624	306 556 841	278 225 920	252 572 468	229 337 875
45	410 196 803	329 174 404	264 438 624	237 108 589	212 659 241	190 781 060
50	371 527 882	290 942 208	228 107 080	202 067 740	179 053 375	158 706 506
60	304 782 266	227 283 588	169 733 090	146 756 174	126 934 306	109 828 152
70	250 027 614	177 553 576	126 297 359	106 584 923	89 986 118	76 003 330
80	205 109 728	138 704 569	93 977 097	77 409 662	63 792 852	52 595 861
90	168 261 417	108 355 788	69 927 786	56 220 483	45 223 953	36 397 413
100	138 032 967	84 647 368	52 032 840	40 831 371	32 060 111	25 187 755

Tabelle 2: $(1 + i)^{-n} \cdot 10^9$

n	p = 4%	p = 4¼%	p = 4½%	p = 4¾%	p = 5%	p = 5½%
1	961 538 462	959 232 614	956 937 799	954 653 938	952 380 952	947 867 299
2	924 556 213	920 127 208	915 729 951	911 364 141	907 029 478	898 452 416
3	888 996 359	882 616 026	876 296 604	870 037 366	863 837 599	851 613 664
4	854 804 191	846 634 078	838 561 344	830 584 598	822 702 475	807 216 743
5	821 927 107	812 119 020	802 451 047	792 920 857	783 526 166	765 134 354
6	790 314 526	779 011 050	767 895 738	756 965 019	746 215 397	725 245 833
7	759 917 813	747 252 806	734 828 458	722 639 636	710 681 330	687 436 809
8	730 690 205	716 789 262	703 185 127	689 870 774	676 839 362	651 598 871
9	702 586 736	687 567 638	672 904 428	658 587 851	644 608 916	617 629 261
10	675 564 169	659 537 302	643 927 682	628 723 486	613 913 254	585 430 579
11	649 580 932	632 649 690	616 198 739	600 213 352	584 679 289	554 910 502
12	624 597 050	606 858 216	589 663 865	572 996 040	556 837 418	525 981 518
13	600 574 086	582 118 193	564 271 641	547 012 926	530 321 351	498 560 681
14	577 475 083	558 386 756	539 972 862	522 208 044	505 067 953	472 569 366
15	555 264 503	535 622 787	516 720 442	498 527 965	481 017 098	447 933 048
16	533 908 176	513 786 847	494 469 323	475 921 685	458 111 522	424 581 088
17	513 373 246	492 841 100	473 176 385	454 340 511	436 296 688	402 446 529
18	493 628 121	472 749 256	452 800 369	433 737 958	415 520 655	381 465 904
19	474 642 424	453 476 505	433 301 788	414 069 650	395 733 957	361 579 056
20	456 386 946	434 989 453	414 642 860	395 293 222	376 889 483	342 728 963
21	438 833 602	417 256 070	396 787 426	377 368 231	358 942 365	324 861 577
22	421 955 387	400 245 631	379 700 886	360 256 067	341 849 871	307 925 665
23	405 726 333	383 928 663	363 350 130	343 919 873	325 571 306	291 872 668
24	390 121 474	368 276 895	347 703 474	328 324 462	310 067 910	276 656 558
25	375 116 802	353 263 208	332 730 597	313 436 240	295 302 772	262 233 704
26	360 689 233	338 861 591	318 402 485	299 223 141	281 240 735	248 562 753
27	346 816 570	325 047 089	304 691 373	285 654 550	267 848 319	235 604 505
28	333 477 471	311 795 769	291 570 692	272 701 241	255 093 637	223 321 805
29	320 651 415	299 084 671	279 015 016	260 335 313	242 946 321	211 679 436
30	308 318 668	286 891 770	267 000 016	248 530 132	231 377 449	200 644 016
35	253 415 471	232 990 263	214 254 442	197 064 725	181 290 285	153 519 629
40	208 289 045	189 215 824	171 928 701	156 256 731	142 045 682	117 463 142
45	171 198 412	153 665 770	137 964 366	123 899 221	111 296 509	89 875 085
50	140 712 615	124 794 894	110 709 650	98 242 277	87 203 727	68 766 515
60	95 060 401	82 306 888	71 289 008	61 767 227	53 535 524	40 258 021
70	64 219 401	54 284 463	45 904 966	38 834 506	32 866 168	23 568 277
80	43 384 326	35 802 628	29 559 478	24 416 166	20 176 976	13 797 590
90	29 308 896	23 613 169	19 034 166	15 351 017	12 386 913	8 077 531
100	19 800 040	15 573 766	12 256 627	9 651 545	7 604 490	4 728 834

Tabelle 2: $(1 + i)^{-n} \cdot 10^9$

n	p = 6%	p = 6½%	p = 7%	p = 8%	p = 9%	p = 10%
1	943 396 226	938 967 136	934 579 439	925 925 926	917 431 193	909 090 909
2	889 996 440	881 659 283	873 438 728	857 338 820	841 679 993	826 446 281
3	839 619 283	827 849 092	816 297 877	793 832 241	772 183 480	751 314 801
4	792 093 663	777 323 091	762 895 212	735 029 853	708 425 211	683 013 455
5	747 258 173	729 880 837	712 986 179	680 583 197	649 931 386	620 921 323
6	704 960 540	685 334 119	666 342 224	630 169 627	596 267 327	564 473 930
7	665 057 114	643 506 215	622 749 742	583 490 395	547 034 245	513 158 118
8	627 412 371	604 231 188	582 009 105	540 268 885	501 866 280	466 507 380
9	591 898 464	567 353 228	543 933 743	500 248 967	460 427 780	424 097 618
10	558 394 777	532 726 036	508 349 292	463 193 488	422 410 807	385 543 289
11	526 787 525	500 212 240	475 092 796	428 882 859	387 532 850	350 493 899
12	496 969 364	469 682 854	444 011 959	397 113 759	355 534 725	318 630 818
13	468 839 022	441 016 765	414 964 448	367 697 925	326 178 647	289 664 380
14	442 300 964	414 100 249	387 817 241	340 461 041	299 246 465	263 331 254
15	417 265 061	388 826 524	362 446 020	315 241 705	274 538 041	239 392 049
16	393 646 284	365 095 328	338 734 598	291 890 468	251 869 763	217 629 136
17	371 364 419	342 812 515	316 574 390	270 268 951	231 073 177	197 844 669
18	350 343 791	321 889 685	295 863 916	250 249 029	211 993 740	179 858 790
19	330 513 010	302 243 836	276 508 333	231 712 064	194 489 670	163 507 991
20	311 804 727	283 797 029	258 419 003	214 548 207	178 430 890	148 643 628
21	294 155 403	266 476 083	241 513 087	198 655 748	163 698 064	135 130 571
22	277 505 097	250 212 285	225 713 165	183 940 507	150 181 710	122 845 974
23	261 797 261	234 941 113	210 946 883	170 315 284	137 781 385	111 678 158
24	246 978 548	220 601 984	197 146 620	157 699 337	126 404 941	101 525 598
25	232 998 631	207 138 013	184 249 178	146 017 905	115 967 836	92 295 998
26	219 810 029	194 495 787	172 195 493	135 201 764	106 392 510	83 905 453
27	207 367 952	182 625 152	160 930 367	125 186 818	97 607 807	76 277 684
28	195 630 143	171 479 016	150 402 212	115 913 721	89 548 447	69 343 349
29	184 556 739	161 013 160	140 562 815	107 327 519	82 154 538	63 039 409
30	174 110 131	151 186 066	131 367 117	99 377 333	75 371 136	57 308 553
35	130 105 218	110 347 812	93 662 939	67 634 543	48 986 067	35 584 103
40	97 222 188	80 540 754	66 780 381	46 030 933	31 837 582	22 094 928
45	72 650 074	58 785 153	47 613 489	31 327 880	20 692 244	13 719 212
50	54 288 362	42 906 156	33 947 759	21 321 229	13 448 539	8 518 551
60	30 314 338	22 857 227	17 257 319	9 875 854	5 680 808	3 284 270
70	16 927 368	12 176 640	8 772 746	4 574 431	2 399 635	1 266 228
80	9 452 154	6 486 813	4 459 619	2 118 847	1 013 632	488 186
90	5 278 033	3 455 694	2 267 044	981 436	428 169	188 217
100	2 947 226	1 840 938	1 152 450	454 595	180 863	72 566

Tabelle 2: $(1 + i)^{-n} \cdot 10^9$

n	p = 11%	p = 12%	p = 13%	p = 14%	p = 15%	n
1	900 900 901	892 857 143	884 955 752	877 192 982	869 565 217	1
2	811 622 433	797 193 878	783 146 683	769 467 528	756 143 667	2
3	731 191 381	711 780 248	693 050 162	674 971 516	657 516 232	3
4	658 730 974	635 518 078	613 318 728	592 080 277	571 753 246	4
5	593 451 328	567 426 856	542 759 936	519 368 664	497 176 735	5
6	534 640 836	506 631 121	480 318 527	455 586 548	432 327 596	6
7	481 658 411	452 349 215	425 060 644	399 637 323	375 937 040	7
8	433 926 496	403 883 228	376 159 862	350 559 055	326 901 774	8
9	390 924 771	360 610 025	332 884 833	307 507 943	284 262 412	9
10	352 184 479	321 973 237	294 588 348	269 743 810	247 184 706	10
11	317 283 314	287 476 104	260 697 653	236 617 377	214 943 223	11
12	285 840 824	256 675 093	230 705 888	207 559 102	186 907 150	12
13	257 514 256	229 174 190	204 164 502	182 069 388	162 527 957	13
14	231 994 825	204 619 813	180 676 551	159 709 990	141 328 658	14
15	209 004 347	182 696 261	159 890 753	140 096 482	122 894 485	15
16	188 292 204	163 121 662	141 496 242	122 891 651	106 864 770	16
17	169 632 616	145 644 341	125 217 913	107 799 694	92 925 887	17
18	152 822 177	130 039 590	110 812 312	94 561 135	80 805 119	18
19	137 677 637	116 106 777	98 063 993	82 948 364	70 265 321	19
20	124 033 907	103 666 765	86 782 295	72 761 723	61 100 279	20
21	111 742 259	92 559 612	76 798 491	63 826 073	53 130 677	21
22	100 668 701	82 642 510	67 963 266	55 987 783	46 200 589	22
23	90 692 524	73 787 956	60 144 484	49 112 090	40 174 425	23
24	81 704 976	65 882 103	53 225 207	43 080 781	34 934 283	24
25	73 608 087	58 823 307	47 101 953	37 790 159	30 377 637	25
26	66 313 592	52 520 809	41 683 144	33 149 262	26 415 337	26
27	59 741 975	46 893 580	36 887 738	29 078 300	22 969 858	27
28	53 821 599	41 869 268	32 644 016	25 507 281	19 973 790	28
29	48 487 927	37 383 275	28 888 510	22 374 808	17 368 513	29
30	43 682 817	33 377 924	25 565 053	19 627 024	15 103 054	30
35	25 923 626	18 939 530	13 875 686	10 193 661	7 508 887	35
40	15 384 410	10 746 798	7 531 167	5 294 268	3 733 244	40
45	9 129 899	6 098 022	4 087 616	2 749 677	1 856 082	45
50	5 418 150	3 460 181	2 218 594	1 428 096	922 801	50
60	1 908 188	1 114 086	653 572	385 220	228 102	60
70	672 034	358 706	192 535	103 911	56 383	70
80	236 680	115 494	56 718	28 029	13 937	80
90	83 355	37 186	16 709	7 561	3 445	90
100	29 356	11 973	4 922	2 039	852	100

Tabelle 2 : $(1 + i)^{-n} \cdot 10^9$

n	p = 16%	p = 17%	p = 18%	p = 19%	p = 20%	n
1	862 068 966	854 700 855	847 457 627	840 336 134	833 333 333	1
2	743 162 901	730 513 551	718 184 430	706 164 819	694 444 444	2
3	640 657 674	624 370 556	608 630 873	593 415 814	578 703 704	3
4	552 291 098	533 650 048	515 788 875	498 668 751	482 253 086	4
5	476 113 015	456 111 152	437 109 216	419 049 371	401 877 572	5
6	410 442 255	389 838 592	370 431 539	352 142 329	334 897 977	6
7	353 829 530	333 195 378	313 925 033	295 917 923	279 081 647	7
8	305 025 457	284 782 374	266 038 164	248 670 524	232 568 039	8
9	262 952 980	243 403 738	225 456 071	208 966 827	193 806 699	9
10	226 683 603	208 037 383	191 064 467	175 602 375	161 505 583	10
11	195 416 900	177 809 729	161 919 040	147 565 021	134 587 986	11
12	168 462 844	151 974 128	137 219 525	124 004 220	112 156 655	12
13	145 226 590	129 892 417	116 287 733	104 205 226	93 463 879	13
14	125 195 336	111 019 160	98 548 926	87 567 417	77 886 566	14
15	107 927 014	94 888 171	83 516 039	73 586 065	64 905 472	15
16	93 040 529	81 101 001	70 776 305	61 837 029	54 087 893	16
17	80 207 353	69 317 094	59 979 919	51 963 890	45 073 244	17
18	69 144 270	59 245 380	50 830 440	43 667 135	37 561 037	18
19	59 607 129	50 637 077	43 076 644	36 695 071	31 300 864	19
20	51 385 456	43 279 553	36 505 631	30 836 194	26 084 053	20
21	44 297 807	36 991 071	30 936 975	25 912 768	21 736 711	21
22	38 187 765	31 616 300	26 217 775	21 775 435	18 113 926	22
23	32 920 487	27 022 478	22 218 454	18 298 685	15 094 938	23
24	28 379 730	23 096 135	18 829 198	15 377 046	12 579 115	24
25	24 465 284	19 740 287	15 956 948	12 921 888	10 482 596	25
26	21 090 762	16 872 040	13 522 837	10 858 729	8 735 497	26
27	18 181 692	14 420 547	11 460 031	9 124 983	7 279 581	27
28	15 673 872	12 325 254	9 711 891	7 668 053	6 066 317	28
29	13 511 959	10 534 405	8 230 416	6 443 742	5 055 264	29
30	11 648 240	9 003 765	6 974 929	5 414 909	4 212 720	30
35	5 545 879	4 106 718	3 048 806	2 269 114	1 692 998	35
40	2 640 465	1 873 120	1 332 661	950 871	680 378	40
45	1 257 160	854 351	582 518	398 462	273 429	45
50	598 550	389 679	254 624	166 975	109 885	50
60	135 682	81 068	48 650	29 321	17 747	60
70	30 757	16 865	9 295	5 149	2 866	70
80	6 972	3 509	1 776	904	463	80
90	1 580	730	339	159	75	90
100	358	152	65	28	12	100

Tabelle 2: $(1 + i)^{-n} \cdot 10^9$

n	p = 22%	p = 25%	p = 28%	p = 30%	p = 35%	p = 40%
1	819 672 131	800 000 000	781 250 000	769 230 769	740 740 741	714 285 714
2	671 862 403	640 000 000	610 351 563	591 715 976	548 696 845	510 204 082
3	550 706 887	512 000 000	476 837 158	455 166 136	406 442 107	364 431 487
4	451 399 088	409 600 000	372 529 030	350 127 797	301 068 228	260 308 205
5	369 999 252	327 680 000	291 038 305	269 329 074	223 013 502	185 934 432
6	303 278 076	262 144 000	227 373 675	207 176 211	165 195 187	132 810 309
7	248 588 587	209 715 200	177 635 684	159 366 316	122 366 805	94 864 506
8	203 761 137	167 772 160	138 777 878	122 589 474	90 642 078	67 760 362
9	167 017 325	134 217 728	108 420 217	94 299 595	67 142 280	48 400 258
10	136 899 447	107 374 182	84 703 295	72 538 150	49 735 022	34 571 613
11	112 212 661	85 899 346	66 174 449	55 798 577	36 840 757	24 694 009
12	91 977 591	68 719 477	51 698 788	42 921 982	27 289 450	17 638 578
13	75 391 468	54 975 581	40 389 678	33 016 910	20 214 407	12 598 984
14	61 796 285	43 980 465	31 554 436	25 397 623	14 973 635	8 999 275
15	50 652 693	35 184 372	24 651 903	19 536 633	11 091 581	6 428 053
16	41 518 601	28 147 498	19 259 299	15 028 179	8 215 986	4 591 467
17	34 031 640	22 517 998	15 046 328	11 560 138	6 085 916	3 279 619
18	27 894 787	18 014 399	11 754 944	8 892 414	4 508 086	2 342 585
19	22 864 579	14 411 519	9 183 550	6 840 318	3 339 323	1 673 275
20	18 741 459	11 529 215	7 174 648	5 261 783	2 473 572	1 195 196
21	15 361 851	9 223 372	5 605 194	4 047 526	1 832 276	853 712
22	12 591 681	7 378 698	4 379 058	3 113 481	1 357 241	609 794
23	10 321 050	5 902 958	3 421 139	2 394 986	1 005 364	435 567
24	8 459 877	4 722 366	2 672 765	1 842 297	744 714	311 119
25	6 934 326	3 777 893	2 088 097	1 417 151	551 640	222 228
26	5 683 873	3 022 315	1 631 326	1 090 116	408 622	158 734
27	4 658 913	2 417 852	1 274 474	838 551	302 683	113 382
28	3 818 781	1 934 281	995 682	645 039	224 210	80 987
29	3 130 148	1 547 425	777 877	496 184	166 081	57 848
30	2 565 695	1 237 940	607 716	381 680	123 023	41 320
31	2 103 029	990 352	474 778	293 600	91 128	29 514
32	1 723 794	792 282	370 921	225 846	67 502	21 082
33	1 412 946	633 825	289 782	173 728	50 002	15 058
34	1 158 153	507 060	226 392	133 637	37 038	10 756
35	949 305	405 648	176 869	102 798	27 436	7 683
38	522 789	207 692	84 338	46 790	11 151	2 800
40	351 242	132 923	51 476	27 686	6 119	1 428
45	129 959	43 556	14 981	7 457	1 365	266
50	48 085	14 272	4 360	2 008	304	49

Tabelle 2: $(1 + i)^{-n} \cdot 10^9$

n	p = 45%	p = 50%	p = 60%	p = 70%	p = 80%	n
1	689 655 172	666 666 667	625 000 000	588 235 294	555 555 556	1
2	475 624 257	444 444 444	390 625 000	346 020 761	308 641 975	2
3	328 016 729	296 296 296	244 140 625	203 541 624	171 467 764	3
4	226 218 434	197 530 864	152 587 891	119 730 367	95 259 869	4
5	156 012 713	131 687 243	95 367 432	70 429 628	52 922 149	5
6	107 594 974	87 791 495	59 604 645	41 429 193	29 401 194	6
7	74 203 431	58 527 663	37 252 903	24 370 113	16 333 997	7
8	51 174 780	39 018 442	23 283 064	14 335 361	9 074 443	8
9	35 292 952	26 012 295	14 551 915	8 432 565	5 041 357	9
10	24 339 967	17 341 530	9 094 947	4 960 332	2 800 754	10
11	16 786 184	11 561 020	5 684 342	2 917 843	1 555 974	11
12	11 576 679	7 707 347	3 552 714	1 716 378	864 430	12
13	7 983 916	5 138 231	2 220 446	1 009 634	480 239	13
14	5 506 149	3 425 487	1 387 779	593 902	266 799	14
15	3 797 344	2 283 658	867 362	349 354	148 222	15
16	2 618 858	1 522 439	542 101	205 503	82 346	16
17	1 806 109	1 014 959	338 813	120 884	45 748	17
18	1 245 592	676 639	211 758	71 108	25 415	18
19	859 029	451 093	132 349	41 828	14 120	19
20	592 434	300 729	82 718	24 605	7 844	20
21	408 575	200 486	51 699	14 473	4 358	21
22	281 776	133 657	32 312	8 514	2 421	22
23	194 328	89 105	20 195	5 008	1 345	23
24	134 019	59 403	12 622	2 946	747	24
25	92 427	39 602	7 889	1 733	415	25
26	63 743	26 401	4 930	1 019	231	26
27	43 961	17 601	3 081	600	128	27
28	30 318	11 734	1 926	353	71	28
29	20 909	7 823	1 204	207	40	29
30	14 420	5 215	752	122	22	30
31	9 945	3 477	470	72	12	31
32	6 858	2 318	294	42	7	32
33	4 730	1 545	184	25	4	33
34	3 262	1 030	115	15	2	34
35	2 250	687	72	9	1	35
36	1 552	458	45	5	1	36
37	1 070	305	28	3	0	37
38	738	203	18	2	0	38
39	509	136	11	1	0	39
40	351	90	7	1	0	40