

Nachschüssige Barwertfaktoren

Objekttyp: **Chapter**

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

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

Heft (49)

PDF erstellt am: **11.09.2024**

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.

3 Nachschüssige Barwertfaktoren

1. Zahlungen gleicher Grösse: $d_1 = d_2 = \dots = d_n$

a) Problemlage:

Gegeben seien n gleich grosse Zahlungen $d_1 = d_2 = \dots = d_n$, die am Schluss jeder Zeiteinheit (zum Beispiel Jahr) in den Zeitpunkten 1, 2, ..., n zu leisten sind. Der Zinsfuss betrage wiederum p (%). Wie gross ist der auf den Zeitpunkt Null bezogene Barwert B dieser Zahlungen?

Bezeichnungen:

B = Barwert

d = Zahlungen ($d_1 = d_2 = \dots = d_n$)

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

n = Anzahl Zeiteinheiten.

Gegeben: $d; n; i$

Gesucht: B

b) Lösung des Problems:

$$B = d \left\{ \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} \right\} = d a_{\overline{n}|} \quad (5)$$

c) Beispiel:

d = Fr. 100; n = 6 Jahre

p = 6%; $i = 0,06$; $a_{\overline{6}|} = 4,917$

$B = d a_{\overline{n}|} = 100 \cdot 4,917 = \text{Fr. } 491,70$.

2. Zahlungen verschieden, das heisst: $d_1 \neq d_2 \neq \dots \neq d_n$

Der Barwert B beträgt

$$B = \sum_{k=1}^n \frac{d_k}{(1+i)^k} \quad (6)$$

Man benützt mit Vorteil die Tabelle der Abzinsungsfaktoren.

Beispiel: $p = 6\frac{1}{2}\%$ ($i = 0,065$); $k=1, 2, 3$

Der Barwert der Zahlungsreihe beträgt also:

$$B = d_1 (1+i)^{-1} + d_2 (1+i)^{-2} + d_3 (1+i)^{-3}$$

In Tabellenform dargestellt, ergibt sich folgende numerische Auswertung:

k	d_k	$(1+i)^{-k}$	$d_k (1+i)^{-k}$
1	200	0,939	188
2	300	0,882	265
3	400	0,828	331
S	900	.	784

Die Auswertung des Ansatzes (6) ergibt somit folgendes Resultat:

$$B = \sum_{k=1}^n d_k (1+i)^{-k} = \text{Fr. } 784$$

Der Barwert der Zahlungen im Betrage von Fr. 900 erreicht also die Höhe von Fr. 784.

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 2%	p = 2½%	p = 3%	p = 3¼%	n
1	0,980 392 157	0,975 609 756	0,970 873 786	0,968 523 002	1
2	1,941 560 938	1,927 424 152	1,913 469 696	1,906 559 809	2
3	2,883 883 273	2,856 023 563	2,828 611 355	2,815 070 033	3
4	3,807 728 699	3,761 974 208	3,717 098 403	3,694 983 082	4
5	4,713 459 509	4,645 828 496	4,579 707 187	4,547 199 111	5
6	5,601 430 891	5,508 125 362	5,417 191 444	5,372 589 938	6
7	6,471 991 069	6,349 390 597	6,230 282 955	6,171 999 940	7
8	7,325 481 440	7,170 137 167	7,019 692 190	6,946 246 915	8
9	8,162 236 706	7,970 865 529	7,786 108 922	7,696 122 921	9
10	8,982 585 006	8,752 063 931	8,530 202 837	8,422 395 080	10
11	9,786 848 045	9,514 208 713	9,252 624 113	9,125 806 373	11
12	10,575 341 221	10,257 764 598	9,954 003 994	9,807 076 391	12
13	11,348 373 746	10,983 184 974	10,634 955 334	10,466 902 073	13
14	12,106 248 771	11,690 912 170	11,296 073 139	11,105 958 424	14
15	12,849 263 501	12,381 377 726	11,937 935 087	11,724 899 200	15
16	13,577 709 314	13,055 002 660	12,561 102 026	12,324 357 579	16
17	14,291 871 877	13,712 197 717	13,166 118 472	12,904 946 808	17
18	14,992 031 252	14,353 363 626	13,753 513 079	13,467 260 831	18
19	15,678 462 011	14,978 891 343	14,323 799 106	14,011 874 897	19
20	16,351 433 345	15,589 162 286	14,877 474 860	14,539 346 147	20
21	17,011 209 161	16,184 548 571	15,415 024 136	15,050 214 186	21
22	17,658 048 197	16,765 413 240	15,936 916 637	15,545 001 633	22
23	18,292 204 115	17,332 110 478	16,443 608 386	16,024 214 656	23
24	18,913 925 603	17,884 985 833	16,935 542 122	16,488 343 493	24
25	19,523 456 474	18,424 376 422	17,413 147 691	16,937 862 947	25
26	20,121 035 758	18,950 611 143	17,876 842 419	17,373 232 879	26
27	20,706 897 802	19,464 010 872	18,327 031 474	17,794 898 672	27
28	21,281 272 355	19,964 888 655	18,764 108 228	18,203 291 692	28
29	21,844 384 662	20,453 549 908	19,188 454 590	18,598 829 726	29
30	22,396 455 551	20,930 292 593	19,600 441 349	18,981 917 410	30
35	24,998 619 332	23,145 157 345	21,487 220 073	20,723 893 387	35
40	27,355 479 241	25,102 775 052	23,114 771 974	22,208 433 237	40
45	29,490 159 875	26,833 023 856	24,518 712 541	23,473 581 892	45
50	31,423 605 894	28,362 311 681	25,729 764 007	24,551 761 855	50
60	34,760 886 677	30,908 656 485	27,675 563 666	26,253 656 192	60
70	37,498 619 294	32,897 856 977	29,123 421 352	27,489 694 668	70
80	39,744 513 592	34,451 817 221	30,200 763 446	28,387 395 001	80
90	41,586 929 161	35,665 768 481	31,002 407 142	29,039 369 762	90
100	43,098 351 640	36,614 105 264	31,598 905 338	29,512 880 879	100

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 3½%	p = 3¾%	p = 4%	p = 4¼%	n
1	0,966 183 575	0,963 855 422	0,961 538 462	0,959 232 614	1
2	1,899 694 275	1,892 872 696	1,886 094 675	1,879 359 821	2
3	2,801 636 981	2,788 311 032	2,775 091 033	2,761 975 848	3
4	3,673 079 209	3,651 384 127	3,629 895 224	3,608 609 926	4
5	4,515 052 375	4,483 261 809	4,451 822 331	4,420 728 946	5
6	5,328 553 020	5,285 071 623	5,242 136 857	5,199 739 996	6
7	6,114 543 980	6,057 900 360	6,002 054 670	5,946 992 802	7
8	6,873 955 537	6,802 795 528	6,732 744 875	6,663 782 064	8
9	7,607 686 509	7,520 766 774	7,435 331 611	7,351 349 702	9
10	8,316 605 323	8,212 787 252	8,110 895 779	8,010 887 004	10
11	9,001 551 036	8,879 794 941	8,760 476 711	8,643 536 695	11
12	9,663 334 335	9,522 693 919	9,385 073 760	9,250 394 911	12
13	10,302 738 488	10,142 355 585	9,985 647 847	9,832 513 104	13
14	10,920 520 278	10,739 619 841	10,563 122 929	10,390 899 860	14
15	11,517 410 896	11,315 296 232	11,118 387 432	10,926 522 648	15
16	12,094 116 808	11,870 165 043	11,652 295 608	11,440 309 494	16
17	12,651 320 588	12,404 978 355	12,165 668 854	11,933 150 594	17
18	13,189 681 727	12,920 461 065	12,659 296 975	12,405 899 850	18
19	13,709 837 418	13,417 311 870	13,133 939 399	12,859 376 355	19
20	14,212 403 302	13,896 204 212	13,590 326 345	13,294 365 808	20
21	14,697 974 205	14,357 787 192	14,029 159 947	13,711 621 878	21
22	15,167 124 836	14,802 686 450	14,451 115 334	14,111 867 509	22
23	15,620 410 469	15,231 505 012	14,856 841 667	14,495 796 172	23
24	16,058 367 603	15,644 824 108	15,246 963 141	14,864 073 067	24
25	16,481 514 592	16,043 203 960	15,622 079 944	15,217 336 275	25
26	16,890 352 263	16,427 184 539	15,982 769 177	15,556 197 866	26
27	17,285 364 505	16,797 286 303	16,329 585 747	15,881 244 955	27
28	17,667 018 846	17,154 010 895	16,663 063 218	16,193 040 724	28
29	18,035 767 001	17,497 841 826	16,983 714 633	16,492 125 395	29
30	18,392 045 411	17,829 245 134	17,292 033 301	16,779 017 165	30
35	20,000 661 095	19,315 012 926	18,664 613 232	18,047 287 919	35
40	21,355 072 337	20,550 989 993	19,792 773 883	19,077 274 721	40
45	22,495 450 260	21,579 171 730	20,720 039 704	19,913 746 593	45
50	23,455 617 871	22,434 493 171	21,482 184 617	20,593 061 309	50
60	24,944 734 118	23,737 915 941	22,623 489 974	21,592 779 107	60
70	26,000 396 642	24,639 911 189	23,394 514 980	22,252 130 286	70
80	26,748 775 666	25,264 110 372	23,915 391 847	22,686 996 984	80
90	27,279 315 636	25,696 068 989	24,267 277 595	22,973 807 793	90
100	27,655 425 402	25,994 993 198	24,504 998 997	23,162 970 220	100

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 4½%	p = 4¾%	p = 5%	p = 5½%	p = 6%
1	0,956 937 799	0,954 653 938	0,952 380 952	0,947 867 299	0,943 396 226
2	1,872 667 750	1,866 018 079	1,859 410 431	1,846 319 714	1,833 392 666
3	2,748 964 354	2,736 055 446	2,723 248 029	2,697 933 378	2,673 011 949
4	3,587 525 698	3,566 640 043	3,545 950 504	3,505 150 122	3,465 105 613
5	4,389 976 744	4,359 560 901	4,329 476 671	4,270 284 476	4,212 363 786
6	5,157 872 483	5,116 525 920	5,075 692 067	4,995 530 309	4,917 324 326
7	5,892 700 940	5,839 165 556	5,786 373 397	5,682 967 117	5,582 381 440
8	6,595 886 067	6,529 036 330	6,463 212 759	6,334 565 988	6,209 793 811
9	7,268 790 495	7,187 624 181	7,107 821 676	6,952 195 249	6,801 692 274
10	7,912 718 177	7,816 347 667	7,721 734 929	7,537 625 829	7,360 087 051
11	8,528 916 916	8,416 561 019	8,306 414 218	8,092 536 330	7,886 874 577
12	9,118 580 781	8,989 557 058	8,863 251 636	8,618 517 849	8,383 843 940
13	9,682 852 422	9,536 569 984	9,393 572 987	9,117 078 530	8,852 682 963
14	10,222 825 284	10,058 778 028	9,898 640 940	9,589 647 895	9,294 983 927
15	10,739 545 726	10,557 305 993	10,379 658 038	10,037 580 943	9,712 248 988
16	11,234 015 049	11,033 227 678	10,837 769 560	10,462 162 032	10,105 895 271
17	11,707 191 435	11,487 568 189	11,274 066 248	10,864 608 561	10,477 259 690
18	12,159 991 803	11,921 306 147	11,689 586 903	11,246 074 465	10,827 603 481
19	12,593 293 592	12,335 375 797	12,085 320 860	11,607 653 522	11,158 116 492
20	13,007 936 451	12,730 669 019	12,462 210 343	11,950 382 485	11,469 921 219
21	13,404 723 877	13,108 037 249	12,821 152 707	12,275 244 062	11,764 076 621
22	13,784 424 763	13,468 293 317	13,163 002 578	12,583 169 727	12,041 581 718
23	14,147 774 893	13,812 213 190	13,488 573 884	12,875 042 395	12,303 378 979
24	14,495 478 366	14,140 537 652	13,798 641 794	13,151 698 952	12,550 357 528
25	14,828 208 963	14,453 973 892	14,093 944 566	13,413 932 656	12,783 356 158
26	15,146 611 448	14,753 197 033	14,375 185 301	13,662 495 409	13,003 166 187
27	15,451 302 821	15,038 851 583	14,643 033 620	13,898 099 914	13,210 534 139
28	15,742 873 513	15,311 552 824	14,898 127 257	14,121 421 719	13,406 164 282
29	16,021 888 529	15,571 888 137	15,141 073 578	14,333 101 156	13,590 721 021
30	16,288 888 544	15,820 418 269	15,372 451 027	14,533 745 171	13,764 831 151
35	17,461 012 403	16,903 900 516	16,374 194 293	15,390 552 196	14,498 246 362
40	18,401 584 420	17,763 016 188	17,159 086 354	16,046 124 685	15,046 296 872
45	19,156 347 420	18,444 226 924	17,774 069 822	16,547 725 718	15,455 832 094
50	19,762 007 779	18,984 373 124	18,255 925 461	16,931 517 901	15,761 860 636
60	20,638 022 038	19,752 268 913	18,929 289 525	17,449 854 164	16,161 427 705
70	21,202 111 870	20,235 063 031	19,342 676 649	17,753 304 063	16,384 543 870
80	21,565 344 928	20,538 607 032	19,596 460 483	17,930 952 913	16,509 130 770
90	21,799 240 749	20,729 452 274	19,752 261 742	18,034 953 982	16,578 699 445
100	21,949 852 742	20,849 441 160	19,847 910 200	18,095 839 388	16,617 546 230

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 6½%	p = 7%	p = 8%	p = 9%	p = 10%
1	0,938 967 136	0,934 579 439	0,925 925 926	0,917 431 193	0,909 090 909
2	1,820 626 419	1,808 018 168	1,783 264 746	1,759 111 186	1,735 537 190
3	2,648 475 511	2,624 316 044	2,577 096 987	2,531 294 666	2,486 851 991
4	3,425 798 602	3,387 211 256	3,312 126 840	3,239 719 877	3,169 865 446
5	4,155 679 438	4,100 197 436	3,992 710 037	3,889 651 263	3,790 786 769
6	4,841 013 557	4,766 539 660	4,622 879 664	4,485 918 590	4,355 260 699
7	5,484 519 772	5,389 289 402	5,206 370 059	5,032 952 835	4,868 418 818
8	6,088 750 959	5,971 298 506	5,746 638 944	5,534 819 115	5,334 926 198
9	6,656 104 187	6,515 232 249	6,246 887 911	5,995 246 894	5,759 023 816
10	7,188 830 223	7,023 581 541	6,710 081 399	6,417 657 701	6,144 567 106
11	7,689 042 463	7,498 674 337	7,138 964 258	6,805 190 552	6,495 061 005
12	8,158 725 317	7,942 686 297	7,536 078 017	7,160 725 277	6,813 691 823
13	8,599 742 082	8,357 650 744	7,903 775 942	7,486 903 924	7,103 356 203
14	9,013 842 330	8,745 467 985	8,244 236 983	7,786 150 389	7,366 687 457
15	9,402 668 855	9,107 914 005	8,559 478 688	8,060 688 430	7,606 079 506
16	9,767 764 183	9,446 648 603	8,851 369 155	8,312 558 193	7,823 708 642
17	10,110 576 698	9,763 222 993	9,121 638 107	8,543 631 369	8,021 553 311
18	10,432 466 383	10,059 086 910	9,371 887 136	8,755 625 109	8,201 412 101
19	10,734 710 218	10,335 595 243	9,603 599 200	8,950 114 779	8,364 920 092
20	11,018 507 247	10,594 014 246	9,818 147 407	9,128 545 669	8,513 563 720
21	11,284 983 331	10,835 527 332	10,016 803 155	9,292 243 733	8,648 694 291
22	11,535 195 616	11,061 240 497	10,200 743 662	9,442 425 443	8,771 540 264
23	11,770 136 728	11,272 187 381	10,371 058 946	9,580 206 829	8,883 218 422
24	11,990 738 712	11,469 334 001	10,528 758 284	9,706 611 769	8,984 744 020
25	12,197 876 725	11,653 583 178	10,674 776 189	9,822 579 605	9,077 040 018
26	12,392 372 512	11,825 778 671	10,809 977 952	9,928 972 115	9,160 945 471
27	12,574 997 664	11,986 709 039	10,935 164 771	10,026 579 922	9,237 223 156
28	12,746 476 679	12,137 111 251	11,051 078 491	10,116 128 369	9,306 566 505
29	12,907 489 840	12,277 674 066	11,158 406 011	10,198 282 907	9,369 605 914
30	13,058 675 906	12,409 041 184	11,257 783 343	10,273 654 043	9,426 914 467
35	13,686 956 732	12,947 672 300	11,654 568 216	10,566 821 478	9,644 158 973
40	14,145 526 867	13,331 708 843	11,924 613 334	10,757 360 195	9,779 050 718
45	14,480 228 421	13,605 521 590	12,108 401 503	10,881 197 288	9,862 807 880
50	14,724 520 671	13,800 746 294	12,233 484 643	10,961 682 901	9,914 814 487
60	15,032 965 745	14,039 181 150	12,376 551 822	11,047 991 020	9,967 157 297
70	15,197 282 466	14,160 389 341	12,442 819 608	11,084 448 503	9,987 337 716
80	15,284 818 262	14,222 005 439	12,473 514 415	11,099 848 537	9,995 118 141
90	15,331 450 859	14,253 327 938	12,487 732 049	11,106 353 678	9,998 117 832
100	15,356 293 258	14,269 250 709	12,494 317 565	11,109 101 520	9,999 274 343

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 11%	p = 12%	p = 13%	p = 14%	p = 15%	n
1	0,900 900 901	0,892 857 143	0,884 955 752	0,877 192 982	0,869 565 217	1
2	1,712 523 334	1,690 051 020	1,668 102 436	1,646 660 511	1,625 708 885	2
3	2,443 714 715	2,401 831 268	2,361 152 598	2,321 632 027	2,283 225 117	3
4	3,102 445 690	3,037 349 347	2,974 471 326	2,913 712 304	2,854 978 363	4
5	3,695 897 018	3,604 776 202	3,517 231 262	3,433 080 969	3,352 155 098	5
6	4,230 537 854	4,111 407 324	3,997 549 789	3,888 667 517	3,784 482 694	6
7	4,712 196 265	4,563 756 539	4,422 610 433	4,288 304 839	4,160 419 734	7
8	5,146 122 761	4,967 639 767	4,798 770 294	4,638 863 894	4,487 321 508	8
9	5,537 047 532	5,328 249 792	5,131 655 128	4,946 371 837	4,771 583 920	9
10	5,889 232 011	5,650 223 028	5,426 243 476	5,216 115 646	5,018 768 626	10
11	6,206 515 325	5,937 699 133	5,686 941 129	5,452 733 023	5,233 711 849	11
12	6,492 356 149	6,194 374 225	5,917 647 017	5,660 292 125	5,420 618 999	12
13	6,749 870 404	6,423 548 416	6,121 811 519	5,842 361 514	5,583 146 955	13
14	6,981 865 229	6,628 168 228	6,302 488 070	6,002 071 503	5,724 475 613	14
15	7,190 869 576	6,810 864 489	6,462 378 823	6,142 167 985	5,847 370 099	15
16	7,379 161 780	6,973 986 151	6,603 875 065	6,265 059 636	5,954 234 868	16
17	7,548 794 396	7,119 630 492	6,729 092 978	6,372 859 330	6,047 160 755	17
18	7,701 616 573	7,249 670 082	6,839 905 290	6,467 420 465	6,127 965 874	18
19	7,839 294 210	7,365 776 859	6,937 969 283	6,550 368 829	6,198 231 195	19
20	7,963 328 117	7,469 443 624	7,024 751 578	6,623 130 552	6,259 331 474	20
21	8,075 070 376	7,562 003 236	7,101 550 069	6,686 956 624	6,312 462 151	21
22	8,175 739 077	7,644 645 746	7,169 513 335	6,742 944 407	6,358 662 740	22
23	8,266 431 601	7,718 433 702	7,229 657 819	6,792 056 498	6,398 837 165	23
24	8,348 136 578	7,784 315 806	7,282 883 026	6,835 137 279	6,433 771 448	24
25	8,421 744 665	7,843 139 112	7,329 984 978	6,872 927 437	6,464 149 085	25
26	8,488 058 256	7,895 659 921	7,371 668 123	6,906 076 699	6,490 564 422	26
27	8,547 800 231	7,942 553 501	7,408 555 861	6,935 154 999	6,513 534 280	27
28	8,601 621 830	7,984 422 769	7,441 199 877	6,960 662 280	6,533 508 070	28
29	8,650 109 757	8,021 806 044	7,470 088 386	6,983 037 088	6,550 876 582	29
30	8,693 792 573	8,055 183 968	7,495 653 439	7,002 664 112	6,565 979 637	30
31	8,733 146 463	8,084 985 685	7,518 277 380	7,019 880 800	6,579 112 728	31
32	8,768 600 417	8,111 594 362	7,538 298 566	7,034 983 158	6,590 532 807	32
33	8,800 540 916	8,135 352 109	7,556 016 430	7,048 230 840	6,600 463 310	33
34	8,829 316 141	8,156 564 383	7,571 695 956	7,059 851 614	6,609 098 530	34
35	8,855 239 766	8,175 503 913	7,585 571 643	7,070 045 276	6,616 607 418	35
38	8,918 589 712	8,220 993 470	7,618 334 256	7,093 711 207	6,633 751 898	38
40	8,951 050 817	8,243 776 682	7,634 375 641	7,105 040 941	6,641 778 373	40
45	9,007 910 013	8,282 516 484	7,660 864 496	7,123 216 592	6,654 292 786	45
50	9,041 653 178	8,304 498 488	7,675 241 585	7,132 656 456	6,660 514 661	50
55	9,061 678 104	8,316 971 668	7,683 044 893	7,137 559 226	6,663 608 033	55
60	9,073 561 923	8,324 049 285	7,687 280 216	7,140 105 571	6,665 145 985	60

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 16%	p = 17%	p = 18%	p = 19%	p = 20%	n
1	0,862 068 966	0,854 700 855	0,847 457 627	0,840 336 134	0,833 333 333	1
2	1,605 231 867	1,585 214 406	1,565 642 057	1,546 500 953	1,527 777 778	2
3	2,245 889 540	2,209 584 962	2,174 272 930	2,139 916 767	2,106 481 481	3
4	2,798 180 638	2,743 235 010	2,690 061 805	2,638 585 519	2,588 734 568	4
5	3,274 293 654	3,199 346 163	3,127 171 021	3,057 634 890	2,990 612 140	5
6	3,684 735 908	3,589 184 754	3,497 602 560	3,409 777 218	3,325 510 117	6
7	4,038 565 438	3,922 380 132	3,811 527 593	3,705 695 141	3,604 591 764	7
8	4,343 590 895	4,207 162 506	4,077 565 757	3,954 365 665	3,837 159 803	8
9	4,606 543 875	4,450 566 244	4,303 021 828	4,163 332 492	4,030 966 503	9
10	4,833 227 478	4,658 603 628	4,494 086 295	4,338 934 867	4,192 472 086	10
11	5,028 644 378	4,836 413 357	4,656 005 335	4,486 499 888	4,327 060 071	11
12	5,197 107 222	4,988 387 485	4,793 224 860	4,610 504 108	4,439 216 726	12
13	5,342 333 812	5,118 279 901	4,909 512 593	4,714 709 334	4,532 680 605	13
14	5,467 529 149	5,229 299 061	5,008 061 520	4,802 276 751	4,610 567 171	14
15	5,575 456 163	5,324 187 232	5,091 577 559	4,875 862 816	4,675 472 642	15
16	5,668 496 692	5,405 288 232	5,162 353 864	4,937 699 846	4,729 560 535	16
17	5,748 704 045	5,474 605 327	5,222 333 783	4,989 663 736	4,774 633 779	17
18	5,817 848 314	5,533 850 707	5,273 164 223	5,033 330 870	4,812 194 816	18
19	5,877 455 443	5,584 487 783	5,316 240 867	5,070 025 942	4,843 495 680	19
20	5,928 840 900	5,627 767 336	5,352 746 497	5,100 862 136	4,869 579 733	20
21	5,973 138 707	5,664 758 407	5,383 683 472	5,126 774 904	4,891 316 445	21
22	6,011 326 471	5,696 374 707	5,409 901 248	5,148 550 340	4,909 430 370	22
23	6,044 246 958	5,723 397 185	5,432 119 701	5,166 849 025	4,924 525 309	23
24	6,072 626 688	5,746 493 321	5,450 948 899	5,182 226 071	4,937 104 424	24
25	6,097 091 972	5,766 233 608	5,466 905 847	5,195 147 959	4,947 587 020	25
26	6,118 182 735	5,783 105 647	5,480 428 684	5,206 006 688	4,956 322 517	26
27	6,136 364 426	5,797 526 194	5,491 888 715	5,215 131 671	4,963 602 097	27
28	6,152 038 299	5,809 851 448	5,501 600 606	5,222 799 723	4,969 668 414	28
29	6,165 550 257	5,820 385 853	5,509 831 022	5,229 243 465	4,974 723 679	29
30	6,177 198 498	5,829 389 618	5,516 805 951	5,234 658 374	4,978 936 399	30
31	6,187 240 084	5,837 085 144	5,522 716 908	5,239 208 718	4,982 446 999	31
32	6,195 896 624	5,843 662 516	5,527 726 193	5,243 032 536	4,985 372 499	32
33	6,203 359 159	5,849 284 202	5,531 971 350	5,246 245 828	4,987 810 416	33
34	6,209 792 378	5,854 089 061	5,535 568 941	5,248 946 074	4,989 842 013	34
35	6,215 338 257	5,858 195 779	5,538 617 746	5,251 215 188	4,991 535 011	35
38	6,227 793 689	5,867 269 920	5,545 246 682	5,256 070 904	4,995 101 280	38
40	6,233 497 093	5,871 334 590	5,548 151 883	5,258 153 311	4,996 598 111	40
45	6,242 142 751	5,877 327 348	5,552 319 342	5,261 060 727	4,998 632 857	45
50	6,246 259 062	5,880 060 712	5,554 140 977	5,262 279 078	4,999 450 576	50

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 22%	p = 25%	p = 28%	p = 30%	p = 35%	p = 40%
1	0,819 672 131	0,800 000 000	0,781 250 000	0,769 230 769	0,740 740 741	0,714 285 714
2	1,491 534 534	1,440 000 000	1,391 601 563	1,360 946 746	1,289 437 586	1,224 489 796
3	2,042 241 421	1,952 000 000	1,868 438 721	1,816 112 881	1,695 879 693	1,588 921 283
4	2,493 640 509	2,361 600 000	2,240 967 751	2,166 240 678	1,996 947 921	1,849 229 488
5	2,863 639 762	2,689 280 000	2,532 006 055	2,435 569 752	2,219 961 423	2,035 163 920
6	3,166 917 837	2,951 424 000	2,759 379 731	2,642 745 963	2,385 156 610	2,167 974 228
7	3,415 506 424	3,161 139 200	2,937 015 414	2,802 112 279	2,507 523 414	2,262 838 735
8	3,619 267 561	3,328 911 360	3,075 793 293	2,924 701 753	2,598 165 492	2,330 599 096
9	3,786 284 886	3,463 129 088	3,184 213 510	3,019 001 349	2,665 307 772	2,378 999 354
10	3,923 184 333	3,570 503 270	3,268 916 805	3,091 539 499	2,715 042 794	2,413 570 967
11	4,035 396 994	3,656 402 616	3,335 091 254	3,147 338 076	2,751 883 551	2,438 264 977
12	4,127 374 585	3,725 122 093	3,386 790 042	3,190 260 059	2,779 173 001	2,455 903 555
13	4,202 766 053	3,780 097 674	3,427 179 720	3,223 276 968	2,799 387 408	2,468 502 539
14	4,264 562 339	3,824 078 140	3,458 734 156	3,248 674 591	2,814 361 043	2,477 501 814
15	4,315 215 032	3,859 262 512	3,483 386 060	3,268 211 224	2,825 452 624	2,483 929 867
16	4,356 733 633	3,887 410 009	3,502 645 359	3,283 239 403	2,833 668 611	2,488 521 334
17	4,390 765 273	3,909 928 007	3,517 691 687	3,294 799 541	2,839 754 526	2,491 800 953
18	4,418 660 060	3,927 942 406	3,529 446 630	3,303 691 954	2,844 262 612	2,494 143 538
19	4,441 524 639	3,942 353 925	3,538 630 180	3,310 532 273	2,847 601 935	2,495 816 813
20	4,460 266 098	3,953 883 140	3,545 804 828	3,315 794 056	2,850 075 507	2,497 012 009
21	4,475 627 949	3,963 106 512	3,551 410 022	3,319 841 581	2,851 907 783	2,497 865 721
22	4,488 219 630	3,970 485 209	3,555 789 080	3,322 955 063	2,853 265 025	2,498 475 515
23	4,498 540 680	3,976 388 168	3,559 210 218	3,325 350 048	2,854 270 389	2,498 911 082
24	4,507 000 558	3,981 110 534	3,561 882 983	3,327 192 345	2,855 015 103	2,499 222 201
25	4,513 934 883	3,984 888 427	3,563 971 081	3,328 609 496	2,855 566 743	2,499 444 430
26	4,519 618 757	3,987 910 742	3,565 602 407	3,329 699 612	2,855 975 365	2,499 603 164
27	4,524 277 670	3,990 328 593	3,566 876 880	3,330 538 163	2,856 278 048	2,499 716 546
28	4,528 096 450	3,992 262 875	3,567 872 563	3,331 183 203	2,856 502 258	2,499 797 533
29	4,531 226 599	3,993 810 300	3,568 650 440	3,331 679 387	2,856 668 339	2,499 855 380
30	4,533 792 294	3,995 048 240	3,569 258 156	3,332 061 067	2,856 791 362	2,499 896 700
31	4,535 895 323	3,996 038 592	3,569 732 934	3,332 354 667	2,856 882 491	2,499 926 215
32	4,537 619 117	3,996 830 873	3,570 103 855	3,332 580 513	2,856 949 993	2,499 947 296
33	4,539 032 063	3,997 464 699	3,570 393 637	3,332 754 241	2,856 999 995	2,499 962 354
34	4,540 190 216	3,997 971 759	3,570 620 029	3,332 887 877	2,857 037 033	2,499 973 110
35	4,541 139 521	3,998 377 407	3,570 796 897	3,332 990 675	2,857 064 469	2,499 980 793
38	4,543 078 232	3,999 169 233	3,571 127 366	3,333 177 367	2,857 110 997	2,499 993 000
40	4,543 857 990	3,999 468 309	3,571 244 730	3,333 241 045	2,857 125 376	2,499 996 429
45	4,544 863 821	3,999 825 775	3,571 375 067	3,333 308 478	2,857 138 959	2,499 999 336
50	4,545 235 978	3,999 942 910	3,571 412 999	3,333 326 639	2,857 141 988	2,499 999 877

Tabelle 3 : $\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$

n	p = 45%	p = 50%	p = 60%	p = 70%	p = 80%	n
1	0,689 655 172	0,666 666 667	0,625 000 000	0,588 235 294	0,555 555 556	1
2	1,165 279 429	1,111 111 111	1,015 625 000	0,934 256 055	0,864 197 531	2
3	1,493 296 158	1,407 407 407	1,259 765 625	1,137 797 680	1,035 665 295	3
4	1,719 514 592	1,604 938 272	1,412 353 516	1,257 528 047	1,130 925 164	4
5	1,875 527 305	1,736 625 514	1,507 720 947	1,327 957 675	1,183 847 313	5
6	1,983 122 279	1,824 417 010	1,567 325 592	1,369 386 867	1,213 248 507	6
7	2,057 325 710	1,882 944 673	1,604 578 495	1,393 756 981	1,229 582 504	7
8	2,108 500 489	1,921 963 115	1,627 861 559	1,408 092 342	1,238 656 947	8
9	2,143 793 441	1,947 975 410	1,642 413 475	1,416 524 907	1,243 698 304	9
10	2,168 133 408	1,965 316 940	1,651 508 422	1,421 485 239	1,246 499 058	10
11	2,184 919 591	1,976 877 960	1,657 192 764	1,424 403 082	1,248 055 032	11
12	2,196 496 270	1,984 585 307	1,660 745 477	1,426 119 460	1,248 919 462	12
13	2,204 480 186	1,989 723 538	1,662 965 923	1,427 129 094	1,249 399 701	13
14	2,209 986 335	1,993 149 025	1,664 353 702	1,427 722 997	1,249 666 501	14
15	2,213 783 680	1,995 432 683	1,665 221 064	1,428 072 351	1,249 814 723	15
16	2,216 402 538	1,996 955 122	1,665 763 165	1,428 277 853	1,249 897 068	16
17	2,218 208 647	1,997 970 082	1,666 101 978	1,428 398 737	1,249 942 816	17
18	2,219 454 239	1,998 646 721	1,666 313 736	1,428 469 845	1,249 968 231	18
19	2,220 313 268	1,999 097 814	1,666 446 085	1,428 511 674	1,249 982 350	19
20	2,220 905 702	1,999 398 543	1,666 528 803	1,428 536 279	1,249 990 195	20
21	2,221 314 277	1,999 599 028	1,666 580 502	1,428 550 752	1,249 994 553	21
22	2,221 596 053	1,999 732 686	1,666 612 814	1,428 559 266	1,249 996 974	22
23	2,221 790 382	1,999 821 790	1,666 633 009	1,428 564 274	1,249 998 319	23
24	2,221 924 401	1,999 881 194	1,666 645 630	1,428 567 220	1,249 999 066	24
25	2,222 016 828	1,999 920 796	1,666 653 519	1,428 568 953	1,249 999 481	25
26	2,222 080 571	1,999 947 197	1,666 658 449	1,428 569 972	1,249 999 712	26
27	2,222 124 532	1,999 964 798	1,666 661 531	1,428 570 572	1,249 999 840	27
28	2,222 154 850	1,999 976 532	1,666 663 457	1,428 570 925	1,249 999 911	28
29	2,222 175 758	1,999 984 355	1,666 664 660	1,428 571 132	1,249 999 951	29
30	2,222 190 178	1,999 989 570	1,666 665 413	1,428 571 254	1,249 999 973	30
31	2,222 200 123	1,999 993 047	1,666 665 883	1,428 571 326	1,249 999 985	31
32	2,222 206 981	1,999 995 364	1,666 666 177	1,428 571 368	1,249 999 992	32
33	2,222 211 711	1,999 996 910	1,666 666 361	1,428 571 393	1,249 999 995	33
34	2,222 214 973	1,999 997 940	1,666 666 475	1,428 571 408	1,249 999 997	34
35	2,222 217 223	1,999 998 626	1,666 666 547	1,428 571 416	1,249 999 999	35
36	2,222 218 774	1,999 999 084	1,666 666 592	1,428 571 421	1,249 999 999	36
37	2,222 219 844	1,999 999 390	1,666 666 620	1,428 571 424	1,250 000 000	37
38	2,222 220 582	1,999 999 593	1,666 666 637	1,428 571 426	1,250 000 000	38
39	2,222 221 091	1,999 999 729	1,666 666 648	1,428 571 427	1,250 000 000	39
40	2,222 221 442	1,999 999 819	1,666 666 655	1,428 571 428	1,250 000 000	40