

# KOMMUTATIONSZAHLEN UND VERSICHERUNGSBARWERTE FÜR LEIBRENTEN 2000/2002

Tabellen zur jährlich vorschüssigen Zahlungsweise





# Impressum

**Herausgeber:** Statistisches Bundesamt

Fachliche Informationen zu diesem Produkt können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:

Gruppe VI B, Telefon: 06 11 / 75 - 48 66, Fax: 06 11 / 72 - 40 00 oder  
E-Mail: [Natuerliche-Bevoelkerungsbewegung@destatis.de](mailto:Natuerliche-Bevoelkerungsbewegung@destatis.de)

Informationen über das Statistische Bundesamt und sein Datenangebot erhalten Sie:

- im Internet: <http://www.destatis.de>

oder bei unserem Informationsservice:

Statistisches Bundesamt  
65189 Wiesbaden

- Telefon: 06 11 / 75 - 24 05
- Telefax: 06 11 / 75 - 33 30
- E-Mail: [info@destatis.de](mailto:info@destatis.de)

Erscheinungsfolge: unregelmäßig  
Erschienen im August 2004

© **Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2004**

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte vorbehalten.

## **Erläuterungen zu den Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerten für Leibrenten 2000/2002**

## 1 Einführung

Periodische Zahlungen (z.B. monatlich oder jährlich), die bis zum Lebensende des Empfängers erfolgen, werden als Leibrenten bezeichnet. Davon zu unterscheiden sind Zeitrenten, die eine periodische Zahlung über einen bestimmten Zeitraum garantieren und nicht an die Lebenserwartung des Empfängers gebunden sind. Als Kalkulationsgrundlage von Leibrenten dienen Versicherungsbarwerte, die auf Grundlage der Sterblichkeitsverhältnisse einer Bevölkerung erstellt werden.

Ausgangspunkt für die Berechnung von Versicherungsbarwerten ist die Absterbeordnung einer Sterbetafel, die der Spalte „Überlebende im Alter  $x$ “  $l_x$  entspricht. Sie wird benötigt, um zunächst für einen Zinsfuß  $i$  sogenannte Kommutationszahlen zu ermitteln (hier:  $D_x$  und  $N_x$ ), die dann für die Bestimmung der Versicherungsbarwerte eingesetzt werden. Ein gebräuchlicher Versicherungsbarwert ist der Barwert  $\ddot{a}_x$ , der dem Wert einer sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente vom Wert „1“ für eine  $x$ -jährige Person entspricht.

Zu beachten ist, dass die hier veröffentlichten Versicherungsbarwerte auf den gegenwärtigen Sterblichkeitsverhältnissen der Sterbetafel 2000/20002 basieren und eine mögliche Veränderung in den kommenden Jahren dabei nicht berücksichtigt wird.

Es gilt:

$x$  vollendetes Alter

$l_x$  Überlebende im Alter  $x$  (Absterbeordnung)

$i$  Zinsfuß

$\omega$  höchstes in der Sterbetafel von den Überlebenden erreichbares Alter ( $l_\omega > 0$ ,  $l_{\omega+1} = 0$ )  
(in 2000/02: Männer 110 Jahre und Frauen 112 Jahre)

$$v^x = \frac{1}{(1+i)^x} \quad \text{Abzinsungsfaktor}$$

$$D_x = v^x \cdot l_x \quad \text{Diskontierte Zahl der Lebenden des Alters } x$$

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \dots + D_\omega = \sum_{a=x}^{\omega} D_a \quad \text{Erste Summe der diskontierten Zahlen der Lebenden}$$

$${}^{(m)}k = \frac{m-1}{2m} + \frac{m^2-1}{6m^2} \cdot i \cdot \left(1 - \frac{i}{2}\right) \quad \text{Reduktionsfaktor für vorschüssige unterjährige Zahlungsweise (monatlich } m=12)$$

## 2 Formeln für gebräuchliche Versicherungsbarwerte

### 2.1 Sofort beginnende lebenslängliche Leibrente

$$\ddot{a}_x = \frac{N_x}{D_x}$$

*Vorschüssige Zahlung:*

Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

$$a_x = \frac{N_{x+1}}{D_x} = \ddot{a}_x - 1$$

*Nachschüssige Zahlung:*

Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich nachschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

$${}^{(m)}\ddot{a}_x = \ddot{a}_x - {}^{(m)}k$$

*Zahlung in unterjährigen vorschüssigen Raten:*

Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich in unterjährigen Raten von je „1/m“ vorschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

$${}^{(m)}a_x = {}^{(m)}\ddot{a}_x - \frac{1}{m}$$

*Zahlung in unterjährigen nachschüssigen Raten (näherungsweise):*

Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich in unterjährigen Raten von je „1/m“ nachschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

### 2.2 Aufgeschobene Leibrente

$${}_n\ddot{a}_x = \frac{N_{x+n}}{D_x} = \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot \ddot{a}_{x+n}$$

*Vorschüssige bzw. nachschüssige Zahlung:*

Barwert der nach n Jahren beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig bzw. nachschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

### 2.3 Temporäre Leibrente

$$\ddot{a}_{x:\overline{n}|} = \frac{N_x - N_{x+n}}{D_x} = \ddot{a}_x - \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot \ddot{a}_{x+n}$$

*Vorschüssige Zahlung:*

Barwert der sofort beginnenden und n Jahre dauernden jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

$$\ddot{a}_{x:\overline{n}|} = \ddot{a}_x - {}_n\ddot{a}_x$$

$$a_{x:\overline{n}|} = \frac{N_{x+1} - N_{x+n+1}}{D_x} = a_x - \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot a_{x+n}$$

*Nachschüssige Zahlung:*

Barwert der sofort beginnenden und n Jahre dauernden jährlich nachschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

Für eine nicht jährlich vorschüssige Zahlungsweise ist bei der aufgeschobenen und temporären Leibrente statt  $\ddot{a}_x$ :  ${}^{(m)}\ddot{a}_x$  bzw.  $a_x$ :  ${}^{(m)}a_x$  usw. einzusetzen.

## 2.4 Aufgeschobene temporäre Leibrente

$${}_{m|n}\ddot{a}_x = \frac{N_{x+m} - N_{x+m+n}}{D_x}$$

*Vorschüssige Zahlung:*

Barwert der nach m Jahren beginnenden und n Jahre dauernden jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

$${}_{m|n}\ddot{a}_x = \frac{N_{x+m+1} - N_{x+m+n+1}}{D_x}$$

*Nachschüssige Zahlung:*

Barwert der nach m Jahren beginnenden und n Jahre dauernden jährlich nachschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine x-jährige Person

## 3 Rechenbeispiele

Im Folgenden wird die Berechnung von Leibrenten anhand von Beispielen veranschaulicht. Zu beachten ist, dass in den Beispielen nur mit den ganzzahlig gerundeten Werten für  $D_x$  und  $N_x$  gerechnet wurde.

### 3.1 Jährlich vorschüssig zahlbare Leibrente

Ein Haus soll für 200.000 Euro verkauft werden. Die 70jährige Eigentümerin möchte den Gegenwert als lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbare Leibrente erhalten. Gefragt ist nach dem Betrag der Leibrente bei einer Verzinsung des Kaufpreises von 5%.

Der Barwert  $\ddot{a}_x$  einer sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente vom Betrag 1 beträgt für 70jährige Frauen bei einem Zinsfuß von 5% 10,77.

Es gilt:

$$\text{Rentenbetrag} = \frac{\text{Kaufpreis}}{\ddot{a}_x}$$

Demnach beläuft sich die jährlich vorschüssig zahlbare Leibrente auf 18.570,10 Euro:

$$\text{Rentenbetrag} = \frac{200.000}{10,77} = 18570,10$$

### 3.2 Monatlich vorschüssig zahlbare Leibrente

Die 70jährige Eigentümerin überlegt, in ein privates Seniorenheim zu ziehen, in dem sie jedoch monatlich für Unterkunft und Pflege aufzukommen hat. Aus diesem Grund möchte sie den Rentenbetrag nicht jährlich, sondern monatlich vorschüssig erhalten.

Der Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich in unterjährigen (hier: monatlichen) Raten von je  $1/m$  (hier:  $1/12$ ) vorschüssig zahlbaren Leibrente vom Betrag 1 errechnet sich nach der Formel:

$${}^{(m)}\ddot{a}_x = \ddot{a}_x - {}^{(m)}k \quad \text{mit} \quad {}^{(m)}k = \frac{m-1}{2m} + \frac{m^2-1}{6m^2} \cdot i \cdot \left(1 - \frac{i}{2}\right) \quad (\text{bei } i=5\% \text{ und } m=12: {}^{(m)}k=0,4664)$$

Mit dem Barwert von 10,77 einer sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente vom Betrag 1 für 70jährige Frauen bei einem Zinsfuß von 5% ergibt sich:

$$\ddot{a}_{70}^{(12)} = 10,77 - 0,4664 = 10,30$$

Wird wieder der Kaufpreis von 200.000 Euro zugrunde gelegt, dann beläuft sich die monatlich vorschüssig zahlbare Leibrente auf 1618,12 Euro:

$$\text{Rentenbetrag} = \frac{\text{Kaufpreis}}{{}^{(m)}\ddot{a}_x \cdot m} = \frac{200.000}{10,30 \cdot 12} = 1618,12$$

### 3.3 Aufgeschobene Leibrente

Da die 70jährige Eigentümerin bis zum Alter von 75 Jahren noch genügend Einkünfte bezieht, möchte sie gerne wissen, wie hoch die jährlich vorschüssig zahlbare Leibrente ausfallen würde, wenn diese erst nach 5 Jahren beginnt.

Die Formel für den Barwert der nach  $n$  Jahren beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente vom Betrag 1 für eine  $x$ -jährige Person lautet:

$${}_n|\ddot{a}_x = \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot \ddot{a}_{x+n} \quad \text{bzw.} \quad {}_n|\ddot{a}_x = \frac{N_{x+n}}{D_x}$$

Damit ergibt sich für eine 70jährige Frau bei einer Verzinsung von 5% und einer nach  $n=5$  Jahren beginnenden Zahlung ein Barwert von 6,36:

$${}_5\ddot{a}_{70} = \frac{1996}{2805} \cdot 8,94 = 6,36$$

Folglich beträgt bei einem Kaufpreis von 200.000 Euro die um 5 Jahre aufgeschobene, jährlich vorschüssig zahlbare Leibrente 31.446,54 Euro:

$$\text{Rentenbetrag} = \frac{200.000}{6,36} = 31446,54$$

### 3.4 Temporäre Leibrente

Bevor sich die 70jährige Eigentümerin für einen Leibrentenvertrag entscheidet, möchte sie noch erfahren, welche Leibrente sie bei einer auf 20 Jahren begrenzten Laufzeit erhalten würde.

Der Barwert der sofort beginnenden und n Jahre dauernden jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente vom Betrag 1 für eine x-jährige Person wird wie folgt berechnet:

$$\ddot{a}_{x:\overline{n}|} = \frac{N_x - N_{x+n}}{D_x} \quad \text{bzw.} \quad \ddot{a}_{x:\overline{n}|} = \ddot{a}_x - \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot \ddot{a}_{x+n}$$

Somit beträgt der Barwert für eine 70jährige Frau bei einer Verzinsung von 5% und einer Laufzeit von 20 Jahren bei einer sofort beginnenden Zahlung:

$$\ddot{a}_{70:20} = \frac{30200 - 1219}{2805} = 10,33$$

Bei einem Kaufpreis von 200.000 Euro ergibt sich für die 70jährige Eigentümerin eine jährlich vorschüssig zahlbare Leibrente von 19361,08 Euro bis zum Alter von 90 Jahren:

$$\text{Rentenbetrag} = \frac{200.000}{10,33} = 19361,08$$

### 3.5 Kaufpreis einer Leibrente

Die 70jährige Eigentümerin würde gerne eine höhere Leibrente beziehen und überlegt, welchen Betrag sie dafür heute aufbringen muss. Um den Kaufpreis einer Leibrente zu berechnen, ist lediglich eine Umformung der Rentenbetragsformel notwendig:

$$\text{Kaufpreis} = \text{Rentenbetrag} \cdot \ddot{a}_x$$

Die 70jährige Eigentümerin möchte eine jährlich vorschüssig zahlbare Leibrente von 24.000 Euro erhalten. Bei einem Kaufpreis von 200.000 Euro wären es derzeit jedoch nur 18.570,10 Euro (siehe 3.1). Mit dem Barwert von 10,77 einer sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente vom Betrag 1 für 70jährige Frauen (Verzinsung 5%) müsste sie also 258.480 Euro aufbringen.

$$\text{Kaufpreis} = 24000 \cdot 10,77 = 258480$$

Um eine monatlich vorschüssig zahlbare Leibrente von 2000 Euro zu erhalten, wären hingegen 247.200 Euro notwendig:

$$\text{Kaufpreis} = \text{Rentenbetrag} \cdot {}^{(m)}\ddot{a}_x \cdot m$$

$$\text{Kaufpreis} = 2000 \cdot 10,30 \cdot 12 = 247200$$

## 4 Schlussbemerkung

Leibrenten sind ein Risikogeschäft - sowohl für den Empfänger als auch für den Anbieter. Für die Festlegung der verschiedenen Modalitäten einer Leibrente (z.B. Wertsicherungsklauseln oder Einbezug eines Wohnrechts) sollte ein Fachmann herangezogen werden.

## 5 Anhang

### Reduktionsfaktor für vorschüssige monatliche Zahlungsweise

Zinsfuß $i$ (in %)	$^{(m)}k$	Zinsfuß $i$ (in %)	$^{(m)}k$
1,00	0,45998	6,50	0,46874
1,25	0,46039	6,75	0,46913
1,50	0,46080	7,00	0,46951
1,75	0,46120	7,25	0,46990
2,00	0,46161	7,50	0,47028
2,25	0,46202	7,75	0,47066
2,50	0,46242	8,00	0,47104
2,75	0,46282	8,25	0,47142
3,00	0,46322	8,50	0,47180
3,25	0,46362	8,75	0,47218
3,50	0,46402	9,00	0,47256
3,75	0,46442	9,25	0,47293
4,00	0,46482	9,50	0,47331
4,25	0,46522	9,75	0,47368
4,50	0,46561	10,00	0,47406
4,75	0,46601	10,25	0,47443
5,00	0,46640	10,50	0,47480
5,25	0,46679	10,75	0,47517
5,50	0,46719	11,00	0,47554
5,75	0,46758	11,25	0,47591
6,00	0,46797	11,50	0,47627
6,25	0,46835	11,75	0,47664
		12,00	0,47700

## 6 Literaturhinweise

*Schneider, R., Schlund, G. H., Hass, A. K. (1992):* Kapitalisierungs- und Verrentungstabellen, Verlag Recht und Wirtschaft GmbH, Heidelberg

*Statistisches Bundesamt (1991):* Fachserie 1, Bevölkerung und Erwerbstätigkeit, Allgemeine Sterbetafel für die Bundesrepublik Deutschland 1986/88, Wiesbaden



---

## **Sterbetafel 2000/2002**

# Sterbetafel 2000/2002

Deutschland

Männlich

Vollendetes Alter	Sterbewahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebenswahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebende im Alter x	Gestorbene im Alter x bis unter x+1	Von den Überlebenden im Alter x bis zum Alter x+1 durchlebte Jahre		Durchschnittliche Lebenserwartung im Alter x in Jahren
x	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	e <sub>x</sub> l <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>
0 .....	0,00451281	0,99548719	100 000	451	99 605	7 537 995	75,38
1 .....	0,00043340	0,99956660	99 549	43	99 527	7 438 390	74,72
2 .....	0,00024513	0,99975487	99 506	24	99 493	7 338 863	73,75
3 .....	0,00022031	0,99977969	99 481	22	99 470	7 239 370	72,77
4 .....	0,00013878	0,99986122	99 459	14	99 452	7 139 899	71,79
5 .....	0,00013359	0,99986641	99 445	13	99 439	7 040 447	70,80
6 .....	0,00013165	0,99986835	99 432	13	99 426	6 941 008	69,81
7 .....	0,00011020	0,99988980	99 419	11	99 414	6 841 583	68,82
8 .....	0,00011798	0,99988202	99 408	12	99 402	6 742 169	67,82
9 .....	0,00011738	0,99988262	99 396	12	99 391	6 642 767	66,83
10 .....	0,00010547	0,99989453	99 385	10	99 379	6 543 376	65,84
11 .....	0,00014141	0,99985859	99 374	14	99 367	6 443 997	64,85
12 .....	0,00015103	0,99984897	99 360	15	99 353	6 344 630	63,85
13 .....	0,00016282	0,99983718	99 345	16	99 337	6 245 277	62,86
14 .....	0,00018291	0,99981709	99 329	18	99 320	6 145 940	61,87
15 .....	0,00022885	0,99977115	99 311	23	99 299	6 046 620	60,89
16 .....	0,00044007	0,99955993	99 288	44	99 266	5 947 320	59,90
17 .....	0,00051408	0,99948592	99 244	51	99 219	5 848 054	58,93
18 .....	0,00089150	0,99910850	99 193	88	99 149	5 748 835	57,96
19 .....	0,00089055	0,99910945	99 105	88	99 061	5 649 686	57,01
20 .....	0,00091882	0,99908118	99 017	91	98 971	5 550 625	56,06
21 .....	0,00086793	0,99913207	98 926	86	98 883	5 451 654	55,11
22 .....	0,00085359	0,99914641	98 840	84	98 798	5 352 771	54,16
23 .....	0,00081961	0,99918039	98 756	81	98 715	5 253 973	53,20
24 .....	0,00079284	0,99920716	98 675	78	98 635	5 155 258	52,25
25 .....	0,00075426	0,99924574	98 596	74	98 559	5 056 623	51,29
26 .....	0,00073229	0,99926771	98 522	72	98 486	4 958 064	50,32
27 .....	0,00076795	0,99923205	98 450	76	98 412	4 859 578	49,36
28 .....	0,00076753	0,99923247	98 374	76	98 336	4 761 166	48,40
29 .....	0,00080008	0,99919992	98 299	79	98 259	4 662 829	47,44
30 .....	0,00081723	0,99918277	98 220	80	98 180	4 564 570	46,47
31 .....	0,00083018	0,99916982	98 140	81	98 099	4 466 390	45,51
32 .....	0,00088830	0,99911170	98 058	87	98 015	4 368 291	44,55
33 .....	0,00093712	0,99906288	97 971	92	97 925	4 270 276	43,59
34 .....	0,00102134	0,99897866	97 879	100	97 829	4 172 351	42,63
35 .....	0,00111572	0,99888428	97 779	109	97 725	4 074 521	41,67
36 .....	0,00120861	0,99879139	97 670	118	97 611	3 976 796	40,72
37 .....	0,00132535	0,99867465	97 552	129	97 488	3 879 185	39,77
38 .....	0,00152324	0,99847676	97 423	148	97 349	3 781 697	38,82
39 .....	0,00165804	0,99834196	97 275	161	97 194	3 684 349	37,88
40 .....	0,00191378	0,99808622	97 113	186	97 020	3 587 155	36,94
41 .....	0,00205398	0,99794602	96 927	199	96 828	3 490 134	36,01
42 .....	0,00234504	0,99765496	96 728	227	96 615	3 393 306	35,08
43 .....	0,00259231	0,99740769	96 502	250	96 376	3 296 691	34,16
44 .....	0,00288173	0,99711827	96 251	277	96 113	3 200 315	33,25
45 .....	0,00323213	0,99676787	95 974	310	95 819	3 104 202	32,34
46 .....	0,00355770	0,99644230	95 664	340	95 494	3 008 383	31,45
47 .....	0,00389396	0,99610604	95 323	371	95 138	2 912 890	30,56
48 .....	0,00423639	0,99576361	94 952	402	94 751	2 817 752	29,68
49 .....	0,00460314	0,99539686	94 550	435	94 332	2 723 001	28,80

# Sterbetafel 2000/2002

Deutschland

Männlich

Vollendetes Alter	Sterbewahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebenswahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebende im Alter x	Gestorbene im Alter x bis unter x+1	Von den Überlebenden im Alter x bis zum Alter x+1 durchlebte Jahre		Durchschnittliche Lebenserwartung im Alter x in Jahren
x	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	e <sub>x</sub> l <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>
50 .....	0,00495993	0,99504007	94 115	467	93 881	2 628 668	27,93
51 .....	0,00537937	0,99462063	93 648	504	93 396	2 534 787	27,07
52 .....	0,00583447	0,99416553	93 144	543	92 873	2 441 391	26,21
53 .....	0,00638424	0,99361576	92 601	591	92 305	2 348 518	25,36
54 .....	0,00700810	0,99299190	92 010	645	91 687	2 256 213	24,52
55 .....	0,00769663	0,99230337	91 365	703	91 013	2 164 526	23,69
56 .....	0,00815118	0,99184882	90 662	739	90 292	2 073 512	22,87
57 .....	0,00913422	0,99086578	89 923	821	89 512	1 983 220	22,05
58 .....	0,01000058	0,98999942	89 101	891	88 656	1 893 708	21,25
59 .....	0,01069700	0,98930300	88 210	944	87 738	1 805 053	20,46
60 .....	0,01177017	0,98822983	87 267	1 027	86 753	1 717 314	19,68
61 .....	0,01277776	0,98722224	86 239	1 102	85 688	1 630 561	18,91
62 .....	0,01403501	0,98596499	85 137	1 195	84 540	1 544 873	18,15
63 .....	0,01537783	0,98462217	83 943	1 291	83 297	1 460 333	17,40
64 .....	0,01657799	0,98342201	82 652	1 370	81 967	1 377 036	16,66
65 .....	0,01880219	0,98119781	81 282	1 528	80 517	1 295 069	15,93
66 .....	0,02054018	0,97945982	79 753	1 638	78 934	1 214 552	15,23
67 .....	0,02306263	0,97693737	78 115	1 802	77 214	1 135 617	14,54
68 .....	0,02506262	0,97493738	76 314	1 913	75 357	1 058 403	13,87
69 .....	0,02758305	0,97241695	74 401	2 052	73 375	983 046	13,21
70 .....	0,03089253	0,96910747	72 349	2 235	71 231	909 671	12,57
71 .....	0,03418861	0,96581139	70 114	2 397	68 915	838 440	11,96
72 .....	0,03670681	0,96329319	67 717	2 486	66 474	769 525	11,36
73 .....	0,03974690	0,96025310	65 231	2 593	63 935	703 051	10,78
74 .....	0,04328305	0,95671695	62 638	2 711	61 283	639 116	10,20
75 .....	0,04694363	0,95305637	59 927	2 813	58 520	577 834	9,64
76 .....	0,05133129	0,94866871	57 114	2 932	55 648	519 313	9,09
77 .....	0,05764735	0,94235265	54 182	3 123	52 620	463 665	8,56
78 .....	0,06359281	0,93640719	51 059	3 247	49 435	411 045	8,05
79 .....	0,06996310	0,93003690	47 812	3 345	46 139	361 610	7,56
80 .....	0,07943287	0,92056713	44 467	3 532	42 701	315 470	7,09
81 .....	0,08638340	0,91361660	40 935	3 536	39 167	272 770	6,66
82 .....	0,09455994	0,90544006	37 398	3 536	35 630	233 603	6,25
83 .....	0,10008529	0,89991471	33 862	3 389	32 168	197 973	5,85
84 .....	0,11253815	0,88746185	30 473	3 429	28 758	165 805	5,44
85 .....	0,12726226	0,87273774	27 044	3 442	25 323	137 047	5,07
86 .....	0,14000690	0,85999310	23 602	3 304	21 950	111 724	4,73
87 .....	0,15557310	0,84442690	20 298	3 158	18 719	89 775	4,42
88 .....	0,16745044	0,83254956	17 140	2 870	15 705	71 056	4,15
89 .....	0,18092095	0,81907905	14 270	2 582	12 979	55 351	3,88
90 .....	0,19582345	0,80417655	11 688	2 289	10 544	42 372	3,63
91 .....	0,21419744	0,78580256	9 399	2 013	8 393	31 829	3,39
92 .....	0,23103037	0,76896963	7 386	1 706	6 533	23 436	3,17
93 .....	0,24837545	0,75162455	5 680	1 411	4 974	16 903	2,98
94 .....	0,26618136	0,73381864	4 269	1 136	3 701	11 929	2,79
95 .....	0,28439636	0,71560364	3 133	891	2 687	8 228	2,63
96 .....	0,30296858	0,69703142	2 242	679	1 902	5 541	2,47
97 .....	0,32184621	0,67815379	1 563	503	1 311	3 639	2,33
98 .....	0,34097780	0,65902220	1 060	361	879	2 328	2,20
99 .....	0,36031243	0,63968757	698	252	573	1 449	2,07
100 .....	0,37979995	0,62020005	447	170	362	876	1,96

Hinweis: Eine neue "Allgemeine Sterbetafel" wird jeweils nach Vorliegen der Ergebnisse einer Volkszählung berechnet. Zuletzt wurde die "Allgemeine Sterbetafel 1986/88" im Statistischen Jahrbuch 1991 und in Fachserie 1, Reihe 1. S.2 veröffentlicht.

# Sterbetafel 2000/2002

Deutschland

Weiblich

Vollendetes Alter	Sterbewahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebenswahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebende im Alter x	Gestorbene im Alter x bis unter x+1	Von den Überlebenden im Alter x bis zum Alter x+1 durchlebte Jahre		Durchschnittliche Lebenserwartung im Alter x in Jahren
x	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	e <sub>x</sub> l <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>
0 .....	0,00389508	0,99610492	100 000	390	99 680	8 121 653	81,22
1 .....	0,00038091	0,99961909	99 610	38	99 592	8 021 973	80,53
2 .....	0,00020898	0,99979102	99 573	21	99 562	7 922 382	79,56
3 .....	0,00017068	0,99982932	99 552	17	99 543	7 822 819	78,58
4 .....	0,00014032	0,99985968	99 535	14	99 528	7 723 276	77,59
5 .....	0,00011151	0,99988849	99 521	11	99 515	7 623 748	76,60
6 .....	0,00010847	0,99989153	99 510	11	99 504	7 524 233	75,61
7 .....	0,00008541	0,99991459	99 499	8	99 495	7 424 729	74,62
8 .....	0,00009111	0,99990889	99 490	9	99 486	7 325 234	73,63
9 .....	0,00008236	0,99991764	99 481	8	99 477	7 225 748	72,63
10 .....	0,00008689	0,99991311	99 473	9	99 469	7 126 271	71,64
11 .....	0,00009813	0,99990187	99 464	10	99 460	7 026 802	70,65
12 .....	0,00009717	0,99990283	99 455	10	99 450	6 927 343	69,65
13 .....	0,00012106	0,99987894	99 445	12	99 439	6 827 893	68,66
14 .....	0,00013863	0,99986137	99 433	14	99 426	6 728 454	67,67
15 .....	0,00018584	0,99981416	99 419	18	99 410	6 629 028	66,68
16 .....	0,00020387	0,99979613	99 401	20	99 391	6 529 618	65,69
17 .....	0,00024381	0,99975619	99 381	24	99 368	6 430 227	64,70
18 .....	0,00033621	0,99966379	99 356	33	99 340	6 330 859	63,72
19 .....	0,00033919	0,99966081	99 323	34	99 306	6 231 519	62,74
20 .....	0,00033690	0,99966310	99 289	33	99 272	6 132 213	61,76
21 .....	0,00028684	0,99971316	99 256	28	99 241	6 032 941	60,78
22 .....	0,00027063	0,99972937	99 227	27	99 214	5 933 699	59,80
23 .....	0,00028467	0,99971533	99 200	28	99 186	5 834 485	58,82
24 .....	0,00029024	0,99970976	99 172	29	99 158	5 735 299	57,83
25 .....	0,00026859	0,99973141	99 143	27	99 130	5 636 141	56,85
26 .....	0,00027208	0,99972792	99 117	27	99 103	5 537 011	55,86
27 .....	0,00032551	0,99967449	99 090	32	99 074	5 437 908	54,88
28 .....	0,00032630	0,99967370	99 058	32	99 041	5 338 834	53,90
29 .....	0,00031811	0,99968189	99 025	32	99 009	5 239 793	52,91
30 .....	0,00031890	0,99968110	98 994	32	98 978	5 140 783	51,93
31 .....	0,00037490	0,99962510	98 962	37	98 944	5 041 805	50,95
32 .....	0,00040691	0,99959309	98 925	40	98 905	4 942 862	49,97
33 .....	0,00042943	0,99957057	98 885	42	98 864	4 843 957	48,99
34 .....	0,00049206	0,99950794	98 842	49	98 818	4 745 093	48,01
35 .....	0,00057206	0,99942794	98 794	57	98 765	4 646 275	47,03
36 .....	0,00063575	0,99936425	98 737	63	98 706	4 547 510	46,06
37 .....	0,00070747	0,99929253	98 674	70	98 639	4 448 804	45,09
38 .....	0,00077599	0,99922401	98 605	77	98 566	4 350 165	44,12
39 .....	0,00086275	0,99913725	98 528	85	98 486	4 251 598	43,15
40 .....	0,00095560	0,99904440	98 443	94	98 396	4 153 113	42,19
41 .....	0,00108673	0,99891327	98 349	107	98 296	4 054 717	41,23
42 .....	0,00122377	0,99877623	98 242	120	98 182	3 956 421	40,27
43 .....	0,00137885	0,99862115	98 122	135	98 054	3 858 239	39,32
44 .....	0,00150622	0,99849378	97 987	148	97 913	3 760 185	38,37
45 .....	0,00169517	0,99830483	97 839	166	97 756	3 662 272	37,43
46 .....	0,00181768	0,99818232	97 673	178	97 584	3 564 516	36,49
47 .....	0,00200757	0,99799243	97 496	196	97 398	3 466 932	35,56
48 .....	0,00219855	0,99780145	97 300	214	97 193	3 369 534	34,63
49 .....	0,00241950	0,99758050	97 086	235	96 969	3 272 341	33,71

# Sterbetafel 2000/2002

Deutschland

Weiblich

Vollendetes Alter	Sterbewahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebenswahrscheinlichkeit vom Alter x bis x+1	Überlebende im Alter x	Gestorbene im Alter x bis unter x+1	Von den Überlebenden im Alter x bis zum Alter x+1 durchlebte Jahre		Durchschnittliche Lebenserwartung im Alter x in Jahren
x	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	e <sub>x</sub> l <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>
50 .....	0,00260598	0,99739402	96 851	252	96 725	3 175 373	32,79
51 .....	0,00283600	0,99716400	96 599	274	96 462	3 078 648	31,87
52 .....	0,00311187	0,99688813	96 325	300	96 175	2 982 186	30,96
53 .....	0,00335603	0,99664397	96 025	322	95 864	2 886 011	30,05
54 .....	0,00357456	0,99642544	95 703	342	95 532	2 790 147	29,15
55 .....	0,00383410	0,99616590	95 361	366	95 178	2 694 616	28,26
56 .....	0,00411333	0,99588667	94 995	391	94 800	2 599 438	27,36
57 .....	0,00454425	0,99545575	94 604	430	94 389	2 504 638	26,47
58 .....	0,00484381	0,99515619	94 174	456	93 946	2 410 249	25,59
59 .....	0,00496096	0,99503904	93 718	465	93 486	2 316 303	24,72
60 .....	0,00549828	0,99450172	93 253	513	92 997	2 222 817	23,84
61 .....	0,00593284	0,99406716	92 741	550	92 465	2 129 820	22,97
62 .....	0,00652968	0,99347032	92 190	602	91 889	2 037 355	22,10
63 .....	0,00711230	0,99288770	91 588	651	91 263	1 945 465	21,24
64 .....	0,00781734	0,99218266	90 937	711	90 581	1 854 203	20,39
65 .....	0,00881744	0,99118256	90 226	796	89 828	1 763 621	19,55
66 .....	0,00986351	0,99013649	89 430	882	88 989	1 673 793	18,72
67 .....	0,01086324	0,98913676	88 548	962	88 067	1 584 804	17,90
68 .....	0,01210451	0,98789549	87 586	1 060	87 056	1 496 736	17,09
69 .....	0,01346911	0,98653089	86 526	1 165	85 944	1 409 680	16,29
70 .....	0,01518610	0,98481390	85 361	1 296	84 713	1 323 736	15,51
71 .....	0,01691293	0,98308707	84 065	1 422	83 354	1 239 024	14,74
72 .....	0,01887144	0,98112856	82 643	1 560	81 863	1 155 670	13,98
73 .....	0,02111797	0,97888203	81 083	1 712	80 227	1 073 807	13,24
74 .....	0,02363126	0,97636874	79 371	1 876	78 433	993 580	12,52
75 .....	0,02681442	0,97318558	77 495	2 078	76 456	915 147	11,81
76 .....	0,03033802	0,96966198	75 417	2 288	74 273	838 691	11,12
77 .....	0,03398234	0,96601766	73 129	2 485	71 887	764 418	10,45
78 .....	0,03852244	0,96147756	70 644	2 721	69 283	692 531	9,80
79 .....	0,04429206	0,95570794	67 923	3 008	66 419	623 248	9,18
80 .....	0,05202896	0,94797104	64 914	3 377	63 226	556 829	8,58
81 .....	0,05777840	0,94222160	61 537	3 556	59 759	493 603	8,02
82 .....	0,06428666	0,93571334	57 981	3 727	56 118	433 844	7,48
83 .....	0,07011393	0,92988607	54 254	3 804	52 352	377 727	6,96
84 .....	0,08088841	0,91911159	50 450	4 081	48 410	325 375	6,45
85 .....	0,09356928	0,90643072	46 369	4 339	44 200	276 965	5,97
86 .....	0,10506612	0,89493388	42 030	4 416	39 822	232 765	5,54
87 .....	0,11927301	0,88072699	37 614	4 486	35 371	192 943	5,13
88 .....	0,13124078	0,86875922	33 128	4 348	30 954	157 572	4,76
89 .....	0,14738935	0,85261065	28 780	4 242	26 659	126 617	4,40
90 .....	0,16398071	0,83601929	24 538	4 024	22 526	99 958	4,07
91 .....	0,18357617	0,81642383	20 515	3 766	18 632	77 432	3,77
92 .....	0,20122144	0,79877856	16 749	3 370	15 064	58 800	3,51
93 .....	0,21951364	0,78048636	13 378	2 937	11 910	43 737	3,27
94 .....	0,23839036	0,76160964	10 442	2 489	9 197	31 826	3,05
95 .....	0,25778840	0,74221160	7 952	2 050	6 927	22 629	2,85
96 .....	0,27764408	0,72235592	5 902	1 639	5 083	15 702	2,66
97 .....	0,29789361	0,70210639	4 264	1 270	3 629	10 619	2,49
98 .....	0,31847341	0,68152659	2 994	953	2 517	6 990	2,34
99 .....	0,33932043	0,66067957	2 040	692	1 694	4 473	2,19
100 .....	0,36037247	0,63962753	1 348	486	1 105	2 779	2,06

Hinweis: Eine neue "Allgemeine Sterbetafel" wird jeweils nach Vorliegen der Ergebnisse einer Volkszählung berechnet. Zuletzt wurde die "Allgemeine Sterbetafel 1986/88" im Statistischen Jahrbuch 1991 und in Fachserie 1, Reihe 1. S.2 veröffentlicht.

## **Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente**



---

## Notation

$x$  vollendetes Alter

$l_x$  Lebende im Alter  $x$  gemäß Sterbetafel

$D_x$  Diskontierte Zahl der Lebenden des Alters  $x$

$N_x$  Erste Summe der diskontierten Zahlen der Lebenden

$\ddot{a}_x$  Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente „1“ für eine  $x$ -jährige Person (lebenslängliche Leibrente)

**Hinweis:** in den Tabellen wurde wie abgebildet mit den ganzzahlig gerundeten Werten für  $D_x$  und  $N_x$  gerechnet.

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      1,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	5.294.828	52,95	0	100.000	100.000	5.575.057	55,75
1	99.549	98.563	5.194.828	52,71	1	99.610	98.624	5.475.057	55,51
2	99.506	97.545	5.096.265	52,25	2	99.573	97.611	5.376.433	55,08
3	99.481	96.555	4.998.720	51,77	3	99.552	96.624	5.278.823	54,63
4	99.459	95.578	4.902.165	51,29	4	99.535	95.651	5.182.199	54,18
5	99.445	94.619	4.806.587	50,80	5	99.521	94.691	5.086.548	53,72
6	99.432	93.670	4.711.968	50,30	6	99.510	93.743	4.991.857	53,25
7	99.419	92.730	4.618.298	49,80	7	99.499	92.804	4.898.115	52,78
8	99.408	91.802	4.525.568	49,30	8	99.490	91.878	4.805.310	52,30
9	99.396	90.882	4.433.766	48,79	9	99.481	90.960	4.713.432	51,82
10	99.385	89.972	4.342.884	48,27	10	99.473	90.052	4.622.473	51,33
11	99.374	89.072	4.252.912	47,75	11	99.464	89.152	4.532.421	50,84
12	99.360	88.177	4.163.841	47,22	12	99.455	88.261	4.443.269	50,34
13	99.345	87.291	4.075.664	46,69	13	99.445	87.379	4.355.008	49,84
14	99.329	86.413	3.988.373	46,15	14	99.433	86.503	4.267.629	49,34
15	99.311	85.541	3.901.960	45,62	15	99.419	85.635	4.181.126	48,82
16	99.288	84.675	3.816.419	45,07	16	99.401	84.771	4.095.491	48,31
17	99.244	83.800	3.731.744	44,53	17	99.381	83.915	4.010.720	47,80
18	99.193	82.927	3.647.944	43,99	18	99.356	83.064	3.926.805	47,27
19	99.105	82.033	3.565.017	43,46	19	99.323	82.214	3.843.742	46,75
20	99.017	81.149	3.482.984	42,92	20	99.289	81.372	3.761.528	46,23
21	98.926	80.271	3.401.835	42,38	21	99.256	80.539	3.680.156	45,69
22	98.840	79.408	3.321.564	41,83	22	99.227	79.719	3.599.617	45,15
23	98.756	78.554	3.242.156	41,27	23	99.200	78.908	3.519.899	44,61
24	98.675	77.713	3.163.602	40,71	24	99.172	78.105	3.440.990	44,06
25	98.596	76.882	3.085.889	40,14	25	99.143	77.309	3.362.886	43,50
26	98.522	76.064	3.009.007	39,56	26	99.117	76.523	3.285.577	42,94
27	98.450	75.255	2.932.943	38,97	27	99.090	75.745	3.209.054	42,37
28	98.374	74.453	2.857.688	38,38	28	99.058	74.970	3.133.309	41,79
29	98.299	73.659	2.783.235	37,79	29	99.025	74.204	3.058.339	41,22
30	98.220	72.872	2.709.575	37,18	30	98.994	73.446	2.984.135	40,63
31	98.140	72.091	2.636.703	36,57	31	98.962	72.695	2.910.690	40,04
32	98.058	71.318	2.564.612	35,96	32	98.925	71.949	2.837.994	39,44
33	97.971	70.549	2.493.294	35,34	33	98.885	71.207	2.766.046	38,85
34	97.879	69.785	2.422.745	34,72	34	98.842	70.472	2.694.839	38,24
35	97.779	69.024	2.352.959	34,09	35	98.794	69.740	2.624.367	37,63
36	97.670	68.264	2.283.935	33,46	36	98.737	69.010	2.554.627	37,02
37	97.552	67.507	2.215.671	32,82	37	98.674	68.283	2.485.617	36,40
38	97.423	66.750	2.148.164	32,18	38	98.605	67.559	2.417.334	35,78
39	97.275	65.988	2.081.415	31,54	39	98.528	66.838	2.349.774	35,16
40	97.113	65.226	2.015.427	30,90	40	98.443	66.120	2.282.936	34,53
41	96.927	64.457	1.950.200	30,26	41	98.349	65.402	2.216.816	33,90
42	96.728	63.688	1.885.743	29,61	42	98.242	64.684	2.151.414	33,26
43	96.502	62.909	1.822.055	28,96	43	98.122	63.966	2.086.730	32,62
44	96.251	62.125	1.759.146	28,32	44	97.987	63.245	2.022.764	31,98
45	95.974	61.333	1.697.021	27,67	45	97.839	62.524	1.959.519	31,34
46	95.664	60.529	1.635.688	27,02	46	97.673	61.800	1.896.994	30,70
47	95.323	59.717	1.575.159	26,38	47	97.496	61.077	1.835.194	30,05
48	94.952	58.895	1.515.442	25,73	48	97.300	60.351	1.774.116	29,40
49	94.550	58.065	1.456.547	25,08	49	97.086	59.622	1.713.765	28,74

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                    1,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	57.225	1.398.482	24,44	50	96.851	58.889	1.654.143	28,09
51	93.648	56.378	1.341.257	23,79	51	96.599	58.154	1.595.254	27,43
52	93.144	55.519	1.284.879	23,14	52	96.325	57.415	1.537.099	26,77
53	92.601	54.649	1.229.360	22,50	53	96.025	56.670	1.479.684	26,11
54	92.010	53.762	1.174.711	21,85	54	95.703	55.920	1.423.015	25,45
55	91.365	52.857	1.120.948	21,21	55	95.361	55.169	1.367.094	24,78
56	90.662	51.931	1.068.091	20,57	56	94.995	54.413	1.311.925	24,11
57	89.923	50.998	1.016.160	19,93	57	94.604	53.653	1.257.512	23,44
58	89.101	50.032	965.162	19,29	58	94.174	52.880	1.203.860	22,77
59	88.210	49.041	915.131	18,66	59	93.718	52.103	1.150.979	22,09
60	87.267	48.036	866.090	18,03	60	93.253	51.331	1.098.876	21,41
61	86.239	47.000	818.054	17,41	61	92.741	50.544	1.047.545	20,73
62	85.137	45.940	771.054	16,78	62	92.190	49.746	997.002	20,04
63	83.943	44.847	725.113	16,17	63	91.588	48.932	947.255	19,36
64	82.652	43.720	680.266	15,56	64	90.937	48.103	898.323	18,67
65	81.282	42.570	636.546	14,95	65	90.226	47.254	850.220	17,99
66	79.753	41.356	593.976	14,36	66	89.430	46.374	802.966	17,32
67	78.115	40.105	552.620	13,78	67	88.548	45.462	756.592	16,64
68	76.314	38.793	512.514	13,21	68	87.586	44.523	711.130	15,97
69	74.401	37.446	473.722	12,65	69	86.526	43.548	666.607	15,31
70	72.349	36.052	436.276	12,10	70	85.361	42.537	623.058	14,65
71	70.114	34.593	400.223	11,57	71	84.065	41.476	580.522	14,00
72	67.717	33.079	365.631	11,05	72	82.643	40.371	539.046	13,35
73	65.231	31.550	332.551	10,54	73	81.083	39.217	498.675	12,72
74	62.638	29.996	301.002	10,03	74	79.371	38.008	459.459	12,09
75	59.927	28.413	271.006	9,54	75	77.495	36.743	421.450	11,47
76	57.114	26.811	242.593	9,05	76	75.417	35.403	384.708	10,87
77	54.182	25.183	215.782	8,57	77	73.129	33.990	349.304	10,28
78	51.059	23.496	190.599	8,11	78	70.644	32.509	315.315	9,70
79	47.812	21.784	167.102	7,67	79	67.923	30.948	282.805	9,14
80	44.467	20.060	145.318	7,24	80	64.914	29.284	251.858	8,60
81	40.935	18.283	125.258	6,85	81	61.537	27.486	222.574	8,10
82	37.398	16.539	106.975	6,47	82	57.981	25.641	195.088	7,61
83	33.862	14.827	90.436	6,10	83	54.254	23.755	169.447	7,13
84	30.473	13.211	75.609	5,72	84	50.450	21.871	145.692	6,66
85	27.044	11.608	62.399	5,38	85	46.369	19.903	123.821	6,22
86	23.602	10.030	50.791	5,06	86	42.030	17.862	103.918	5,82
87	20.298	8.541	40.761	4,77	87	37.614	15.827	86.056	5,44
88	17.140	7.140	32.220	4,51	88	33.128	13.801	70.230	5,09
89	14.270	5.886	25.080	4,26	89	28.780	11.871	56.428	4,75
90	11.688	4.773	19.194	4,02	90	24.538	10.021	44.557	4,45
91	9.399	3.801	14.421	3,79	91	20.515	8.295	34.536	4,16
92	7.386	2.957	10.620	3,59	92	16.749	6.705	26.241	3,91
93	5.680	2.251	7.663	3,40	93	13.378	5.303	19.536	3,68
94	4.269	1.675	5.412	3,23	94	10.442	4.098	14.233	3,47
95	3.133	1.217	3.737	3,07	95	7.952	3.090	10.135	3,28
96	2.242	862	2.519	2,92	96	5.902	2.271	7.045	3,10
97	1.563	595	1.657	2,78	97	4.264	1.624	4.774	2,94
98	1.060	400	1.062	2,66	98	2.994	1.129	3.150	2,79
99	698	261	662	2,54	99	2.040	762	2.021	2,65
100	447	165	401	2,43	100	1348	498	1.259	2,53

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      1,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	4.882.278	48,82	0	100.000	100.000	5.116.647	51,17
1	99.549	98.320	4.782.278	48,64	1	99.610	98.381	5.016.647	50,99
2	99.506	97.064	4.683.958	48,26	2	99.573	97.129	4.918.267	50,64
3	99.481	95.842	4.586.894	47,86	3	99.552	95.910	4.821.138	50,27
4	99.459	94.638	4.491.052	47,46	4	99.535	94.710	4.725.228	49,89
5	99.445	93.457	4.396.414	47,04	5	99.521	93.527	4.630.518	49,51
6	99.432	92.290	4.302.958	46,62	6	99.510	92.362	4.536.991	49,12
7	99.419	91.139	4.210.667	46,20	7	99.499	91.212	4.444.628	48,73
8	99.408	90.004	4.119.528	45,77	8	99.490	90.078	4.353.416	48,33
9	99.396	88.882	4.029.524	45,34	9	99.481	88.958	4.263.337	47,93
10	99.385	87.775	3.940.642	44,89	10	99.473	87.853	4.174.379	47,52
11	99.374	86.682	3.852.867	44,45	11	99.464	86.761	4.086.526	47,10
12	99.360	85.600	3.766.185	44,00	12	99.455	85.681	3.999.766	46,68
13	99.345	84.530	3.680.586	43,54	13	99.445	84.615	3.914.085	46,26
14	99.329	83.473	3.596.056	43,08	14	99.433	83.560	3.829.470	45,83
15	99.311	82.427	3.512.583	42,61	15	99.419	82.517	3.745.909	45,40
16	99.288	81.391	3.430.155	42,14	16	99.401	81.483	3.663.392	44,96
17	99.244	80.351	3.348.764	41,68	17	99.381	80.461	3.581.909	44,52
18	99.193	79.318	3.268.413	41,21	18	99.356	79.448	3.501.448	44,07
19	99.105	78.269	3.189.095	40,75	19	99.323	78.441	3.421.999	43,63
20	99.017	77.234	3.110.826	40,28	20	99.289	77.446	3.343.558	43,17
21	98.926	76.210	3.033.592	39,81	21	99.256	76.465	3.266.112	42,71
22	98.840	75.204	2.957.382	39,32	22	99.227	75.499	3.189.647	42,25
23	98.756	74.212	2.882.178	38,84	23	99.200	74.547	3.114.148	41,77
24	98.675	73.236	2.807.966	38,34	24	99.172	73.605	3.039.602	41,30
25	98.596	72.274	2.734.730	37,84	25	99.143	72.675	2.965.996	40,81
26	98.522	71.328	2.662.455	37,33	26	99.117	71.759	2.893.321	40,32
27	98.450	70.396	2.591.127	36,81	27	99.090	70.854	2.821.562	39,82
28	98.374	69.474	2.520.731	36,28	28	99.058	69.956	2.750.708	39,32
29	98.299	68.563	2.451.257	35,75	29	99.025	69.070	2.680.752	38,81
30	98.220	67.663	2.382.694	35,21	30	98.994	68.196	2.611.682	38,30
31	98.140	66.773	2.315.031	34,67	31	98.962	67.332	2.543.486	37,78
32	98.058	65.894	2.248.258	34,12	32	98.925	66.476	2.476.154	37,25
33	97.971	65.022	2.182.365	33,56	33	98.885	65.629	2.409.678	36,72
34	97.879	64.159	2.117.342	33,00	34	98.842	64.791	2.344.049	36,18
35	97.779	63.303	2.053.183	32,43	35	98.794	63.959	2.279.259	35,64
36	97.670	62.451	1.989.880	31,86	36	98.737	63.133	2.215.300	35,09
37	97.552	61.606	1.927.429	31,29	37	98.674	62.314	2.152.166	34,54
38	97.423	60.765	1.865.823	30,71	38	98.605	61.502	2.089.852	33,98
39	97.275	59.923	1.805.059	30,12	39	98.528	60.695	2.028.350	33,42
40	97.113	59.085	1.745.136	29,54	40	98.443	59.894	1.967.655	32,85
41	96.927	58.244	1.686.051	28,95	41	98.349	59.098	1.907.761	32,28
42	96.728	57.407	1.627.807	28,36	42	98.242	58.305	1.848.663	31,71
43	96.502	56.565	1.570.400	27,76	43	98.122	57.515	1.790.358	31,13
44	96.251	55.722	1.513.835	27,17	44	97.987	56.726	1.732.843	30,55
45	95.974	54.875	1.458.113	26,57	45	97.839	55.942	1.676.117	29,96
46	95.664	54.023	1.403.238	25,97	46	97.673	55.157	1.620.175	29,37
47	95.323	53.166	1.349.215	25,38	47	97.496	54.377	1.565.018	28,78
48	94.952	52.305	1.296.049	24,78	48	97.300	53.598	1.510.640	28,18
49	94.550	51.440	1.243.744	24,18	49	97.086	52.820	1.457.042	27,59

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            1,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	50.572	1.192.304	23,58	50	96.851	52.042	1.404.222	26,98
51	93.648	49.699	1.141.732	22,97	51	96.599	51.265	1.352.180	26,38
52	93.144	48.822	1.092.032	22,37	52	96.325	50.489	1.300.914	25,77
53	92.601	47.938	1.043.211	21,76	53	96.025	49.710	1.250.426	25,15
54	92.010	47.044	995.273	21,16	54	95.703	48.932	1.200.715	24,54
55	91.365	46.137	948.229	20,55	55	95.361	48.155	1.151.783	23,92
56	90.662	45.217	902.092	19,95	56	94.995	47.378	1.103.628	23,29
57	89.923	44.295	856.875	19,34	57	94.604	46.601	1.056.250	22,67
58	89.101	43.348	812.580	18,75	58	94.174	45.816	1.009.649	22,04
59	88.210	42.385	769.232	18,15	59	93.718	45.032	963.833	21,40
60	87.267	41.414	726.847	17,55	60	93.253	44.255	918.801	20,76
61	86.239	40.421	685.433	16,96	61	92.741	43.468	874.546	20,12
62	85.137	39.412	645.012	16,37	62	92.190	42.677	831.078	19,47
63	83.943	38.379	605.600	15,78	63	91.588	41.875	788.401	18,83
64	82.652	37.322	567.221	15,20	64	90.937	41.064	746.526	18,18
65	81.282	36.251	529.898	14,62	65	90.226	40.240	705.462	17,53
66	79.753	35.130	493.648	14,05	66	89.430	39.392	665.223	16,89
67	78.115	33.983	458.518	13,49	67	88.548	38.522	625.830	16,25
68	76.314	32.790	424.534	12,95	68	87.586	37.634	587.308	15,61
69	74.401	31.573	391.744	12,41	69	86.526	36.719	549.674	14,97
70	72.349	30.323	360.171	11,88	70	85.361	35.777	512.955	14,34
71	70.114	29.024	329.848	11,36	71	84.065	34.799	477.178	13,71
72	67.717	27.686	300.824	10,87	72	82.643	33.788	442.379	13,09
73	65.231	26.340	273.138	10,37	73	81.083	32.741	408.591	12,48
74	62.638	24.981	246.798	9,88	74	79.371	31.654	375.850	11,87
75	59.927	23.605	221.817	9,40	75	77.495	30.524	344.196	11,28
76	57.114	22.219	198.213	8,92	76	75.417	29.339	313.672	10,69
77	54.182	20.818	175.994	8,45	77	73.129	28.098	284.332	10,12
78	51.059	19.376	155.176	8,01	78	70.644	26.808	256.235	9,56
79	47.812	17.920	135.800	7,58	79	67.923	25.457	229.427	9,01
80	44.467	16.460	117.881	7,16	80	64.914	24.029	203.970	8,49
81	40.935	14.966	101.421	6,78	81	61.537	22.498	179.940	8,00
82	37.398	13.504	86.455	6,40	82	57.981	20.936	157.443	7,52
83	33.862	12.076	72.951	6,04	83	54.254	19.348	136.507	7,06
84	30.473	10.733	60.875	5,67	84	50.450	17.770	117.158	6,59
85	27.044	9.408	50.142	5,33	85	46.369	16.131	99.389	6,16
86	23.602	8.109	40.734	5,02	86	42.030	14.441	83.258	5,77
87	20.298	6.888	32.625	4,74	87	37.614	12.764	68.817	5,39
88	17.140	5.744	25.737	4,48	88	33.128	11.103	56.053	5,05
89	14.270	4.723	19.993	4,23	89	28.780	9.527	44.950	4,72
90	11.688	3.821	15.269	4,00	90	24.538	8.022	35.424	4,42
91	9.399	3.035	11.448	3,77	91	20.515	6.624	27.402	4,14
92	7.386	2.355	8.413	3,57	92	16.749	5.341	20.778	3,89
93	5.680	1.789	6.058	3,39	93	13.378	4.214	15.437	3,66
94	4.269	1.328	4.269	3,21	94	10.442	3.248	11.223	3,46
95	3.133	962	2.941	3,06	95	7.952	2.443	7.975	3,26
96	2.242	680	1.979	2,91	96	5.902	1.791	5.531	3,09
97	1.563	468	1.298	2,77	97	4.264	1.278	3.740	2,93
98	1.060	314	830	2,64	98	2.994	886	2.463	2,78
99	698	204	517	2,53	99	2.040	596	1.576	2,64
100	447	129	312	2,42	100	1348	389	980	2,52

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      1,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	4.516.912	45,17	0	100.000	100.000	4.713.317	47,13
1	99.549	98.078	4.416.912	45,03	1	99.610	98.138	4.613.317	47,01
2	99.506	96.586	4.318.835	44,71	2	99.573	96.651	4.515.179	46,72
3	99.481	95.136	4.222.248	44,38	3	99.552	95.203	4.418.528	46,41
4	99.459	93.709	4.127.113	44,04	4	99.535	93.780	4.323.325	46,10
5	99.445	92.311	4.033.404	43,69	5	99.521	92.381	4.229.544	45,78
6	99.432	90.935	3.941.092	43,34	6	99.510	91.006	4.137.163	45,46
7	99.419	89.579	3.850.158	42,98	7	99.499	89.651	4.046.157	45,13
8	99.408	88.246	3.760.578	42,61	8	99.490	88.319	3.956.506	44,80
9	99.396	86.931	3.672.333	42,24	9	99.481	87.006	3.868.188	44,46
10	99.385	85.637	3.585.401	41,87	10	99.473	85.713	3.781.182	44,11
11	99.374	84.362	3.499.765	41,49	11	99.464	84.439	3.695.469	43,76
12	99.360	83.104	3.415.403	41,10	12	99.455	83.183	3.611.031	43,41
13	99.345	81.863	3.332.299	40,71	13	99.445	81.945	3.527.848	43,05
14	99.329	80.640	3.250.436	40,31	14	99.433	80.725	3.445.902	42,69
15	99.311	79.434	3.169.796	39,90	15	99.419	79.521	3.365.178	42,32
16	99.288	78.242	3.090.362	39,50	16	99.401	78.331	3.285.657	41,95
17	99.244	77.052	3.012.120	39,09	17	99.381	77.158	3.207.326	41,57
18	99.193	75.874	2.935.068	38,68	18	99.356	75.999	3.130.169	41,19
19	99.105	74.686	2.859.194	38,28	19	99.323	74.850	3.054.170	40,80
20	99.017	73.517	2.784.507	37,88	20	99.289	73.719	2.979.319	40,41
21	98.926	72.364	2.710.990	37,46	21	99.256	72.605	2.905.600	40,02
22	98.840	71.233	2.638.626	37,04	22	99.227	71.512	2.832.995	39,62
23	98.756	70.120	2.567.394	36,61	23	99.200	70.436	2.761.483	39,21
24	98.675	69.027	2.497.274	36,18	24	99.172	69.375	2.691.047	38,79
25	98.596	67.953	2.428.246	35,73	25	99.143	68.330	2.621.672	38,37
26	98.522	66.898	2.360.293	35,28	26	99.117	67.302	2.553.342	37,94
27	98.450	65.862	2.293.395	34,82	27	99.090	66.290	2.486.039	37,50
28	98.374	64.838	2.227.533	34,36	28	99.058	65.289	2.419.750	37,06
29	98.299	63.831	2.162.695	33,88	29	99.025	64.303	2.354.461	36,62
30	98.220	62.838	2.098.864	33,40	30	98.994	63.332	2.290.158	36,16
31	98.140	61.858	2.036.026	32,91	31	98.962	62.377	2.226.825	35,70
32	98.058	60.894	1.974.168	32,42	32	98.925	61.432	2.164.449	35,23
33	97.971	59.940	1.913.274	31,92	33	98.885	60.499	2.103.017	34,76
34	97.879	58.999	1.853.334	31,41	34	98.842	59.580	2.042.518	34,28
35	97.779	58.068	1.794.335	30,90	35	98.794	58.670	1.982.938	33,80
36	97.670	57.146	1.736.267	30,38	36	98.737	57.770	1.924.268	33,31
37	97.552	56.233	1.679.121	29,86	37	98.674	56.880	1.866.498	32,81
38	97.423	55.329	1.622.888	29,33	38	98.605	56.000	1.809.618	32,31
39	97.275	54.428	1.567.559	28,80	39	98.528	55.130	1.753.618	31,81
40	97.113	53.535	1.513.131	28,26	40	98.443	54.268	1.698.488	31,30
41	96.927	52.643	1.459.596	27,73	41	98.349	53.415	1.644.220	30,78
42	96.728	51.758	1.406.953	27,18	42	98.242	52.568	1.590.806	30,26
43	96.502	50.874	1.355.195	26,64	43	98.122	51.728	1.538.237	29,74
44	96.251	49.992	1.304.321	26,09	44	97.987	50.893	1.486.509	29,21
45	95.974	49.111	1.254.329	25,54	45	97.839	50.066	1.435.616	28,67
46	95.664	48.229	1.205.217	24,99	46	97.673	49.242	1.385.550	28,14
47	95.323	47.347	1.156.988	24,44	47	97.496	48.426	1.336.308	27,59
48	94.952	46.466	1.109.641	23,88	48	97.300	47.615	1.287.882	27,05
49	94.550	45.585	1.063.175	23,32	49	97.086	46.808	1.240.267	26,50

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß 1,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	44.705	1.017.589	22,76	50	96.851	46.005	1.193.459	25,94
51	93.648	43.826	972.884	22,20	51	96.599	45.207	1.147.454	25,38
52	93.144	42.946	929.059	21,63	52	96.325	44.412	1.102.247	24,82
53	92.601	42.064	886.113	21,07	53	96.025	43.620	1.057.835	24,25
54	92.010	41.178	844.048	20,50	54	95.703	42.831	1.014.215	23,68
55	91.365	40.285	802.870	19,93	55	95.361	42.047	971.384	23,10
56	90.662	39.384	762.585	19,36	56	94.995	41.267	929.337	22,52
57	89.923	38.486	723.200	18,79	57	94.604	40.490	888.070	21,93
58	89.101	37.571	684.714	18,22	58	94.174	39.710	847.580	21,34
59	88.210	36.646	647.143	17,66	59	93.718	38.934	807.870	20,75
60	87.267	35.718	610.497	17,09	60	93.253	38.168	768.936	20,15
61	86.239	34.776	574.780	16,53	61	92.741	37.397	730.768	19,54
62	85.137	33.824	540.004	15,97	62	92.190	36.626	693.371	18,93
63	83.943	32.857	506.180	15,41	63	91.588	35.849	656.745	18,32
64	82.652	31.873	473.323	14,85	64	90.937	35.068	620.895	17,71
65	81.282	30.882	441.450	14,29	65	90.226	34.280	585.827	17,09
66	79.753	29.853	410.568	13,75	66	89.430	33.475	551.547	16,48
67	78.115	28.808	380.715	13,22	67	88.548	32.655	518.072	15,87
68	76.314	27.728	351.908	12,69	68	87.586	31.823	485.416	15,25
69	74.401	26.633	324.180	12,17	69	86.526	30.974	453.593	14,64
70	72.349	25.516	297.547	11,66	70	85.361	30.105	422.620	14,04
71	70.114	24.362	272.031	11,17	71	84.065	29.209	392.515	13,44
72	67.717	23.181	247.669	10,68	72	82.643	28.291	363.305	12,84
73	65.231	22.001	224.488	10,20	73	81.083	27.347	335.014	12,25
74	62.638	20.814	202.487	9,73	74	79.371	26.374	307.667	11,67
75	59.927	19.619	181.673	9,26	75	77.495	25.370	281.293	11,09
76	57.114	18.421	162.055	8,80	76	75.417	24.325	255.923	10,52
77	54.182	17.218	143.633	8,34	77	73.129	23.238	231.598	9,97
78	51.059	15.985	126.416	7,91	78	70.644	22.117	208.360	9,42
79	47.812	14.747	110.431	7,49	79	67.923	20.951	186.243	8,89
80	44.467	13.513	95.683	7,08	80	64.914	19.727	165.292	8,38
81	40.935	12.256	82.170	6,70	81	61.537	18.424	145.566	7,90
82	37.398	11.032	69.914	6,34	82	57.981	17.103	127.141	7,43
83	33.862	9.841	58.883	5,98	83	54.254	15.767	110.038	6,98
84	30.473	8.725	49.042	5,62	84	50.450	14.445	94.271	6,53
85	27.044	7.629	40.317	5,28	85	46.369	13.080	79.827	6,10
86	23.602	6.559	32.688	4,98	86	42.030	11.681	66.746	5,71
87	20.298	5.558	26.129	4,70	87	37.614	10.299	55.065	5,35
88	17.140	4.624	20.571	4,45	88	33.128	8.937	44.766	5,01
89	14.270	3.793	15.947	4,20	89	28.780	7.649	35.829	4,68
90	11.688	3.061	12.155	3,97	90	24.538	6.425	28.180	4,39
91	9.399	2.425	9.094	3,75	91	20.515	5.292	21.754	4,11
92	7.386	1.877	6.669	3,55	92	16.749	4.257	16.462	3,87
93	5.680	1.422	4.792	3,37	93	13.378	3.350	12.205	3,64
94	4.269	1.053	3.370	3,20	94	10.442	2.576	8.855	3,44
95	3.133	761	2.317	3,04	95	7.952	1.933	6.279	3,25
96	2.242	537	1.555	2,90	96	5.902	1.413	4.346	3,08
97	1.563	369	1.018	2,76	97	4.264	1.006	2.932	2,91
98	1.060	246	650	2,64	98	2.994	696	1.926	2,77
99	698	160	403	2,52	99	2.040	467	1.230	2,63
100	447	101	243	2,41	100	1348	304	763	2,51

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            1,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	4.192.377	41,92	0	100.000	100.000	4.357.304	43,57
1	99.549	97.837	4.092.377	41,83	1	99.610	97.897	4.257.304	43,49
2	99.506	96.112	3.994.540	41,56	2	99.573	96.177	4.159.407	43,25
3	99.481	94.436	3.898.428	41,28	3	99.552	94.503	4.063.230	43,00
4	99.459	92.791	3.803.992	41,00	4	99.535	92.862	3.968.727	42,74
5	99.445	91.183	3.711.201	40,70	5	99.521	91.252	3.875.865	42,47
6	99.432	89.603	3.620.018	40,40	6	99.510	89.672	3.784.613	42,21
7	99.419	88.050	3.530.415	40,10	7	99.499	88.121	3.694.941	41,93
8	99.408	86.526	3.442.365	39,78	8	99.490	86.598	3.606.820	41,65
9	99.396	85.028	3.355.839	39,47	9	99.481	85.100	3.520.223	41,37
10	99.385	83.556	3.270.812	39,15	10	99.473	83.630	3.435.122	41,08
11	99.374	82.110	3.187.256	38,82	11	99.464	82.184	3.351.492	40,78
12	99.360	80.686	3.105.146	38,48	12	99.455	80.763	3.269.308	40,48
13	99.345	79.287	3.024.460	38,15	13	99.445	79.366	3.188.545	40,18
14	99.329	77.910	2.945.173	37,80	14	99.433	77.992	3.109.179	39,87
15	99.311	76.556	2.867.263	37,45	15	99.419	76.640	3.031.187	39,55
16	99.288	75.222	2.790.707	37,10	16	99.401	75.308	2.954.547	39,23
17	99.244	73.896	2.715.485	36,75	17	99.381	73.997	2.879.240	38,91
18	99.193	72.588	2.641.589	36,39	18	99.356	72.707	2.805.242	38,58
19	99.105	71.276	2.569.001	36,04	19	99.323	71.432	2.732.535	38,25
20	99.017	69.987	2.497.725	35,69	20	99.289	70.180	2.661.103	37,92
21	98.926	68.721	2.427.738	35,33	21	99.256	68.950	2.590.923	37,58
22	98.840	67.480	2.359.017	34,96	22	99.227	67.744	2.521.973	37,23
23	98.756	66.263	2.291.537	34,58	23	99.200	66.561	2.454.229	36,87
24	98.675	65.070	2.225.274	34,20	24	99.172	65.398	2.387.667	36,51
25	98.596	63.900	2.160.205	33,81	25	99.143	64.254	2.322.269	36,14
26	98.522	62.754	2.096.305	33,41	26	99.117	63.132	2.258.015	35,77
27	98.450	61.629	2.033.551	33,00	27	99.090	62.030	2.194.883	35,38
28	98.374	60.523	1.971.922	32,58	28	99.058	60.943	2.132.853	35,00
29	98.299	59.436	1.911.400	32,16	29	99.025	59.875	2.071.910	34,60
30	98.220	58.367	1.851.964	31,73	30	98.994	58.827	2.012.035	34,20
31	98.140	57.316	1.793.596	31,29	31	98.962	57.797	1.953.208	33,79
32	98.058	56.284	1.736.280	30,85	32	98.925	56.781	1.895.411	33,38
33	97.971	55.267	1.679.996	30,40	33	98.885	55.782	1.838.630	32,96
34	97.879	54.265	1.624.730	29,94	34	98.842	54.799	1.782.848	32,53
35	97.779	53.277	1.570.465	29,48	35	98.794	53.830	1.728.049	32,10
36	97.670	52.303	1.517.187	29,01	36	98.737	52.874	1.674.219	31,66
37	97.552	51.341	1.464.885	28,53	37	98.674	51.932	1.621.345	31,22
38	97.423	50.391	1.413.544	28,05	38	98.605	51.002	1.569.414	30,77
39	97.275	49.449	1.363.153	27,57	39	98.528	50.086	1.518.411	30,32
40	97.113	48.518	1.313.704	27,08	40	98.443	49.182	1.468.325	29,85
41	96.927	47.592	1.265.186	26,58	41	98.349	48.290	1.419.143	29,39
42	96.728	46.678	1.217.593	26,08	42	98.242	47.408	1.370.853	28,92
43	96.502	45.767	1.170.916	25,58	43	98.122	46.536	1.323.445	28,44
44	96.251	44.863	1.125.149	25,08	44	97.987	45.672	1.276.909	27,96
45	95.974	43.965	1.080.285	24,57	45	97.839	44.819	1.231.237	27,47
46	95.664	43.069	1.036.320	24,06	46	97.673	43.974	1.186.418	26,98
47	95.323	42.178	993.251	23,55	47	97.496	43.139	1.142.444	26,48
48	94.952	41.291	951.074	23,03	48	97.300	42.312	1.099.305	25,98
49	94.550	40.409	909.783	22,51	49	97.086	41.493	1.056.994	25,47

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            1,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	39.531	869.374	21,99	50	96.851	40.680	1.015.501	24,96
51	93.648	38.658	829.843	21,47	51	96.599	39.876	974.821	24,45
52	93.144	37.789	791.185	20,94	52	96.325	39.079	934.945	23,92
53	92.601	36.922	753.396	20,41	53	96.025	38.288	895.865	23,40
54	92.010	36.056	716.473	19,87	54	95.703	37.503	857.577	22,87
55	91.365	35.187	680.418	19,34	55	95.361	36.726	820.074	22,33
56	90.662	34.316	645.230	18,80	56	94.995	35.956	783.348	21,79
57	89.923	33.451	610.914	18,26	57	94.604	35.192	747.392	21,24
58	89.101	32.575	577.464	17,73	58	94.174	34.430	712.200	20,69
59	88.210	31.695	544.888	17,19	59	93.718	33.674	677.770	20,13
60	87.267	30.816	513.194	16,65	60	93.253	32.931	644.096	19,56
61	86.239	29.930	482.377	16,12	61	92.741	32.186	611.165	18,99
62	85.137	29.039	452.447	15,58	62	92.190	31.445	578.979	18,41
63	83.943	28.139	423.408	15,05	63	91.588	30.702	547.534	17,83
64	82.652	27.230	395.268	14,52	64	90.937	29.960	516.832	17,25
65	81.282	26.318	368.038	13,98	65	90.226	29.214	486.872	16,67
66	79.753	25.379	341.720	13,46	66	89.430	28.459	457.658	16,08
67	78.115	24.430	316.341	12,95	67	88.548	27.693	429.199	15,50
68	76.314	23.456	291.911	12,45	68	87.586	26.921	401.506	14,91
69	74.401	22.475	268.454	11,94	69	86.526	26.138	374.585	14,33
70	72.349	21.479	245.979	11,45	70	85.361	25.342	348.447	13,75
71	70.114	20.458	224.500	10,97	71	84.065	24.528	323.104	13,17
72	67.717	19.419	204.042	10,51	72	82.643	23.699	298.576	12,60
73	65.231	18.384	184.623	10,04	73	81.083	22.852	274.877	12,03
74	62.638	17.350	166.239	9,58	74	79.371	21.984	252.025	11,46
75	59.927	16.313	148.890	9,13	75	77.495	21.096	230.041	10,90
76	57.114	15.280	132.576	8,68	76	75.417	20.177	208.945	10,36
77	54.182	14.246	117.296	8,23	77	73.129	19.228	188.768	9,82
78	51.059	13.194	103.050	7,81	78	70.644	18.255	169.540	9,29
79	47.812	12.143	89.856	7,40	79	67.923	17.250	151.284	8,77
80	44.467	11.099	77.713	7,00	80	64.914	16.203	134.034	8,27
81	40.935	10.042	66.614	6,63	81	61.537	15.096	117.831	7,81
82	37.398	9.016	56.572	6,27	82	57.981	13.979	102.736	7,35
83	33.862	8.023	47.556	5,93	83	54.254	12.855	88.757	6,90
84	30.473	7.096	39.533	5,57	84	50.450	11.748	75.902	6,46
85	27.044	6.189	32.436	5,24	85	46.369	10.612	64.154	6,05
86	23.602	5.309	26.247	4,94	86	42.030	9.454	53.542	5,66
87	20.298	4.487	20.939	4,67	87	37.614	8.315	44.088	5,30
88	17.140	3.724	16.452	4,42	88	33.128	7.197	35.773	4,97
89	14.270	3.047	12.728	4,18	89	28.780	6.145	28.576	4,65
90	11.688	2.453	9.681	3,95	90	24.538	5.149	22.431	4,36
91	9.399	1.938	7.228	3,73	91	20.515	4.231	17.281	4,08
92	7.386	1.497	5.290	3,53	92	16.749	3.395	13.051	3,84
93	5.680	1.131	3.793	3,35	93	13.378	2.665	9.656	3,62
94	4.269	836	2.661	3,18	94	10.442	2.044	6.991	3,42
95	3.133	603	1.826	3,03	95	7.952	1.530	4.947	3,23
96	2.242	424	1.223	2,88	96	5.902	1.116	3.416	3,06
97	1.563	290	799	2,76	97	4.264	792	2.300	2,90
98	1.060	194	509	2,62	98	2.994	547	1.508	2,76
99	698	125	315	2,52	99	2.040	366	961	2,63
100	447	79	190	2,41	100	1348	238	595	2,50

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      2,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	3.903.261	39,03	0	100.000	100.000	4.042.047	40,42
1	99.549	97.597	3.803.261	38,97	1	99.610	97.657	3.942.047	40,37
2	99.506	95.642	3.705.664	38,75	2	99.573	95.706	3.844.390	40,17
3	99.481	93.743	3.610.022	38,51	3	99.552	93.810	3.748.684	39,96
4	99.459	91.885	3.516.279	38,27	4	99.535	91.955	3.654.874	39,75
5	99.445	90.071	3.424.394	38,02	5	99.521	90.139	3.562.919	39,53
6	99.432	88.293	3.334.323	37,76	6	99.510	88.362	3.472.780	39,30
7	99.419	86.550	3.246.030	37,50	7	99.499	86.620	3.384.418	39,07
8	99.408	84.844	3.159.480	37,24	8	99.490	84.914	3.297.799	38,84
9	99.396	83.170	3.074.636	36,97	9	99.481	83.242	3.212.885	38,60
10	99.385	81.530	2.991.466	36,69	10	99.473	81.603	3.129.643	38,35
11	99.374	79.923	2.909.935	36,41	11	99.464	79.996	3.048.040	38,10
12	99.360	78.345	2.830.012	36,12	12	99.455	78.419	2.968.045	37,85
13	99.345	76.797	2.751.668	35,83	13	99.445	76.874	2.889.625	37,59
14	99.329	75.279	2.674.871	35,53	14	99.433	75.358	2.812.751	37,33
15	99.311	73.789	2.599.592	35,23	15	99.419	73.870	2.737.393	37,06
16	99.288	72.326	2.525.802	34,92	16	99.401	72.408	2.663.523	36,78
17	99.244	70.877	2.453.476	34,62	17	99.381	70.974	2.591.115	36,51
18	99.193	69.451	2.382.599	34,31	18	99.356	69.565	2.520.142	36,23
19	99.105	68.029	2.313.148	34,00	19	99.323	68.178	2.450.576	35,94
20	99.017	66.635	2.245.120	33,69	20	99.289	66.819	2.382.398	35,65
21	98.926	65.269	2.178.484	33,38	21	99.256	65.487	2.315.579	35,36
22	98.840	63.933	2.113.215	33,05	22	99.227	64.184	2.250.093	35,06
23	98.756	62.626	2.049.282	32,72	23	99.200	62.909	2.185.909	34,75
24	98.675	61.348	1.986.655	32,38	24	99.172	61.657	2.123.000	34,43
25	98.596	60.098	1.925.307	32,04	25	99.143	60.431	2.061.343	34,11
26	98.522	58.875	1.865.210	31,68	26	99.117	59.230	2.000.912	33,78
27	98.450	57.678	1.806.335	31,32	27	99.090	58.053	1.941.682	33,45
28	98.374	56.504	1.748.657	30,95	28	99.058	56.896	1.883.629	33,11
29	98.299	55.353	1.692.153	30,57	29	99.025	55.762	1.826.733	32,76
30	98.220	54.224	1.636.800	30,19	30	98.994	54.652	1.770.970	32,40
31	98.140	53.118	1.582.576	29,79	31	98.962	53.563	1.716.319	32,04
32	98.058	52.033	1.529.458	29,39	32	98.925	52.493	1.662.756	31,68
33	97.971	50.967	1.477.425	28,99	33	98.885	51.443	1.610.263	31,30
34	97.879	49.921	1.426.458	28,57	34	98.842	50.412	1.558.820	30,92
35	97.779	48.892	1.376.536	28,15	35	98.794	49.400	1.508.408	30,53
36	97.670	47.880	1.327.644	27,73	36	98.737	48.403	1.459.008	30,14
37	97.552	46.885	1.279.764	27,30	37	98.674	47.424	1.410.605	29,74
38	97.423	45.904	1.232.879	26,86	38	98.605	46.461	1.363.181	29,34
39	97.275	44.936	1.186.974	26,41	39	98.528	45.515	1.316.720	28,93
40	97.113	43.982	1.142.039	25,97	40	98.443	44.584	1.271.205	28,51
41	96.927	43.037	1.098.057	25,51	41	98.349	43.668	1.226.621	28,09
42	96.728	42.106	1.055.020	25,06	42	98.242	42.765	1.182.953	27,66
43	96.502	41.184	1.012.914	24,59	43	98.122	41.875	1.140.188	27,23
44	96.251	40.272	971.730	24,13	44	97.987	40.998	1.098.313	26,79
45	95.974	39.368	931.458	23,66	45	97.839	40.133	1.057.315	26,35
46	95.664	38.472	892.090	23,19	46	97.673	39.280	1.017.182	25,90
47	95.323	37.583	853.619	22,71	47	97.496	38.439	977.902	25,44
48	94.952	36.703	816.035	22,23	48	97.300	37.610	939.463	24,98
49	94.550	35.831	779.333	21,75	49	97.086	36.792	901.853	24,51

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                    2,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	34.966	743.502	21,26	50	96.851	35.983	865.061	24,04
51	93.648	34.111	708.536	20,77	51	96.599	35.185	829.078	23,56
52	93.144	33.262	674.425	20,28	52	96.325	34.398	793.893	23,08
53	92.601	32.419	641.164	19,78	53	96.025	33.618	759.495	22,59
54	92.010	31.581	608.744	19,28	54	95.703	32.848	725.877	22,10
55	91.365	30.745	577.163	18,77	55	95.361	32.089	693.028	21,60
56	90.662	29.910	546.419	18,27	56	94.995	31.339	660.939	21,09
57	89.923	29.084	516.509	17,76	57	94.604	30.599	629.600	20,58
58	89.101	28.254	487.424	17,25	58	94.174	29.862	599.001	20,06
59	88.210	27.423	459.171	16,74	59	93.718	29.135	569.139	19,53
60	87.267	26.597	431.748	16,23	60	93.253	28.422	540.004	19,00
61	86.239	25.769	405.151	15,72	61	92.741	27.711	511.582	18,46
62	85.137	24.941	379.382	15,21	62	92.190	27.007	483.871	17,92
63	83.943	24.109	354.441	14,70	63	91.588	26.304	456.864	17,37
64	82.652	23.272	330.333	14,19	64	90.937	25.605	430.559	16,82
65	81.282	22.438	307.060	13,68	65	90.226	24.907	404.954	16,26
66	79.753	21.584	284.622	13,19	66	89.430	24.203	380.047	15,70
67	78.115	20.726	263.038	12,69	67	88.548	23.495	355.844	15,15
68	76.314	19.851	242.312	12,21	68	87.586	22.784	332.349	14,59
69	74.401	18.974	222.460	11,72	69	86.526	22.067	309.565	14,03
70	72.349	18.089	203.486	11,25	70	85.361	21.343	287.499	13,47
71	70.114	17.187	185.397	10,79	71	84.065	20.606	266.156	12,92
72	67.717	16.274	168.210	10,34	72	82.643	19.861	245.550	12,36
73	65.231	15.369	151.937	9,89	73	81.083	19.104	225.689	11,81
74	62.638	14.469	136.568	9,44	74	79.371	18.334	206.586	11,27
75	59.927	13.571	122.099	9,00	75	77.495	17.549	188.252	10,73
76	57.114	12.680	108.528	8,56	76	75.417	16.744	170.703	10,19
77	54.182	11.794	95.848	8,13	77	73.129	15.918	153.959	9,67
78	51.059	10.896	84.055	7,71	78	70.644	15.075	138.041	9,16
79	47.812	10.003	73.159	7,31	79	67.923	14.210	122.966	8,65
80	44.467	9.121	63.156	6,92	80	64.914	13.315	108.756	8,17
81	40.935	8.231	54.036	6,56	81	61.537	12.374	95.441	7,71
82	37.398	7.373	45.804	6,21	82	57.981	11.431	83.067	7,27
83	33.862	6.545	38.431	5,87	83	54.254	10.486	71.636	6,83
84	30.473	5.774	31.886	5,52	84	50.450	9.560	61.150	6,40
85	27.044	5.024	26.112	5,20	85	46.369	8.614	51.590	5,99
86	23.602	4.299	21.088	4,91	86	42.030	7.655	42.976	5,61
87	20.298	3.624	16.789	4,63	87	37.614	6.716	35.321	5,26
88	17.140	3.000	13.165	4,39	88	33.128	5.799	28.604	4,93
89	14.270	2.449	10.165	4,15	89	28.780	4.939	22.805	4,62
90	11.688	1.967	7.715	3,92	90	24.538	4.129	17.865	4,33
91	9.399	1.551	5.749	3,71	91	20.515	3.384	13.737	4,06
92	7.386	1.195	4.198	3,51	92	16.749	2.709	10.352	3,82
93	5.680	901	3.004	3,33	93	13.378	2.121	7.644	3,60
94	4.269	664	2.103	3,17	94	10.442	1.623	5.522	3,40
95	3.133	477	1.440	3,02	95	7.952	1.212	3.899	3,22
96	2.242	335	962	2,87	96	5.902	882	2.687	3,05
97	1.563	229	627	2,74	97	4.264	625	1.806	2,89
98	1.060	152	398	2,62	98	2.994	430	1.181	2,75
99	698	98	246	2,51	99	2.040	287	751	2,62
100	447	62	148	2,39	100	1348	186	464	2,49

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      2,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	3.644.946	36,45	0	100.000	100.000	3.761.989	37,62
1	99.549	97.358	3.544.946	36,41	1	99.610	97.419	3.661.989	37,59
2	99.506	95.175	3.447.588	36,22	2	99.573	95.239	3.564.570	37,43
3	99.481	93.057	3.352.413	36,03	3	99.552	93.123	3.469.331	37,26
4	99.459	90.990	3.259.356	35,82	4	99.535	91.059	3.376.208	37,08
5	99.445	88.975	3.168.366	35,61	5	99.521	89.042	3.285.149	36,89
6	99.432	87.006	3.079.391	35,39	6	99.510	87.073	3.196.107	36,71
7	99.419	85.080	2.992.385	35,17	7	99.499	85.148	3.109.033	36,51
8	99.408	83.198	2.907.306	34,94	8	99.490	83.267	3.023.885	36,32
9	99.396	81.358	2.824.107	34,71	9	99.481	81.428	2.940.618	36,11
10	99.385	79.558	2.742.749	34,47	10	99.473	79.629	2.859.190	35,91
11	99.374	77.800	2.663.191	34,23	11	99.464	77.870	2.779.561	35,69
12	99.360	76.077	2.585.391	33,98	12	99.455	76.149	2.701.691	35,48
13	99.345	74.392	2.509.314	33,73	13	99.445	74.466	2.625.542	35,26
14	99.329	72.743	2.434.923	33,47	14	99.433	72.819	2.551.075	35,03
15	99.311	71.129	2.362.180	33,21	15	99.419	71.207	2.478.256	34,80
16	99.288	69.548	2.291.051	32,94	16	99.401	69.627	2.407.050	34,57
17	99.244	67.988	2.221.503	32,67	17	99.381	68.081	2.337.423	34,33
18	99.193	66.457	2.153.515	32,40	18	99.356	66.566	2.269.342	34,09
19	99.105	64.937	2.087.058	32,14	19	99.323	65.080	2.202.776	33,85
20	99.017	63.452	2.022.121	31,87	20	99.289	63.626	2.137.696	33,60
21	98.926	61.998	1.958.669	31,59	21	99.256	62.205	2.074.070	33,34
22	98.840	60.581	1.896.671	31,31	22	99.227	60.819	2.011.865	33,08
23	98.756	59.198	1.836.090	31,02	23	99.200	59.464	1.951.046	32,81
24	98.675	57.848	1.776.892	30,72	24	99.172	58.139	1.891.581	32,54
25	98.596	56.530	1.719.044	30,41	25	99.143	56.843	1.833.442	32,25
26	98.522	55.244	1.662.514	30,09	26	99.117	55.578	1.776.598	31,97
27	98.450	53.989	1.607.270	29,77	27	99.090	54.340	1.721.021	31,67
28	98.374	52.760	1.553.281	29,44	28	99.058	53.127	1.666.681	31,37
29	98.299	51.560	1.500.521	29,10	29	99.025	51.941	1.613.554	31,07
30	98.220	50.385	1.448.961	28,76	30	98.994	50.782	1.561.613	30,75
31	98.140	49.236	1.398.576	28,41	31	98.962	49.649	1.510.831	30,43
32	98.058	48.113	1.349.340	28,05	32	98.925	48.538	1.461.183	30,10
33	97.971	47.012	1.301.227	27,68	33	98.885	47.450	1.412.645	29,77
34	97.879	45.934	1.254.215	27,30	34	98.842	46.386	1.365.194	29,43
35	97.779	44.878	1.208.281	26,92	35	98.794	45.343	1.318.808	29,09
36	97.670	43.841	1.163.403	26,54	36	98.737	44.320	1.273.465	28,73
37	97.552	42.825	1.119.562	26,14	37	98.674	43.317	1.229.145	28,38
38	97.423	41.827	1.076.737	25,74	38	98.605	42.334	1.185.827	28,01
39	97.275	40.844	1.034.910	25,34	39	98.528	41.370	1.143.493	27,64
40	97.113	39.879	994.066	24,93	40	98.443	40.425	1.102.123	27,26
41	96.927	38.927	954.187	24,51	41	98.349	39.498	1.061.697	26,88
42	96.728	37.992	915.260	24,09	42	98.242	38.587	1.022.200	26,49
43	96.502	37.069	877.268	23,67	43	98.122	37.691	983.613	26,10
44	96.251	36.159	840.199	23,24	44	97.987	36.811	945.921	25,70
45	95.974	35.262	804.039	22,80	45	97.839	35.947	909.110	25,29
46	95.664	34.374	768.777	22,37	46	97.673	35.096	873.163	24,88
47	95.323	33.498	734.403	21,92	47	97.496	34.262	838.067	24,46
48	94.952	32.634	700.905	21,48	48	97.300	33.441	803.805	24,04
49	94.550	31.780	668.271	21,03	49	97.086	32.633	770.364	23,61

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            2,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	30.938	636.490	20,57	50	96.851	31.837	737.732	23,17
51	93.648	30.107	605.552	20,11	51	96.599	31.056	705.894	22,73
52	93.144	29.286	575.445	19,65	52	96.325	30.286	674.838	22,28
53	92.601	28.475	546.159	19,18	53	96.025	29.528	644.552	21,83
54	92.010	27.670	517.684	18,71	54	95.703	28.781	615.024	21,37
55	91.365	26.872	490.014	18,24	55	95.361	28.047	586.244	20,90
56	90.662	26.078	463.142	17,76	56	94.995	27.325	558.197	20,43
57	89.923	25.296	437.064	17,28	57	94.604	26.613	530.872	19,95
58	89.101	24.514	411.768	16,80	58	94.174	25.910	504.258	19,46
59	88.210	23.735	387.254	16,32	59	93.718	25.217	478.349	18,97
60	87.267	22.964	363.519	15,83	60	93.253	24.539	453.132	18,47
61	86.239	22.194	340.555	15,34	61	92.741	23.868	428.593	17,96
62	85.137	21.429	318.361	14,86	62	92.190	23.204	404.725	17,44
63	83.943	20.663	296.932	14,37	63	91.588	22.545	381.521	16,92
64	82.652	19.898	276.269	13,88	64	90.937	21.892	358.976	16,40
65	81.282	19.137	256.371	13,40	65	90.226	21.243	337.084	15,87
66	79.753	18.364	237.234	12,92	66	89.430	20.592	315.841	15,34
67	78.115	17.591	218.870	12,44	67	88.548	19.941	295.249	14,81
68	76.314	16.807	201.279	11,98	68	87.586	19.290	275.308	14,27
69	74.401	16.025	184.472	11,51	69	86.526	18.637	256.018	13,74
70	72.349	15.240	168.446	11,05	70	85.361	17.982	237.381	13,20
71	70.114	14.445	153.206	10,61	71	84.065	17.319	219.400	12,67
72	67.717	13.644	138.761	10,17	72	82.643	16.651	202.081	12,14
73	65.231	12.854	125.118	9,73	73	81.083	15.977	185.430	11,61
74	62.638	12.071	112.264	9,30	74	79.371	15.296	169.452	11,08
75	59.927	11.295	100.192	8,87	75	77.495	14.606	154.156	10,55
76	57.114	10.528	88.898	8,44	76	75.417	13.901	139.550	10,04
77	54.182	9.767	78.370	8,02	77	73.129	13.183	125.649	9,53
78	51.059	9.002	68.603	7,62	78	70.644	12.455	112.466	9,03
79	47.812	8.244	59.601	7,23	79	67.923	11.712	100.011	8,54
80	44.467	7.498	51.357	6,85	80	64.914	10.946	88.300	8,07
81	40.935	6.751	43.859	6,50	81	61.537	10.149	77.353	7,62
82	37.398	6.032	37.108	6,15	82	57.981	9.352	67.204	7,19
83	33.862	5.341	31.076	5,82	83	54.254	8.558	57.853	6,76
84	30.473	4.701	25.734	5,47	84	50.450	7.783	49.295	6,33
85	27.044	4.080	21.033	5,16	85	46.369	6.996	41.512	5,93
86	23.602	3.483	16.953	4,87	86	42.030	6.202	34.516	5,57
87	20.298	2.929	13.470	4,60	87	37.614	5.428	28.314	5,22
88	17.140	2.419	10.541	4,36	88	33.128	4.675	22.886	4,90
89	14.270	1.970	8.122	4,12	89	28.780	3.972	18.210	4,58
90	11.688	1.578	6.153	3,90	90	24.538	3.312	14.238	4,30
91	9.399	1.241	4.575	3,69	91	20.515	2.708	10.925	4,03
92	7.386	954	3.334	3,49	92	16.749	2.162	8.217	3,80
93	5.680	717	2.380	3,32	93	13.378	1.689	6.055	3,58
94	4.269	527	1.663	3,16	94	10.442	1.289	4.365	3,39
95	3.133	378	1.136	3,01	95	7.952	960	3.076	3,20
96	2.242	265	758	2,86	96	5.902	697	2.115	3,03
97	1.563	181	493	2,72	97	4.264	493	1.418	2,88
98	1.060	120	312	2,60	98	2.994	338	926	2,74
99	698	77	193	2,51	99	2.040	225	587	2,61
100	447	48	115	2,40	100	1348	146	362	2,48

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      2,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	3.413.483	34,13	0	100.000	100.000	3.512.410	35,12
1	99.549	97.121	3.313.483	34,12	1	99.610	97.181	3.412.410	35,11
2	99.506	94.711	3.216.363	33,96	2	99.573	94.775	3.315.229	34,98
3	99.481	92.378	3.121.652	33,79	3	99.552	92.444	3.220.455	34,84
4	99.459	90.105	3.029.274	33,62	4	99.535	90.174	3.128.011	34,69
5	99.445	87.895	2.939.169	33,44	5	99.521	87.962	3.037.837	34,54
6	99.432	85.740	2.851.273	33,25	6	99.510	85.807	2.949.875	34,38
7	99.419	83.638	2.765.533	33,07	7	99.499	83.705	2.864.069	34,22
8	99.408	81.589	2.681.895	32,87	8	99.490	81.656	2.780.364	34,05
9	99.396	79.590	2.600.307	32,67	9	99.481	79.658	2.698.707	33,88
10	99.385	77.639	2.520.717	32,47	10	99.473	77.708	2.619.050	33,70
11	99.374	75.738	2.443.078	32,26	11	99.464	75.806	2.541.341	33,52
12	99.360	73.880	2.367.340	32,04	12	99.455	73.950	2.465.535	33,34
13	99.345	72.067	2.293.460	31,82	13	99.445	72.139	2.391.585	33,15
14	99.329	70.298	2.221.393	31,60	14	99.433	70.371	2.319.445	32,96
15	99.311	68.571	2.151.096	31,37	15	99.419	68.646	2.249.074	32,76
16	99.288	66.883	2.082.525	31,14	16	99.401	66.959	2.180.428	32,56
17	99.244	65.223	2.015.642	30,90	17	99.381	65.312	2.113.470	32,36
18	99.193	63.599	1.950.419	30,67	18	99.356	63.704	2.048.157	32,15
19	99.105	61.993	1.886.819	30,44	19	99.323	62.129	1.984.453	31,94
20	99.017	60.427	1.824.827	30,20	20	99.289	60.593	1.922.324	31,73
21	98.926	58.899	1.764.400	29,96	21	99.256	59.095	1.861.731	31,50
22	98.840	57.413	1.705.500	29,71	22	99.227	57.638	1.802.635	31,28
23	98.756	55.964	1.648.088	29,45	23	99.200	56.217	1.744.998	31,04
24	98.675	54.555	1.592.123	29,18	24	99.172	54.830	1.688.781	30,80
25	98.596	53.182	1.537.569	28,91	25	99.143	53.477	1.633.951	30,55
26	98.522	51.846	1.484.387	28,63	26	99.117	52.159	1.580.474	30,30
27	98.450	50.544	1.432.541	28,34	27	99.090	50.873	1.528.316	30,04
28	98.374	49.273	1.381.997	28,05	28	99.058	49.616	1.477.443	29,78
29	98.299	48.035	1.332.723	27,74	29	99.025	48.390	1.427.827	29,51
30	98.220	46.826	1.284.689	27,44	30	98.994	47.195	1.379.437	29,23
31	98.140	45.646	1.237.863	27,12	31	98.962	46.029	1.332.243	28,94
32	98.058	44.496	1.192.217	26,79	32	98.925	44.889	1.286.214	28,65
33	97.971	43.372	1.147.721	26,46	33	98.885	43.777	1.241.325	28,36
34	97.879	42.275	1.104.349	26,12	34	98.842	42.691	1.197.548	28,05
35	97.779	41.201	1.062.074	25,78	35	98.794	41.629	1.154.858	27,74
36	97.670	40.152	1.020.873	25,43	36	98.737	40.590	1.113.229	27,43
37	97.552	39.125	980.721	25,07	37	98.674	39.575	1.072.639	27,10
38	97.423	38.120	941.596	24,70	38	98.605	38.582	1.033.064	26,78
39	97.275	37.134	903.476	24,33	39	98.528	37.612	994.481	26,44
40	97.113	36.168	866.342	23,95	40	98.443	36.663	956.869	26,10
41	96.927	35.218	830.174	23,57	41	98.349	35.735	920.206	25,75
42	96.728	34.289	794.956	23,18	42	98.242	34.825	884.471	25,40
43	96.502	33.374	760.667	22,79	43	98.122	33.934	849.646	25,04
44	96.251	32.476	727.293	22,39	44	97.987	33.061	815.711	24,67
45	95.974	31.592	694.817	21,99	45	97.839	32.206	782.650	24,30
46	95.664	30.722	663.225	21,59	46	97.673	31.367	750.444	23,92
47	95.323	29.866	632.503	21,18	47	97.496	30.547	719.077	23,54
48	94.952	29.024	602.637	20,76	48	97.300	29.742	688.530	23,15
49	94.550	28.196	573.613	20,34	49	97.086	28.953	658.788	22,75

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            2,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	27.382	545.417	19,92	50	96.851	28.178	629.836	22,35
51	93.648	26.582	518.035	19,49	51	96.599	27.419	601.658	21,94
52	93.144	25.794	491.453	19,05	52	96.325	26.675	574.239	21,53
53	92.601	25.018	465.659	18,61	53	96.025	25.943	547.564	21,11
54	92.010	24.252	440.641	18,17	54	95.703	25.225	521.621	20,68
55	91.365	23.495	416.390	17,72	55	95.361	24.522	496.396	20,24
56	90.662	22.745	392.895	17,27	56	94.995	23.832	471.874	19,80
57	89.923	22.009	370.150	16,82	57	94.604	23.155	448.042	19,35
58	89.101	21.276	348.141	16,36	58	94.174	22.488	424.886	18,89
59	88.210	20.550	326.864	15,91	59	93.718	21.833	402.399	18,43
60	87.267	19.834	306.314	15,44	60	93.253	21.195	380.565	17,96
61	86.239	19.123	286.480	14,98	61	92.741	20.564	359.370	17,48
62	85.137	18.418	267.357	14,52	62	92.190	19.944	338.806	16,99
63	83.943	17.717	248.939	14,05	63	91.588	19.330	318.862	16,50
64	82.652	17.019	231.223	13,59	64	90.937	18.725	299.532	16,00
65	81.282	16.328	214.204	13,12	65	90.226	18.125	280.808	15,49
66	79.753	15.631	197.876	12,66	66	89.430	17.527	262.683	14,99
67	78.115	14.936	182.245	12,20	67	88.548	16.931	245.155	14,48
68	76.314	14.236	167.309	11,75	68	87.586	16.339	228.224	13,97
69	74.401	13.540	153.073	11,31	69	86.526	15.747	211.886	13,46
70	72.349	12.846	139.533	10,86	70	85.361	15.156	196.139	12,94
71	70.114	12.145	126.687	10,43	71	84.065	14.562	180.983	12,43
72	67.717	11.444	114.542	10,01	72	82.643	13.966	166.421	11,92
73	65.231	10.755	103.098	9,59	73	81.083	13.369	152.454	11,40
74	62.638	10.076	92.343	9,16	74	79.371	12.767	139.086	10,89
75	59.927	9.404	82.267	8,75	75	77.495	12.161	126.318	10,39
76	57.114	8.744	72.863	8,33	76	75.417	11.547	114.157	9,89
77	54.182	8.093	64.118	7,92	77	73.129	10.923	102.610	9,39
78	51.059	7.441	56.025	7,53	78	70.644	10.295	91.687	8,91
79	47.812	6.797	48.585	7,15	79	67.923	9.657	81.392	8,43
80	44.467	6.168	41.787	6,77	80	64.914	9.004	71.736	7,97
81	40.935	5.539	35.619	6,43	81	61.537	8.327	62.732	7,53
82	37.398	4.937	30.080	6,09	82	57.981	7.655	54.404	7,11
83	33.862	4.361	25.143	5,77	83	54.254	6.988	46.750	6,69
84	30.473	3.829	20.781	5,43	84	50.450	6.340	39.762	6,27
85	27.044	3.315	16.952	5,11	85	46.369	5.685	33.422	5,88
86	23.602	2.823	13.637	4,83	86	42.030	5.027	27.738	5,52
87	20.298	2.368	10.814	4,57	87	37.614	4.389	22.711	5,17
88	17.140	1.951	8.445	4,33	88	33.128	3.771	18.321	4,86
89	14.270	1.585	6.494	4,10	89	28.780	3.196	14.550	4,55
90	11.688	1.266	4.909	3,88	90	24.538	2.659	11.354	4,27
91	9.399	994	3.643	3,66	91	20.515	2.169	8.695	4,01
92	7.386	762	2.649	3,48	92	16.749	1.727	6.526	3,78
93	5.680	571	1.887	3,30	93	13.378	1.346	4.799	3,57
94	4.269	419	1.316	3,14	94	10.442	1.025	3.453	3,37
95	3.133	300	897	2,99	95	7.952	762	2.428	3,19
96	2.242	209	597	2,86	96	5.902	551	1.666	3,02
97	1.563	142	387	2,73	97	4.264	389	1.114	2,86
98	1.060	94	245	2,61	98	2.994	266	726	2,73
99	698	61	151	2,48	99	2.040	177	460	2,60
100	447	38	90	2,37	100	1348	114	283	2,48

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      2,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	3.205.489	32,05	0	100.000	100.000	3.289.297	32,89
1	99.549	96.884	3.105.489	32,05	1	99.610	96.945	3.189.297	32,90
2	99.506	94.251	3.008.605	31,92	2	99.573	94.314	3.092.352	32,79
3	99.481	91.706	2.914.354	31,78	3	99.552	91.771	2.998.038	32,67
4	99.459	89.231	2.822.649	31,63	4	99.535	89.299	2.906.268	32,55
5	99.445	86.831	2.733.417	31,48	5	99.521	86.897	2.816.969	32,42
6	99.432	84.496	2.646.586	31,32	6	99.510	84.562	2.730.072	32,28
7	99.419	82.224	2.562.090	31,16	7	99.499	82.290	2.645.510	32,15
8	99.408	80.014	2.479.867	30,99	8	99.490	80.080	2.563.220	32,01
9	99.396	77.864	2.399.852	30,82	9	99.481	77.930	2.483.140	31,86
10	99.385	75.771	2.321.989	30,64	10	99.473	75.838	2.405.210	31,72
11	99.374	73.735	2.246.218	30,46	11	99.464	73.802	2.329.371	31,56
12	99.360	71.751	2.172.483	30,28	12	99.455	71.820	2.255.570	31,41
13	99.345	69.821	2.100.732	30,09	13	99.445	69.891	2.183.750	31,25
14	99.329	67.941	2.030.911	29,89	14	99.433	68.012	2.113.859	31,08
15	99.311	66.110	1.962.970	29,69	15	99.419	66.182	2.045.847	30,91
16	99.288	64.326	1.896.860	29,49	16	99.401	64.399	1.979.665	30,74
17	99.244	62.577	1.832.534	29,28	17	99.381	62.663	1.915.266	30,56
18	99.193	60.871	1.769.957	29,08	18	99.356	60.971	1.852.603	30,38
19	99.105	59.189	1.709.086	28,88	19	99.323	59.319	1.791.632	30,20
20	99.017	57.554	1.649.897	28,67	20	99.289	57.712	1.732.313	30,02
21	98.926	55.962	1.592.343	28,45	21	99.256	56.148	1.674.601	29,82
22	98.840	54.417	1.536.382	28,23	22	99.227	54.630	1.618.453	29,63
23	98.756	52.915	1.481.965	28,01	23	99.200	53.153	1.563.823	29,42
24	98.675	51.457	1.429.050	27,77	24	99.172	51.716	1.510.669	29,21
25	98.596	50.040	1.377.593	27,53	25	99.143	50.317	1.458.953	29,00
26	98.522	48.664	1.327.554	27,28	26	99.117	48.958	1.408.636	28,77
27	98.450	47.327	1.278.890	27,02	27	99.090	47.634	1.359.678	28,54
28	98.374	46.025	1.231.563	26,76	28	99.058	46.344	1.312.044	28,31
29	98.299	44.758	1.185.539	26,49	29	99.025	45.089	1.265.700	28,07
30	98.220	43.526	1.140.780	26,21	30	98.994	43.868	1.220.610	27,82
31	98.140	42.326	1.097.255	25,92	31	98.962	42.681	1.176.742	27,57
32	98.058	41.159	1.054.928	25,63	32	98.925	41.523	1.134.061	27,31
33	97.971	40.022	1.013.769	25,33	33	98.885	40.395	1.092.538	27,05
34	97.879	38.914	973.747	25,02	34	98.842	39.297	1.052.143	26,77
35	97.779	37.834	934.833	24,71	35	98.794	38.227	1.012.846	26,50
36	97.670	36.780	896.999	24,39	36	98.737	37.182	974.619	26,21
37	97.552	35.753	860.219	24,06	37	98.674	36.164	937.437	25,92
38	97.423	34.750	824.466	23,73	38	98.605	35.171	901.273	25,63
39	97.275	33.768	789.716	23,39	39	98.528	34.203	866.102	25,32
40	97.113	32.810	755.948	23,04	40	98.443	33.259	831.899	25,01
41	96.927	31.871	723.138	22,69	41	98.349	32.338	798.639	24,70
42	96.728	30.954	691.267	22,33	42	98.242	31.438	766.301	24,37
43	96.502	30.055	660.313	21,97	43	98.122	30.560	734.863	24,05
44	96.251	29.175	630.258	21,60	44	97.987	29.701	704.303	23,71
45	95.974	28.312	601.083	21,23	45	97.839	28.862	674.603	23,37
46	95.664	27.465	572.771	20,85	46	97.673	28.042	645.740	23,03
47	95.323	26.635	545.306	20,47	47	97.496	27.242	617.698	22,67
48	94.952	25.821	518.671	20,09	48	97.300	26.460	590.456	22,32
49	94.550	25.024	492.850	19,70	49	97.086	25.695	563.997	21,95

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      2,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	24.242	467.826	19,30	50	96.851	24.947	538.302	21,58
51	93.648	23.476	443.584	18,90	51	96.599	24.216	513.355	21,20
52	93.144	22.725	420.108	18,49	52	96.325	23.501	489.139	20,81
53	92.601	21.988	397.383	18,07	53	96.025	22.801	465.639	20,42
54	92.010	21.263	375.396	17,65	54	95.703	22.116	442.838	20,02
55	91.365	20.548	354.133	17,23	55	95.361	21.447	420.722	19,62
56	90.662	19.845	333.585	16,81	56	94.995	20.793	399.275	19,20
57	89.923	19.156	313.740	16,38	57	94.604	20.153	378.482	18,78
58	89.101	18.473	294.584	15,95	58	94.174	19.525	358.328	18,35
59	88.210	17.799	276.111	15,51	59	93.718	18.910	338.804	17,92
60	87.267	17.137	258.312	15,07	60	93.253	18.313	319.894	17,47
61	86.239	16.482	241.175	14,63	61	92.741	17.725	301.581	17,01
62	85.137	15.836	224.693	14,19	62	92.190	17.148	283.856	16,55
63	83.943	15.196	208.857	13,74	63	91.588	16.580	266.708	16,09
64	82.652	14.562	193.661	13,30	64	90.937	16.021	250.128	15,61
65	81.282	13.937	179.099	12,85	65	90.226	15.471	234.107	15,13
66	79.753	13.309	165.162	12,41	66	89.430	14.924	218.636	14,65
67	78.115	12.687	151.853	11,97	67	88.548	14.381	203.712	14,17
68	76.314	12.062	139.166	11,54	68	87.586	13.844	189.331	13,68
69	74.401	11.445	127.104	11,11	69	86.526	13.311	175.486	13,18
70	72.349	10.832	115.658	10,68	70	85.361	12.780	162.176	12,69
71	70.114	10.216	104.827	10,26	71	84.065	12.249	149.396	12,20
72	67.717	9.603	94.610	9,85	72	82.643	11.720	137.146	11,70
73	65.231	9.003	85.007	9,44	73	81.083	11.191	125.427	11,21
74	62.638	8.414	76.005	9,03	74	79.371	10.661	114.236	10,72
75	59.927	7.834	67.591	8,63	75	77.495	10.131	103.575	10,22
76	57.114	7.266	59.757	8,22	76	75.417	9.595	93.444	9,74
77	54.182	6.709	52.490	7,82	77	73.129	9.055	83.849	9,26
78	51.059	6.153	45.781	7,44	78	70.644	8.513	74.794	8,79
79	47.812	5.608	39.628	7,07	79	67.923	7.966	66.281	8,32
80	44.467	5.076	34.021	6,70	80	64.914	7.410	58.315	7,87
81	40.935	4.547	28.945	6,37	81	61.537	6.836	50.905	7,45
82	37.398	4.043	24.398	6,03	82	57.981	6.269	44.069	7,03
83	33.862	3.563	20.355	5,71	83	54.254	5.709	37.800	6,62
84	30.473	3.121	16.792	5,38	84	50.450	5.166	32.092	6,21
85	27.044	2.695	13.671	5,07	85	46.369	4.621	26.925	5,83
86	23.602	2.289	10.976	4,80	86	42.030	4.077	22.304	5,47
87	20.298	1.916	8.686	4,53	87	37.614	3.551	18.227	5,13
88	17.140	1.575	6.770	4,30	88	33.128	3.044	14.676	4,82
89	14.270	1.276	5.195	4,07	89	28.780	2.573	11.632	4,52
90	11.688	1.017	3.919	3,85	90	24.538	2.135	9.059	4,24
91	9.399	796	2.902	3,65	91	20.515	1.737	6.924	3,99
92	7.386	609	2.106	3,46	92	16.749	1.381	5.186	3,76
93	5.680	456	1.497	3,28	93	13.378	1.073	3.806	3,55
94	4.269	333	1.042	3,13	94	10.442	815	2.732	3,35
95	3.133	238	709	2,98	95	7.952	604	1.917	3,17
96	2.242	166	471	2,84	96	5.902	436	1.313	3,01
97	1.563	112	305	2,72	97	4.264	307	876	2,85
98	1.060	74	192	2,59	98	2.994	210	570	2,71
99	698	48	118	2,46	99	2.040	139	360	2,59
100	447	30	70	2,33	100	1348	89	221	2,48

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      3,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	3.018.057	30,18	0	100.000	100.000	3.089.225	30,89
1	99.549	96.649	2.918.057	30,19	1	99.610	96.709	2.989.225	30,91
2	99.506	93.794	2.821.408	30,08	2	99.573	93.857	2.892.516	30,82
3	99.481	91.039	2.727.614	29,96	3	99.552	91.104	2.798.659	30,72
4	99.459	88.368	2.636.575	29,84	4	99.535	88.435	2.707.555	30,62
5	99.445	85.783	2.548.206	29,71	5	99.521	85.848	2.619.120	30,51
6	99.432	83.273	2.462.424	29,57	6	99.510	83.338	2.533.272	30,40
7	99.419	80.837	2.379.151	29,43	7	99.499	80.902	2.449.934	30,28
8	99.408	78.474	2.298.314	29,29	8	99.490	78.539	2.369.033	30,16
9	99.396	76.179	2.219.840	29,14	9	99.481	76.244	2.290.494	30,04
10	99.385	73.952	2.143.661	28,99	10	99.473	74.017	2.214.250	29,92
11	99.374	71.790	2.069.710	28,83	11	99.464	71.855	2.140.233	29,79
12	99.360	69.689	1.997.920	28,67	12	99.455	69.756	2.068.377	29,65
13	99.345	67.649	1.928.231	28,50	13	99.445	67.717	1.998.622	29,51
14	99.329	65.668	1.860.581	28,33	14	99.433	65.737	1.930.904	29,37
15	99.311	63.744	1.794.913	28,16	15	99.419	63.813	1.865.168	29,23
16	99.288	61.873	1.731.169	27,98	16	99.401	61.943	1.801.354	29,08
17	99.244	60.045	1.669.296	27,80	17	99.381	60.127	1.739.411	28,93
18	99.193	58.266	1.609.252	27,62	18	99.356	58.361	1.679.284	28,77
19	99.105	56.518	1.550.986	27,44	19	99.323	56.642	1.620.923	28,62
20	99.017	54.823	1.494.468	27,26	20	99.289	54.974	1.564.280	28,45
21	98.926	53.177	1.439.645	27,07	21	99.256	53.355	1.509.306	28,29
22	98.840	51.584	1.386.467	26,88	22	99.227	51.786	1.455.951	28,11
23	98.756	50.039	1.334.883	26,68	23	99.200	50.264	1.404.165	27,94
24	98.675	48.541	1.284.845	26,47	24	99.172	48.786	1.353.901	27,75
25	98.596	47.090	1.236.303	26,25	25	99.143	47.351	1.305.115	27,56
26	98.522	45.684	1.189.213	26,03	26	99.117	45.960	1.257.764	27,37
27	98.450	44.321	1.143.529	25,80	27	99.090	44.609	1.211.804	27,17
28	98.374	42.997	1.099.208	25,56	28	99.058	43.296	1.167.195	26,96
29	98.299	41.713	1.056.211	25,32	29	99.025	42.021	1.123.899	26,75
30	98.220	40.465	1.014.498	25,07	30	98.994	40.784	1.081.878	26,53
31	98.140	39.255	974.033	24,81	31	98.962	39.584	1.041.094	26,30
32	98.058	38.080	934.778	24,55	32	98.925	38.416	1.001.510	26,07
33	97.971	36.938	896.699	24,28	33	98.885	37.282	963.094	25,83
34	97.879	35.828	859.761	24,00	34	98.842	36.181	925.812	25,59
35	97.779	34.749	823.933	23,71	35	98.794	35.110	889.631	25,34
36	97.670	33.699	789.183	23,42	36	98.737	34.068	854.522	25,08
37	97.552	32.678	755.484	23,12	37	98.674	33.054	820.454	24,82
38	97.423	31.685	722.806	22,81	38	98.605	32.069	787.400	24,55
39	97.275	30.715	691.121	22,50	39	98.528	31.111	755.331	24,28
40	97.113	29.771	660.406	22,18	40	98.443	30.178	724.220	24,00
41	96.927	28.848	630.636	21,86	41	98.349	29.271	694.042	23,71
42	96.728	27.951	601.787	21,53	42	98.242	28.388	664.771	23,42
43	96.502	27.073	573.837	21,20	43	98.122	27.527	636.383	23,12
44	96.251	26.216	546.764	20,86	44	97.987	26.689	608.855	22,81
45	95.974	25.379	520.548	20,51	45	97.839	25.872	582.166	22,50
46	95.664	24.560	495.168	20,16	46	97.673	25.076	556.294	22,18
47	95.323	23.760	470.608	19,81	47	97.496	24.302	531.218	21,86
48	94.952	22.978	446.848	19,45	48	97.300	23.546	506.916	21,53
49	94.550	22.215	423.870	19,08	49	97.086	22.810	483.370	21,19

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            3,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	21.468	401.655	18,71	50	96.851	22.092	460.559	20,85
51	93.648	20.740	380.187	18,33	51	96.599	21.393	438.467	20,50
52	93.144	20.027	359.447	17,95	52	96.325	20.711	417.074	20,14
53	92.601	19.330	339.420	17,56	53	96.025	20.045	396.363	19,77
54	92.010	18.648	320.089	17,16	54	95.703	19.396	376.318	19,40
55	91.365	17.978	301.442	16,77	55	95.361	18.764	356.922	19,02
56	90.662	17.320	283.464	16,37	56	94.995	18.147	338.158	18,63
57	89.923	16.678	266.145	15,96	57	94.604	17.546	320.010	18,24
58	89.101	16.044	249.466	15,55	58	94.174	16.958	302.464	17,84
59	88.210	15.421	233.422	15,14	59	93.718	16.384	285.506	17,43
60	87.267	14.812	218.001	14,72	60	93.253	15.828	269.122	17,00
61	86.239	14.211	203.189	14,30	61	92.741	15.283	253.293	16,57
62	85.137	13.621	188.977	13,87	62	92.190	14.749	238.011	16,14
63	83.943	13.039	175.356	13,45	63	91.588	14.226	223.261	15,69
64	82.652	12.464	162.317	13,02	64	90.937	13.714	209.035	15,24
65	81.282	11.901	149.853	12,59	65	90.226	13.210	195.321	14,79
66	79.753	11.337	137.952	12,17	66	89.430	12.712	182.111	14,33
67	78.115	10.781	126.616	11,74	67	88.548	12.220	169.398	13,86
68	76.314	10.225	115.835	11,33	68	87.586	11.736	157.178	13,39
69	74.401	9.679	105.610	10,91	69	86.526	11.256	145.442	12,92
70	72.349	9.137	95.931	10,50	70	85.361	10.781	134.186	12,45
71	70.114	8.597	86.794	10,10	71	84.065	10.308	123.406	11,97
72	67.717	8.061	78.197	9,70	72	82.643	9.838	113.098	11,50
73	65.231	7.539	70.135	9,30	73	81.083	9.372	103.259	11,02
74	62.638	7.029	62.596	8,91	74	79.371	8.906	93.888	10,54
75	59.927	6.529	55.567	8,51	75	77.495	8.443	84.981	10,07
76	57.114	6.041	49.038	8,12	76	75.417	7.977	76.538	9,59
77	54.182	5.564	42.997	7,73	77	73.129	7.510	68.561	9,13
78	51.059	5.091	37.433	7,35	78	70.644	7.043	61.052	8,67
79	47.812	4.628	32.342	6,99	79	67.923	6.575	54.008	8,21
80	44.467	4.179	27.714	6,63	80	64.914	6.100	47.434	7,78
81	40.935	3.735	23.536	6,30	81	61.537	5.615	41.333	7,36
82	37.398	3.313	19.801	5,98	82	57.981	5.136	35.719	6,95
83	33.862	2.912	16.488	5,66	83	54.254	4.666	30.583	6,55
84	30.473	2.544	13.576	5,34	84	50.450	4.212	25.917	6,15
85	27.044	2.192	11.031	5,03	85	46.369	3.759	21.704	5,77
86	23.602	1.858	8.839	4,76	86	42.030	3.308	17.945	5,42
87	20.298	1.551	6.981	4,50	87	37.614	2.874	14.637	5,09
88	17.140	1.272	5.430	4,27	88	33.128	2.458	11.763	4,79
89	14.270	1.028	4.159	4,05	89	28.780	2.073	9.305	4,49
90	11.688	817	3.131	3,83	90	24.538	1.716	7.232	4,21
91	9.399	638	2.314	3,63	91	20.515	1.393	5.517	3,96
92	7.386	487	1.676	3,44	92	16.749	1.104	4.124	3,74
93	5.680	363	1.189	3,28	93	13.378	856	3.020	3,53
94	4.269	265	825	3,11	94	10.442	649	2.164	3,33
95	3.133	189	560	2,96	95	7.952	480	1.515	3,16
96	2.242	131	371	2,83	96	5.902	346	1.035	2,99
97	1.563	89	240	2,70	97	4.264	242	690	2,85
98	1.060	58	151	2,60	98	2.994	165	447	2,71
99	698	37	93	2,51	99	2.040	109	282	2,59
100	447	23	55	2,39	100	1348	70	173	2,47

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      3,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	2.848.685	28,49	0	100.000	100.000	2.909.268	29,09
1	99.549	96.415	2.748.685	28,51	1	99.610	96.475	2.809.268	29,12
2	99.506	93.340	2.652.269	28,42	2	99.573	93.403	2.712.792	29,04
3	99.481	90.380	2.558.930	28,31	3	99.552	90.444	2.619.390	28,96
4	99.459	87.516	2.468.550	28,21	4	99.535	87.582	2.528.946	28,88
5	99.445	84.749	2.381.034	28,10	5	99.521	84.813	2.441.364	28,79
6	99.432	82.070	2.296.285	27,98	6	99.510	82.134	2.356.551	28,69
7	99.419	79.477	2.214.215	27,86	7	99.499	79.540	2.274.416	28,59
8	99.408	76.966	2.134.738	27,74	8	99.490	77.030	2.194.876	28,49
9	99.396	74.535	2.057.772	27,61	9	99.481	74.599	2.117.846	28,39
10	99.385	72.180	1.983.237	27,48	10	99.473	72.245	2.043.247	28,28
11	99.374	69.901	1.911.057	27,34	11	99.464	69.964	1.971.003	28,17
12	99.360	67.691	1.841.156	27,20	12	99.455	67.756	1.901.038	28,06
13	99.345	65.551	1.773.464	27,05	13	99.445	65.616	1.833.283	27,94
14	99.329	63.477	1.707.914	26,91	14	99.433	63.543	1.767.666	27,82
15	99.311	61.468	1.644.437	26,75	15	99.419	61.535	1.704.123	27,69
16	99.288	59.519	1.582.970	26,60	16	99.401	59.587	1.642.588	27,57
17	99.244	57.620	1.523.450	26,44	17	99.381	57.699	1.583.002	27,44
18	99.193	55.778	1.465.830	26,28	18	99.356	55.869	1.525.303	27,30
19	99.105	53.974	1.410.052	26,12	19	99.323	54.093	1.469.433	27,16
20	99.017	52.228	1.356.078	25,96	20	99.289	52.372	1.415.340	27,02
21	98.926	50.538	1.303.850	25,80	21	99.256	50.707	1.362.968	26,88
22	98.840	48.905	1.253.312	25,63	22	99.227	49.096	1.312.262	26,73
23	98.756	47.325	1.204.407	25,45	23	99.200	47.538	1.263.165	26,57
24	98.675	45.798	1.157.082	25,26	24	99.172	46.029	1.215.627	26,41
25	98.596	44.321	1.111.285	25,07	25	99.143	44.567	1.169.599	26,24
26	98.522	42.894	1.066.964	24,87	26	99.117	43.152	1.125.032	26,07
27	98.450	41.513	1.024.070	24,67	27	99.090	41.783	1.081.879	25,89
28	98.374	40.175	982.557	24,46	28	99.058	40.454	1.040.096	25,71
29	98.299	38.881	942.382	24,24	29	99.025	39.168	999.642	25,52
30	98.220	37.627	903.501	24,01	30	98.994	37.923	960.474	25,33
31	98.140	36.413	865.874	23,78	31	98.962	36.718	922.551	25,13
32	98.058	35.237	829.461	23,54	32	98.925	35.549	885.833	24,92
33	97.971	34.098	794.224	23,29	33	98.885	34.416	850.284	24,71
34	97.879	32.994	760.126	23,04	34	98.842	33.318	815.868	24,49
35	97.779	31.922	727.133	22,78	35	98.794	32.254	782.550	24,26
36	97.670	30.883	695.210	22,51	36	98.737	31.220	750.296	24,03
37	97.552	29.875	664.327	22,24	37	98.674	30.218	719.076	23,80
38	97.423	28.896	634.452	21,96	38	98.605	29.247	688.858	23,55
39	97.275	27.944	605.556	21,67	39	98.528	28.304	659.611	23,30
40	97.113	27.019	577.612	21,38	40	98.443	27.389	631.307	23,05
41	96.927	26.119	550.593	21,08	41	98.349	26.502	603.918	22,79
42	96.728	25.245	524.474	20,78	42	98.242	25.640	577.416	22,52
43	96.502	24.393	499.229	20,47	43	98.122	24.802	551.776	22,25
44	96.251	23.564	474.836	20,15	44	97.987	23.989	526.974	21,97
45	95.974	22.756	451.273	19,83	45	97.839	23.198	502.985	21,68
46	95.664	21.969	428.516	19,51	46	97.673	22.430	479.787	21,39
47	95.323	21.202	406.548	19,17	47	97.496	21.685	457.356	21,09
48	94.952	20.454	385.346	18,84	48	97.300	20.960	435.672	20,79
49	94.550	19.726	364.892	18,50	49	97.086	20.256	414.712	20,47

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            3,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	19.018	345.166	18,15	50	96.851	19.570	394.456	20,16
51	93.648	18.328	326.148	17,80	51	96.599	18.905	374.886	19,83
52	93.144	17.655	307.820	17,44	52	96.325	18.258	355.981	19,50
53	92.601	17.000	290.165	17,07	53	96.025	17.628	337.723	19,16
54	92.010	16.359	273.165	16,70	54	95.703	17.016	320.094	18,81
55	91.365	15.734	256.806	16,32	55	95.361	16.422	303.078	18,46
56	90.662	15.121	241.072	15,94	56	94.995	15.844	286.657	18,09
57	89.923	14.526	225.951	15,55	57	94.604	15.282	270.813	17,72
58	89.101	13.940	211.426	15,17	58	94.174	14.734	255.531	17,34
59	88.210	13.366	197.486	14,78	59	93.718	14.201	240.797	16,96
60	87.267	12.807	184.120	14,38	60	93.253	13.685	226.597	16,56
61	86.239	12.258	171.313	13,98	61	92.741	13.182	212.911	16,15
62	85.137	11.720	159.055	13,57	62	92.190	12.691	199.729	15,74
63	83.943	11.192	147.335	13,16	63	91.588	12.211	187.038	15,32
64	82.652	10.673	136.143	12,76	64	90.937	11.743	174.827	14,89
65	81.282	10.166	125.470	12,34	65	90.226	11.284	163.084	14,45
66	79.753	9.661	115.304	11,93	66	89.430	10.833	151.799	14,01
67	78.115	9.164	105.643	11,53	67	88.548	10.388	140.967	13,57
68	76.314	8.671	96.479	11,13	68	87.586	9.952	130.578	13,12
69	74.401	8.188	87.808	10,72	69	86.526	9.522	120.626	12,67
70	72.349	7.711	79.620	10,33	70	85.361	9.098	111.104	12,21
71	70.114	7.238	71.909	9,93	71	84.065	8.678	102.006	11,75
72	67.717	6.770	64.671	9,55	72	82.643	8.263	93.328	11,29
73	65.231	6.317	57.901	9,17	73	81.083	7.852	85.065	10,83
74	62.638	5.875	51.584	8,78	74	79.371	7.444	77.214	10,37
75	59.927	5.443	45.710	8,40	75	77.495	7.039	69.770	9,91
76	57.114	5.025	40.266	8,01	76	75.417	6.635	62.731	9,45
77	54.182	4.617	35.242	7,63	77	73.129	6.231	56.096	9,00
78	51.059	4.214	30.625	7,27	78	70.644	5.830	49.865	8,55
79	47.812	3.821	26.412	6,91	79	67.923	5.429	44.035	8,11
80	44.467	3.442	22.590	6,56	80	64.914	5.025	38.606	7,68
81	40.935	3.069	19.148	6,24	81	61.537	4.614	33.581	7,28
82	37.398	2.716	16.079	5,92	82	57.981	4.210	28.968	6,88
83	33.862	2.381	13.363	5,61	83	54.254	3.816	24.758	6,49
84	30.473	2.076	10.982	5,29	84	50.450	3.436	20.942	6,09
85	27.044	1.784	8.906	4,99	85	46.369	3.059	17.506	5,72
86	23.602	1.508	7.122	4,72	86	42.030	2.685	14.447	5,38
87	20.298	1.256	5.614	4,47	87	37.614	2.328	11.761	5,05
88	17.140	1.027	4.358	4,24	88	33.128	1.986	9.434	4,75
89	14.270	828	3.331	4,02	89	28.780	1.671	7.448	4,46
90	11.688	657	2.503	3,81	90	24.538	1.380	5.778	4,19
91	9.399	512	1.846	3,61	91	20.515	1.117	4.398	3,94
92	7.386	390	1.334	3,42	92	16.749	883	3.281	3,72
93	5.680	290	944	3,26	93	13.378	683	2.398	3,51
94	4.269	211	654	3,10	94	10.442	517	1.714	3,32
95	3.133	150	443	2,95	95	7.952	381	1.198	3,14
96	2.242	104	293	2,82	96	5.902	274	817	2,98
97	1.563	70	189	2,70	97	4.264	192	543	2,83
98	1.060	46	119	2,59	98	2.994	130	351	2,70
99	698	29	73	2,52	99	2.040	86	221	2,57
100	447	18	43	2,39	100	1348	55	135	2,45

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                    3,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	2.695.215	26,95	0	100.000	100.000	2.746.917	27,47
1	99.549	96.182	2.595.215	26,98	1	99.610	96.242	2.646.917	27,50
2	99.506	92.890	2.499.033	26,90	2	99.573	92.952	2.550.675	27,44
3	99.481	89.726	2.406.143	26,82	3	99.552	89.790	2.457.723	27,37
4	99.459	86.673	2.316.417	26,73	4	99.535	86.739	2.367.933	27,30
5	99.445	83.730	2.229.744	26,63	5	99.521	83.794	2.281.195	27,22
6	99.432	80.888	2.146.013	26,53	6	99.510	80.951	2.197.401	27,14
7	99.419	78.143	2.065.125	26,43	7	99.499	78.205	2.116.450	27,06
8	99.408	75.492	1.986.983	26,32	8	99.490	75.554	2.038.244	26,98
9	99.396	72.930	1.911.491	26,21	9	99.481	72.993	1.962.690	26,89
10	99.385	70.456	1.838.561	26,10	10	99.473	70.518	1.889.698	26,80
11	99.374	68.066	1.768.105	25,98	11	99.464	68.128	1.819.179	26,70
12	99.360	65.755	1.700.039	25,85	12	99.455	65.817	1.751.052	26,60
13	99.345	63.522	1.634.284	25,73	13	99.445	63.586	1.685.234	26,50
14	99.329	61.364	1.570.763	25,60	14	99.433	61.428	1.621.648	26,40
15	99.311	59.278	1.509.399	25,46	15	99.419	59.342	1.560.221	26,29
16	99.288	57.260	1.450.121	25,33	16	99.401	57.325	1.500.878	26,18
17	99.244	55.299	1.392.861	25,19	17	99.381	55.375	1.443.553	26,07
18	99.193	53.402	1.337.562	25,05	18	99.356	53.490	1.388.178	25,95
19	99.105	51.550	1.284.160	24,91	19	99.323	51.663	1.334.688	25,83
20	99.017	49.762	1.232.610	24,77	20	99.289	49.899	1.283.025	25,71
21	98.926	48.035	1.182.847	24,62	21	99.256	48.196	1.233.126	25,59
22	98.840	46.371	1.134.812	24,47	22	99.227	46.553	1.184.930	25,45
23	98.756	44.764	1.088.441	24,32	23	99.200	44.966	1.138.377	25,32
24	98.675	43.215	1.043.677	24,15	24	99.172	43.433	1.093.411	25,17
25	98.596	41.721	1.000.462	23,98	25	99.143	41.952	1.049.978	25,03
26	98.522	40.279	958.741	23,80	26	99.117	40.523	1.008.026	24,88
27	98.450	38.889	918.461	23,62	27	99.090	39.142	967.503	24,72
28	98.374	37.545	879.572	23,43	28	99.058	37.806	928.362	24,56
29	98.299	36.247	842.027	23,23	29	99.025	36.515	890.556	24,39
30	98.220	34.994	805.780	23,03	30	98.994	35.269	854.040	24,22
31	98.140	33.783	770.786	22,82	31	98.962	34.066	818.771	24,03
32	98.058	32.613	737.004	22,60	32	98.925	32.901	784.705	23,85
33	97.971	31.482	704.390	22,37	33	98.885	31.776	751.804	23,66
34	97.879	30.389	672.908	22,14	34	98.842	30.688	720.028	23,46
35	97.779	29.332	642.519	21,91	35	98.794	29.636	689.340	23,26
36	97.670	28.308	613.187	21,66	36	98.737	28.617	659.704	23,05
37	97.552	27.318	584.879	21,41	37	98.674	27.632	631.087	22,84
38	97.423	26.359	557.562	21,15	38	98.605	26.679	603.455	22,62
39	97.275	25.429	531.203	20,89	39	98.528	25.756	576.776	22,39
40	97.113	24.528	505.774	20,62	40	98.443	24.864	551.020	22,16
41	96.927	23.653	481.246	20,35	41	98.349	24.000	526.156	21,92
42	96.728	22.807	457.592	20,06	42	98.242	23.163	502.155	21,68
43	96.502	21.984	434.786	19,78	43	98.122	22.353	478.992	21,43
44	96.251	21.185	412.802	19,49	44	97.987	21.567	456.639	21,17
45	95.974	20.410	391.617	19,19	45	97.839	20.806	435.072	20,91
46	95.664	19.656	371.207	18,89	46	97.673	20.069	414.266	20,64
47	95.323	18.924	351.551	18,58	47	97.496	19.355	394.197	20,37
48	94.952	18.212	332.628	18,26	48	97.300	18.663	374.842	20,08
49	94.550	17.522	314.415	17,94	49	97.086	17.992	356.180	19,80

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            3,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	16.852	296.893	17,62	50	96.851	17.342	338.188	19,50
51	93.648	16.201	280.042	17,29	51	96.599	16.711	320.846	19,20
52	93.144	15.569	263.841	16,95	52	96.325	16.101	304.135	18,89
53	92.601	14.955	248.272	16,60	53	96.025	15.508	288.034	18,57
54	92.010	14.357	233.317	16,25	54	95.703	14.933	272.527	18,25
55	91.365	13.774	218.960	15,90	55	95.361	14.376	257.594	17,92
56	90.662	13.206	205.186	15,54	56	94.995	13.837	243.217	17,58
57	89.923	12.655	191.981	15,17	57	94.604	13.314	229.380	17,23
58	89.101	12.116	179.326	14,80	58	94.174	12.805	216.066	16,87
59	88.210	11.589	167.210	14,43	59	93.718	12.312	203.261	16,51
60	87.267	11.077	155.621	14,05	60	93.253	11.837	190.948	16,13
61	86.239	10.577	144.544	13,67	61	92.741	11.374	179.111	15,75
62	85.137	10.088	133.967	13,28	62	92.190	10.924	167.738	15,35
63	83.943	9.610	123.879	12,89	63	91.588	10.486	156.813	14,95
64	82.652	9.143	114.269	12,50	64	90.937	10.059	146.328	14,55
65	81.282	8.687	105.126	12,10	65	90.226	9.643	136.269	14,13
66	79.753	8.235	96.439	11,71	66	89.430	9.235	126.626	13,71
67	78.115	7.793	88.204	11,32	67	88.548	8.834	117.391	13,29
68	76.314	7.356	80.410	10,93	68	87.586	8.443	108.557	12,86
69	74.401	6.929	73.054	10,54	69	86.526	8.059	100.114	12,42
70	72.349	6.510	66.125	10,16	70	85.361	7.681	92.055	11,98
71	70.114	6.096	59.614	9,78	71	84.065	7.309	84.374	11,54
72	67.717	5.688	53.518	9,41	72	82.643	6.942	77.065	11,10
73	65.231	5.294	47.830	9,03	73	81.083	6.581	70.123	10,66
74	62.638	4.912	42.536	8,66	74	79.371	6.224	63.542	10,21
75	59.927	4.540	37.624	8,29	75	77.495	5.871	57.318	9,76
76	57.114	4.181	33.083	7,91	76	75.417	5.521	51.446	9,32
77	54.182	3.832	28.902	7,54	77	73.129	5.172	45.925	8,88
78	51.059	3.489	25.070	7,19	78	70.644	4.828	40.753	8,44
79	47.812	3.157	21.581	6,84	79	67.923	4.485	35.926	8,01
80	44.467	2.837	18.424	6,49	80	64.914	4.141	31.441	7,59
81	40.935	2.523	15.588	6,18	81	61.537	3.793	27.300	7,20
82	37.398	2.227	13.064	5,87	82	57.981	3.453	23.507	6,81
83	33.862	1.948	10.837	5,56	83	54.254	3.122	20.054	6,42
84	30.473	1.694	8.889	5,25	84	50.450	2.805	16.932	6,04
85	27.044	1.453	7.195	4,95	85	46.369	2.491	14.128	5,67
86	23.602	1.225	5.742	4,69	86	42.030	2.181	11.637	5,34
87	20.298	1.018	4.518	4,44	87	37.614	1.886	9.456	5,01
88	17.140	830	3.500	4,22	88	33.128	1.605	7.570	4,72
89	14.270	668	2.670	4,00	89	28.780	1.347	5.965	4,43
90	11.688	529	2.002	3,78	90	24.538	1.110	4.618	4,16
91	9.399	411	1.473	3,58	91	20.515	896	3.508	3,92
92	7.386	312	1.062	3,40	92	16.749	707	2.612	3,69
93	5.680	232	750	3,23	93	13.378	546	1.905	3,49
94	4.269	168	519	3,09	94	10.442	412	1.359	3,30
95	3.133	119	351	2,95	95	7.952	303	948	3,13
96	2.242	82	231	2,82	96	5.902	217	645	2,97
97	1.563	56	149	2,66	97	4.264	152	428	2,82
98	1.060	36	93	2,58	98	2.994	103	276	2,68
99	698	23	57	2,48	99	2.040	68	173	2,54
100	447	14	34	2,43	100	1348	43	106	2,47

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            3,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	2.555.783	25,56	0	100.000	100.000	2.600.021	26,00
1	99.549	95.951	2.455.783	25,59	1	99.610	96.010	2.500.021	26,04
2	99.506	92.442	2.359.832	25,53	2	99.573	92.505	2.404.011	25,99
3	99.481	89.079	2.267.390	25,45	3	99.552	89.142	2.311.506	25,93
4	99.459	85.841	2.178.311	25,38	4	99.535	85.906	2.222.364	25,87
5	99.445	82.726	2.092.470	25,29	5	99.521	82.789	2.136.458	25,81
6	99.432	79.726	2.009.744	25,21	6	99.510	79.788	2.053.669	25,74
7	99.419	76.834	1.930.018	25,12	7	99.499	76.896	1.973.881	25,67
8	99.408	74.049	1.853.184	25,03	8	99.490	74.110	1.896.986	25,60
9	99.396	71.364	1.779.135	24,93	9	99.481	71.425	1.822.876	25,52
10	99.385	68.776	1.707.772	24,83	10	99.473	68.837	1.751.451	25,44
11	99.374	66.283	1.638.995	24,73	11	99.464	66.344	1.682.614	25,36
12	99.360	63.879	1.572.712	24,62	12	99.455	63.939	1.616.270	25,28
13	99.345	61.560	1.508.833	24,51	13	99.445	61.622	1.552.331	25,19
14	99.329	59.326	1.447.273	24,40	14	99.433	59.388	1.490.708	25,10
15	99.311	57.171	1.387.947	24,28	15	99.419	57.233	1.431.321	25,01
16	99.288	55.092	1.330.776	24,16	16	99.401	55.154	1.374.087	24,91
17	99.244	53.077	1.275.684	24,03	17	99.381	53.150	1.318.933	24,82
18	99.193	51.132	1.222.607	23,91	18	99.356	51.216	1.265.783	24,71
19	99.105	49.240	1.171.475	23,79	19	99.323	49.349	1.214.566	24,61
20	99.017	47.418	1.122.234	23,67	20	99.289	47.549	1.165.218	24,51
21	98.926	45.662	1.074.816	23,54	21	99.256	45.815	1.117.669	24,40
22	98.840	43.974	1.029.154	23,40	22	99.227	44.146	1.071.854	24,28
23	98.756	42.348	985.180	23,26	23	99.200	42.539	1.027.708	24,16
24	98.675	40.784	942.832	23,12	24	99.172	40.990	985.169	24,03
25	98.596	39.279	902.047	22,97	25	99.143	39.497	944.179	23,91
26	98.522	37.831	862.769	22,81	26	99.117	38.059	904.683	23,77
27	98.450	36.436	824.938	22,64	27	99.090	36.673	866.624	23,63
28	98.374	35.093	788.502	22,47	28	99.058	35.336	829.950	23,49
29	98.299	33.798	753.409	22,29	29	99.025	34.048	794.614	23,34
30	98.220	32.550	719.611	22,11	30	98.994	32.807	760.566	23,18
31	98.140	31.348	687.061	21,92	31	98.962	31.611	727.759	23,02
32	98.058	30.190	655.712	21,72	32	98.925	30.457	696.148	22,86
33	97.971	29.073	625.522	21,52	33	98.885	29.344	665.691	22,69
34	97.879	27.996	596.449	21,30	34	98.842	28.271	636.347	22,51
35	97.779	26.957	568.453	21,09	35	98.794	27.236	608.076	22,33
36	97.670	25.953	541.497	20,86	36	98.737	26.237	580.840	22,14
37	97.552	24.985	515.543	20,63	37	98.674	25.272	554.603	21,95
38	97.423	24.050	490.558	20,40	38	98.605	24.342	529.331	21,75
39	97.275	23.145	466.509	20,16	39	98.528	23.444	504.989	21,54
40	97.113	22.272	443.363	19,91	40	98.443	22.577	481.546	21,33
41	96.927	21.426	421.091	19,65	41	98.349	21.740	458.969	21,11
42	96.728	20.609	399.666	19,39	42	98.242	20.931	437.229	20,89
43	96.502	19.817	379.057	19,13	43	98.122	20.150	416.298	20,66
44	96.251	19.052	359.240	18,86	44	97.987	19.395	396.147	20,43
45	95.974	18.310	340.188	18,58	45	97.839	18.666	376.752	20,18
46	95.664	17.591	321.878	18,30	46	97.673	17.961	358.087	19,94
47	95.323	16.895	304.287	18,01	47	97.496	17.280	340.126	19,68
48	94.952	16.221	287.392	17,72	48	97.300	16.622	322.846	19,42
49	94.550	15.568	271.171	17,42	49	97.086	15.986	306.224	19,16

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            3,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	14.937	255.602	17,11	50	96.851	15.371	290.238	18,88
51	93.648	14.325	240.666	16,80	51	96.599	14.777	274.867	18,60
52	93.144	13.733	226.340	16,48	52	96.325	14.202	260.090	18,31
53	92.601	13.160	212.607	16,16	53	96.025	13.646	245.888	18,02
54	92.010	12.603	199.447	15,83	54	95.703	13.109	232.242	17,72
55	91.365	12.062	186.844	15,49	55	95.361	12.590	219.133	17,41
56	90.662	11.537	174.782	15,15	56	94.995	12.088	206.543	17,09
57	89.923	11.029	163.245	14,80	57	94.604	11.603	194.455	16,76
58	89.101	10.534	152.216	14,45	58	94.174	11.133	182.851	16,42
59	88.210	10.051	141.682	14,10	59	93.718	10.679	171.718	16,08
60	87.267	9.584	131.631	13,73	60	93.253	10.242	161.039	15,72
61	86.239	9.129	122.047	13,37	61	92.741	9.817	150.797	15,36
62	85.137	8.687	112.918	13,00	62	92.190	9.406	140.980	14,99
63	83.943	8.255	104.231	12,63	63	91.588	9.007	131.573	14,61
64	82.652	7.835	95.976	12,25	64	90.937	8.620	122.566	14,22
65	81.282	7.426	88.141	11,87	65	90.226	8.243	113.946	13,82
66	79.753	7.023	80.715	11,49	66	89.430	7.875	105.703	13,42
67	78.115	6.630	73.692	11,11	67	88.548	7.516	97.828	13,02
68	76.314	6.243	67.061	10,74	68	87.586	7.165	90.312	12,60
69	74.401	5.867	60.818	10,37	69	86.526	6.823	83.146	12,19
70	72.349	5.499	54.951	9,99	70	85.361	6.488	76.323	11,76
71	70.114	5.136	49.453	9,63	71	84.065	6.158	69.836	11,34
72	67.717	4.781	44.316	9,27	72	82.643	5.835	63.677	10,91
73	65.231	4.439	39.535	8,91	73	81.083	5.518	57.842	10,48
74	62.638	4.109	35.096	8,54	74	79.371	5.206	52.324	10,05
75	59.927	3.789	30.987	8,18	75	77.495	4.900	47.118	9,62
76	57.114	3.481	27.198	7,81	76	75.417	4.596	42.218	9,19
77	54.182	3.183	23.717	7,45	77	73.129	4.295	37.622	8,76
78	51.059	2.891	20.535	7,10	78	70.644	3.999	33.326	8,33
79	47.812	2.609	17.644	6,76	79	67.923	3.706	29.327	7,91
80	44.467	2.339	15.035	6,43	80	64.914	3.414	25.621	7,50
81	40.935	2.075	12.696	6,12	81	61.537	3.120	22.206	7,12
82	37.398	1.827	10.621	5,81	82	57.981	2.833	19.087	6,74
83	33.862	1.595	8.794	5,51	83	54.254	2.555	16.254	6,36
84	30.473	1.383	7.199	5,21	84	50.450	2.290	13.698	5,98
85	27.044	1.183	5.816	4,92	85	46.369	2.029	11.408	5,62
86	23.602	995	4.632	4,66	86	42.030	1.773	9.380	5,29
87	20.298	825	3.637	4,41	87	37.614	1.529	7.607	4,98
88	17.140	672	2.812	4,18	88	33.128	1.298	6.078	4,68
89	14.270	539	2.141	3,97	89	28.780	1.087	4.780	4,40
90	11.688	425	1.602	3,77	90	24.538	893	3.693	4,14
91	9.399	330	1.176	3,56	91	20.515	720	2.800	3,89
92	7.386	250	847	3,39	92	16.749	566	2.081	3,68
93	5.680	185	597	3,23	93	13.378	436	1.514	3,47
94	4.269	134	412	3,07	94	10.442	328	1.078	3,29
95	3.133	95	278	2,93	95	7.952	241	750	3,11
96	2.242	65	183	2,82	96	5.902	172	509	2,96
97	1.563	44	117	2,66	97	4.264	120	337	2,81
98	1.060	29	73	2,52	98	2.994	81	217	2,68
99	698	18	45	2,50	99	2.040	53	136	2,57
100	447	11	26	2,36	100	1348	34	83	2,44

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
0	100.000	100.000	2.428.772	24,29	0	100.000	100.000	2.466.725	24,67
1	99.549	95.720	2.328.772	24,33	1	99.610	95.779	2.366.725	24,71
2	99.506	91.998	2.233.052	24,27	2	99.573	92.060	2.270.946	24,67
3	99.481	88.438	2.141.054	24,21	3	99.552	88.501	2.178.886	24,62
4	99.459	85.018	2.052.616	24,14	4	99.535	85.083	2.090.384	24,57
5	99.445	81.737	1.967.597	24,07	5	99.521	81.799	2.005.302	24,51
6	99.432	78.583	1.885.860	24,00	6	99.510	78.644	1.923.503	24,46
7	99.419	75.550	1.807.278	23,92	7	99.499	75.611	1.844.859	24,40
8	99.408	72.637	1.731.727	23,84	8	99.490	72.697	1.769.248	24,34
9	99.396	69.835	1.659.091	23,76	9	99.481	69.894	1.696.551	24,27
10	99.385	67.141	1.589.256	23,67	10	99.473	67.200	1.626.657	24,21
11	99.374	64.552	1.522.115	23,58	11	99.464	64.610	1.559.457	24,14
12	99.360	62.060	1.457.564	23,49	12	99.455	62.119	1.494.846	24,06
13	99.345	59.664	1.395.504	23,39	13	99.445	59.724	1.432.727	23,99
14	99.329	57.360	1.335.840	23,29	14	99.433	57.420	1.373.003	23,91
15	99.311	55.144	1.278.480	23,18	15	99.419	55.204	1.315.583	23,83
16	99.288	53.011	1.223.336	23,08	16	99.401	53.071	1.260.379	23,75
17	99.244	50.949	1.170.325	22,97	17	99.381	51.019	1.207.308	23,66
18	99.193	48.965	1.119.376	22,86	18	99.356	49.045	1.156.289	23,58
19	99.105	47.039	1.070.411	22,76	19	99.323	47.143	1.107.244	23,49
20	99.017	45.190	1.023.372	22,65	20	99.289	45.314	1.060.101	23,39
21	98.926	43.412	978.182	22,53	21	99.256	43.557	1.014.787	23,30
22	98.840	41.706	934.770	22,41	22	99.227	41.869	971.230	23,20
23	98.756	40.068	893.064	22,29	23	99.200	40.248	929.360	23,09
24	98.675	38.495	852.996	22,16	24	99.172	38.689	889.112	22,98
25	98.596	36.985	814.501	22,02	25	99.143	37.190	850.423	22,87
26	98.522	35.536	777.516	21,88	26	99.117	35.750	813.233	22,75
27	98.450	34.144	741.980	21,73	27	99.090	34.366	777.482	22,62
28	98.374	32.806	707.836	21,58	28	99.058	33.033	743.116	22,50
29	98.299	31.520	675.030	21,42	29	99.025	31.753	710.083	22,36
30	98.220	30.283	643.511	21,25	30	98.994	30.522	678.330	22,22
31	98.140	29.095	613.228	21,08	31	98.962	29.338	647.809	22,08
32	98.058	27.952	584.133	20,90	32	98.925	28.199	618.470	21,93
33	97.971	26.853	556.181	20,71	33	98.885	27.104	590.271	21,78
34	97.879	25.796	529.327	20,52	34	98.842	26.050	563.167	21,62
35	97.779	24.779	503.531	20,32	35	98.794	25.036	537.117	21,45
36	97.670	23.799	478.752	20,12	36	98.737	24.059	512.081	21,28
37	97.552	22.856	454.953	19,91	37	98.674	23.119	488.022	21,11
38	97.423	21.948	432.097	19,69	38	98.605	22.214	464.903	20,93
39	97.275	21.072	410.149	19,46	39	98.528	21.343	442.689	20,74
40	97.113	20.228	389.077	19,23	40	98.443	20.505	421.346	20,55
41	96.927	19.412	368.849	19,00	41	98.349	19.697	400.841	20,35
42	96.728	18.627	349.437	18,76	42	98.242	18.919	381.144	20,15
43	96.502	17.869	330.810	18,51	43	98.122	18.169	362.225	19,94
44	96.251	17.137	312.941	18,26	44	97.987	17.446	344.056	19,72
45	95.974	16.431	295.803	18,00	45	97.839	16.750	326.610	19,50
46	95.664	15.748	279.373	17,74	46	97.673	16.078	309.860	19,27
47	95.323	15.088	263.625	17,47	47	97.496	15.432	293.781	19,04
48	94.952	14.451	248.537	17,20	48	97.300	14.809	278.350	18,80
49	94.550	13.837	234.086	16,92	49	97.086	14.208	263.541	18,55

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	13.243	220.249	16,63	50	96.851	13.628	249.333	18,30
51	93.648	12.671	207.006	16,34	51	96.599	13.070	235.705	18,03
52	93.144	12.118	194.336	16,04	52	96.325	12.532	222.635	17,77
53	92.601	11.584	182.218	15,73	53	96.025	12.012	210.104	17,49
54	92.010	11.067	170.634	15,42	54	95.703	11.511	198.092	17,21
55	91.365	10.567	159.567	15,10	55	95.361	11.029	186.581	16,92
56	90.662	10.082	149.000	14,78	56	94.995	10.564	175.552	16,62
57	89.923	9.615	138.918	14,45	57	94.604	10.116	164.987	16,31
58	89.101	9.161	129.303	14,11	58	94.174	9.683	154.871	15,99
59	88.210	8.721	120.141	13,78	59	93.718	9.265	145.189	15,67
60	87.267	8.296	111.421	13,43	60	93.253	8.865	135.923	15,33
61	86.239	7.883	103.125	13,08	61	92.741	8.477	127.059	14,99
62	85.137	7.483	95.242	12,73	62	92.190	8.102	118.582	14,64
63	83.943	7.094	87.760	12,37	63	91.588	7.740	110.479	14,27
64	82.652	6.716	80.666	12,01	64	90.937	7.389	102.739	13,90
65	81.282	6.351	73.950	11,64	65	90.226	7.050	95.350	13,52
66	79.753	5.992	67.599	11,28	66	89.430	6.719	88.300	13,14
67	78.115	5.643	61.607	10,92	67	88.548	6.397	81.582	12,75
68	76.314	5.301	55.965	10,56	68	87.586	6.084	75.185	12,36
69	74.401	4.969	50.664	10,20	69	86.526	5.779	69.101	11,96
70	72.349	4.646	45.695	9,84	70	85.361	5.482	63.323	11,55
71	70.114	4.329	41.048	9,48	71	84.065	5.191	57.841	11,14
72	67.717	4.021	36.719	9,13	72	82.643	4.907	52.650	10,73
73	65.231	3.724	32.698	8,78	73	81.083	4.629	47.743	10,31
74	62.638	3.439	28.974	8,43	74	79.371	4.357	43.114	9,90
75	59.927	3.163	25.536	8,07	75	77.495	4.090	38.757	9,48
76	57.114	2.899	22.373	7,72	76	75.417	3.828	34.666	9,06
77	54.182	2.644	19.474	7,37	77	73.129	3.569	30.839	8,64
78	51.059	2.396	16.830	7,02	78	70.644	3.315	27.270	8,23
79	47.812	2.157	14.434	6,69	79	67.923	3.065	23.955	7,82
80	44.467	1.929	12.277	6,36	80	64.914	2.816	20.890	7,42
81	40.935	1.708	10.347	6,06	81	61.537	2.567	18.074	7,04
82	37.398	1.500	8.640	5,76	82	57.981	2.326	15.507	6,67
83	33.862	1.306	7.140	5,47	83	54.254	2.092	13.181	6,30
84	30.473	1.130	5.834	5,16	84	50.450	1.871	11.089	5,93
85	27.044	964	4.704	4,88	85	46.369	1.653	9.218	5,58
86	23.602	809	3.739	4,62	86	42.030	1.441	7.564	5,25
87	20.298	669	2.930	4,38	87	37.614	1.240	6.123	4,94
88	17.140	543	2.261	4,16	88	33.128	1.050	4.883	4,65
89	14.270	435	1.717	3,95	89	28.780	877	3.833	4,37
90	11.688	343	1.282	3,74	90	24.538	719	2.956	4,11
91	9.399	265	940	3,55	91	20.515	578	2.236	3,87
92	7.386	200	675	3,38	92	16.749	454	1.658	3,65
93	5.680	148	475	3,21	93	13.378	349	1.204	3,45
94	4.269	107	327	3,06	94	10.442	262	856	3,27
95	3.133	75	220	2,93	95	7.952	192	594	3,09
96	2.242	52	145	2,79	96	5.902	137	403	2,94
97	1.563	35	93	2,66	97	4.264	95	266	2,80
98	1.060	23	58	2,52	98	2.994	64	171	2,67
99	698	14	35	2,50	99	2.040	42	107	2,55
100	447	9	21	2,33	100	1348	27	65	2,41

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	2.312.781	23,13	0	100.000	100.000	2.345.431	23,45
1	99.549	95.490	2.212.781	23,17	1	99.610	95.550	2.245.431	23,50
2	99.506	91.558	2.117.290	23,13	2	99.573	91.619	2.149.881	23,47
3	99.481	87.804	2.025.732	23,07	3	99.552	87.866	2.058.262	23,43
4	99.459	84.206	1.937.929	23,01	4	99.535	84.270	1.970.396	23,38
5	99.445	80.762	1.853.723	22,95	5	99.521	80.823	1.886.126	23,34
6	99.432	77.459	1.772.962	22,89	6	99.510	77.519	1.805.304	23,29
7	99.419	74.291	1.695.503	22,82	7	99.499	74.351	1.727.784	23,24
8	99.408	71.255	1.621.212	22,75	8	99.490	71.314	1.653.434	23,19
9	99.396	68.342	1.549.957	22,68	9	99.481	68.400	1.582.120	23,13
10	99.385	65.548	1.481.615	22,60	10	99.473	65.606	1.513.720	23,07
11	99.374	62.869	1.416.067	22,52	11	99.464	62.926	1.448.114	23,01
12	99.360	60.298	1.353.198	22,44	12	99.455	60.355	1.385.187	22,95
13	99.345	57.831	1.292.901	22,36	13	99.445	57.889	1.324.832	22,89
14	99.329	55.464	1.235.070	22,27	14	99.433	55.522	1.266.944	22,82
15	99.311	53.193	1.179.606	22,18	15	99.419	53.251	1.211.422	22,75
16	99.288	51.013	1.126.413	22,08	16	99.401	51.071	1.158.170	22,68
17	99.244	48.912	1.075.400	21,99	17	99.381	48.979	1.107.100	22,60
18	99.193	46.894	1.026.488	21,89	18	99.356	46.971	1.058.121	22,53
19	99.105	44.942	979.594	21,80	19	99.323	45.041	1.011.150	22,45
20	99.017	43.071	934.653	21,70	20	99.289	43.190	966.110	22,37
21	98.926	41.277	891.581	21,60	21	99.256	41.415	922.920	22,28
22	98.840	39.560	850.304	21,49	22	99.227	39.715	881.505	22,20
23	98.756	37.915	810.744	21,38	23	99.200	38.086	841.789	22,10
24	98.675	36.340	772.829	21,27	24	99.172	36.523	803.704	22,01
25	98.596	34.830	736.489	21,15	25	99.143	35.024	767.181	21,90
26	98.522	33.385	701.659	21,02	26	99.117	33.587	732.157	21,80
27	98.450	32.001	668.273	20,88	27	99.090	32.209	698.570	21,69
28	98.374	30.673	636.273	20,74	28	99.058	30.886	666.361	21,57
29	98.299	29.400	605.600	20,60	29	99.025	29.617	635.476	21,46
30	98.220	28.179	576.200	20,45	30	98.994	28.400	605.859	21,33
31	98.140	27.008	548.022	20,29	31	98.962	27.234	577.458	21,20
32	98.058	25.885	521.014	20,13	32	98.925	26.114	550.224	21,07
33	97.971	24.808	495.129	19,96	33	98.885	25.039	524.110	20,93
34	97.879	23.774	470.321	19,78	34	98.842	24.008	499.071	20,79
35	97.779	22.782	446.547	19,60	35	98.794	23.018	475.063	20,64
36	97.670	21.829	423.765	19,41	36	98.737	22.067	452.045	20,49
37	97.552	20.913	401.937	19,22	37	98.674	21.154	429.978	20,33
38	97.423	20.034	381.024	19,02	38	98.605	20.277	408.824	20,16
39	97.275	19.188	360.989	18,81	39	98.528	19.435	388.547	19,99
40	97.113	18.375	341.801	18,60	40	98.443	18.627	369.112	19,82
41	96.927	17.593	323.426	18,38	41	98.349	17.851	350.485	19,63
42	96.728	16.841	305.833	18,16	42	98.242	17.104	332.634	19,45
43	96.502	16.116	288.993	17,93	43	98.122	16.387	315.530	19,25
44	96.251	15.419	272.876	17,70	44	97.987	15.697	299.143	19,06
45	95.974	14.748	257.457	17,46	45	97.839	15.035	283.446	18,85
46	95.664	14.101	242.709	17,21	46	97.673	14.397	268.412	18,64
47	95.323	13.478	228.608	16,96	47	97.496	13.785	254.014	18,43
48	94.952	12.878	215.130	16,71	48	97.300	13.197	240.229	18,20
49	94.550	12.301	202.252	16,44	49	97.086	12.631	227.033	17,97

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	11.745	189.951	16,17	50	96.851	12.087	214.402	17,74
51	93.648	11.210	178.206	15,90	51	96.599	11.564	202.316	17,50
52	93.144	10.695	166.996	15,61	52	96.325	11.061	190.752	17,25
53	92.601	10.200	156.300	15,32	53	96.025	10.577	179.691	16,99
54	92.010	9.721	146.101	15,03	54	95.703	10.112	169.115	16,72
55	91.365	9.260	136.380	14,73	55	95.361	9.665	159.003	16,45
56	90.662	8.814	127.120	14,42	56	94.995	9.235	149.338	16,17
57	89.923	8.386	118.306	14,11	57	94.604	8.822	140.103	15,88
58	89.101	7.970	109.920	13,79	58	94.174	8.424	131.281	15,58
59	88.210	7.569	101.950	13,47	59	93.718	8.041	122.857	15,28
60	87.267	7.183	94.381	13,14	60	93.253	7.675	114.816	14,96
61	86.239	6.809	87.199	12,81	61	92.741	7.322	107.140	14,63
62	85.137	6.448	80.390	12,47	62	92.190	6.982	99.818	14,30
63	83.943	6.098	73.942	12,13	63	91.588	6.653	92.836	13,95
64	82.652	5.759	67.844	11,78	64	90.937	6.337	86.183	13,60
65	81.282	5.433	62.085	11,43	65	90.226	6.031	79.846	13,24
66	79.753	5.114	56.652	11,08	66	89.430	5.734	73.815	12,87
67	78.115	4.804	51.538	10,73	67	88.548	5.446	68.081	12,50
68	76.314	4.502	46.734	10,38	68	87.586	5.167	62.635	12,12
69	74.401	4.210	42.231	10,03	69	86.526	4.897	57.468	11,74
70	72.349	3.927	38.021	9,68	70	85.361	4.634	52.571	11,34
71	70.114	3.651	34.094	9,34	71	84.065	4.377	47.937	10,95
72	67.717	3.382	30.443	9,00	72	82.643	4.128	43.560	10,55
73	65.231	3.125	27.060	8,66	73	81.083	3.885	39.432	10,15
74	62.638	2.879	23.935	8,31	74	79.371	3.648	35.547	9,74
75	59.927	2.642	21.056	7,97	75	77.495	3.416	31.899	9,34
76	57.114	2.415	18.414	7,62	76	75.417	3.189	28.483	8,93
77	54.182	2.198	15.999	7,28	77	73.129	2.966	25.294	8,53
78	51.059	1.987	13.801	6,95	78	70.644	2.749	22.327	8,12
79	47.812	1.785	11.814	6,62	79	67.923	2.535	19.578	7,72
80	44.467	1.592	10.030	6,30	80	64.914	2.324	17.043	7,33
81	40.935	1.406	8.438	6,00	81	61.537	2.113	14.719	6,97
82	37.398	1.232	7.032	5,71	82	57.981	1.910	12.606	6,60
83	33.862	1.070	5.800	5,42	83	54.254	1.714	10.696	6,24
84	30.473	924	4.730	5,12	84	50.450	1.529	8.981	5,87
85	27.044	786	3.806	4,84	85	46.369	1.348	7.452	5,53
86	23.602	658	3.020	4,59	86	42.030	1.172	6.104	5,21
87	20.298	543	2.362	4,35	87	37.614	1.006	4.931	4,90
88	17.140	440	1.819	4,13	88	33.128	850	3.925	4,62
89	14.270	351	1.379	3,93	89	28.780	708	3.075	4,34
90	11.688	276	1.027	3,72	90	24.538	579	2.367	4,09
91	9.399	213	751	3,53	91	20.515	465	1.787	3,84
92	7.386	160	539	3,37	92	16.749	364	1.322	3,63
93	5.680	118	378	3,20	93	13.378	279	959	3,44
94	4.269	85	260	3,06	94	10.442	209	680	3,25
95	3.133	60	174	2,90	95	7.952	153	471	3,08
96	2.242	41	114	2,78	96	5.902	109	318	2,92
97	1.563	28	73	2,61	97	4.264	75	210	2,80
98	1.060	18	46	2,56	98	2.994	51	135	2,65
99	698	11	28	2,55	99	2.040	33	84	2,55
100	447	7	16	2,29	100	1348	21	51	2,43

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	2.206.587	22,07	0	100.000	100.000	2.234.755	22,35
1	99.549	95.262	2.106.587	22,11	1	99.610	95.321	2.134.755	22,40
2	99.506	91.120	2.011.325	22,07	2	99.573	91.182	2.039.434	22,37
3	99.481	87.175	1.920.205	22,03	3	99.552	87.237	1.948.252	22,33
4	99.459	83.403	1.833.030	21,98	4	99.535	83.466	1.861.015	22,30
5	99.445	79.800	1.749.627	21,93	5	99.521	79.861	1.777.549	22,26
6	99.432	76.354	1.669.827	21,87	6	99.510	76.413	1.697.689	22,22
7	99.419	73.056	1.593.473	21,81	7	99.499	73.115	1.621.275	22,17
8	99.408	69.902	1.520.417	21,75	8	99.490	69.960	1.548.161	22,13
9	99.396	66.884	1.450.515	21,69	9	99.481	66.941	1.478.201	22,08
10	99.385	63.997	1.383.631	21,62	10	99.473	64.054	1.411.259	22,03
11	99.374	61.234	1.319.634	21,55	11	99.464	61.290	1.347.206	21,98
12	99.360	58.589	1.258.400	21,48	12	99.455	58.645	1.285.916	21,93
13	99.345	56.058	1.199.811	21,40	13	99.445	56.114	1.227.271	21,87
14	99.329	53.635	1.143.753	21,32	14	99.433	53.691	1.171.157	21,81
15	99.311	51.316	1.090.118	21,24	15	99.419	51.372	1.117.466	21,75
16	99.288	49.095	1.038.802	21,16	16	99.401	49.151	1.066.094	21,69
17	99.244	46.960	989.707	21,08	17	99.381	47.025	1.016.943	21,63
18	99.193	44.915	942.747	20,99	18	99.356	44.989	969.919	21,56
19	99.105	42.942	897.832	20,91	19	99.323	43.037	924.930	21,49
20	99.017	41.057	854.890	20,82	20	99.289	41.170	881.893	21,42
21	98.926	39.252	813.833	20,73	21	99.256	39.383	840.724	21,35
22	98.840	37.530	774.581	20,64	22	99.227	37.677	801.340	21,27
23	98.756	35.883	737.051	20,54	23	99.200	36.044	763.664	21,19
24	98.675	34.309	701.169	20,44	24	99.172	34.483	727.619	21,10
25	98.596	32.806	666.859	20,33	25	99.143	32.988	693.137	21,01
26	98.522	31.370	634.053	20,21	26	99.117	31.559	660.149	20,92
27	98.450	29.997	602.683	20,09	27	99.090	30.192	628.590	20,82
28	98.374	28.683	572.687	19,97	28	99.058	28.882	598.398	20,72
29	98.299	27.427	544.003	19,83	29	99.025	27.630	569.516	20,61
30	98.220	26.225	516.577	19,70	30	98.994	26.431	541.886	20,50
31	98.140	25.075	490.352	19,56	31	98.962	25.285	515.455	20,39
32	98.058	23.975	465.277	19,41	32	98.925	24.187	490.170	20,27
33	97.971	22.922	441.302	19,25	33	98.885	23.136	465.983	20,14
34	97.879	21.915	418.379	19,09	34	98.842	22.130	442.846	20,01
35	97.779	20.950	396.464	18,92	35	98.794	21.167	420.716	19,88
36	97.670	20.025	375.515	18,75	36	98.737	20.244	399.549	19,74
37	97.552	19.140	355.490	18,57	37	98.674	19.360	379.305	19,59
38	97.423	18.291	336.350	18,39	38	98.605	18.513	359.945	19,44
39	97.275	17.477	318.059	18,20	39	98.528	17.702	341.432	19,29
40	97.113	16.697	300.582	18,00	40	98.443	16.925	323.730	19,13
41	96.927	15.947	283.885	17,80	41	98.349	16.181	306.805	18,96
42	96.728	15.229	267.938	17,59	42	98.242	15.467	290.624	18,79
43	96.502	14.539	252.709	17,38	43	98.122	14.783	275.157	18,61
44	96.251	13.877	238.170	17,16	44	97.987	14.127	260.374	18,43
45	95.974	13.241	224.294	16,94	45	97.839	13.498	246.247	18,24
46	95.664	12.630	211.053	16,71	46	97.673	12.895	232.748	18,05
47	95.323	12.043	198.423	16,48	47	97.496	12.317	219.853	17,85
48	94.952	11.480	186.380	16,24	48	97.300	11.763	207.536	17,64
49	94.550	10.939	174.900	15,99	49	97.086	11.232	195.773	17,43

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	10.419	163.962	15,74	50	96.851	10.722	184.541	17,21
51	93.648	9.921	153.542	15,48	51	96.599	10.234	173.818	16,98
52	93.144	9.443	143.621	15,21	52	96.325	9.765	163.584	16,75
53	92.601	8.984	134.178	14,94	53	96.025	9.316	153.819	16,51
54	92.010	8.542	125.194	14,66	54	95.703	8.885	144.503	16,26
55	91.365	8.117	116.652	14,37	55	95.361	8.472	135.618	16,01
56	90.662	7.707	108.536	14,08	56	94.995	8.076	127.147	15,74
57	89.923	7.315	100.828	13,78	57	94.604	7.696	119.071	15,47
58	89.101	6.936	93.513	13,48	58	94.174	7.331	111.374	15,19
59	88.210	6.571	86.576	13,18	59	93.718	6.982	104.043	14,90
60	87.267	6.221	80.005	12,86	60	93.253	6.648	97.061	14,60
61	86.239	5.883	73.784	12,54	61	92.741	6.327	90.413	14,29
62	85.137	5.558	67.900	12,22	62	92.190	6.018	84.087	13,97
63	83.943	5.244	62.343	11,89	63	91.588	5.722	78.068	13,64
64	82.652	4.941	57.099	11,56	64	90.937	5.436	72.347	13,31
65	81.282	4.650	52.158	11,22	65	90.226	5.161	66.911	12,96
66	79.753	4.366	47.508	10,88	66	89.430	4.896	61.749	12,61
67	78.115	4.092	43.142	10,54	67	88.548	4.639	56.853	12,26
68	76.314	3.826	39.050	10,21	68	87.586	4.391	52.215	11,89
69	74.401	3.569	35.224	9,87	69	86.526	4.151	47.824	11,52
70	72.349	3.321	31.655	9,53	70	85.361	3.918	43.673	11,15
71	70.114	3.080	28.334	9,20	71	84.065	3.693	39.755	10,76
72	67.717	2.847	25.254	8,87	72	82.643	3.474	36.062	10,38
73	65.231	2.624	22.408	8,54	73	81.083	3.262	32.588	9,99
74	62.638	2.411	19.784	8,21	74	79.371	3.055	29.326	9,60
75	59.927	2.208	17.372	7,87	75	77.495	2.855	26.271	9,20
76	57.114	2.013	15.165	7,53	76	75.417	2.658	23.417	8,81
77	54.182	1.828	13.152	7,19	77	73.129	2.467	20.758	8,41
78	51.059	1.648	11.324	6,87	78	70.644	2.280	18.291	8,02
79	47.812	1.477	9.676	6,55	79	67.923	2.098	16.011	7,63
80	44.467	1.314	8.199	6,24	80	64.914	1.919	13.913	7,25
81	40.935	1.158	6.885	5,95	81	61.537	1.741	11.994	6,89
82	37.398	1.012	5.727	5,66	82	57.981	1.569	10.253	6,53
83	33.862	877	4.714	5,38	83	54.254	1.405	8.684	6,18
84	30.473	755	3.837	5,08	84	50.450	1.251	7.278	5,82
85	27.044	641	3.082	4,81	85	46.369	1.100	6.028	5,48
86	23.602	536	2.440	4,55	86	42.030	954	4.928	5,17
87	20.298	441	1.905	4,32	87	37.614	817	3.974	4,86
88	17.140	356	1.464	4,11	88	33.128	689	3.157	4,58
89	14.270	284	1.107	3,90	89	28.780	572	2.468	4,31
90	11.688	222	824	3,71	90	24.538	467	1.896	4,06
91	9.399	171	601	3,51	91	20.515	374	1.429	3,82
92	7.386	129	430	3,33	92	16.749	292	1.055	3,61
93	5.680	95	301	3,17	93	13.378	223	763	3,42
94	4.269	68	206	3,03	94	10.442	167	540	3,23
95	3.133	48	138	2,88	95	7.952	121	373	3,08
96	2.242	33	90	2,73	96	5.902	86	252	2,93
97	1.563	22	58	2,64	97	4.264	60	166	2,77
98	1.060	14	36	2,57	98	2.994	40	106	2,65
99	698	9	22	2,44	99	2.040	26	66	2,54
100	447	5	13	2,60	100	1348	17	40	2,35

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	2.109.127	21,09	0	100.000	100.000	2.133.498	21,33
1	99.549	95.035	2.009.127	21,14	1	99.610	95.094	2.033.498	21,38
2	99.506	90.686	1.914.092	21,11	2	99.573	90.747	1.938.404	21,36
3	99.481	86.552	1.823.407	21,07	3	99.552	86.614	1.847.657	21,33
4	99.459	82.609	1.736.854	21,02	4	99.535	82.672	1.761.044	21,30
5	99.445	78.852	1.654.245	20,98	5	99.521	78.912	1.678.372	21,27
6	99.432	75.267	1.575.393	20,93	6	99.510	75.325	1.599.460	21,23
7	99.419	71.844	1.500.126	20,88	7	99.499	71.902	1.524.134	21,20
8	99.408	68.579	1.428.282	20,83	8	99.490	68.636	1.452.232	21,16
9	99.396	65.461	1.359.703	20,77	9	99.481	65.517	1.383.597	21,12
10	99.385	62.486	1.294.242	20,71	10	99.473	62.541	1.318.080	21,08
11	99.374	59.646	1.231.756	20,65	11	99.464	59.700	1.255.539	21,03
12	99.360	56.933	1.172.110	20,59	12	99.455	56.987	1.195.839	20,98
13	99.345	54.343	1.115.177	20,52	13	99.445	54.398	1.138.852	20,94
14	99.329	51.870	1.060.834	20,45	14	99.433	51.925	1.084.454	20,89
15	99.311	49.509	1.008.964	20,38	15	99.419	49.563	1.032.529	20,83
16	99.288	47.253	959.455	20,30	16	99.401	47.307	982.966	20,78
17	99.244	45.091	912.201	20,23	17	99.381	45.153	935.659	20,72
18	99.193	43.024	867.111	20,15	18	99.356	43.095	890.506	20,66
19	99.105	41.036	824.087	20,08	19	99.323	41.127	847.412	20,60
20	99.017	39.141	783.050	20,01	20	99.289	39.248	806.285	20,54
21	98.926	37.331	743.910	19,93	21	99.256	37.456	767.037	20,48
22	98.840	35.608	706.578	19,84	22	99.227	35.747	729.581	20,41
23	98.756	33.964	670.971	19,76	23	99.200	34.117	693.834	20,34
24	98.675	32.397	637.007	19,66	24	99.172	32.561	659.717	20,26
25	98.596	30.904	604.609	19,56	25	99.143	31.075	627.156	20,18
26	98.522	29.480	573.706	19,46	26	99.117	29.658	596.081	20,10
27	98.450	28.123	544.226	19,35	27	99.090	28.305	566.423	20,01
28	98.374	26.827	516.103	19,24	28	99.058	27.013	538.117	19,92
29	98.299	25.591	489.276	19,12	29	99.025	25.780	511.104	19,83
30	98.220	24.411	463.686	18,99	30	98.994	24.603	485.324	19,73
31	98.140	23.285	439.275	18,87	31	98.962	23.480	460.722	19,62
32	98.058	22.210	415.990	18,73	32	98.925	22.407	437.242	19,51
33	97.971	21.184	393.780	18,59	33	98.885	21.382	414.835	19,40
34	97.879	20.205	372.595	18,44	34	98.842	20.404	393.453	19,28
35	97.779	19.269	352.391	18,29	35	98.794	19.469	373.050	19,16
36	97.670	18.375	333.122	18,13	36	98.737	18.575	353.581	19,04
37	97.552	17.520	314.747	17,97	37	98.674	17.722	335.006	18,90
38	97.423	16.704	297.227	17,79	38	98.605	16.906	317.284	18,77
39	97.275	15.922	280.524	17,62	39	98.528	16.127	300.378	18,63
40	97.113	15.175	264.602	17,44	40	98.443	15.382	284.251	18,48
41	96.927	14.459	249.427	17,25	41	98.349	14.671	268.868	18,33
42	96.728	13.775	234.968	17,06	42	98.242	13.990	254.198	18,17
43	96.502	13.119	221.194	16,86	43	98.122	13.340	240.207	18,01
44	96.251	12.492	208.074	16,66	44	97.987	12.717	226.868	17,84
45	95.974	11.891	195.582	16,45	45	97.839	12.122	214.151	17,67
46	95.664	11.315	183.691	16,23	46	97.673	11.553	202.028	17,49
47	95.323	10.764	172.376	16,01	47	97.496	11.009	190.475	17,30
48	94.952	10.236	161.612	15,79	48	97.300	10.489	179.467	17,11
49	94.550	9.730	151.377	15,56	49	97.086	9.991	168.978	16,91

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            4,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	9.246	141.647	15,32	50	96.851	9.515	158.987	16,71
51	93.648	8.783	132.401	15,07	51	96.599	9.060	149.472	16,50
52	93.144	8.340	123.618	14,82	52	96.325	8.624	140.412	16,28
53	92.601	7.915	115.278	14,56	53	96.025	8.208	131.788	16,06
54	92.010	7.508	107.363	14,30	54	95.703	7.809	123.580	15,83
55	91.365	7.117	99.855	14,03	55	95.361	7.428	115.771	15,59
56	90.662	6.742	92.738	13,76	56	94.995	7.064	108.343	15,34
57	89.923	6.384	85.996	13,47	57	94.604	6.716	101.278	15,08
58	89.101	6.039	79.612	13,18	58	94.174	6.383	94.562	14,81
59	88.210	5.707	73.573	12,89	59	93.718	6.064	88.179	14,54
60	87.267	5.390	67.866	12,59	60	93.253	5.760	82.116	14,26
61	86.239	5.085	62.476	12,29	61	92.741	5.469	76.356	13,96
62	85.137	4.793	57.390	11,97	62	92.190	5.190	70.887	13,66
63	83.943	4.511	52.598	11,66	63	91.588	4.922	65.697	13,35
64	82.652	4.240	48.087	11,34	64	90.937	4.665	60.775	13,03
65	81.282	3.981	43.846	11,01	65	90.226	4.419	56.110	12,70
66	79.753	3.729	39.866	10,69	66	89.430	4.181	51.691	12,36
67	78.115	3.487	36.137	10,36	67	88.548	3.952	47.510	12,02
68	76.314	3.252	32.650	10,04	68	87.586	3.732	43.557	11,67
69	74.401	3.027	29.398	9,71	69	86.526	3.520	39.825	11,31
70	72.349	2.810	26.372	9,39	70	85.361	3.315	36.305	10,95
71	70.114	2.599	23.562	9,07	71	84.065	3.117	32.990	10,58
72	67.717	2.397	20.963	8,75	72	82.643	2.925	29.874	10,21
73	65.231	2.204	18.566	8,42	73	81.083	2.740	26.949	9,84
74	62.638	2.020	16.362	8,10	74	79.371	2.560	24.209	9,46
75	59.927	1.845	14.342	7,77	75	77.495	2.386	21.649	9,07
76	57.114	1.679	12.496	7,44	76	75.417	2.217	19.263	8,69
77	54.182	1.521	10.817	7,11	77	73.129	2.052	17.046	8,31
78	51.059	1.368	9.297	6,80	78	70.644	1.893	14.994	7,92
79	47.812	1.223	7.929	6,48	79	67.923	1.737	13.101	7,54
80	44.467	1.086	6.706	6,17	80	64.914	1.585	11.364	7,17
81	40.935	954	5.620	5,89	81	61.537	1.434	9.779	6,82
82	37.398	832	4.666	5,61	82	57.981	1.290	8.345	6,47
83	33.862	719	3.834	5,33	83	54.254	1.153	7.054	6,12
84	30.473	618	3.115	5,04	84	50.450	1.023	5.902	5,77
85	27.044	524	2.497	4,77	85	46.369	898	4.879	5,43
86	23.602	436	1.973	4,53	86	42.030	777	3.981	5,12
87	20.298	358	1.537	4,29	87	37.614	664	3.204	4,83
88	17.140	289	1.179	4,08	88	33.128	558	2.541	4,55
89	14.270	229	890	3,89	89	28.780	463	1.983	4,28
90	11.688	179	661	3,69	90	24.538	377	1.520	4,03
91	9.399	138	481	3,49	91	20.515	301	1.143	3,80
92	7.386	103	343	3,33	92	16.749	234	842	3,60
93	5.680	76	240	3,16	93	13.378	179	608	3,40
94	4.269	54	164	3,04	94	10.442	133	429	3,23
95	3.133	38	110	2,89	95	7.952	97	296	3,05
96	2.242	26	72	2,77	96	5.902	69	200	2,90
97	1.563	17	46	2,71	97	4.264	47	131	2,79
98	1.060	11	28	2,55	98	2.994	32	84	2,63
99	698	7	17	2,43	99	2.040	21	52	2,48
100	447	4	10	2,50	100	1348	13	31	2,38

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	2.019.471	20,19	0	100.000	100.000	2.040.619	20,41
1	99.549	94.808	1.919.471	20,25	1	99.610	94.867	1.940.619	20,46
2	99.506	90.254	1.824.663	20,22	2	99.573	90.315	1.845.752	20,44
3	99.481	85.936	1.734.408	20,18	3	99.552	85.997	1.755.437	20,41
4	99.459	81.825	1.648.472	20,15	4	99.535	81.887	1.669.440	20,39
5	99.445	77.918	1.566.647	20,11	5	99.521	77.977	1.587.553	20,36
6	99.432	74.198	1.488.729	20,06	6	99.510	74.256	1.509.576	20,33
7	99.419	70.655	1.414.531	20,02	7	99.499	70.712	1.435.320	20,30
8	99.408	67.283	1.343.876	19,97	8	99.490	67.339	1.364.608	20,26
9	99.396	64.072	1.276.592	19,92	9	99.481	64.127	1.297.269	20,23
10	99.385	61.014	1.212.521	19,87	10	99.473	61.068	1.233.142	20,19
11	99.374	58.102	1.151.507	19,82	11	99.464	58.155	1.172.074	20,15
12	99.360	55.327	1.093.405	19,76	12	99.455	55.380	1.113.920	20,11
13	99.345	52.685	1.038.078	19,70	13	99.445	52.738	1.058.540	20,07
14	99.329	50.168	985.393	19,64	14	99.433	50.220	1.005.802	20,03
15	99.311	47.770	935.225	19,58	15	99.419	47.822	955.581	19,98
16	99.288	45.485	887.455	19,51	16	99.401	45.537	907.759	19,93
17	99.244	43.300	841.969	19,45	17	99.381	43.359	862.222	19,89
18	99.193	41.217	798.669	19,38	18	99.356	41.285	818.863	19,83
19	99.105	39.219	757.453	19,31	19	99.323	39.305	777.578	19,78
20	99.017	37.318	718.233	19,25	20	99.289	37.421	738.273	19,73
21	98.926	35.509	680.915	19,18	21	99.256	35.627	700.852	19,67
22	98.840	33.788	645.406	19,10	22	99.227	33.921	665.225	19,61
23	98.756	32.152	611.618	19,02	23	99.200	32.297	631.304	19,55
24	98.675	30.596	579.466	18,94	24	99.172	30.750	599.007	19,48
25	98.596	29.116	548.870	18,85	25	99.143	29.277	568.257	19,41
26	98.522	27.708	519.754	18,76	26	99.117	27.876	538.980	19,33
27	98.450	26.370	492.046	18,66	27	99.090	26.541	511.104	19,26
28	98.374	25.095	465.676	18,56	28	99.058	25.269	484.563	19,18
29	98.299	23.881	440.582	18,45	29	99.025	24.058	459.294	19,09
30	98.220	22.726	416.700	18,34	30	98.994	22.905	435.236	19,00
31	98.140	21.626	393.975	18,22	31	98.962	21.807	412.331	18,91
32	98.058	20.579	372.349	18,09	32	98.925	20.761	390.524	18,81
33	97.971	19.582	351.769	17,96	33	98.885	19.764	369.763	18,71
34	97.879	18.632	332.188	17,83	34	98.842	18.815	349.999	18,60
35	97.779	17.726	313.556	17,69	35	98.794	17.910	331.184	18,49
36	97.670	16.864	295.829	17,54	36	98.737	17.048	313.273	18,38
37	97.552	16.041	278.966	17,39	37	98.674	16.226	296.226	18,26
38	97.423	15.257	262.925	17,23	38	98.605	15.442	280.000	18,13
39	97.275	14.508	247.668	17,07	39	98.528	14.695	264.558	18,00
40	97.113	13.795	233.159	16,90	40	98.443	13.983	249.863	17,87
41	96.927	13.113	219.365	16,73	41	98.349	13.305	235.879	17,73
42	96.728	12.462	206.252	16,55	42	98.242	12.657	222.574	17,59
43	96.502	11.841	193.790	16,37	43	98.122	12.040	209.917	17,43
44	96.251	11.248	181.949	16,18	44	97.987	11.451	197.877	17,28
45	95.974	10.682	170.701	15,98	45	97.839	10.889	186.426	17,12
46	95.664	10.140	160.019	15,78	46	97.673	10.353	175.537	16,96
47	95.323	9.623	149.879	15,58	47	97.496	9.842	165.184	16,78
48	94.952	9.129	140.256	15,36	48	97.300	9.355	155.342	16,61
49	94.550	8.657	131.127	15,15	49	97.086	8.890	145.987	16,42

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	8.207	122.470	14,92	50	96.851	8.446	137.098	16,23
51	93.648	7.778	114.263	14,69	51	96.599	8.023	128.652	16,04
52	93.144	7.367	106.485	14,45	52	96.325	7.619	120.629	15,83
53	92.601	6.976	99.118	14,21	53	96.025	7.234	113.010	15,62
54	92.010	6.601	92.142	13,96	54	95.703	6.866	105.777	15,41
55	91.365	6.243	85.541	13,70	55	95.361	6.516	98.911	15,18
56	90.662	5.900	79.299	13,44	56	94.995	6.182	92.395	14,95
57	89.923	5.573	73.399	13,17	57	94.604	5.863	86.214	14,70
58	89.101	5.259	67.826	12,90	58	94.174	5.558	80.351	14,46
59	88.210	4.958	62.567	12,62	59	93.718	5.268	74.792	14,20
60	87.267	4.672	57.609	12,33	60	93.253	4.992	69.524	13,93
61	86.239	4.397	52.937	12,04	61	92.741	4.728	64.532	13,65
62	85.137	4.134	48.540	11,74	62	92.190	4.477	59.803	13,36
63	83.943	3.882	44.406	11,44	63	91.588	4.236	55.327	13,06
64	82.652	3.640	40.524	11,13	64	90.937	4.005	51.091	12,76
65	81.282	3.409	36.883	10,82	65	90.226	3.785	47.086	12,44
66	79.753	3.186	33.474	10,51	66	89.430	3.573	43.301	12,12
67	78.115	2.972	30.288	10,19	67	88.548	3.369	39.728	11,79
68	76.314	2.765	27.316	9,88	68	87.586	3.174	36.360	11,46
69	74.401	2.568	24.551	9,56	69	86.526	2.986	33.186	11,11
70	72.349	2.378	21.983	9,24	70	85.361	2.805	30.200	10,77
71	70.114	2.195	19.605	8,93	71	84.065	2.631	27.394	10,41
72	67.717	2.019	17.411	8,62	72	82.643	2.464	24.763	10,05
73	65.231	1.852	15.392	8,31	73	81.083	2.302	22.299	9,69
74	62.638	1.694	13.540	7,99	74	79.371	2.146	19.997	9,32
75	59.927	1.543	11.846	7,68	75	77.495	1.996	17.851	8,94
76	57.114	1.401	10.303	7,35	76	75.417	1.850	15.856	8,57
77	54.182	1.266	8.902	7,03	77	73.129	1.708	14.006	8,20
78	51.059	1.136	7.637	6,72	78	70.644	1.571	12.298	7,83
79	47.812	1.013	6.501	6,42	79	67.923	1.439	10.726	7,45
80	44.467	897	5.488	6,12	80	64.914	1.310	9.287	7,09
81	40.935	787	4.591	5,83	81	61.537	1.183	7.978	6,74
82	37.398	684	3.804	5,56	82	57.981	1.061	6.795	6,40
83	33.862	590	3.120	5,29	83	54.254	946	5.734	6,06
84	30.473	506	2.530	5,00	84	50.450	837	4.788	5,72
85	27.044	428	2.024	4,73	85	46.369	733	3.951	5,39
86	23.602	355	1.596	4,50	86	42.030	633	3.218	5,08
87	20.298	291	1.241	4,26	87	37.614	539	2.585	4,80
88	17.140	234	950	4,06	88	33.128	452	2.046	4,53
89	14.270	186	716	3,85	89	28.780	374	1.593	4,26
90	11.688	145	530	3,66	90	24.538	304	1.219	4,01
91	9.399	111	385	3,47	91	20.515	242	915	3,78
92	7.386	83	274	3,30	92	16.749	188	673	3,58
93	5.680	61	191	3,13	93	13.378	143	485	3,39
94	4.269	44	131	2,98	94	10.442	106	342	3,23
95	3.133	30	87	2,90	95	7.952	77	235	3,05
96	2.242	21	57	2,71	96	5.902	55	158	2,87
97	1.563	14	36	2,57	97	4.264	38	104	2,74
98	1.060	9	22	2,44	98	2.994	25	66	2,64
99	698	6	13	2,17	99	2.040	16	41	2,56
100	447	3	8	2,67	100	1348	10	25	2,50

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.936.804	19,37	0	100.000	100.000	1.955.211	19,55
1	99.549	94.583	1.836.804	19,42	1	99.610	94.642	1.855.211	19,60
2	99.506	89.826	1.742.220	19,40	2	99.573	89.887	1.760.569	19,59
3	99.481	85.325	1.652.394	19,37	3	99.552	85.385	1.670.683	19,57
4	99.459	81.051	1.567.069	19,33	4	99.535	81.112	1.585.297	19,54
5	99.445	76.997	1.486.019	19,30	5	99.521	77.055	1.504.185	19,52
6	99.432	73.147	1.409.022	19,26	6	99.510	73.204	1.427.130	19,50
7	99.419	69.489	1.335.875	19,22	7	99.499	69.545	1.353.926	19,47
8	99.408	66.015	1.266.386	19,18	8	99.490	66.070	1.284.381	19,44
9	99.396	62.715	1.200.371	19,14	9	99.481	62.769	1.218.311	19,41
10	99.385	59.580	1.137.656	19,09	10	99.473	59.633	1.155.543	19,38
11	99.374	56.602	1.078.076	19,05	11	99.464	56.653	1.095.910	19,34
12	99.360	53.771	1.021.474	19,00	12	99.455	53.822	1.039.257	19,31
13	99.345	51.081	967.703	18,94	13	99.445	51.132	985.435	19,27
14	99.329	48.525	916.622	18,89	14	99.433	48.576	934.302	19,23
15	99.311	46.096	868.097	18,83	15	99.419	46.147	885.726	19,19
16	99.288	43.787	822.001	18,77	16	99.401	43.837	839.580	19,15
17	99.244	41.584	778.214	18,71	17	99.381	41.641	795.743	19,11
18	99.193	39.490	736.630	18,65	18	99.356	39.555	754.102	19,06
19	99.105	37.487	697.140	18,60	19	99.323	37.569	714.547	19,02
20	99.017	35.585	659.653	18,54	20	99.289	35.683	676.978	18,97
21	98.926	33.779	624.068	18,48	21	99.256	33.892	641.296	18,92
22	98.840	32.066	590.290	18,41	22	99.227	32.192	607.404	18,87
23	98.756	30.441	558.223	18,34	23	99.200	30.578	575.212	18,81
24	98.675	28.898	527.783	18,26	24	99.172	29.044	544.634	18,75
25	98.596	27.435	498.884	18,18	25	99.143	27.587	515.590	18,69
26	98.522	26.047	471.449	18,10	26	99.117	26.204	488.003	18,62
27	98.450	24.730	445.402	18,01	27	99.090	24.890	461.799	18,55
28	98.374	23.478	420.673	17,92	28	99.058	23.641	436.908	18,48
29	98.299	22.290	397.194	17,82	29	99.025	22.455	413.267	18,40
30	98.220	21.161	374.905	17,72	30	98.994	21.328	390.812	18,32
31	98.140	20.089	353.744	17,61	31	98.962	20.257	369.485	18,24
32	98.058	19.071	333.654	17,50	32	98.925	19.240	349.227	18,15
33	97.971	18.104	314.583	17,38	33	98.885	18.273	329.988	18,06
34	97.879	17.185	296.480	17,25	34	98.842	17.354	311.715	17,96
35	97.779	16.311	279.295	17,12	35	98.794	16.480	294.361	17,86
36	97.670	15.480	262.984	16,99	36	98.737	15.649	277.881	17,76
37	97.552	14.690	247.504	16,85	37	98.674	14.859	262.232	17,65
38	97.423	13.939	232.814	16,70	38	98.605	14.108	247.374	17,53
39	97.275	13.223	218.876	16,55	39	98.528	13.394	233.266	17,42
40	97.113	12.543	205.652	16,40	40	98.443	12.715	219.872	17,29
41	96.927	11.894	193.110	16,24	41	98.349	12.069	207.158	17,16
42	96.728	11.278	181.215	16,07	42	98.242	11.454	195.089	17,03
43	96.502	10.690	169.938	15,90	43	98.122	10.870	183.635	16,89
44	96.251	10.131	159.247	15,72	44	97.987	10.313	172.765	16,75
45	95.974	9.598	149.117	15,54	45	97.839	9.784	162.452	16,60
46	95.664	9.089	139.519	15,35	46	97.673	9.280	152.668	16,45
47	95.323	8.605	130.430	15,16	47	97.496	8.801	143.387	16,29
48	94.952	8.144	121.825	14,96	48	97.300	8.345	134.586	16,13
49	94.550	7.705	113.681	14,75	49	97.086	7.912	126.241	15,96

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	7.287	105.976	14,54	50	96.851	7.499	118.329	15,78
51	93.648	6.889	98.688	14,33	51	96.599	7.106	110.830	15,60
52	93.144	6.510	91.799	14,10	52	96.325	6.733	103.724	15,41
53	92.601	6.150	85.289	13,87	53	96.025	6.377	96.991	15,21
54	92.010	5.805	79.139	13,63	54	95.703	6.039	90.614	15,00
55	91.365	5.477	73.334	13,39	55	95.361	5.717	84.576	14,79
56	90.662	5.164	67.857	13,14	56	94.995	5.411	78.859	14,57
57	89.923	4.866	62.693	12,88	57	94.604	5.120	73.448	14,35
58	89.101	4.581	57.826	12,62	58	94.174	4.842	68.328	14,11
59	88.210	4.309	53.245	12,36	59	93.718	4.578	63.486	13,87
60	87.267	4.051	48.935	12,08	60	93.253	4.329	58.907	13,61
61	86.239	3.803	44.885	11,80	61	92.741	4.090	54.579	13,34
62	85.137	3.567	41.081	11,52	62	92.190	3.863	50.489	13,07
63	83.943	3.342	37.514	11,23	63	91.588	3.646	46.626	12,79
64	82.652	3.126	34.172	10,93	64	90.937	3.440	42.980	12,49
65	81.282	2.921	31.046	10,63	65	90.226	3.243	39.540	12,19
66	79.753	2.723	28.125	10,33	66	89.430	3.054	36.297	11,89
67	78.115	2.534	25.401	10,02	67	88.548	2.873	33.244	11,57
68	76.314	2.352	22.867	9,72	68	87.586	2.700	30.371	11,25
69	74.401	2.179	20.515	9,41	69	86.526	2.534	27.671	10,92
70	72.349	2.013	18.336	9,11	70	85.361	2.375	25.137	10,58
71	70.114	1.854	16.323	8,80	71	84.065	2.223	22.762	10,24
72	67.717	1.701	14.469	8,51	72	82.643	2.076	20.539	9,89
73	65.231	1.557	12.768	8,20	73	81.083	1.935	18.463	9,54
74	62.638	1.420	11.211	7,90	74	79.371	1.800	16.528	9,18
75	59.927	1.291	9.791	7,58	75	77.495	1.670	14.728	8,82
76	57.114	1.169	8.500	7,27	76	75.417	1.544	13.059	8,46
77	54.182	1.054	7.330	6,95	77	73.129	1.422	11.515	8,10
78	51.059	944	6.277	6,65	78	70.644	1.305	10.093	7,73
79	47.812	839	5.333	6,36	79	67.923	1.193	8.787	7,37
80	44.467	742	4.494	6,06	80	64.914	1.083	7.595	7,01
81	40.935	649	3.752	5,78	81	61.537	975	6.512	6,68
82	37.398	563	3.103	5,51	82	57.981	873	5.537	6,34
83	33.862	484	2.540	5,25	83	54.254	776	4.663	6,01
84	30.473	414	2.056	4,97	84	50.450	686	3.887	5,67
85	27.044	349	1.641	4,70	85	46.369	599	3.201	5,34
86	23.602	290	1.292	4,46	86	42.030	516	2.602	5,04
87	20.298	237	1.002	4,23	87	37.614	439	2.087	4,75
88	17.140	190	766	4,03	88	33.128	367	1.648	4,49
89	14.270	150	576	3,84	89	28.780	303	1.281	4,23
90	11.688	117	426	3,64	90	24.538	245	978	3,99
91	9.399	89	309	3,47	91	20.515	195	733	3,76
92	7.386	67	219	3,27	92	16.749	151	538	3,56
93	5.680	49	153	3,12	93	13.378	115	387	3,37
94	4.269	35	104	2,97	94	10.442	85	272	3,20
95	3.133	24	69	2,88	95	7.952	62	187	3,02
96	2.242	16	45	2,81	96	5.902	43	125	2,91
97	1.563	11	29	2,64	97	4.264	30	82	2,73
98	1.060	7	18	2,57	98	2.994	20	52	2,60
99	698	4	11	2,75	99	2.040	13	32	2,46
100	447	3	6	2,00	100	1348	8	19	2,38

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.860.410	18,60	0	100.000	100.000	1.876.482	18,76
1	99.549	94.359	1.760.410	18,66	1	99.610	94.418	1.776.482	18,82
2	99.506	89.401	1.666.051	18,64	2	99.573	89.461	1.682.064	18,80
3	99.481	84.720	1.576.650	18,61	3	99.552	84.780	1.592.603	18,79
4	99.459	80.285	1.491.931	18,58	4	99.535	80.346	1.507.823	18,77
5	99.445	76.089	1.411.645	18,55	5	99.521	76.147	1.427.477	18,75
6	99.432	72.113	1.335.556	18,52	6	99.510	72.169	1.351.330	18,72
7	99.419	68.344	1.263.443	18,49	7	99.499	68.399	1.279.161	18,70
8	99.408	64.774	1.195.099	18,45	8	99.490	64.828	1.210.762	18,68
9	99.396	61.390	1.130.325	18,41	9	99.481	61.443	1.145.934	18,65
10	99.385	58.183	1.068.935	18,37	10	99.473	58.235	1.084.492	18,62
11	99.374	55.144	1.010.752	18,33	11	99.464	55.194	1.026.257	18,59
12	99.360	52.262	955.608	18,28	12	99.455	52.311	971.063	18,56
13	99.345	49.530	903.346	18,24	13	99.445	49.579	918.752	18,53
14	99.329	46.940	853.817	18,19	14	99.433	46.989	869.172	18,50
15	99.311	44.485	806.877	18,14	15	99.419	44.533	822.183	18,46
16	99.288	42.156	762.392	18,09	16	99.401	42.204	777.650	18,43
17	99.244	39.941	720.237	18,03	17	99.381	39.995	735.447	18,39
18	99.193	37.839	680.296	17,98	18	99.356	37.901	695.451	18,35
19	99.105	35.834	642.457	17,93	19	99.323	35.913	657.550	18,31
20	99.017	33.936	606.623	17,88	20	99.289	34.029	621.637	18,27
21	98.926	32.137	572.687	17,82	21	99.256	32.244	587.608	18,22
22	98.840	30.435	540.550	17,76	22	99.227	30.555	555.364	18,18
23	98.756	28.824	510.114	17,70	23	99.200	28.954	524.809	18,13
24	98.675	27.299	481.290	17,63	24	99.172	27.437	495.855	18,07
25	98.596	25.855	453.991	17,56	25	99.143	25.999	468.418	18,02
26	98.522	24.489	428.136	17,48	26	99.117	24.637	442.420	17,96
27	98.450	23.195	403.647	17,40	27	99.090	23.346	417.783	17,90
28	98.374	21.969	380.452	17,32	28	99.058	22.122	394.437	17,83
29	98.299	20.808	358.483	17,23	29	99.025	20.962	372.315	17,76
30	98.220	19.707	337.675	17,13	30	98.994	19.862	351.354	17,69
31	98.140	18.665	317.968	17,04	31	98.962	18.821	331.491	17,61
32	98.058	17.677	299.303	16,93	32	98.925	17.833	312.670	17,53
33	97.971	16.740	281.626	16,82	33	98.885	16.897	294.837	17,45
34	97.879	15.853	264.886	16,71	34	98.842	16.009	277.940	17,36
35	97.779	15.011	249.033	16,59	35	98.794	15.167	261.932	17,27
36	97.670	14.213	234.022	16,47	36	98.737	14.368	246.765	17,17
37	97.552	13.455	219.809	16,34	37	98.674	13.610	232.397	17,08
38	97.423	12.737	206.354	16,20	38	98.605	12.892	218.787	16,97
39	97.275	12.055	193.617	16,06	39	98.528	12.210	205.895	16,86
40	97.113	11.407	181.562	15,92	40	98.443	11.563	193.685	16,75
41	96.927	10.792	170.155	15,77	41	98.349	10.950	182.122	16,63
42	96.728	10.208	159.363	15,61	42	98.242	10.368	171.172	16,51
43	96.502	9.653	149.155	15,45	43	98.122	9.815	160.804	16,38
44	96.251	9.126	139.502	15,29	44	97.987	9.291	150.988	16,25
45	95.974	8.626	130.375	15,11	45	97.839	8.793	141.697	16,11
46	95.664	8.150	121.749	14,94	46	97.673	8.321	132.904	15,97
47	95.323	7.697	113.600	14,76	47	97.496	7.873	124.583	15,82
48	94.952	7.268	105.903	14,57	48	97.300	7.447	116.711	15,67
49	94.550	6.859	98.635	14,38	49	97.086	7.043	109.264	15,51

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	6.472	91.776	14,18	50	96.851	6.660	102.220	15,35
51	93.648	6.104	85.304	13,98	51	96.599	6.296	95.560	15,18
52	93.144	5.755	79.200	13,76	52	96.325	5.951	89.264	15,00
53	92.601	5.423	73.445	13,54	53	96.025	5.623	83.312	14,82
54	92.010	5.107	68.022	13,32	54	95.703	5.312	77.689	14,63
55	91.365	4.807	62.914	13,09	55	95.361	5.017	72.376	14,43
56	90.662	4.522	58.107	12,85	56	94.995	4.738	67.359	14,22
57	89.923	4.251	53.586	12,61	57	94.604	4.472	62.621	14,00
58	89.101	3.992	49.335	12,36	58	94.174	4.220	58.149	13,78
59	88.210	3.746	45.342	12,10	59	93.718	3.980	53.929	13,55
60	87.267	3.513	41.596	11,84	60	93.253	3.754	49.949	13,31
61	86.239	3.291	38.083	11,57	61	92.741	3.539	46.195	13,05
62	85.137	3.079	34.792	11,30	62	92.190	3.335	42.656	12,79
63	83.943	2.878	31.712	11,02	63	91.588	3.140	39.321	12,52
64	82.652	2.686	28.835	10,74	64	90.937	2.955	36.181	12,24
65	81.282	2.504	26.149	10,44	65	90.226	2.779	33.226	11,96
66	79.753	2.329	23.645	10,15	66	89.430	2.611	30.447	11,66
67	78.115	2.162	21.316	9,86	67	88.548	2.451	27.836	11,36
68	76.314	2.002	19.155	9,57	68	87.586	2.298	25.385	11,05
69	74.401	1.850	17.153	9,27	69	86.526	2.151	23.088	10,73
70	72.349	1.705	15.303	8,98	70	85.361	2.012	20.936	10,41
71	70.114	1.566	13.598	8,68	71	84.065	1.878	18.924	10,08
72	67.717	1.434	12.031	8,39	72	82.643	1.750	17.046	9,74
73	65.231	1.309	10.597	8,10	73	81.083	1.627	15.296	9,40
74	62.638	1.192	9.288	7,79	74	79.371	1.510	13.669	9,05
75	59.927	1.081	8.096	7,49	75	77.495	1.397	12.159	8,70
76	57.114	976	7.016	7,19	76	75.417	1.289	10.762	8,35
77	54.182	878	6.040	6,88	77	73.129	1.185	9.472	7,99
78	51.059	784	5.162	6,58	78	70.644	1.085	8.288	7,64
79	47.812	696	4.378	6,29	79	67.923	989	7.203	7,28
80	44.467	614	3.682	6,00	80	64.914	896	6.214	6,94
81	40.935	535	3.068	5,73	81	61.537	805	5.318	6,61
82	37.398	464	2.533	5,46	82	57.981	719	4.514	6,28
83	33.862	398	2.069	5,20	83	54.254	637	3.795	5,96
84	30.473	339	1.671	4,93	84	50.450	562	3.157	5,62
85	27.044	285	1.332	4,67	85	46.369	490	2.595	5,30
86	23.602	236	1.046	4,43	86	42.030	421	2.106	5,00
87	20.298	193	810	4,20	87	37.614	357	1.685	4,72
88	17.140	154	618	4,01	88	33.128	298	1.329	4,46
89	14.270	122	464	3,80	89	28.780	245	1.031	4,21
90	11.688	94	342	3,64	90	24.538	198	785	3,96
91	9.399	72	248	3,44	91	20.515	157	587	3,74
92	7.386	54	176	3,26	92	16.749	122	430	3,52
93	5.680	39	122	3,13	93	13.378	92	309	3,36
94	4.269	28	83	2,96	94	10.442	68	217	3,19
95	3.133	19	55	2,89	95	7.952	49	149	3,04
96	2.242	13	36	2,77	96	5.902	35	99	2,83
97	1.563	9	23	2,56	97	4.264	24	65	2,71
98	1.060	6	14	2,33	98	2.994	16	41	2,56
99	698	3	8	2,67	99	2.040	10	25	2,50
100	447	2	5	2,50	100	1348	6	15	2,50

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.789.662	17,90	0	100.000	100.000	1.803.738	18,04
1	99.549	94.136	1.689.662	17,95	1	99.610	94.194	1.703.738	18,09
2	99.506	88.979	1.595.526	17,93	2	99.573	89.039	1.609.543	18,08
3	99.481	84.120	1.506.547	17,91	3	99.552	84.180	1.520.505	18,06
4	99.459	79.529	1.422.427	17,89	4	99.535	79.589	1.436.325	18,05
5	99.445	75.194	1.342.898	17,86	5	99.521	75.251	1.356.736	18,03
6	99.432	71.096	1.267.704	17,83	6	99.510	71.151	1.281.485	18,01
7	99.419	67.221	1.196.608	17,80	7	99.499	67.275	1.210.334	17,99
8	99.408	63.559	1.129.387	17,77	8	99.490	63.612	1.143.058	17,97
9	99.396	60.096	1.065.828	17,74	9	99.481	60.148	1.079.446	17,95
10	99.385	56.822	1.005.731	17,70	10	99.473	56.872	1.019.299	17,92
11	99.374	53.727	948.909	17,66	11	99.464	53.775	962.426	17,90
12	99.360	50.798	895.183	17,62	12	99.455	50.846	908.651	17,87
13	99.345	48.029	844.385	17,58	13	99.445	48.077	857.804	17,84
14	99.329	45.410	796.356	17,54	14	99.433	45.457	809.727	17,81
15	99.311	42.933	750.946	17,49	15	99.419	42.980	764.270	17,78
16	99.288	40.589	708.013	17,44	16	99.401	40.635	721.290	17,75
17	99.244	38.365	667.424	17,40	17	99.381	38.418	680.655	17,72
18	99.193	36.261	629.058	17,35	18	99.356	36.320	642.237	17,68
19	99.105	34.258	592.798	17,30	19	99.323	34.334	605.916	17,65
20	99.017	32.367	558.539	17,26	20	99.289	32.456	571.583	17,61
21	98.926	30.579	526.172	17,21	21	99.256	30.681	539.127	17,57
22	98.840	28.891	495.593	17,15	22	99.227	29.004	508.446	17,53
23	98.756	27.297	466.702	17,10	23	99.200	27.420	479.441	17,49
24	98.675	25.791	439.405	17,04	24	99.172	25.922	452.022	17,44
25	98.596	24.370	413.614	16,97	25	99.143	24.505	426.100	17,39
26	98.522	23.027	389.244	16,90	26	99.117	23.166	401.595	17,34
27	98.450	21.759	366.217	16,83	27	99.090	21.901	378.429	17,28
28	98.374	20.560	344.457	16,75	28	99.058	20.703	356.528	17,22
29	98.299	19.428	323.897	16,67	29	99.025	19.571	335.825	17,16
30	98.220	18.356	304.470	16,59	30	98.994	18.501	316.254	17,09
31	98.140	17.344	286.113	16,50	31	98.962	17.490	297.753	17,02
32	98.058	16.387	268.769	16,40	32	98.925	16.532	280.263	16,95
33	97.971	15.483	252.381	16,30	33	98.885	15.627	263.731	16,88
34	97.879	14.627	236.899	16,20	34	98.842	14.771	248.104	16,80
35	97.779	13.818	222.272	16,09	35	98.794	13.961	233.333	16,71
36	97.670	13.052	208.454	15,97	36	98.737	13.194	219.372	16,63
37	97.552	12.327	195.402	15,85	37	98.674	12.469	206.178	16,54
38	97.423	11.641	183.075	15,73	38	98.605	11.783	193.709	16,44
39	97.275	10.992	171.434	15,60	39	98.528	11.133	181.926	16,34
40	97.113	10.377	160.442	15,46	40	98.443	10.519	170.793	16,24
41	96.927	9.794	150.065	15,32	41	98.349	9.937	160.274	16,13
42	96.728	9.242	140.271	15,18	42	98.242	9.387	150.336	16,02
43	96.502	8.719	131.029	15,03	43	98.122	8.866	140.949	15,90
44	96.251	8.224	122.310	14,87	44	97.987	8.372	132.084	15,78
45	95.974	7.754	114.086	14,71	45	97.839	7.905	123.712	15,65
46	95.664	7.309	106.332	14,55	46	97.673	7.462	115.807	15,52
47	95.323	6.887	99.023	14,38	47	97.496	7.044	108.344	15,38
48	94.952	6.487	92.136	14,20	48	97.300	6.647	101.301	15,24
49	94.550	6.108	85.649	14,02	49	97.086	6.272	94.653	15,09

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            5,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	5.750	79.541	13,83	50	96.851	5.917	88.381	14,94
51	93.648	5.410	73.791	13,64	51	96.599	5.580	82.464	14,78
52	93.144	5.088	68.381	13,44	52	96.325	5.262	76.884	14,61
53	92.601	4.784	63.293	13,23	53	96.025	4.960	71.622	14,44
54	92.010	4.495	58.509	13,02	54	95.703	4.675	66.661	14,26
55	91.365	4.220	54.014	12,80	55	95.361	4.405	61.986	14,07
56	90.662	3.960	49.794	12,57	56	94.995	4.150	57.581	13,87
57	89.923	3.714	45.834	12,34	57	94.604	3.908	53.432	13,67
58	89.101	3.480	42.119	12,10	58	94.174	3.678	49.524	13,46
59	88.210	3.258	38.639	11,86	59	93.718	3.462	45.845	13,24
60	87.267	3.048	35.381	11,61	60	93.253	3.257	42.384	13,01
61	86.239	2.848	32.333	11,35	61	92.741	3.063	39.127	12,77
62	85.137	2.659	29.484	11,09	62	92.190	2.879	36.063	12,53
63	83.943	2.479	26.825	10,82	63	91.588	2.705	33.184	12,27
64	82.652	2.308	24.346	10,55	64	90.937	2.540	30.479	12,00
65	81.282	2.147	22.038	10,26	65	90.226	2.383	27.939	11,72
66	79.753	1.992	19.891	9,99	66	89.430	2.233	25.556	11,44
67	78.115	1.845	17.899	9,70	67	88.548	2.091	23.323	11,15
68	76.314	1.704	16.054	9,42	68	87.586	1.956	21.232	10,85
69	74.401	1.571	14.350	9,13	69	86.526	1.827	19.276	10,55
70	72.349	1.445	12.779	8,84	70	85.361	1.705	17.448	10,23
71	70.114	1.324	11.334	8,56	71	84.065	1.587	15.744	9,92
72	67.717	1.209	10.010	8,28	72	82.643	1.476	14.156	9,59
73	65.231	1.102	8.801	7,99	73	81.083	1.369	12.680	9,26
74	62.638	1.000	7.699	7,70	74	79.371	1.267	11.311	8,93
75	59.927	905	6.699	7,40	75	77.495	1.170	10.044	8,58
76	57.114	816	5.794	7,10	76	75.417	1.077	8.874	8,24
77	54.182	732	4.979	6,80	77	73.129	987	7.797	7,90
78	51.059	652	4.247	6,51	78	70.644	902	6.809	7,55
79	47.812	577	3.595	6,23	79	67.923	820	5.907	7,20
80	44.467	508	3.018	5,94	80	64.914	741	5.087	6,87
81	40.935	442	2.510	5,68	81	61.537	664	4.346	6,55
82	37.398	382	2.068	5,41	82	57.981	592	3.682	6,22
83	33.862	327	1.686	5,16	83	54.254	524	3.090	5,90
84	30.473	278	1.360	4,89	84	50.450	461	2.566	5,57
85	27.044	233	1.081	4,64	85	46.369	400	2.105	5,26
86	23.602	193	848	4,39	86	42.030	343	1.705	4,97
87	20.298	157	655	4,17	87	37.614	290	1.362	4,70
88	17.140	125	499	3,99	88	33.128	242	1.072	4,43
89	14.270	99	373	3,77	89	28.780	199	830	4,17
90	11.688	76	275	3,62	90	24.538	160	631	3,94
91	9.399	58	199	3,43	91	20.515	127	471	3,71
92	7.386	43	141	3,28	92	16.749	98	344	3,51
93	5.680	31	97	3,13	93	13.378	74	246	3,32
94	4.269	22	66	3,00	94	10.442	55	173	3,15
95	3.133	15	44	2,93	95	7.952	39	118	3,03
96	2.242	10	28	2,80	96	5.902	28	79	2,82
97	1.563	7	18	2,57	97	4.264	19	51	2,68
98	1.060	4	11	2,75	98	2.994	12	33	2,75
99	698	3	7	2,33	99	2.040	8	20	2,50
100	447	2	4	2,00	100	1348	5	12	2,40

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            6,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.724.004	17,24	0	100.000	100.000	1.736.371	17,36
1	99.549	93.914	1.624.004	17,29	1	99.610	93.972	1.636.371	17,41
2	99.506	88.560	1.530.090	17,28	2	99.573	88.619	1.542.399	17,40
3	99.481	83.526	1.441.530	17,26	3	99.552	83.586	1.453.780	17,39
4	99.459	78.781	1.358.004	17,24	4	99.535	78.841	1.370.195	17,38
5	99.445	74.311	1.279.223	17,21	5	99.521	74.368	1.291.354	17,36
6	99.432	70.096	1.204.911	17,19	6	99.510	70.150	1.216.986	17,35
7	99.419	66.119	1.134.816	17,16	7	99.499	66.172	1.146.836	17,33
8	99.408	62.370	1.068.696	17,13	8	99.490	62.422	1.080.663	17,31
9	99.396	58.833	1.006.326	17,10	9	99.481	58.883	1.018.242	17,29
10	99.385	55.496	947.494	17,07	10	99.473	55.545	959.359	17,27
11	99.374	52.349	891.998	17,04	11	99.464	52.397	903.813	17,25
12	99.360	49.379	839.649	17,00	12	99.455	49.426	851.417	17,23
13	99.345	46.577	790.270	16,97	13	99.445	46.624	801.991	17,20
14	99.329	43.933	743.693	16,93	14	99.433	43.979	755.367	17,18
15	99.311	41.439	699.759	16,89	15	99.419	41.484	711.388	17,15
16	99.288	39.084	658.321	16,84	16	99.401	39.129	669.904	17,12
17	99.244	36.856	619.236	16,80	17	99.381	36.906	630.775	17,09
18	99.193	34.752	582.380	16,76	18	99.356	34.809	593.869	17,06
19	99.105	32.755	547.628	16,72	19	99.323	32.827	559.060	17,03
20	99.017	30.874	514.873	16,68	20	99.289	30.959	526.232	17,00
21	98.926	29.100	483.999	16,63	21	99.256	29.197	495.273	16,96
22	98.840	27.429	454.900	16,58	22	99.227	27.536	466.077	16,93
23	98.756	25.854	427.471	16,53	23	99.200	25.970	438.541	16,89
24	98.675	24.371	401.617	16,48	24	99.172	24.493	412.570	16,84
25	98.596	22.973	377.247	16,42	25	99.143	23.100	388.077	16,80
26	98.522	21.656	354.274	16,36	26	99.117	21.787	364.977	16,75
27	98.450	20.415	332.618	16,29	27	99.090	20.548	343.190	16,70
28	98.374	19.245	312.202	16,22	28	99.058	19.379	322.642	16,65
29	98.299	18.142	292.957	16,15	29	99.025	18.276	303.263	16,59
30	98.220	17.101	274.816	16,07	30	98.994	17.236	284.987	16,53
31	98.140	16.120	257.715	15,99	31	98.962	16.255	267.751	16,47
32	98.058	15.195	241.595	15,90	32	98.925	15.329	251.496	16,41
33	97.971	14.322	226.400	15,81	33	98.885	14.456	236.167	16,34
34	97.879	13.499	212.078	15,71	34	98.842	13.631	221.712	16,27
35	97.779	12.722	198.579	15,61	35	98.794	12.854	208.080	16,19
36	97.670	11.988	185.857	15,50	36	98.737	12.119	195.227	16,11
37	97.552	11.296	173.869	15,39	37	98.674	11.426	183.108	16,03
38	97.423	10.642	162.573	15,28	38	98.605	10.771	171.682	15,94
39	97.275	10.025	151.931	15,16	39	98.528	10.154	160.910	15,85
40	97.113	9.442	141.906	15,03	40	98.443	9.571	150.756	15,75
41	96.927	8.890	132.465	14,90	41	98.349	9.020	141.186	15,65
42	96.728	8.370	123.575	14,76	42	98.242	8.501	132.165	15,55
43	96.502	7.877	115.205	14,63	43	98.122	8.010	123.664	15,44
44	96.251	7.412	107.328	14,48	44	97.987	7.546	115.655	15,33
45	95.974	6.973	99.915	14,33	45	97.839	7.108	108.109	15,21
46	95.664	6.557	92.943	14,17	46	97.673	6.694	101.001	15,09
47	95.323	6.163	86.386	14,02	47	97.496	6.304	94.307	14,96
48	94.952	5.792	80.223	13,85	48	97.300	5.935	88.003	14,83
49	94.550	5.441	74.431	13,68	49	97.086	5.587	82.068	14,69

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            6,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	5.109	68.990	13,50	50	96.851	5.258	76.481	14,55
51	93.648	4.796	63.881	13,32	51	96.599	4.947	71.223	14,40
52	93.144	4.500	59.084	13,13	52	96.325	4.654	66.276	14,24
53	92.601	4.221	54.584	12,93	53	96.025	4.377	61.621	14,08
54	92.010	3.957	50.363	12,73	54	95.703	4.115	57.244	13,91
55	91.365	3.706	46.407	12,52	55	95.361	3.869	53.129	13,73
56	90.662	3.470	42.700	12,31	56	94.995	3.636	49.261	13,55
57	89.923	3.247	39.230	12,08	57	94.604	3.416	45.625	13,36
58	89.101	3.035	35.984	11,86	58	94.174	3.208	42.209	13,16
59	88.210	2.834	32.949	11,63	59	93.718	3.011	39.002	12,95
60	87.267	2.645	30.114	11,39	60	93.253	2.827	35.990	12,73
61	86.239	2.466	27.469	11,14	61	92.741	2.652	33.163	12,50
62	85.137	2.297	25.003	10,89	62	92.190	2.487	30.511	12,27
63	83.943	2.137	22.706	10,63	63	91.588	2.331	28.024	12,02
64	82.652	1.985	20.569	10,36	64	90.937	2.184	25.693	11,76
65	81.282	1.841	18.584	10,09	65	90.226	2.044	23.509	11,50
66	79.753	1.704	16.743	9,83	66	89.430	1.911	21.465	11,23
67	78.115	1.575	15.039	9,55	67	88.548	1.785	19.554	10,95
68	76.314	1.451	13.464	9,28	68	87.586	1.666	17.769	10,67
69	74.401	1.335	12.013	9,00	69	86.526	1.553	16.103	10,37
70	72.349	1.225	10.678	8,72	70	85.361	1.445	14.550	10,07
71	70.114	1.120	9.453	8,44	71	84.065	1.342	13.106	9,77
72	67.717	1.020	8.333	8,17	72	82.643	1.245	11.763	9,45
73	65.231	927	7.313	7,89	73	81.083	1.152	10.518	9,13
74	62.638	840	6.386	7,60	74	79.371	1.064	9.366	8,80
75	59.927	758	5.546	7,32	75	77.495	980	8.301	8,47
76	57.114	682	4.788	7,02	76	75.417	900	7.321	8,13
77	54.182	610	4.107	6,73	77	73.129	823	6.421	7,80
78	51.059	542	3.497	6,45	78	70.644	750	5.598	7,46
79	47.812	479	2.954	6,17	79	67.923	681	4.848	7,12
80	44.467	420	2.475	5,89	80	64.914	614	4.167	6,79
81	40.935	365	2.055	5,63	81	61.537	549	3.554	6,47
82	37.398	315	1.690	5,37	82	57.981	488	3.005	6,16
83	33.862	269	1.375	5,11	83	54.254	431	2.517	5,84
84	30.473	228	1.107	4,86	84	50.450	378	2.087	5,52
85	27.044	191	878	4,60	85	46.369	328	1.709	5,21
86	23.602	157	687	4,38	86	42.030	280	1.381	4,93
87	20.298	128	530	4,14	87	37.614	236	1.101	4,67
88	17.140	102	403	3,95	88	33.128	196	865	4,41
89	14.270	80	301	3,76	89	28.780	161	668	4,15
90	11.688	62	221	3,56	90	24.538	130	507	3,90
91	9.399	47	159	3,38	91	20.515	102	378	3,71
92	7.386	35	113	3,23	92	16.749	79	276	3,49
93	5.680	25	78	3,12	93	13.378	59	197	3,34
94	4.269	18	53	2,94	94	10.442	44	138	3,14
95	3.133	12	35	2,92	95	7.952	31	94	3,03
96	2.242	8	23	2,88	96	5.902	22	63	2,86
97	1.563	5	14	2,80	97	4.264	15	41	2,73
98	1.060	4	9	2,25	98	2.994	10	26	2,60
99	698	2	5	2,50	99	2.040	6	16	2,67
100	447	1	3	3,00	100	1348	4	9	2,25

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            6,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.662.946	16,63	0	100.000	100.000	1.673.849	16,74
1	99.549	93.693	1.562.946	16,68	1	99.610	93.751	1.573.849	16,79
2	99.506	88.143	1.469.253	16,67	2	99.573	88.203	1.480.097	16,78
3	99.481	82.938	1.381.110	16,65	3	99.552	82.997	1.391.895	16,77
4	99.459	78.042	1.298.172	16,63	4	99.535	78.101	1.308.898	16,76
5	99.445	73.441	1.220.130	16,61	5	99.521	73.497	1.230.796	16,75
6	99.432	69.112	1.146.688	16,59	6	99.510	69.166	1.157.300	16,73
7	99.419	65.038	1.077.577	16,57	7	99.499	65.090	1.088.134	16,72
8	99.408	61.205	1.012.539	16,54	8	99.490	61.256	1.023.043	16,70
9	99.396	57.598	951.333	16,52	9	99.481	57.648	961.787	16,68
10	99.385	54.204	893.735	16,49	10	99.473	54.252	904.140	16,67
11	99.374	51.010	839.531	16,46	11	99.464	51.056	849.888	16,65
12	99.360	48.003	788.521	16,43	12	99.455	48.048	798.831	16,63
13	99.345	45.172	740.518	16,39	13	99.445	45.218	750.783	16,60
14	99.329	42.508	695.346	16,36	14	99.433	42.553	705.565	16,58
15	99.311	40.000	652.838	16,32	15	99.419	40.044	663.013	16,56
16	99.288	37.639	612.838	16,28	16	99.401	37.681	622.969	16,53
17	99.244	35.409	575.199	16,24	17	99.381	35.458	585.288	16,51
18	99.193	33.309	539.790	16,21	18	99.356	33.364	549.830	16,48
19	99.105	31.322	506.481	16,17	19	99.323	31.391	516.466	16,45
20	99.017	29.453	475.159	16,13	20	99.289	29.534	485.076	16,42
21	98.926	27.695	445.706	16,09	21	99.256	27.787	455.542	16,39
22	98.840	26.043	418.011	16,05	22	99.227	26.145	427.754	16,36
23	98.756	24.490	391.968	16,01	23	99.200	24.601	401.609	16,32
24	98.675	23.031	367.478	15,96	24	99.172	23.147	377.008	16,29
25	98.596	21.659	344.447	15,90	25	99.143	21.779	353.861	16,25
26	98.522	20.370	322.788	15,85	26	99.117	20.492	332.082	16,21
27	98.450	19.157	302.418	15,79	27	99.090	19.282	311.590	16,16
28	98.374	18.017	283.261	15,72	28	99.058	18.142	292.308	16,11
29	98.299	16.944	265.244	15,65	29	99.025	17.069	274.166	16,06
30	98.220	15.934	248.301	15,58	30	98.994	16.060	257.097	16,01
31	98.140	14.985	232.366	15,51	31	98.962	15.110	241.037	15,95
32	98.058	14.092	217.382	15,43	32	98.925	14.216	225.927	15,89
33	97.971	13.251	203.290	15,34	33	98.885	13.374	211.711	15,83
34	97.879	12.460	190.039	15,25	34	98.842	12.582	198.337	15,76
35	97.779	11.715	177.580	15,16	35	98.794	11.836	185.754	15,69
36	97.670	11.013	165.865	15,06	36	98.737	11.134	173.918	15,62
37	97.552	10.353	154.851	14,96	37	98.674	10.472	162.784	15,54
38	97.423	9.731	144.498	14,85	38	98.605	9.849	152.312	15,46
39	97.275	9.145	134.767	14,74	39	98.528	9.263	142.463	15,38
40	97.113	8.593	125.623	14,62	40	98.443	8.710	133.201	15,29
41	96.927	8.072	117.030	14,50	41	98.349	8.190	124.490	15,20
42	96.728	7.581	108.958	14,37	42	98.242	7.700	116.300	15,10
43	96.502	7.119	101.377	14,24	43	98.122	7.238	108.601	15,00
44	96.251	6.682	94.259	14,11	44	97.987	6.803	101.363	14,90
45	95.974	6.271	87.576	13,97	45	97.839	6.393	94.560	14,79
46	95.664	5.883	81.305	13,82	46	97.673	6.007	88.167	14,68
47	95.323	5.517	75.422	13,67	47	97.496	5.643	82.160	14,56
48	94.952	5.173	69.904	13,51	48	97.300	5.301	76.517	14,43
49	94.550	4.848	64.732	13,35	49	97.086	4.978	71.216	14,31

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      6,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	4.542	59.884	13,18	50	96.851	4.674	66.238	14,17
51	93.648	4.253	55.342	13,01	51	96.599	4.387	61.565	14,03
52	93.144	3.982	51.089	12,83	52	96.325	4.117	57.177	13,89
53	92.601	3.725	47.107	12,65	53	96.025	3.863	53.060	13,74
54	92.010	3.484	43.382	12,45	54	95.703	3.624	49.197	13,58
55	91.365	3.256	39.898	12,25	55	95.361	3.398	45.573	13,41
56	90.662	3.041	36.642	12,05	56	94.995	3.186	42.174	13,24
57	89.923	2.839	33.601	11,84	57	94.604	2.986	38.988	13,06
58	89.101	2.647	30.762	11,62	58	94.174	2.798	36.002	12,87
59	88.210	2.467	28.115	11,40	59	93.718	2.621	33.204	12,67
60	87.267	2.297	25.648	11,17	60	93.253	2.454	30.583	12,46
61	86.239	2.136	23.352	10,93	61	92.741	2.297	28.129	12,25
62	85.137	1.985	21.216	10,69	62	92.190	2.149	25.831	12,02
63	83.943	1.842	19.231	10,44	63	91.588	2.010	23.682	11,78
64	82.652	1.707	17.389	10,19	64	90.937	1.878	21.672	11,54
65	81.282	1.580	15.682	9,93	65	90.226	1.754	19.794	11,29
66	79.753	1.459	14.102	9,67	66	89.430	1.636	18.041	11,03
67	78.115	1.345	12.643	9,40	67	88.548	1.525	16.405	10,76
68	76.314	1.237	11.298	9,13	68	87.586	1.419	14.880	10,49
69	74.401	1.135	10.062	8,87	69	86.526	1.320	13.461	10,20
70	72.349	1.038	8.927	8,60	70	85.361	1.225	12.141	9,91
71	70.114	947	7.888	8,33	71	84.065	1.136	10.916	9,61
72	67.717	861	6.941	8,06	72	82.643	1.051	9.780	9,31
73	65.231	781	6.080	7,78	73	81.083	970	8.730	9,00
74	62.638	706	5.300	7,51	74	79.371	894	7.759	8,68
75	59.927	635	4.594	7,23	75	77.495	821	6.865	8,36
76	57.114	570	3.959	6,95	76	75.417	752	6.044	8,04
77	54.182	509	3.389	6,66	77	73.129	687	5.291	7,70
78	51.059	451	2.880	6,39	78	70.644	624	4.605	7,38
79	47.812	398	2.429	6,10	79	67.923	565	3.980	7,04
80	44.467	348	2.031	5,84	80	64.914	508	3.415	6,72
81	40.935	302	1.683	5,57	81	61.537	453	2.907	6,42
82	37.398	259	1.382	5,34	82	57.981	402	2.454	6,10
83	33.862	221	1.122	5,08	83	54.254	354	2.052	5,80
84	30.473	187	901	4,82	84	50.450	310	1.698	5,48
85	27.044	156	714	4,58	85	46.369	268	1.388	5,18
86	23.602	128	558	4,36	86	42.030	229	1.120	4,89
87	20.298	104	429	4,13	87	37.614	193	891	4,62
88	17.140	83	325	3,92	88	33.128	160	698	4,36
89	14.270	65	243	3,74	89	28.780	131	539	4,11
90	11.688	50	178	3,56	90	24.538	105	408	3,89
91	9.399	38	128	3,37	91	20.515	82	303	3,70
92	7.386	28	90	3,21	92	16.749	63	221	3,51
93	5.680	20	62	3,10	93	13.378	48	157	3,27
94	4.269	14	42	3,00	94	10.442	35	110	3,14
95	3.133	10	28	2,80	95	7.952	25	75	3,00
96	2.242	7	18	2,57	96	5.902	18	50	2,78
97	1.563	4	11	2,75	97	4.264	12	32	2,67
98	1.060	3	7	2,33	98	2.994	8	20	2,50
99	698	2	4	2,00	99	2.040	5	12	2,40
100	447	1	2	2,00	100	1348	3	7	2,33

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            6,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.606.056	16,06	0	100.000	100.000	1.615.698	16,16
1	99.549	93.473	1.506.056	16,11	1	99.610	93.531	1.515.698	16,21
2	99.506	87.730	1.412.583	16,10	2	99.573	87.789	1.422.167	16,20
3	99.481	82.355	1.324.853	16,09	3	99.552	82.414	1.334.378	16,19
4	99.459	77.312	1.242.498	16,07	4	99.535	77.371	1.251.964	16,18
5	99.445	72.583	1.165.186	16,05	5	99.521	72.638	1.174.593	16,17
6	99.432	68.144	1.092.602	16,03	6	99.510	68.197	1.101.955	16,16
7	99.419	63.977	1.024.458	16,01	7	99.499	64.028	1.033.758	16,15
8	99.408	60.065	960.481	15,99	8	99.490	60.115	969.730	16,13
9	99.396	56.393	900.416	15,97	9	99.481	56.441	909.614	16,12
10	99.385	52.945	844.023	15,94	10	99.473	52.992	853.173	16,10
11	99.374	49.708	791.078	15,91	11	99.464	49.753	800.181	16,08
12	99.360	46.668	741.370	15,89	12	99.455	46.712	750.428	16,06
13	99.345	43.813	694.702	15,86	13	99.445	43.857	703.716	16,05
14	99.329	41.132	650.889	15,82	14	99.433	41.175	659.859	16,03
15	99.311	38.615	609.757	15,79	15	99.419	38.657	618.684	16,00
16	99.288	36.250	571.142	15,76	16	99.401	36.291	580.027	15,98
17	99.244	34.022	534.893	15,72	17	99.381	34.069	543.736	15,96
18	99.193	31.929	500.871	15,69	18	99.356	31.982	509.667	15,94
19	99.105	29.954	468.941	15,66	19	99.323	30.020	477.685	15,91
20	99.017	28.101	438.987	15,62	20	99.289	28.178	447.666	15,89
21	98.926	26.361	410.887	15,59	21	99.256	26.449	419.488	15,86
22	98.840	24.731	384.525	15,55	22	99.227	24.828	393.039	15,83
23	98.756	23.202	359.794	15,51	23	99.200	23.306	368.211	15,80
24	98.675	21.768	336.593	15,46	24	99.172	21.878	344.904	15,76
25	98.596	20.423	314.825	15,42	25	99.143	20.536	323.027	15,73
26	98.522	19.162	294.402	15,36	26	99.117	19.278	302.490	15,69
27	98.450	17.979	275.240	15,31	27	99.090	18.096	283.213	15,65
28	98.374	16.869	257.260	15,25	28	99.058	16.986	265.116	15,61
29	98.299	15.827	240.391	15,19	29	99.025	15.944	248.130	15,56
30	98.220	14.850	224.564	15,12	30	98.994	14.966	232.186	15,51
31	98.140	13.932	209.714	15,05	31	98.962	14.049	217.219	15,46
32	98.058	13.071	195.783	14,98	32	98.925	13.186	203.171	15,41
33	97.971	12.262	182.712	14,90	33	98.885	12.376	189.985	15,35
34	97.879	11.503	170.450	14,82	34	98.842	11.616	177.608	15,29
35	97.779	10.790	158.947	14,73	35	98.794	10.902	165.992	15,23
36	97.670	10.120	148.157	14,64	36	98.737	10.230	155.091	15,16
37	97.552	9.491	138.037	14,54	37	98.674	9.600	144.860	15,09
38	97.423	8.900	128.547	14,44	38	98.605	9.008	135.260	15,02
39	97.275	8.344	119.647	14,34	39	98.528	8.451	126.252	14,94
40	97.113	7.822	111.303	14,23	40	98.443	7.929	117.801	14,86
41	96.927	7.330	103.481	14,12	41	98.349	7.438	109.872	14,77
42	96.728	6.869	96.151	14,00	42	98.242	6.976	102.435	14,68
43	96.502	6.434	89.283	13,88	43	98.122	6.542	95.459	14,59
44	96.251	6.026	82.848	13,75	44	97.987	6.135	88.916	14,49
45	95.974	5.642	76.822	13,62	45	97.839	5.751	82.782	14,39
46	95.664	5.280	71.181	13,48	46	97.673	5.391	77.030	14,29
47	95.323	4.940	65.900	13,34	47	97.496	5.053	71.639	14,18
48	94.952	4.621	60.960	13,19	48	97.300	4.735	66.586	14,06
49	94.550	4.320	56.339	13,04	49	97.086	4.436	61.851	13,94

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            6,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	4.038	52.018	12,88	50	96.851	4.156	57.414	13,81
51	93.648	3.773	47.980	12,72	51	96.599	3.892	53.259	13,68
52	93.144	3.524	44.207	12,54	52	96.325	3.644	49.367	13,55
53	92.601	3.289	40.684	12,37	53	96.025	3.411	45.723	13,40
54	92.010	3.069	37.395	12,18	54	95.703	3.192	42.313	13,26
55	91.365	2.861	34.326	12,00	55	95.361	2.986	39.121	13,10
56	90.662	2.666	31.465	11,80	56	94.995	2.793	36.134	12,94
57	89.923	2.483	28.799	11,60	57	94.604	2.612	33.341	12,76
58	89.101	2.310	26.316	11,39	58	94.174	2.441	30.729	12,59
59	88.210	2.147	24.006	11,18	59	93.718	2.281	28.288	12,40
60	87.267	1.995	21.859	10,96	60	93.253	2.132	26.006	12,20
61	86.239	1.851	19.864	10,73	61	92.741	1.990	23.875	12,00
62	85.137	1.716	18.013	10,50	62	92.190	1.858	21.884	11,78
63	83.943	1.588	16.298	10,26	63	91.588	1.733	20.026	11,56
64	82.652	1.469	14.709	10,01	64	90.937	1.616	18.293	11,32
65	81.282	1.356	13.241	9,76	65	90.226	1.505	16.678	11,08
66	79.753	1.249	11.885	9,52	66	89.430	1.401	15.172	10,83
67	78.115	1.149	10.635	9,26	67	88.548	1.302	13.771	10,58
68	76.314	1.054	9.486	9,00	68	87.586	1.210	12.469	10,30
69	74.401	965	8.432	8,74	69	86.526	1.122	11.259	10,03
70	72.349	881	7.468	8,48	70	85.361	1.039	10.137	9,76
71	70.114	802	6.587	8,21	71	84.065	961	9.098	9,47
72	67.717	727	5.785	7,96	72	82.643	887	8.137	9,17
73	65.231	658	5.058	7,69	73	81.083	817	7.249	8,87
74	62.638	593	4.400	7,42	74	79.371	751	6.432	8,56
75	59.927	533	3.808	7,14	75	77.495	689	5.681	8,25
76	57.114	477	3.275	6,87	76	75.417	629	4.992	7,94
77	54.182	425	2.798	6,58	77	73.129	573	4.363	7,61
78	51.059	376	2.374	6,31	78	70.644	520	3.790	7,29
79	47.812	330	1.998	6,05	79	67.923	469	3.270	6,97
80	44.467	288	1.668	5,79	80	64.914	421	2.801	6,65
81	40.935	249	1.379	5,54	81	61.537	375	2.380	6,35
82	37.398	214	1.130	5,28	82	57.981	332	2.005	6,04
83	33.862	182	916	5,03	83	54.254	291	1.673	5,75
84	30.473	154	734	4,77	84	50.450	254	1.382	5,44
85	27.044	128	581	4,54	85	46.369	220	1.128	5,13
86	23.602	105	453	4,31	86	42.030	187	908	4,86
87	20.298	85	348	4,09	87	37.614	157	721	4,59
88	17.140	67	263	3,93	88	33.128	130	564	4,34
89	14.270	53	196	3,70	89	28.780	106	434	4,09
90	11.688	40	143	3,58	90	24.538	85	328	3,86
91	9.399	30	103	3,43	91	20.515	67	244	3,64
92	7.386	23	72	3,13	92	16.749	51	177	3,47
93	5.680	16	50	3,13	93	13.378	38	126	3,32
94	4.269	11	34	3,09	94	10.442	28	88	3,14
95	3.133	8	22	2,75	95	7.952	20	60	3,00
96	2.242	5	14	2,80	96	5.902	14	40	2,86
97	1.563	3	9	3,00	97	4.264	9	26	2,89
98	1.060	2	5	2,50	98	2.994	6	16	2,67
99	698	1	3	3,00	99	2.040	4	10	2,50
100	447	1	2	2,00	100	1348	2	6	3,00

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            6,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.552.948	15,53	0	100.000	100.000	1.561.504	15,62
1	99.549	93.254	1.452.948	15,58	1	99.610	93.312	1.461.504	15,66
2	99.506	87.320	1.359.694	15,57	2	99.573	87.378	1.368.192	15,66
3	99.481	81.778	1.272.375	15,56	3	99.552	81.836	1.280.814	15,65
4	99.459	76.590	1.190.597	15,55	4	99.535	76.648	1.198.977	15,64
5	99.445	71.737	1.114.006	15,53	5	99.521	71.792	1.122.329	15,63
6	99.432	67.192	1.042.269	15,51	6	99.510	67.245	1.050.537	15,62
7	99.419	62.935	975.077	15,49	7	99.499	62.986	983.293	15,61
8	99.408	58.949	912.141	15,47	8	99.490	58.998	920.307	15,60
9	99.396	55.215	853.192	15,45	9	99.481	55.263	861.309	15,59
10	99.385	51.718	797.977	15,43	10	99.473	51.764	806.046	15,57
11	99.374	48.443	746.259	15,40	11	99.464	48.487	754.282	15,56
12	99.360	45.373	697.816	15,38	12	99.455	45.416	705.796	15,54
13	99.345	42.498	652.443	15,35	13	99.445	42.540	660.379	15,52
14	99.329	39.804	609.946	15,32	14	99.433	39.846	617.839	15,51
15	99.311	37.280	570.142	15,29	15	99.419	37.321	577.993	15,49
16	99.288	34.915	532.861	15,26	16	99.401	34.955	540.673	15,47
17	99.244	32.693	497.947	15,23	17	99.381	32.738	505.718	15,45
18	99.193	30.610	465.254	15,20	18	99.356	30.660	472.980	15,43
19	99.105	28.649	434.644	15,17	19	99.323	28.712	442.320	15,41
20	99.017	26.813	405.995	15,14	20	99.289	26.887	413.609	15,38
21	98.926	25.095	379.182	15,11	21	99.256	25.179	386.721	15,36
22	98.840	23.488	354.087	15,08	22	99.227	23.580	361.543	15,33
23	98.756	21.984	330.599	15,04	23	99.200	22.083	337.963	15,30
24	98.675	20.577	308.616	15,00	24	99.172	20.680	315.881	15,27
25	98.596	19.260	288.039	14,96	25	99.143	19.367	295.200	15,24
26	98.522	18.029	268.779	14,91	26	99.117	18.138	275.833	15,21
27	98.450	16.876	250.750	14,86	27	99.090	16.986	257.695	15,17
28	98.374	15.797	233.873	14,80	28	99.058	15.907	240.709	15,13
29	98.299	14.787	218.076	14,75	29	99.025	14.896	224.802	15,09
30	98.220	13.841	203.289	14,69	30	98.994	13.950	209.906	15,05
31	98.140	12.955	189.448	14,62	31	98.962	13.064	195.956	15,00
32	98.058	12.126	176.493	14,55	32	98.925	12.233	182.892	14,95
33	97.971	11.349	164.367	14,48	33	98.885	11.455	170.659	14,90
34	97.879	10.621	153.018	14,41	34	98.842	10.726	159.204	14,84
35	97.779	9.940	142.397	14,33	35	98.794	10.043	148.479	14,78
36	97.670	9.301	132.457	14,24	36	98.737	9.402	138.436	14,72
37	97.552	8.702	123.156	14,15	37	98.674	8.802	129.033	14,66
38	97.423	8.141	114.454	14,06	38	98.605	8.240	120.231	14,59
39	97.275	7.615	106.313	13,96	39	98.528	7.713	111.991	14,52
40	97.113	7.121	98.699	13,86	40	98.443	7.219	104.279	14,45
41	96.927	6.658	91.577	13,75	41	98.349	6.756	97.060	14,37
42	96.728	6.224	84.919	13,64	42	98.242	6.322	90.304	14,28
43	96.502	5.817	78.694	13,53	43	98.122	5.915	83.982	14,20
44	96.251	5.435	72.877	13,41	44	97.987	5.533	78.067	14,11
45	95.974	5.077	67.442	13,28	45	97.839	5.176	72.534	14,01
46	95.664	4.741	62.365	13,15	46	97.673	4.840	67.358	13,92
47	95.323	4.425	57.625	13,02	47	97.496	4.526	62.518	13,81
48	94.952	4.129	53.200	12,88	48	97.300	4.231	57.992	13,71
49	94.550	3.852	49.071	12,74	49	97.086	3.955	53.761	13,59

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            6,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	3.591	45.219	12,59	50	96.851	3.696	49.806	13,48
51	93.648	3.348	41.628	12,43	51	96.599	3.453	46.110	13,35
52	93.144	3.119	38.280	12,27	52	96.325	3.226	42.657	13,22
53	92.601	2.905	35.161	12,10	53	96.025	3.012	39.432	13,09
54	92.010	2.704	32.256	11,93	54	95.703	2.812	36.420	12,95
55	91.365	2.515	29.552	11,75	55	95.361	2.625	33.607	12,80
56	90.662	2.338	27.037	11,56	56	94.995	2.450	30.982	12,65
57	89.923	2.172	24.699	11,37	57	94.604	2.285	28.533	12,49
58	89.101	2.016	22.527	11,17	58	94.174	2.131	26.247	12,32
59	88.210	1.870	20.511	10,97	59	93.718	1.987	24.116	12,14
60	87.267	1.733	18.641	10,76	60	93.253	1.852	22.130	11,95
61	86.239	1.604	16.908	10,54	61	92.741	1.725	20.278	11,76
62	85.137	1.484	15.304	10,31	62	92.190	1.606	18.553	11,55
63	83.943	1.370	13.820	10,09	63	91.588	1.495	16.946	11,34
64	82.652	1.264	12.450	9,85	64	90.937	1.391	15.451	11,11
65	81.282	1.164	11.186	9,61	65	90.226	1.292	14.061	10,88
66	79.753	1.070	10.022	9,37	66	89.430	1.200	12.768	10,64
67	78.115	982	8.952	9,12	67	88.548	1.113	11.568	10,39
68	76.314	899	7.970	8,87	68	87.586	1.031	10.455	10,14
69	74.401	821	7.071	8,61	69	86.526	954	9.424	9,88
70	72.349	748	6.250	8,36	70	85.361	882	8.469	9,60
71	70.114	679	5.503	8,10	71	84.065	814	7.587	9,32
72	67.717	614	4.824	7,86	72	82.643	749	6.773	9,04
73	65.231	554	4.210	7,60	73	81.083	689	6.024	8,74
74	62.638	498	3.656	7,34	74	79.371	632	5.335	8,44
75	59.927	447	3.157	7,06	75	77.495	578	4.703	8,14
76	57.114	399	2.711	6,79	76	75.417	527	4.126	7,83
77	54.182	354	2.312	6,53	77	73.129	478	3.599	7,53
78	51.059	313	1.957	6,25	78	70.644	433	3.121	7,21
79	47.812	274	1.645	6,00	79	67.923	390	2.688	6,89
80	44.467	239	1.370	5,73	80	64.914	349	2.298	6,58
81	40.935	206	1.131	5,49	81	61.537	310	1.949	6,29
82	37.398	176	925	5,26	82	57.981	274	1.639	5,98
83	33.862	150	748	4,99	83	54.254	240	1.365	5,69
84	30.473	126	599	4,75	84	50.450	209	1.126	5,39
85	27.044	105	472	4,50	85	46.369	180	917	5,09
86	23.602	86	368	4,28	86	42.030	153	737	4,82
87	20.298	69	282	4,09	87	37.614	128	584	4,56
88	17.140	55	213	3,87	88	33.128	106	456	4,30
89	14.270	43	158	3,67	89	28.780	86	350	4,07
90	11.688	33	115	3,48	90	24.538	69	264	3,83
91	9.399	25	83	3,32	91	20.515	54	196	3,63
92	7.386	18	58	3,22	92	16.749	41	142	3,46
93	5.680	13	40	3,08	93	13.378	31	101	3,26
94	4.269	9	27	3,00	94	10.442	23	70	3,04
95	3.133	6	18	3,00	95	7.952	16	48	3,00
96	2.242	4	11	2,75	96	5.902	11	31	2,82
97	1.563	3	7	2,33	97	4.264	8	20	2,50
98	1.060	2	4	2,00	98	2.994	5	13	2,60
99	698	1	3	3,00	99	2.040	3	8	2,67
100	447	1	1	1,00	100	1348	2	5	2,50

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            7,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.503.281	15,03	0	100.000	100.000	1.510.898	15,11
1	99.549	93.036	1.403.281	15,08	1	99.610	93.094	1.410.898	15,16
2	99.506	86.912	1.310.245	15,08	2	99.573	86.971	1.317.804	15,15
3	99.481	81.206	1.223.333	15,06	3	99.552	81.264	1.230.833	15,15
4	99.459	75.877	1.142.127	15,05	4	99.535	75.935	1.149.570	15,14
5	99.445	70.903	1.066.250	15,04	5	99.521	70.957	1.073.635	15,13
6	99.432	66.256	995.347	15,02	6	99.510	66.308	1.002.678	15,12
7	99.419	61.913	929.091	15,01	7	99.499	61.963	936.371	15,11
8	99.408	57.856	867.178	14,99	8	99.490	57.904	874.408	15,10
9	99.396	54.065	809.321	14,97	9	99.481	54.111	816.503	15,09
10	99.385	50.522	755.256	14,95	10	99.473	50.567	762.392	15,08
11	99.374	47.212	704.734	14,93	11	99.464	47.255	711.825	15,06
12	99.360	44.117	657.522	14,90	12	99.455	44.159	664.570	15,05
13	99.345	41.225	613.405	14,88	13	99.445	41.266	620.411	15,03
14	99.329	38.522	572.180	14,85	14	99.433	38.562	579.145	15,02
15	99.311	35.995	533.659	14,83	15	99.419	36.034	540.583	15,00
16	99.288	33.632	497.664	14,80	16	99.401	33.670	504.549	14,99
17	99.244	31.418	464.031	14,77	17	99.381	31.461	470.878	14,97
18	99.193	29.348	432.613	14,74	18	99.356	29.396	439.417	14,95
19	99.105	27.403	403.265	14,72	19	99.323	27.464	410.021	14,93
20	99.017	25.588	375.862	14,69	20	99.289	25.658	382.558	14,91
21	98.926	23.892	350.274	14,66	21	99.256	23.972	356.899	14,89
22	98.840	22.309	326.382	14,63	22	99.227	22.397	332.928	14,86
23	98.756	20.832	304.073	14,60	23	99.200	20.926	310.531	14,84
24	98.675	19.453	283.241	14,56	24	99.172	19.551	289.605	14,81
25	98.596	18.166	263.787	14,52	25	99.143	18.267	270.053	14,78
26	98.522	16.965	245.621	14,48	26	99.117	17.067	251.786	14,75
27	98.450	15.844	228.656	14,43	27	99.090	15.947	234.719	14,72
28	98.374	14.796	212.812	14,38	28	99.058	14.898	218.772	14,68
29	98.299	13.817	198.017	14,33	29	99.025	13.919	203.874	14,65
30	98.220	12.903	184.200	14,28	30	98.994	13.005	189.955	14,61
31	98.140	12.049	171.297	14,22	31	98.962	12.150	176.950	14,56
32	98.058	11.251	159.248	14,15	32	98.925	11.351	164.800	14,52
33	97.971	10.506	147.997	14,09	33	98.885	10.604	153.449	14,47
34	97.879	9.809	137.491	14,02	34	98.842	9.906	142.846	14,42
35	97.779	9.158	127.681	13,94	35	98.794	9.253	132.940	14,37
36	97.670	8.550	118.523	13,86	36	98.737	8.643	123.686	14,31
37	97.552	7.981	109.973	13,78	37	98.674	8.072	115.043	14,25
38	97.423	7.449	101.993	13,69	38	98.605	7.539	106.971	14,19
39	97.275	6.951	94.544	13,60	39	98.528	7.040	99.432	14,12
40	97.113	6.485	87.593	13,51	40	98.443	6.574	92.392	14,05
41	96.927	6.049	81.108	13,41	41	98.349	6.138	85.817	13,98
42	96.728	5.642	75.059	13,30	42	98.242	5.730	79.679	13,91
43	96.502	5.261	69.417	13,19	43	98.122	5.349	73.949	13,82
44	96.251	4.904	64.156	13,08	44	97.987	4.992	68.600	13,74
45	95.974	4.570	59.252	12,97	45	97.839	4.658	63.608	13,66
46	95.664	4.257	54.683	12,85	46	97.673	4.346	58.950	13,56
47	95.323	3.964	50.426	12,72	47	97.496	4.055	54.603	13,47
48	94.952	3.690	46.461	12,59	48	97.300	3.782	50.549	13,37
49	94.550	3.434	42.771	12,46	49	97.086	3.527	46.767	13,26

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            7,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	3.195	39.337	12,31	50	96.851	3.288	43.240	13,15
51	93.648	2.971	36.142	12,16	51	96.599	3.065	39.953	13,04
52	93.144	2.762	33.170	12,01	52	96.325	2.856	36.888	12,92
53	92.601	2.566	30.409	11,85	53	96.025	2.661	34.032	12,79
54	92.010	2.383	27.842	11,68	54	95.703	2.479	31.371	12,65
55	91.365	2.211	25.459	11,51	55	95.361	2.308	28.892	12,52
56	90.662	2.051	23.248	11,33	56	94.995	2.149	26.584	12,37
57	89.923	1.901	21.197	11,15	57	94.604	2.000	24.435	12,22
58	89.101	1.760	19.296	10,96	58	94.174	1.861	22.435	12,06
59	88.210	1.629	17.536	10,76	59	93.718	1.731	20.574	11,89
60	87.267	1.506	15.907	10,56	60	93.253	1.609	18.844	11,71
61	86.239	1.391	14.401	10,35	61	92.741	1.496	17.235	11,52
62	85.137	1.283	13.010	10,14	62	92.190	1.390	15.739	11,32
63	83.943	1.183	11.727	9,91	63	91.588	1.290	14.349	11,12
64	82.652	1.088	10.544	9,69	64	90.937	1.197	13.059	10,91
65	81.282	1.000	9.456	9,46	65	90.226	1.110	11.862	10,69
66	79.753	917	8.456	9,22	66	89.430	1.028	10.752	10,46
67	78.115	840	7.539	8,98	67	88.548	952	9.723	10,21
68	76.314	766	6.699	8,75	68	87.586	880	8.772	9,97
69	74.401	698	5.933	8,50	69	86.526	812	7.892	9,72
70	72.349	635	5.234	8,24	70	85.361	749	7.080	9,45
71	70.114	575	4.600	8,00	71	84.065	689	6.331	9,19
72	67.717	519	4.025	7,76	72	82.643	633	5.642	8,91
73	65.231	467	3.506	7,51	73	81.083	581	5.008	8,62
74	62.638	419	3.039	7,25	74	79.371	531	4.428	8,34
75	59.927	375	2.620	6,99	75	77.495	485	3.896	8,03
76	57.114	334	2.245	6,72	76	75.417	441	3.412	7,74
77	54.182	296	1.911	6,46	77	73.129	400	2.971	7,43
78	51.059	261	1.615	6,19	78	70.644	361	2.571	7,12
79	47.812	228	1.354	5,94	79	67.923	324	2.211	6,82
80	44.467	198	1.126	5,69	80	64.914	289	1.887	6,53
81	40.935	171	928	5,43	81	61.537	256	1.597	6,24
82	37.398	146	757	5,18	82	57.981	226	1.341	5,93
83	33.862	123	612	4,98	83	54.254	198	1.115	5,63
84	30.473	104	488	4,69	84	50.450	172	917	5,33
85	27.044	86	385	4,48	85	46.369	147	746	5,07
86	23.602	70	299	4,27	86	42.030	125	598	4,78
87	20.298	56	228	4,07	87	37.614	104	473	4,55
88	17.140	44	172	3,91	88	33.128	86	369	4,29
89	14.270	35	128	3,66	89	28.780	70	283	4,04
90	11.688	26	93	3,58	90	24.538	56	213	3,80
91	9.399	20	67	3,35	91	20.515	43	157	3,65
92	7.386	15	47	3,13	92	16.749	33	114	3,45
93	5.680	11	32	2,91	93	13.378	25	81	3,24
94	4.269	7	21	3,00	94	10.442	18	56	3,11
95	3.133	5	14	2,80	95	7.952	13	38	2,92
96	2.242	3	9	3,00	96	5.902	9	25	2,78
97	1.563	2	6	3,00	97	4.264	6	16	2,67
98	1.060	1	3	3,00	98	2.994	4	10	2,50
99	698	1	2	2,00	99	2.040	3	6	2,00
100	447	1	1	1,00	100	1348	2	4	2,00

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            7,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.456.750	14,57	0	100.000	100.000	1.463.553	14,64
1	99.549	92.819	1.356.750	14,62	1	99.610	92.877	1.363.553	14,68
2	99.506	86.507	1.263.931	14,61	2	99.573	86.566	1.270.677	14,68
3	99.481	80.640	1.177.423	14,60	3	99.552	80.697	1.184.111	14,67
4	99.459	75.172	1.096.784	14,59	4	99.535	75.229	1.103.414	14,67
5	99.445	70.081	1.021.612	14,58	5	99.521	70.134	1.028.185	14,66
6	99.432	65.335	951.531	14,56	6	99.510	65.386	958.051	14,65
7	99.419	60.910	886.196	14,55	7	99.499	60.959	892.666	14,64
8	99.408	56.786	825.286	14,53	8	99.490	56.833	831.707	14,63
9	99.396	52.941	768.500	14,52	9	99.481	52.987	774.874	14,62
10	99.385	49.357	715.559	14,50	10	99.473	49.401	721.887	14,61
11	99.374	46.015	666.202	14,48	11	99.464	46.057	672.486	14,60
12	99.360	42.899	620.187	14,46	12	99.455	42.940	626.429	14,59
13	99.345	39.993	577.288	14,43	13	99.445	40.033	583.490	14,58
14	99.329	37.283	537.295	14,41	14	99.433	37.322	543.457	14,56
15	99.311	34.757	500.012	14,39	15	99.419	34.795	506.134	14,55
16	99.288	32.400	465.255	14,36	16	99.401	32.436	471.340	14,53
17	99.244	30.196	432.855	14,33	17	99.381	30.238	438.903	14,51
18	99.193	28.140	402.659	14,31	18	99.356	28.187	408.666	14,50
19	99.105	26.215	374.519	14,29	19	99.323	26.272	380.479	14,48
20	99.017	24.421	348.304	14,26	20	99.289	24.488	354.207	14,46
21	98.926	22.749	323.883	14,24	21	99.256	22.825	329.718	14,45
22	98.840	21.193	301.134	14,21	22	99.227	21.276	306.893	14,42
23	98.756	19.743	279.941	14,18	23	99.200	19.832	285.617	14,40
24	98.675	18.394	260.197	14,15	24	99.172	18.486	265.785	14,38
25	98.596	17.137	241.804	14,11	25	99.143	17.232	247.298	14,35
26	98.522	15.966	224.667	14,07	26	99.117	16.063	230.067	14,32
27	98.450	14.876	208.701	14,03	27	99.090	14.973	214.004	14,29
28	98.374	13.860	193.825	13,98	28	99.058	13.956	199.031	14,26
29	98.299	12.913	179.965	13,94	29	99.025	13.008	185.075	14,23
30	98.220	12.030	167.052	13,89	30	98.994	12.125	172.067	14,19
31	98.140	11.208	155.021	13,83	31	98.962	11.302	159.942	14,15
32	98.058	10.442	143.813	13,77	32	98.925	10.534	148.640	14,11
33	97.971	9.727	133.372	13,71	33	98.885	9.818	138.106	14,07
34	97.879	9.061	123.644	13,65	34	98.842	9.150	128.288	14,02
35	97.779	8.440	114.583	13,58	35	98.794	8.528	119.137	13,97
36	97.670	7.861	106.143	13,50	36	98.737	7.947	110.610	13,92
37	97.552	7.320	98.283	13,43	37	98.674	7.405	102.663	13,86
38	97.423	6.817	90.962	13,34	38	98.605	6.899	95.259	13,81
39	97.275	6.346	84.146	13,26	39	98.528	6.428	88.360	13,75
40	97.113	5.907	77.800	13,17	40	98.443	5.988	81.932	13,68
41	96.927	5.497	71.892	13,08	41	98.349	5.578	75.944	13,61
42	96.728	5.115	66.395	12,98	42	98.242	5.195	70.365	13,54
43	96.502	4.758	61.280	12,88	43	98.122	4.838	65.170	13,47
44	96.251	4.425	56.521	12,77	44	97.987	4.505	60.332	13,39
45	95.974	4.114	52.096	12,66	45	97.839	4.194	55.827	13,31
46	95.664	3.824	47.982	12,55	46	97.673	3.904	51.633	13,23
47	95.323	3.552	44.159	12,43	47	97.496	3.633	47.729	13,14
48	94.952	3.299	40.606	12,31	48	97.300	3.381	44.096	13,04
49	94.550	3.063	37.307	12,18	49	97.086	3.145	40.715	12,95

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

Zinsfuß            7,25%

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	2.843	34.243	12,04	50	96.851	2.926	37.569	12,84
51	93.648	2.638	31.400	11,90	51	96.599	2.721	34.644	12,73
52	93.144	2.446	28.763	11,76	52	96.325	2.530	31.923	12,62
53	92.601	2.268	26.316	11,60	53	96.025	2.351	29.393	12,50
54	92.010	2.101	24.049	11,45	54	95.703	2.185	27.041	12,38
55	91.365	1.945	21.948	11,28	55	95.361	2.030	24.856	12,24
56	90.662	1.800	20.003	11,11	56	94.995	1.886	22.826	12,10
57	89.923	1.664	18.203	10,94	57	94.604	1.751	20.941	11,96
58	89.101	1.538	16.539	10,75	58	94.174	1.625	19.190	11,81
59	88.210	1.419	15.002	10,57	59	93.718	1.508	17.565	11,65
60	87.267	1.309	13.582	10,38	60	93.253	1.399	16.057	11,48
61	86.239	1.206	12.273	10,18	61	92.741	1.297	14.658	11,30
62	85.137	1.110	11.067	9,97	62	92.190	1.202	13.360	11,11
63	83.943	1.021	9.956	9,75	63	91.588	1.114	12.158	10,91
64	82.652	937	8.935	9,54	64	90.937	1.031	11.044	10,71
65	81.282	859	7.998	9,31	65	90.226	954	10.013	10,50
66	79.753	786	7.139	9,08	66	89.430	882	9.059	10,27
67	78.115	718	6.353	8,85	67	88.548	814	8.178	10,05
68	76.314	654	5.635	8,62	68	87.586	751	7.364	9,81
69	74.401	595	4.981	8,37	69	86.526	691	6.613	9,57
70	72.349	539	4.386	8,14	70	85.361	636	5.922	9,31
71	70.114	487	3.847	7,90	71	84.065	584	5.286	9,05
72	67.717	439	3.360	7,65	72	82.643	535	4.702	8,79
73	65.231	394	2.921	7,41	73	81.083	490	4.166	8,50
74	62.638	353	2.527	7,16	74	79.371	447	3.677	8,23
75	59.927	315	2.175	6,90	75	77.495	407	3.230	7,94
76	57.114	280	1.860	6,64	76	75.417	369	2.823	7,65
77	54.182	247	1.580	6,40	77	73.129	334	2.454	7,35
78	51.059	217	1.333	6,14	78	70.644	301	2.120	7,04
79	47.812	190	1.116	5,87	79	67.923	270	1.819	6,74
80	44.467	165	926	5,61	80	64.914	240	1.550	6,46
81	40.935	141	762	5,40	81	61.537	212	1.309	6,17
82	37.398	120	620	5,17	82	57.981	187	1.097	5,87
83	33.862	102	500	4,90	83	54.254	163	911	5,59
84	30.473	85	398	4,68	84	50.450	141	748	5,30
85	27.044	71	313	4,41	85	46.369	121	607	5,02
86	23.602	57	243	4,26	86	42.030	102	486	4,76
87	20.298	46	185	4,02	87	37.614	85	384	4,52
88	17.140	36	139	3,86	88	33.128	70	298	4,26
89	14.270	28	103	3,68	89	28.780	57	228	4,00
90	11.688	21	75	3,57	90	24.538	45	172	3,82
91	9.399	16	54	3,38	91	20.515	35	127	3,63
92	7.386	12	37	3,08	92	16.749	27	91	3,37
93	5.680	8	26	3,25	93	13.378	20	65	3,25
94	4.269	6	17	2,83	94	10.442	15	45	3,00
95	3.133	4	11	2,75	95	7.952	10	30	3,00
96	2.242	3	7	2,33	96	5.902	7	20	2,86
97	1.563	2	4	2,00	97	4.264	5	13	2,60
98	1.060	1	3	3,00	98	2.994	3	8	2,67
99	698	1	2	2,00	99	2.040	2	5	2,50
100	447	0	1	-	100	1348	1	3	3,00

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      7,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.413.083	14,13	0	100.000	100.000	1.419.180	14,19
1	99.549	92.603	1.313.083	14,18	1	99.610	92.661	1.319.180	14,24
2	99.506	86.105	1.220.479	14,17	2	99.573	86.163	1.226.519	14,23
3	99.481	80.078	1.134.374	14,17	3	99.552	80.135	1.140.356	14,23
4	99.459	74.475	1.054.295	14,16	4	99.535	74.532	1.060.221	14,23
5	99.445	69.270	979.820	14,14	5	99.521	69.322	985.689	14,22
6	99.432	64.428	910.551	14,13	6	99.510	64.478	916.367	14,21
7	99.419	59.925	846.122	14,12	7	99.499	59.973	851.888	14,20
8	99.408	55.738	786.197	14,11	8	99.490	55.784	791.915	14,20
9	99.396	51.844	730.459	14,09	9	99.481	51.888	736.131	14,19
10	99.385	48.221	678.615	14,07	10	99.473	48.264	684.243	14,18
11	99.374	44.852	630.394	14,05	11	99.464	44.893	635.979	14,17
12	99.360	41.717	585.542	14,04	12	99.455	41.756	591.086	14,16
13	99.345	38.800	543.826	14,02	13	99.445	38.839	549.330	14,14
14	99.329	36.088	505.025	13,99	14	99.433	36.125	510.490	14,13
15	99.311	33.564	468.938	13,97	15	99.419	33.600	474.365	14,12
16	99.288	31.215	435.374	13,95	16	99.401	31.250	440.765	14,10
17	99.244	29.024	404.159	13,92	17	99.381	29.064	409.514	14,09
18	99.193	26.985	375.135	13,90	18	99.356	27.030	380.450	14,08
19	99.105	25.080	348.149	13,88	19	99.323	25.136	353.421	14,06
20	99.017	23.310	323.069	13,86	20	99.289	23.374	328.285	14,04
21	98.926	21.664	299.759	13,84	21	99.256	21.736	304.911	14,03
22	98.840	20.135	278.095	13,81	22	99.227	20.214	283.175	14,01
23	98.756	18.714	257.961	13,78	23	99.200	18.798	262.961	13,99
24	98.675	17.394	239.247	13,75	24	99.172	17.482	244.163	13,97
25	98.596	16.168	221.852	13,72	25	99.143	16.257	226.681	13,94
26	98.522	15.028	205.685	13,69	26	99.117	15.119	210.424	13,92
27	98.450	13.970	190.656	13,65	27	99.090	14.060	195.305	13,89
28	98.374	12.985	176.687	13,61	28	99.058	13.075	181.244	13,86
29	98.299	12.070	163.702	13,56	29	99.025	12.159	168.169	13,83
30	98.220	11.219	151.632	13,52	30	98.994	11.307	156.010	13,80
31	98.140	10.428	140.413	13,46	31	98.962	10.515	144.703	13,76
32	98.058	9.692	129.985	13,41	32	98.925	9.778	134.188	13,72
33	97.971	9.008	120.293	13,35	33	98.885	9.092	124.410	13,68
34	97.879	8.372	111.286	13,29	34	98.842	8.454	115.318	13,64
35	97.779	7.779	102.914	13,23	35	98.794	7.860	106.864	13,60
36	97.670	7.229	95.135	13,16	36	98.737	7.308	99.004	13,55
37	97.552	6.716	87.906	13,09	37	98.674	6.793	91.697	13,50
38	97.423	6.239	81.190	13,01	38	98.605	6.315	84.903	13,44
39	97.275	5.795	74.950	12,93	39	98.528	5.870	78.588	13,39
40	97.113	5.382	69.155	12,85	40	98.443	5.456	72.718	13,33
41	96.927	4.997	63.773	12,76	41	98.349	5.070	67.263	13,27
42	96.728	4.639	58.776	12,67	42	98.242	4.711	62.192	13,20
43	96.502	4.305	54.137	12,58	43	98.122	4.377	57.481	13,13
44	96.251	3.994	49.833	12,48	44	97.987	4.066	53.104	13,06
45	95.974	3.705	45.838	12,37	45	97.839	3.777	49.038	12,98
46	95.664	3.435	42.133	12,27	46	97.673	3.507	45.261	12,91
47	95.323	3.184	38.698	12,15	47	97.496	3.257	41.753	12,82
48	94.952	2.951	35.514	12,03	48	97.300	3.023	38.497	12,73
49	94.550	2.733	32.563	11,91	49	97.086	2.806	35.473	12,64

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            7,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	2.531	29.830	11,79	50	96.851	2.604	32.667	12,54
51	93.648	2.342	27.300	11,66	51	96.599	2.416	30.063	12,44
52	93.144	2.167	24.957	11,52	52	96.325	2.241	27.646	12,34
53	92.601	2.004	22.790	11,37	53	96.025	2.078	25.405	12,23
54	92.010	1.853	20.786	11,22	54	95.703	1.927	23.327	12,11
55	91.365	1.711	18.933	11,07	55	95.361	1.786	21.400	11,98
56	90.662	1.580	17.222	10,90	56	94.995	1.655	19.614	11,85
57	89.923	1.457	15.642	10,74	57	94.604	1.533	17.958	11,71
58	89.101	1.343	14.185	10,56	58	94.174	1.420	16.425	11,57
59	88.210	1.237	12.841	10,38	59	93.718	1.314	15.005	11,42
60	87.267	1.139	11.604	10,19	60	93.253	1.217	13.691	11,25
61	86.239	1.047	10.466	10,00	61	92.741	1.126	12.474	11,08
62	85.137	961	9.419	9,80	62	92.190	1.041	11.349	10,90
63	83.943	882	8.458	9,59	63	91.588	962	10.308	10,72
64	82.652	807	7.576	9,39	64	90.937	888	9.346	10,52
65	81.282	739	6.769	9,16	65	90.226	820	8.458	10,31
66	79.753	674	6.030	8,95	66	89.430	756	7.638	10,10
67	78.115	614	5.356	8,72	67	88.548	696	6.882	9,89
68	76.314	558	4.742	8,50	68	87.586	641	6.185	9,65
69	74.401	506	4.184	8,27	69	86.526	589	5.545	9,41
70	72.349	458	3.677	8,03	70	85.361	540	4.956	9,18
71	70.114	413	3.219	7,79	71	84.065	495	4.416	8,92
72	67.717	371	2.807	7,57	72	82.643	453	3.921	8,66
73	65.231	332	2.436	7,34	73	81.083	413	3.468	8,40
74	62.638	297	2.103	7,08	74	79.371	376	3.055	8,13
75	59.927	264	1.806	6,84	75	77.495	342	2.679	7,83
76	57.114	234	1.542	6,59	76	75.417	309	2.337	7,56
77	54.182	207	1.308	6,32	77	73.129	279	2.028	7,27
78	51.059	181	1.101	6,08	78	70.644	251	1.749	6,97
79	47.812	158	920	5,82	79	67.923	224	1.498	6,69
80	44.467	137	762	5,56	80	64.914	199	1.274	6,40
81	40.935	117	625	5,34	81	61.537	176	1.074	6,10
82	37.398	99	508	5,13	82	57.981	154	898	5,83
83	33.862	84	409	4,87	83	54.254	134	744	5,55
84	30.473	70	325	4,64	84	50.450	116	610	5,26
85	27.044	58	255	4,40	85	46.369	99	494	4,99
86	23.602	47	197	4,19	86	42.030	84	395	4,70
87	20.298	38	150	3,95	87	37.614	70	311	4,44
88	17.140	30	113	3,77	88	33.128	57	242	4,25
89	14.270	23	83	3,61	89	28.780	46	185	4,02
90	11.688	17	61	3,59	90	24.538	37	138	3,73
91	9.399	13	43	3,31	91	20.515	28	102	3,64
92	7.386	10	30	3,00	92	16.749	22	73	3,32
93	5.680	7	21	3,00	93	13.378	16	52	3,25
94	4.269	5	14	2,80	94	10.442	12	36	3,00
95	3.133	3	9	3,00	95	7.952	8	24	3,00
96	2.242	2	6	3,00	96	5.902	6	16	2,67
97	1.563	1	4	4,00	97	4.264	4	10	2,50
98	1.060	1	2	2,00	98	2.994	3	6	2,00
99	698	1	1	1,00	99	2.040	2	4	2,00
100	447	0	1	-	100	1348	1	2	2,00

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            7,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.372.036	13,72	0	100.000	100.000	1.377.519	13,78
1	99.549	92.389	1.272.036	13,77	1	99.610	92.446	1.277.519	13,82
2	99.506	85.706	1.179.648	13,76	2	99.573	85.764	1.185.073	13,82
3	99.481	79.522	1.093.941	13,76	3	99.552	79.579	1.099.309	13,81
4	99.459	73.786	1.014.419	13,75	4	99.535	73.842	1.019.730	13,81
5	99.445	68.470	940.633	13,74	5	99.521	68.522	945.888	13,80
6	99.432	63.536	872.163	13,73	6	99.510	63.586	877.367	13,80
7	99.419	58.959	808.626	13,72	7	99.499	59.006	813.781	13,79
8	99.408	54.712	749.667	13,70	8	99.490	54.757	754.774	13,78
9	99.396	50.771	694.955	13,69	9	99.481	50.814	700.017	13,78
10	99.385	47.114	644.184	13,67	10	99.473	47.156	649.203	13,77
11	99.374	43.720	597.071	13,66	11	99.464	43.760	602.047	13,76
12	99.360	40.570	553.350	13,64	12	99.455	40.609	558.287	13,75
13	99.345	37.646	512.780	13,62	13	99.445	37.684	517.678	13,74
14	99.329	34.933	475.134	13,60	14	99.433	34.969	479.994	13,73
15	99.311	32.414	440.201	13,58	15	99.419	32.450	445.025	13,71
16	99.288	30.076	407.787	13,56	16	99.401	30.110	412.575	13,70
17	99.244	27.901	377.711	13,54	17	99.381	27.939	382.465	13,69
18	99.193	25.880	349.810	13,52	18	99.356	25.923	354.526	13,68
19	99.105	23.998	323.930	13,50	19	99.323	24.050	328.603	13,66
20	99.017	22.252	299.932	13,48	20	99.289	22.313	304.553	13,65
21	98.926	20.632	277.681	13,46	21	99.256	20.701	282.240	13,63
22	98.840	19.132	257.048	13,44	22	99.227	19.207	261.539	13,62
23	98.756	17.740	237.917	13,41	23	99.200	17.820	242.332	13,60
24	98.675	16.451	220.176	13,38	24	99.172	16.534	224.512	13,58
25	98.596	15.256	203.725	13,35	25	99.143	15.340	207.978	13,56
26	98.522	14.148	188.470	13,32	26	99.117	14.233	192.638	13,53
27	98.450	13.120	174.322	13,29	27	99.090	13.206	178.405	13,51
28	98.374	12.167	161.202	13,25	28	99.058	12.252	165.199	13,48
29	98.299	11.284	149.034	13,21	29	99.025	11.367	152.947	13,46
30	98.220	10.464	137.751	13,16	30	98.994	10.546	141.580	13,42
31	98.140	9.703	127.287	13,12	31	98.962	9.784	131.034	13,39
32	98.058	8.998	117.584	13,07	32	98.925	9.077	121.250	13,36
33	97.971	8.343	108.586	13,02	33	98.885	8.421	112.172	13,32
34	97.879	7.736	100.243	12,96	34	98.842	7.812	103.752	13,28
35	97.779	7.172	92.507	12,90	35	98.794	7.246	95.940	13,24
36	97.670	6.649	85.335	12,83	36	98.737	6.721	88.693	13,20
37	97.552	6.163	78.687	12,77	37	98.674	6.234	81.972	13,15
38	97.423	5.712	72.523	12,70	38	98.605	5.781	75.738	13,10
39	97.275	5.293	66.811	12,62	39	98.528	5.361	69.956	13,05
40	97.113	4.904	61.518	12,54	40	98.443	4.972	64.595	12,99
41	96.927	4.543	56.614	12,46	41	98.349	4.610	59.623	12,93
42	96.728	4.208	52.071	12,37	42	98.242	4.273	55.014	12,87
43	96.502	3.896	47.863	12,29	43	98.122	3.961	50.740	12,81
44	96.251	3.606	43.967	12,19	44	97.987	3.671	46.779	12,74
45	95.974	3.337	40.361	12,09	45	97.839	3.402	43.108	12,67
46	95.664	3.087	37.024	11,99	46	97.673	3.152	39.706	12,60
47	95.323	2.855	33.937	11,89	47	97.496	2.920	36.554	12,52
48	94.952	2.639	31.082	11,78	48	97.300	2.704	33.634	12,44
49	94.550	2.439	28.443	11,66	49	97.086	2.504	30.930	12,35

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            7,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	2.253	26.004	11,54	50	96.851	2.319	28.425	12,26
51	93.648	2.081	23.751	11,41	51	96.599	2.146	26.107	12,17
52	93.144	1.921	21.670	11,28	52	96.325	1.986	23.960	12,06
53	92.601	1.772	19.749	11,15	53	96.025	1.838	21.974	11,96
54	92.010	1.634	17.977	11,00	54	95.703	1.700	20.136	11,84
55	91.365	1.506	16.343	10,85	55	95.361	1.572	18.437	11,73
56	90.662	1.387	14.837	10,70	56	94.995	1.453	16.865	11,61
57	89.923	1.277	13.450	10,53	57	94.604	1.343	15.411	11,48
58	89.101	1.174	12.173	10,37	58	94.174	1.241	14.068	11,34
59	88.210	1.079	10.999	10,19	59	93.718	1.146	12.827	11,19
60	87.267	990	9.920	10,02	60	93.253	1.058	11.681	11,04
61	86.239	908	8.930	9,83	61	92.741	977	10.623	10,87
62	85.137	832	8.022	9,64	62	92.190	901	9.646	10,71
63	83.943	762	7.189	9,43	63	91.588	831	8.745	10,52
64	82.652	696	6.428	9,24	64	90.937	766	7.914	10,33
65	81.282	635	5.732	9,03	65	90.226	705	7.148	10,14
66	79.753	578	5.097	8,82	66	89.430	649	6.443	9,93
67	78.115	526	4.519	8,59	67	88.548	596	5.795	9,72
68	76.314	477	3.993	8,37	68	87.586	547	5.199	9,50
69	74.401	431	3.516	8,16	69	86.526	502	4.652	9,27
70	72.349	389	3.085	7,93	70	85.361	459	4.150	9,04
71	70.114	350	2.696	7,70	71	84.065	420	3.691	8,79
72	67.717	314	2.345	7,47	72	82.643	383	3.271	8,54
73	65.231	281	2.032	7,23	73	81.083	349	2.888	8,28
74	62.638	250	1.751	7,00	74	79.371	317	2.539	8,01
75	59.927	222	1.501	6,76	75	77.495	287	2.223	7,75
76	57.114	196	1.279	6,53	76	75.417	259	1.936	7,47
77	54.182	173	1.083	6,26	77	73.129	233	1.676	7,19
78	51.059	151	910	6,03	78	70.644	209	1.443	6,90
79	47.812	131	759	5,79	79	67.923	187	1.234	6,60
80	44.467	113	627	5,55	80	64.914	166	1.047	6,31
81	40.935	97	514	5,30	81	61.537	146	882	6,04
82	37.398	82	417	5,09	82	57.981	127	736	5,80
83	33.862	69	335	4,86	83	54.254	111	609	5,49
84	30.473	58	266	4,59	84	50.450	95	498	5,24
85	27.044	47	208	4,43	85	46.369	81	403	4,98
86	23.602	38	161	4,24	86	42.030	68	321	4,72
87	20.298	31	122	3,94	87	37.614	57	253	4,44
88	17.140	24	92	3,83	88	33.128	47	196	4,17
89	14.270	19	67	3,53	89	28.780	37	149	4,03
90	11.688	14	49	3,50	90	24.538	30	112	3,73
91	9.399	11	35	3,18	91	20.515	23	82	3,57
92	7.386	8	24	3,00	92	16.749	17	59	3,47
93	5.680	5	16	3,20	93	13.378	13	42	3,23
94	4.269	4	11	2,75	94	10.442	9	29	3,22
95	3.133	3	7	2,33	95	7.952	7	19	2,71
96	2.242	2	5	2,50	96	5.902	5	13	2,60
97	1.563	1	3	3,00	97	4.264	3	8	2,67
98	1.060	1	2	2,00	98	2.994	2	5	2,50
99	698	0	1	-	99	2.040	1	3	3,00
100	447	0	1	-	100	1348	1	2	2,00

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            8,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.333.392	13,33	0	100.000	100.000	1.338.339	13,38
1	99.549	92.175	1.233.392	13,38	1	99.610	92.232	1.238.339	13,43
2	99.506	85.310	1.141.218	13,38	2	99.573	85.367	1.146.107	13,43
3	99.481	78.971	1.055.908	13,37	3	99.552	79.027	1.060.740	13,42
4	99.459	73.106	976.936	13,36	4	99.535	73.161	981.712	13,42
5	99.445	67.681	903.831	13,35	5	99.521	67.732	908.551	13,41
6	99.432	62.659	836.150	13,34	6	99.510	62.708	840.819	13,41
7	99.419	58.010	773.491	13,33	7	99.499	58.057	778.111	13,40
8	99.408	53.707	715.481	13,32	8	99.490	53.752	720.055	13,40
9	99.396	49.723	661.773	13,31	9	99.481	49.765	666.303	13,39
10	99.385	46.034	612.051	13,30	10	99.473	46.075	616.538	13,38
11	99.374	42.620	566.016	13,28	11	99.464	42.659	570.462	13,37
12	99.360	39.457	523.396	13,26	12	99.455	39.495	527.804	13,36
13	99.345	36.529	483.939	13,25	13	99.445	36.566	488.309	13,35
14	99.329	33.818	447.410	13,23	14	99.433	33.853	451.743	13,34
15	99.311	31.307	413.592	13,21	15	99.419	31.341	417.890	13,33
16	99.288	28.981	382.285	13,19	16	99.401	29.014	386.549	13,32
17	99.244	26.823	353.304	13,17	17	99.381	26.859	357.535	13,31
18	99.193	24.823	326.481	13,15	18	99.356	24.864	330.675	13,30
19	99.105	22.964	301.658	13,14	19	99.323	23.014	305.812	13,29
20	99.017	21.244	278.695	13,12	20	99.289	21.302	282.797	13,28
21	98.926	19.652	257.451	13,10	21	99.256	19.718	261.495	13,26
22	98.840	18.181	237.798	13,08	22	99.227	18.252	241.777	13,25
23	98.756	16.820	219.618	13,06	23	99.200	16.895	223.525	13,23
24	98.675	15.561	202.798	13,03	24	99.172	15.639	206.630	13,21
25	98.596	14.397	187.237	13,01	25	99.143	14.477	190.991	13,19
26	98.522	13.320	172.841	12,98	26	99.117	13.401	176.514	13,17
27	98.450	12.325	159.520	12,94	27	99.090	12.405	163.113	13,15
28	98.374	11.403	147.196	12,91	28	99.058	11.482	150.708	13,13
29	98.299	10.550	135.793	12,87	29	99.025	10.628	139.226	13,10
30	98.220	9.761	125.242	12,83	30	98.994	9.838	128.598	13,07
31	98.140	9.030	115.482	12,79	31	98.962	9.106	118.760	13,04
32	98.058	8.355	106.451	12,74	32	98.925	8.428	109.654	13,01
33	97.971	7.729	98.097	12,69	33	98.885	7.801	101.226	12,98
34	97.879	7.150	90.368	12,64	34	98.842	7.220	93.425	12,94
35	97.779	6.613	83.218	12,58	35	98.794	6.682	86.205	12,90
36	97.670	6.117	76.605	12,52	36	98.737	6.183	79.523	12,86
37	97.552	5.657	70.488	12,46	37	98.674	5.722	73.340	12,82
38	97.423	5.231	64.832	12,39	38	98.605	5.294	67.618	12,77
39	97.275	4.836	59.601	12,32	39	98.528	4.898	62.324	12,72
40	97.113	4.470	54.765	12,25	40	98.443	4.531	57.426	12,67
41	96.927	4.131	50.295	12,18	41	98.349	4.192	52.894	12,62
42	96.728	3.817	46.164	12,09	42	98.242	3.877	48.703	12,56
43	96.502	3.526	42.346	12,01	43	98.122	3.585	44.826	12,50
44	96.251	3.257	38.820	11,92	44	97.987	3.315	41.240	12,44
45	95.974	3.007	35.564	11,83	45	97.839	3.065	37.925	12,37
46	95.664	2.775	32.557	11,73	46	97.673	2.833	34.860	12,30
47	95.323	2.560	29.782	11,63	47	97.496	2.619	32.026	12,23
48	94.952	2.361	27.222	11,53	48	97.300	2.420	29.408	12,15
49	94.550	2.177	24.860	11,42	49	97.086	2.236	26.988	12,07

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            8,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	2.007	22.683	11,30	50	96.851	2.065	24.753	11,99
51	93.648	1.849	20.677	11,18	51	96.599	1.907	22.688	11,90
52	93.144	1.703	18.828	11,06	52	96.325	1.761	20.780	11,80
53	92.601	1.567	17.125	10,93	53	96.025	1.625	19.020	11,70
54	92.010	1.442	15.558	10,79	54	95.703	1.500	17.394	11,60
55	91.365	1.326	14.116	10,65	55	95.361	1.384	15.895	11,48
56	90.662	1.218	12.790	10,50	56	94.995	1.276	14.511	11,37
57	89.923	1.119	11.572	10,34	57	94.604	1.177	13.235	11,24
58	89.101	1.026	10.453	10,19	58	94.174	1.085	12.058	11,11
59	88.210	941	9.427	10,02	59	93.718	1.000	10.973	10,97
60	87.267	862	8.486	9,84	60	93.253	921	9.973	10,83
61	86.239	789	7.624	9,66	61	92.741	848	9.052	10,67
62	85.137	721	6.836	9,48	62	92.190	781	8.204	10,50
63	83.943	658	6.115	9,29	63	91.588	718	7.424	10,34
64	82.652	600	5.457	9,10	64	90.937	660	6.706	10,16
65	81.282	546	4.857	8,90	65	90.226	606	6.045	9,98
66	79.753	496	4.310	8,69	66	89.430	557	5.439	9,76
67	78.115	450	3.814	8,48	67	88.548	510	4.882	9,57
68	76.314	407	3.364	8,27	68	87.586	467	4.372	9,36
69	74.401	368	2.957	8,04	69	86.526	427	3.905	9,15
70	72.349	331	2.589	7,82	70	85.361	390	3.477	8,92
71	70.114	297	2.258	7,60	71	84.065	356	3.087	8,67
72	67.717	266	1.961	7,37	72	82.643	324	2.731	8,43
73	65.231	237	1.696	7,16	73	81.083	294	2.407	8,19
74	62.638	211	1.459	6,91	74	79.371	267	2.112	7,91
75	59.927	187	1.248	6,67	75	77.495	241	1.845	7,66
76	57.114	165	1.062	6,44	76	75.417	217	1.604	7,39
77	54.182	145	897	6,19	77	73.129	195	1.387	7,11
78	51.059	126	752	5,97	78	70.644	175	1.192	6,81
79	47.812	109	626	5,74	79	67.923	155	1.017	6,56
80	44.467	94	517	5,50	80	64.914	138	862	6,25
81	40.935	80	422	5,28	81	61.537	121	724	5,98
82	37.398	68	342	5,03	82	57.981	105	603	5,74
83	33.862	57	274	4,81	83	54.254	91	498	5,47
84	30.473	47	217	4,62	84	50.450	79	407	5,15
85	27.044	39	170	4,36	85	46.369	67	328	4,90
86	23.602	32	131	4,09	86	42.030	56	261	4,66
87	20.298	25	99	3,96	87	37.614	47	205	4,36
88	17.140	20	74	3,70	88	33.128	38	159	4,18
89	14.270	15	55	3,67	89	28.780	31	121	3,90
90	11.688	11	39	3,55	90	24.538	24	90	3,75
91	9.399	9	28	3,11	91	20.515	19	66	3,47
92	7.386	6	19	3,17	92	16.749	14	47	3,36
93	5.680	4	13	3,25	93	13.378	10	33	3,30
94	4.269	3	9	3,00	94	10.442	8	23	2,88
95	3.133	2	6	3,00	95	7.952	5	15	3,00
96	2.242	1	4	4,00	96	5.902	4	10	2,50
97	1.563	1	2	2,00	97	4.264	2	6	3,00
98	1.060	1	1	1,00	98	2.994	2	4	2,00
99	698	0	1	-	99	2.040	1	2	2,00
100	447	0	0	-	100	1348	1	1	1,00

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            8,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.296.956	12,97	0	100.000	100.000	1.301.433	13,01
1	99.549	91.962	1.196.956	13,02	1	99.610	92.019	1.201.433	13,06
2	99.506	84.916	1.104.994	13,01	2	99.573	84.974	1.109.414	13,06
3	99.481	78.425	1.020.077	13,01	3	99.552	78.481	1.024.441	13,05
4	99.459	72.433	941.652	13,00	4	99.535	72.487	945.960	13,05
5	99.445	66.903	869.219	12,99	5	99.521	66.954	873.472	13,05
6	99.432	61.796	802.316	12,98	6	99.510	61.844	806.519	13,04
7	99.419	57.079	740.520	12,97	7	99.499	57.125	744.675	13,04
8	99.408	52.723	683.442	12,96	8	99.490	52.766	687.550	13,03
9	99.396	48.699	630.719	12,95	9	99.481	48.741	634.784	13,02
10	99.385	44.982	582.020	12,94	10	99.473	45.022	586.043	13,02
11	99.374	41.550	537.038	12,93	11	99.464	41.587	541.021	13,01
12	99.360	38.378	495.488	12,91	12	99.455	38.414	499.433	13,00
13	99.345	35.447	457.111	12,90	13	99.445	35.483	461.019	12,99
14	99.329	32.741	421.663	12,88	14	99.433	32.775	425.536	12,98
15	99.311	30.240	388.923	12,86	15	99.419	30.273	392.762	12,97
16	99.288	27.929	358.683	12,84	16	99.401	27.960	362.489	12,96
17	99.244	25.789	330.754	12,83	17	99.381	25.824	334.528	12,95
18	99.193	23.811	304.965	12,81	18	99.356	23.850	308.704	12,94
19	99.105	21.977	281.154	12,79	19	99.323	22.025	284.854	12,93
20	99.017	20.284	259.177	12,78	20	99.289	20.340	262.829	12,92
21	98.926	18.721	238.894	12,76	21	99.256	18.783	242.489	12,91
22	98.840	17.279	220.173	12,74	22	99.227	17.347	223.706	12,90
23	98.756	15.948	202.894	12,72	23	99.200	16.020	206.359	12,88
24	98.675	14.721	186.945	12,70	24	99.172	14.795	190.339	12,87
25	98.596	13.588	172.224	12,67	25	99.143	13.664	175.544	12,85
26	98.522	12.543	158.636	12,65	26	99.117	12.619	161.880	12,83
27	98.450	11.579	146.093	12,62	27	99.090	11.654	149.261	12,81
28	98.374	10.688	134.514	12,59	28	99.058	10.762	137.607	12,79
29	98.299	9.866	123.826	12,55	29	99.025	9.939	126.845	12,76
30	98.220	9.107	113.960	12,51	30	98.994	9.178	116.906	12,74
31	98.140	8.406	104.853	12,47	31	98.962	8.476	107.728	12,71
32	98.058	7.759	96.448	12,43	32	98.925	7.827	99.251	12,68
33	97.971	7.161	88.689	12,39	33	98.885	7.228	91.424	12,65
34	97.879	6.609	81.528	12,34	34	98.842	6.674	84.196	12,62
35	97.779	6.099	74.919	12,28	35	98.794	6.162	77.522	12,58
36	97.670	5.628	68.820	12,23	36	98.737	5.690	71.360	12,54
37	97.552	5.193	63.191	12,17	37	98.674	5.253	65.670	12,50
38	97.423	4.791	57.999	12,11	38	98.605	4.849	60.417	12,46
39	97.275	4.419	53.208	12,04	39	98.528	4.476	55.569	12,41
40	97.113	4.075	48.789	11,97	40	98.443	4.131	51.093	12,37
41	96.927	3.758	44.714	11,90	41	98.349	3.813	46.962	12,32
42	96.728	3.464	40.956	11,82	42	98.242	3.518	43.149	12,27
43	96.502	3.193	37.492	11,74	43	98.122	3.246	39.631	12,21
44	96.251	2.942	34.300	11,66	44	97.987	2.995	36.385	12,15
45	95.974	2.710	31.358	11,57	45	97.839	2.762	33.390	12,09
46	95.664	2.495	28.649	11,48	46	97.673	2.547	30.628	12,03
47	95.323	2.297	26.154	11,39	47	97.496	2.349	28.081	11,95
48	94.952	2.113	23.857	11,29	48	97.300	2.166	25.732	11,88
49	94.550	1.944	21.744	11,19	49	97.086	1.996	23.566	11,81

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            8,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	1.788	19.800	11,07	50	96.851	1.840	21.570	11,72
51	93.648	1.643	18.012	10,96	51	96.599	1.695	19.730	11,64
52	93.144	1.510	16.369	10,84	52	96.325	1.561	18.035	11,55
53	92.601	1.387	14.859	10,71	53	96.025	1.438	16.474	11,46
54	92.010	1.273	13.473	10,58	54	95.703	1.324	15.036	11,36
55	91.365	1.167	12.200	10,45	55	95.361	1.219	13.713	11,25
56	90.662	1.070	11.032	10,31	56	94.995	1.121	12.494	11,15
57	89.923	981	9.962	10,15	57	94.604	1.032	11.373	11,02
58	89.101	898	8.982	10,00	58	94.174	949	10.341	10,90
59	88.210	821	8.084	9,85	59	93.718	872	9.392	10,77
60	87.267	750	7.263	9,68	60	93.253	802	8.520	10,62
61	86.239	685	6.513	9,51	61	92.741	736	7.719	10,49
62	85.137	625	5.828	9,32	62	92.190	676	6.982	10,33
63	83.943	569	5.204	9,15	63	91.588	621	6.306	10,15
64	82.652	517	4.635	8,97	64	90.937	569	5.685	9,99
65	81.282	470	4.117	8,76	65	90.226	522	5.116	9,80
66	79.753	426	3.647	8,56	66	89.430	478	4.594	9,61
67	78.115	386	3.221	8,34	67	88.548	437	4.116	9,42
68	76.314	348	2.836	8,15	68	87.586	399	3.679	9,22
69	74.401	313	2.488	7,95	69	86.526	364	3.280	9,01
70	72.349	281	2.174	7,74	70	85.361	332	2.915	8,78
71	70.114	252	1.893	7,51	71	84.065	302	2.583	8,55
72	67.717	225	1.641	7,29	72	82.643	274	2.281	8,32
73	65.231	200	1.416	7,08	73	81.083	249	2.007	8,06
74	62.638	177	1.216	6,87	74	79.371	225	1.758	7,81
75	59.927	157	1.038	6,61	75	77.495	203	1.533	7,55
76	57.114	138	881	6,38	76	75.417	182	1.330	7,31
77	54.182	121	743	6,14	77	73.129	163	1.148	7,04
78	51.059	105	622	5,92	78	70.644	146	984	6,74
79	47.812	91	517	5,68	79	67.923	129	839	6,50
80	44.467	78	426	5,46	80	64.914	114	709	6,22
81	40.935	67	347	5,18	81	61.537	100	595	5,95
82	37.398	56	281	5,02	82	57.981	87	495	5,69
83	33.862	47	225	4,79	83	54.254	75	408	5,44
84	30.473	39	178	4,56	84	50.450	65	332	5,11
85	27.044	32	139	4,34	85	46.369	55	268	4,87
86	23.602	26	107	4,12	86	42.030	46	213	4,63
87	20.298	21	81	3,86	87	37.614	38	167	4,39
88	17.140	16	60	3,75	88	33.128	31	129	4,16
89	14.270	12	44	3,67	89	28.780	25	98	3,92
90	11.688	9	32	3,56	90	24.538	20	73	3,65
91	9.399	7	23	3,29	91	20.515	15	53	3,53
92	7.386	5	16	3,20	92	16.749	11	38	3,45
93	5.680	4	11	2,75	93	13.378	8	27	3,38
94	4.269	2	7	3,50	94	10.442	6	18	3,00
95	3.133	2	5	2,50	95	7.952	4	12	3,00
96	2.242	1	3	3,00	96	5.902	3	8	2,67
97	1.563	1	2	2,00	97	4.264	2	5	2,50
98	1.060	0	1	-	98	2.994	1	3	3,00
99	698	0	1	-	99	2.040	1	2	2,00
100	447	0	0	-	100	1348	0	1	-

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            8,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.262.550	12,63	0	100.000	100.000	1.266.616	12,67
1	99.549	91.750	1.162.550	12,67	1	99.610	91.807	1.166.616	12,71
2	99.506	84.526	1.070.800	12,67	2	99.573	84.582	1.074.809	12,71
3	99.481	77.885	986.274	12,66	3	99.552	77.940	990.227	12,70
4	99.459	71.767	908.390	12,66	4	99.535	71.822	912.287	12,70
5	99.445	66.136	836.622	12,65	5	99.521	66.186	840.465	12,70
6	99.432	60.946	770.487	12,64	6	99.510	60.994	774.279	12,69
7	99.419	56.164	709.540	12,63	7	99.499	56.210	713.285	12,69
8	99.408	51.759	653.376	12,62	8	99.490	51.802	657.076	12,68
9	99.396	47.698	601.617	12,61	9	99.481	47.739	605.274	12,68
10	99.385	43.956	553.919	12,60	10	99.473	43.996	557.535	12,67
11	99.374	40.509	509.962	12,59	11	99.464	40.545	513.540	12,67
12	99.360	37.330	469.454	12,58	12	99.455	37.365	472.994	12,66
13	99.345	34.400	432.124	12,56	13	99.445	34.435	435.629	12,65
14	99.329	31.700	397.724	12,55	14	99.433	31.733	401.194	12,64
15	99.311	29.211	366.024	12,53	15	99.419	29.243	369.461	12,63
16	99.288	26.917	336.812	12,51	16	99.401	26.947	340.218	12,63
17	99.244	24.797	309.896	12,50	17	99.381	24.831	313.271	12,62
18	99.193	22.843	285.099	12,48	18	99.356	22.880	288.440	12,61
19	99.105	21.034	262.256	12,47	19	99.323	21.081	265.559	12,60
20	99.017	19.369	241.222	12,45	20	99.289	19.423	244.479	12,59
21	98.926	17.835	221.852	12,44	21	99.256	17.895	225.056	12,58
22	98.840	16.424	204.017	12,42	22	99.227	16.488	207.161	12,56
23	98.756	15.124	187.593	12,40	23	99.200	15.193	190.673	12,55
24	98.675	13.928	172.468	12,38	24	99.172	13.998	175.480	12,54
25	98.596	12.827	158.540	12,36	25	99.143	12.898	161.482	12,52
26	98.522	11.813	145.714	12,34	26	99.117	11.884	148.584	12,50
27	98.450	10.880	133.901	12,31	27	99.090	10.950	136.700	12,48
28	98.374	10.020	123.021	12,28	28	99.058	10.089	125.750	12,46
29	98.299	9.228	113.001	12,25	29	99.025	9.296	115.660	12,44
30	98.220	8.498	103.774	12,21	30	98.994	8.565	106.365	12,42
31	98.140	7.826	95.276	12,17	31	98.962	7.891	97.800	12,39
32	98.058	7.207	87.450	12,13	32	98.925	7.270	89.909	12,37
33	97.971	6.636	80.244	12,09	33	98.885	6.698	82.638	12,34
34	97.879	6.111	73.608	12,05	34	98.842	6.171	75.940	12,31
35	97.779	5.626	67.497	12,00	35	98.794	5.684	69.770	12,27
36	97.670	5.180	61.871	11,94	36	98.737	5.236	64.085	12,24
37	97.552	4.768	56.691	11,89	37	98.674	4.823	58.849	12,20
38	97.423	4.389	51.923	11,83	38	98.605	4.442	54.026	12,16
39	97.275	4.039	47.535	11,77	39	98.528	4.091	49.584	12,12
40	97.113	3.716	43.496	11,71	40	98.443	3.767	45.494	12,08
41	96.927	3.418	39.780	11,64	41	98.349	3.469	41.727	12,03
42	96.728	3.144	36.362	11,57	42	98.242	3.193	38.258	11,98
43	96.502	2.891	33.217	11,49	43	98.122	2.940	35.065	11,93
44	96.251	2.658	30.326	11,41	44	97.987	2.706	32.125	11,87
45	95.974	2.442	27.669	11,33	45	97.839	2.490	29.419	11,81
46	95.664	2.244	25.226	11,24	46	97.673	2.291	26.930	11,75
47	95.323	2.061	22.982	11,15	47	97.496	2.108	24.639	11,69
48	94.952	1.892	20.922	11,06	48	97.300	1.939	22.531	11,62
49	94.550	1.736	19.030	10,96	49	97.086	1.783	20.593	11,55

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            8,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	1.593	17.294	10,86	50	96.851	1.639	18.810	11,48
51	93.648	1.461	15.701	10,75	51	96.599	1.507	17.171	11,39
52	93.144	1.339	14.240	10,63	52	96.325	1.385	15.664	11,31
53	92.601	1.227	12.901	10,51	53	96.025	1.272	14.279	11,23
54	92.010	1.124	11.674	10,39	54	95.703	1.169	13.007	11,13
55	91.365	1.028	10.550	10,26	55	95.361	1.073	11.838	11,03
56	90.662	940	9.522	10,13	56	94.995	985	10.765	10,93
57	89.923	860	8.582	9,98	57	94.604	905	9.779	10,81
58	89.101	785	7.722	9,84	58	94.174	830	8.875	10,69
59	88.210	716	6.937	9,69	59	93.718	761	8.045	10,57
60	87.267	653	6.220	9,53	60	93.253	698	7.284	10,44
61	86.239	595	5.567	9,36	61	92.741	640	6.586	10,29
62	85.137	541	4.972	9,19	62	92.190	586	5.946	10,15
63	83.943	492	4.431	9,01	63	91.588	537	5.360	9,98
64	82.652	446	3.939	8,83	64	90.937	491	4.823	9,82
65	81.282	405	3.492	8,62	65	90.226	449	4.332	9,65
66	79.753	366	3.088	8,44	66	89.430	410	3.882	9,47
67	78.115	330	2.722	8,25	67	88.548	374	3.472	9,28
68	76.314	297	2.392	8,05	68	87.586	341	3.098	9,09
69	74.401	267	2.094	7,84	69	86.526	311	2.756	8,86
70	72.349	240	1.827	7,61	70	85.361	283	2.445	8,64
71	70.114	214	1.587	7,42	71	84.065	257	2.163	8,42
72	67.717	190	1.373	7,23	72	82.643	232	1.906	8,22
73	65.231	169	1.183	7,00	73	81.083	210	1.674	7,97
74	62.638	150	1.014	6,76	74	79.371	190	1.464	7,71
75	59.927	132	864	6,55	75	77.495	171	1.274	7,45
76	57.114	116	732	6,31	76	75.417	153	1.104	7,22
77	54.182	101	616	6,10	77	73.129	137	951	6,94
78	51.059	88	515	5,85	78	70.644	122	814	6,67
79	47.812	76	427	5,62	79	67.923	108	692	6,41
80	44.467	65	351	5,40	80	64.914	95	584	6,15
81	40.935	55	286	5,20	81	61.537	83	489	5,89
82	37.398	47	231	4,91	82	57.981	72	406	5,64
83	33.862	39	184	4,72	83	54.254	62	334	5,39
84	30.473	32	145	4,53	84	50.450	53	272	5,13
85	27.044	26	113	4,35	85	46.369	45	218	4,84
86	23.602	21	87	4,14	86	42.030	38	173	4,55
87	20.298	17	66	3,88	87	37.614	31	135	4,35
88	17.140	13	49	3,77	88	33.128	25	104	4,16
89	14.270	10	36	3,60	89	28.780	20	79	3,95
90	11.688	8	26	3,25	90	24.538	16	59	3,69
91	9.399	6	18	3,00	91	20.515	12	43	3,58
92	7.386	4	13	3,25	92	16.749	9	31	3,44
93	5.680	3	9	3,00	93	13.378	7	22	3,14
94	4.269	2	6	3,00	94	10.442	5	15	3,00
95	3.133	1	4	4,00	95	7.952	3	10	3,33
96	2.242	1	2	2,00	96	5.902	2	6	3,00
97	1.563	1	1	1,00	97	4.264	2	4	2,00
98	1.060	0	1	-	98	2.994	1	3	3,00
99	698	0	1	-	99	2.040	1	2	2,00
100	447	0	0	-	100	1348	0	1	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      8,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	1.230.016	12,30	0	100.000	100.000	1.233.721	12,34
1	99.549	91.539	1.130.016	12,34	1	99.610	91.596	1.133.721	12,38
2	99.506	84.137	1.038.477	12,34	2	99.573	84.194	1.042.125	12,38
3	99.481	77.349	954.340	12,34	3	99.552	77.404	957.931	12,38
4	99.459	71.110	876.991	12,33	4	99.535	71.164	880.527	12,37
5	99.445	65.379	805.882	12,33	5	99.521	65.429	809.364	12,37
6	99.432	60.111	740.502	12,32	6	99.510	60.157	743.935	12,37
7	99.419	55.267	680.392	12,31	7	99.499	55.311	683.778	12,36
8	99.408	50.815	625.125	12,30	8	99.490	50.857	628.467	12,36
9	99.396	46.720	574.310	12,29	9	99.481	46.760	577.610	12,35
10	99.385	42.956	527.590	12,28	10	99.473	42.995	530.850	12,35
11	99.374	39.496	484.634	12,27	11	99.464	39.532	487.855	12,34
12	99.360	36.313	445.138	12,26	12	99.455	36.347	448.323	12,33
13	99.345	33.386	408.825	12,25	13	99.445	33.420	411.976	12,33
14	99.329	30.695	375.439	12,23	14	99.433	30.727	378.556	12,32
15	99.311	28.220	344.744	12,22	15	99.419	28.251	347.829	12,31
16	99.288	25.944	316.524	12,20	16	99.401	25.973	319.578	12,30
17	99.244	23.846	290.580	12,19	17	99.381	23.878	293.605	12,30
18	99.193	21.916	266.735	12,17	18	99.356	21.952	269.727	12,29
19	99.105	20.134	244.819	12,16	19	99.323	20.179	247.775	12,28
20	99.017	18.498	224.684	12,15	20	99.289	18.549	227.597	12,27
21	98.926	16.994	206.186	12,13	21	99.256	17.051	209.048	12,26
22	98.840	15.613	189.193	12,12	22	99.227	15.674	191.997	12,25
23	98.756	14.345	173.579	12,10	23	99.200	14.409	176.323	12,24
24	98.675	13.180	159.235	12,08	24	99.172	13.246	161.914	12,22
25	98.596	12.110	146.055	12,06	25	99.143	12.177	148.668	12,21
26	98.522	11.127	133.946	12,04	26	99.117	11.194	136.491	12,19
27	98.450	10.224	122.819	12,01	27	99.090	10.291	125.297	12,18
28	98.374	9.394	112.595	11,99	28	99.058	9.459	115.006	12,16
29	98.299	8.632	103.200	11,96	29	99.025	8.696	105.547	12,14
30	98.220	7.931	94.569	11,92	30	98.994	7.993	96.851	12,12
31	98.140	7.287	86.638	11,89	31	98.962	7.348	88.858	12,09
32	98.058	6.695	79.351	11,85	32	98.925	6.754	81.510	12,07
33	97.971	6.151	72.656	11,81	33	98.885	6.208	74.756	12,04
34	97.879	5.651	66.505	11,77	34	98.842	5.706	68.548	12,01
35	97.779	5.191	60.855	11,72	35	98.794	5.245	62.841	11,98
36	97.670	4.768	55.664	11,67	36	98.737	4.820	57.597	11,95
37	97.552	4.379	50.896	11,62	37	98.674	4.429	52.777	11,92
38	97.423	4.021	46.517	11,57	38	98.605	4.070	48.348	11,88
39	97.275	3.692	42.496	11,51	39	98.528	3.740	44.278	11,84
40	97.113	3.389	38.804	11,45	40	98.443	3.436	40.538	11,80
41	96.927	3.111	35.415	11,38	41	98.349	3.156	37.103	11,76
42	96.728	2.854	32.304	11,32	42	98.242	2.899	33.947	11,71
43	96.502	2.619	29.450	11,24	43	98.122	2.663	31.047	11,66
44	96.251	2.402	26.831	11,17	44	97.987	2.445	28.385	11,61
45	95.974	2.202	24.430	11,09	45	97.839	2.245	25.940	11,55
46	95.664	2.018	22.227	11,01	46	97.673	2.061	23.695	11,50
47	95.323	1.849	20.209	10,93	47	97.496	1.892	21.634	11,43
48	94.952	1.694	18.360	10,84	48	97.300	1.736	19.743	11,37
49	94.550	1.551	16.666	10,75	49	97.086	1.593	18.007	11,30

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      8,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	1.420	15.115	10,64	50	96.851	1.461	16.414	11,23
51	93.648	1.299	13.695	10,54	51	96.599	1.340	14.953	11,16
52	93.144	1.188	12.396	10,43	52	96.325	1.229	13.613	11,08
53	92.601	1.086	11.208	10,32	53	96.025	1.126	12.385	11,00
54	92.010	992	10.122	10,20	54	95.703	1.032	11.258	10,91
55	91.365	906	9.130	10,08	55	95.361	946	10.226	10,81
56	90.662	827	8.224	9,94	56	94.995	866	9.281	10,72
57	89.923	754	7.397	9,81	57	94.604	793	8.414	10,61
58	89.101	687	6.643	9,67	58	94.174	726	7.621	10,50
59	88.210	625	5.956	9,53	59	93.718	665	6.895	10,37
60	87.267	569	5.330	9,37	60	93.253	608	6.230	10,25
61	86.239	517	4.761	9,21	61	92.741	556	5.622	10,11
62	85.137	469	4.244	9,05	62	92.190	508	5.066	9,97
63	83.943	426	3.775	8,86	63	91.588	464	4.558	9,82
64	82.652	385	3.349	8,70	64	90.937	424	4.094	9,66
65	81.282	348	2.964	8,52	65	90.226	387	3.670	9,48
66	79.753	314	2.616	8,33	66	89.430	352	3.283	9,33
67	78.115	283	2.301	8,13	67	88.548	321	2.931	9,13
68	76.314	254	2.018	7,94	68	87.586	292	2.610	8,94
69	74.401	228	1.764	7,74	69	86.526	265	2.318	8,75
70	72.349	204	1.536	7,53	70	85.361	241	2.053	8,52
71	70.114	182	1.332	7,32	71	84.065	218	1.812	8,31
72	67.717	161	1.150	7,14	72	82.643	197	1.594	8,09
73	65.231	143	989	6,92	73	81.083	178	1.397	7,85
74	62.638	126	846	6,71	74	79.371	160	1.220	7,63
75	59.927	111	720	6,49	75	77.495	144	1.060	7,36
76	57.114	97	609	6,28	76	75.417	128	916	7,16
77	54.182	85	511	6,01	77	73.129	115	788	6,85
78	51.059	74	426	5,76	78	70.644	102	673	6,60
79	47.812	63	353	5,60	79	67.923	90	571	6,34
80	44.467	54	290	5,37	80	64.914	79	481	6,09
81	40.935	46	235	5,11	81	61.537	69	402	5,83
82	37.398	39	190	4,87	82	57.981	60	333	5,55
83	33.862	32	151	4,72	83	54.254	51	274	5,37
84	30.473	27	119	4,41	84	50.450	44	222	5,05
85	27.044	22	92	4,18	85	46.369	37	178	4,81
86	23.602	17	71	4,18	86	42.030	31	141	4,55
87	20.298	14	53	3,79	87	37.614	25	110	4,40
88	17.140	11	40	3,64	88	33.128	21	85	4,05
89	14.270	8	29	3,63	89	28.780	16	64	4,00
90	11.688	6	21	3,50	90	24.538	13	48	3,69
91	9.399	5	15	3,00	91	20.515	10	35	3,50
92	7.386	3	10	3,33	92	16.749	7	25	3,57
93	5.680	2	7	3,50	93	13.378	5	17	3,40
94	4.269	2	5	2,50	94	10.442	4	12	3,00
95	3.133	1	3	3,00	95	7.952	3	8	2,67
96	2.242	1	2	2,00	96	5.902	2	5	2,50
97	1.563	0	1	-	97	4.264	1	3	3,00
98	1.060	0	1	-	98	2.994	1	2	2,00
99	698	0	0	-	99	2.040	1	1	1,00
100	447	0	0	-	100	1348	0	1	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      9,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.199.212	11,99	0	100.000	100.000	1.202.597	12,03
1	99.549	91.329	1.099.212	12,04	1	99.610	91.386	1.102.597	12,07
2	99.506	83.752	1.007.882	12,03	2	99.573	83.808	1.011.211	12,07
3	99.481	76.818	924.131	12,03	3	99.552	76.872	927.403	12,06
4	99.459	70.459	847.313	12,03	4	99.535	70.513	850.531	12,06
5	99.445	64.633	776.853	12,02	5	99.521	64.682	780.018	12,06
6	99.432	59.288	712.221	12,01	6	99.510	59.334	715.336	12,06
7	99.419	54.386	652.933	12,01	7	99.499	54.429	656.002	12,05
8	99.408	49.890	598.547	12,00	8	99.490	49.931	601.573	12,05
9	99.396	45.765	548.657	11,99	9	99.481	45.804	551.642	12,04
10	99.385	41.981	502.892	11,98	10	99.473	42.019	505.838	12,04
11	99.374	38.511	460.911	11,97	11	99.464	38.546	463.819	12,03
12	99.360	35.326	422.400	11,96	12	99.455	35.360	425.274	12,03
13	99.345	32.404	387.074	11,95	13	99.445	32.437	389.914	12,02
14	99.329	29.724	354.670	11,93	14	99.433	29.755	357.477	12,01
15	99.311	27.265	324.946	11,92	15	99.419	27.294	327.722	12,01
16	99.288	25.008	297.682	11,90	16	99.401	25.036	300.428	12,00
17	99.244	22.933	272.674	11,89	17	99.381	22.964	275.392	11,99
18	99.193	21.028	249.741	11,88	18	99.356	21.063	252.428	11,98
19	99.105	19.275	228.713	11,87	19	99.323	19.317	231.365	11,98
20	99.017	17.668	209.438	11,85	20	99.289	17.716	212.047	11,97
21	98.926	16.194	191.770	11,84	21	99.256	16.248	194.331	11,96
22	98.840	14.844	175.576	11,83	22	99.227	14.902	178.083	11,95
23	98.756	13.607	160.732	11,81	23	99.200	13.668	163.181	11,94
24	98.675	12.473	147.126	11,80	24	99.172	12.536	149.513	11,93
25	98.596	11.434	134.653	11,78	25	99.143	11.497	136.977	11,91
26	98.522	10.482	123.219	11,76	26	99.117	10.545	125.480	11,90
27	98.450	9.609	112.737	11,73	27	99.090	9.672	114.935	11,88
28	98.374	8.809	103.127	11,71	28	99.058	8.870	105.263	11,87
29	98.299	8.076	94.318	11,68	29	99.025	8.135	96.392	11,85
30	98.220	7.403	86.242	11,65	30	98.994	7.461	88.257	11,83
31	98.140	6.786	78.839	11,62	31	98.962	6.843	80.796	11,81
32	98.058	6.221	72.053	11,58	32	98.925	6.276	73.953	11,78
33	97.971	5.702	65.833	11,55	33	98.885	5.755	67.677	11,76
34	97.879	5.226	60.131	11,51	34	98.842	5.278	61.922	11,73
35	97.779	4.790	54.904	11,46	35	98.794	4.840	56.644	11,70
36	97.670	4.389	50.115	11,42	36	98.737	4.437	51.805	11,68
37	97.552	4.022	45.725	11,37	37	98.674	4.068	47.367	11,64
38	97.423	3.685	41.703	11,32	38	98.605	3.730	43.299	11,61
39	97.275	3.376	38.018	11,26	39	98.528	3.419	39.569	11,57
40	97.113	3.092	34.642	11,20	40	98.443	3.134	36.150	11,53
41	96.927	2.831	31.550	11,14	41	98.349	2.873	33.016	11,49
42	96.728	2.592	28.719	11,08	42	98.242	2.633	30.143	11,45
43	96.502	2.372	26.127	11,01	43	98.122	2.412	27.510	11,41
44	96.251	2.171	23.755	10,94	44	97.987	2.210	25.098	11,36
45	95.974	1.986	21.584	10,87	45	97.839	2.025	22.888	11,30
46	95.664	1.816	19.598	10,79	46	97.673	1.854	20.863	11,25
47	95.323	1.660	17.782	10,71	47	97.496	1.698	19.009	11,19
48	94.952	1.517	16.122	10,63	48	97.300	1.555	17.311	11,13
49	94.550	1.386	14.604	10,54	49	97.086	1.423	15.757	11,07

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            9,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	1.266	13.218	10,44	50	96.851	1.303	14.333	11,00
51	93.648	1.155	11.953	10,35	51	96.599	1.192	13.031	10,93
52	93.144	1.054	10.797	10,24	52	96.325	1.090	11.839	10,86
53	92.601	962	9.743	10,13	53	96.025	997	10.749	10,78
54	92.010	877	8.781	10,01	54	95.703	912	9.752	10,69
55	91.365	799	7.905	9,89	55	95.361	834	8.840	10,60
56	90.662	727	7.106	9,77	56	94.995	762	8.006	10,51
57	89.923	662	6.379	9,64	57	94.604	696	7.244	10,41
58	89.101	601	5.718	9,51	58	94.174	636	6.548	10,30
59	88.210	546	5.116	9,37	59	93.718	580	5.913	10,19
60	87.267	496	4.570	9,21	60	93.253	530	5.333	10,06
61	86.239	449	4.074	9,07	61	92.741	483	4.803	9,94
62	85.137	407	3.625	8,91	62	92.190	441	4.319	9,79
63	83.943	368	3.218	8,74	63	91.588	402	3.879	9,65
64	82.652	333	2.850	8,56	64	90.937	366	3.477	9,50
65	81.282	300	2.517	8,39	65	90.226	333	3.111	9,34
66	79.753	270	2.217	8,21	66	89.430	303	2.778	9,17
67	78.115	243	1.947	8,01	67	88.548	275	2.475	9,00
68	76.314	218	1.704	7,82	68	87.586	250	2.200	8,80
69	74.401	195	1.486	7,62	69	86.526	226	1.950	8,63
70	72.349	174	1.292	7,43	70	85.361	205	1.724	8,41
71	70.114	154	1.118	7,26	71	84.065	185	1.519	8,21
72	67.717	137	964	7,04	72	82.643	167	1.334	7,99
73	65.231	121	827	6,83	73	81.083	150	1.167	7,78
74	62.638	106	706	6,66	74	79.371	135	1.017	7,53
75	59.927	93	600	6,45	75	77.495	121	882	7,29
76	57.114	82	506	6,17	76	75.417	108	761	7,05
77	54.182	71	424	5,97	77	73.129	96	653	6,80
78	51.059	61	353	5,79	78	70.644	85	557	6,55
79	47.812	53	292	5,51	79	67.923	75	472	6,29
80	44.467	45	239	5,31	80	64.914	66	397	6,02
81	40.935	38	194	5,11	81	61.537	57	331	5,81
82	37.398	32	156	4,88	82	57.981	49	274	5,59
83	33.862	27	124	4,59	83	54.254	42	224	5,33
84	30.473	22	97	4,41	84	50.450	36	182	5,06
85	27.044	18	76	4,22	85	46.369	31	146	4,71
86	23.602	14	58	4,14	86	42.030	25	115	4,60
87	20.298	11	44	4,00	87	37.614	21	90	4,29
88	17.140	9	32	3,56	88	33.128	17	69	4,06
89	14.270	7	24	3,43	89	28.780	13	52	4,00
90	11.688	5	17	3,40	90	24.538	11	39	3,55
91	9.399	4	12	3,00	91	20.515	8	28	3,50
92	7.386	3	8	2,67	92	16.749	6	20	3,33
93	5.680	2	6	3,00	93	13.378	4	14	3,50
94	4.269	1	4	4,00	94	10.442	3	9	3,00
95	3.133	1	2	2,00	95	7.952	2	6	3,00
96	2.242	1	1	1,00	96	5.902	2	4	2,00
97	1.563	0	1	-	97	4.264	1	3	3,00
98	1.060	0	1	-	98	2.994	1	2	2,00
99	698	0	0	-	99	2.040	0	1	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	1	-

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            9,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.170.006	11,70	0	100.000	100.000	1.173.110	11,73
1	99.549	91.120	1.070.006	11,74	1	99.610	91.177	1.073.110	11,77
2	99.506	83.369	978.886	11,74	2	99.573	83.425	981.933	11,77
3	99.481	76.292	895.517	11,74	3	99.552	76.346	898.508	11,77
4	99.459	69.817	819.225	11,73	4	99.535	69.870	822.162	11,77
5	99.445	63.897	749.408	11,73	5	99.521	63.945	752.293	11,76
6	99.432	58.479	685.512	11,72	6	99.510	58.524	688.348	11,76
7	99.419	53.520	627.033	11,72	7	99.499	53.563	629.823	11,76
8	99.408	48.984	573.513	11,71	8	99.490	49.024	576.260	11,75
9	99.396	44.831	524.529	11,70	9	99.481	44.869	527.236	11,75
10	99.385	41.030	479.698	11,69	10	99.473	41.067	482.367	11,75
11	99.374	37.552	438.668	11,68	11	99.464	37.587	441.300	11,74
12	99.360	34.368	401.115	11,67	12	99.455	34.401	403.713	11,74
13	99.345	31.453	366.747	11,66	13	99.445	31.485	369.312	11,73
14	99.329	28.786	335.294	11,65	14	99.433	28.816	337.827	11,72
15	99.311	26.344	306.508	11,63	15	99.419	26.372	309.012	11,72
16	99.288	24.108	280.165	11,62	16	99.401	24.135	282.639	11,71
17	99.244	22.057	256.057	11,61	17	99.381	22.087	258.504	11,70
18	99.193	20.179	234.000	11,60	18	99.356	20.212	236.417	11,70
19	99.105	18.454	213.821	11,59	19	99.323	18.494	216.205	11,69
20	99.017	16.876	195.368	11,58	20	99.289	16.923	197.711	11,68
21	98.926	15.433	178.491	11,57	21	99.256	15.485	180.788	11,68
22	98.840	14.114	163.058	11,55	22	99.227	14.170	165.303	11,67
23	98.756	12.908	148.944	11,54	23	99.200	12.966	151.134	11,66
24	98.675	11.806	136.035	11,52	24	99.172	11.865	138.167	11,64
25	98.596	10.798	124.230	11,50	25	99.143	10.857	126.302	11,63
26	98.522	9.876	113.432	11,49	26	99.117	9.935	115.444	11,62
27	98.450	9.033	103.556	11,46	27	99.090	9.092	105.509	11,60
28	98.374	8.262	94.523	11,44	28	99.058	8.319	96.417	11,59
29	98.299	7.557	86.261	11,41	29	99.025	7.612	88.098	11,57
30	98.220	6.911	78.705	11,39	30	98.994	6.966	80.485	11,55
31	98.140	6.321	71.793	11,36	31	98.962	6.374	73.520	11,53
32	98.058	5.781	65.472	11,33	32	98.925	5.832	67.146	11,51
33	97.971	5.287	59.691	11,29	33	98.885	5.336	61.314	11,49
34	97.879	4.835	54.405	11,25	34	98.842	4.882	55.978	11,47
35	97.779	4.421	49.570	11,21	35	98.794	4.467	51.096	11,44
36	97.670	4.042	45.149	11,17	36	98.737	4.086	46.629	11,41
37	97.552	3.695	41.107	11,13	37	98.674	3.738	42.543	11,38
38	97.423	3.378	37.412	11,08	38	98.605	3.419	38.805	11,35
39	97.275	3.087	34.034	11,02	39	98.528	3.127	35.386	11,32
40	97.113	2.821	30.947	10,97	40	98.443	2.860	32.259	11,28
41	96.927	2.577	28.126	10,91	41	98.349	2.615	29.400	11,24
42	96.728	2.354	25.549	10,85	42	98.242	2.391	26.784	11,20
43	96.502	2.150	23.194	10,79	43	98.122	2.186	24.393	11,16
44	96.251	1.963	21.044	10,72	44	97.987	1.998	22.207	11,11
45	95.974	1.791	19.082	10,65	45	97.839	1.826	20.209	11,07
46	95.664	1.634	17.290	10,58	46	97.673	1.669	18.383	11,01
47	95.323	1.491	15.656	10,50	47	97.496	1.525	16.714	10,96
48	94.952	1.359	14.165	10,42	48	97.300	1.393	15.190	10,90
49	94.550	1.239	12.806	10,34	49	97.086	1.272	13.797	10,85

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            9,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	1.129	11.567	10,25	50	96.851	1.162	12.525	10,78
51	93.648	1.028	10.439	10,15	51	96.599	1.060	11.363	10,72
52	93.144	936	9.410	10,05	52	96.325	968	10.303	10,64
53	92.601	852	8.475	9,95	53	96.025	883	9.335	10,57
54	92.010	775	7.623	9,84	54	95.703	806	8.452	10,49
55	91.365	704	6.848	9,73	55	95.361	735	7.646	10,40
56	90.662	639	6.144	9,62	56	94.995	670	6.911	10,31
57	89.923	581	5.505	9,48	57	94.604	611	6.241	10,21
58	89.101	527	4.924	9,34	58	94.174	557	5.630	10,11
59	88.210	477	4.398	9,22	59	93.718	507	5.074	10,01
60	87.267	432	3.921	9,08	60	93.253	462	4.567	9,89
61	86.239	391	3.488	8,92	61	92.741	420	4.105	9,77
62	85.137	353	3.098	8,78	62	92.190	382	3.685	9,65
63	83.943	319	2.744	8,60	63	91.588	348	3.303	9,49
64	82.652	287	2.426	8,45	64	90.937	316	2.955	9,35
65	81.282	259	2.138	8,25	65	90.226	287	2.639	9,20
66	79.753	232	1.880	8,10	66	89.430	260	2.352	9,05
67	78.115	208	1.648	7,92	67	88.548	236	2.091	8,86
68	76.314	186	1.439	7,74	68	87.586	214	1.855	8,67
69	74.401	166	1.253	7,55	69	86.526	193	1.642	8,51
70	72.349	148	1.087	7,34	70	85.361	174	1.448	8,32
71	70.114	131	939	7,17	71	84.065	157	1.274	8,11
72	67.717	116	808	6,97	72	82.643	142	1.117	7,87
73	65.231	102	692	6,78	73	81.083	127	975	7,68
74	62.638	90	590	6,56	74	79.371	114	848	7,44
75	59.927	79	500	6,33	75	77.495	102	734	7,20
76	57.114	69	421	6,10	76	75.417	91	632	6,95
77	54.182	60	353	5,88	77	73.129	80	542	6,78
78	51.059	51	293	5,75	78	70.644	71	461	6,49
79	47.812	44	241	5,48	79	67.923	63	390	6,19
80	44.467	38	197	5,18	80	64.914	55	327	5,95
81	40.935	32	160	5,00	81	61.537	48	273	5,69
82	37.398	26	128	4,92	82	57.981	41	225	5,49
83	33.862	22	102	4,64	83	54.254	35	184	5,26
84	30.473	18	80	4,44	84	50.450	30	149	4,97
85	27.044	15	62	4,13	85	46.369	25	119	4,76
86	23.602	12	47	3,92	86	42.030	21	94	4,48
87	20.298	9	35	3,89	87	37.614	17	73	4,29
88	17.140	7	26	3,71	88	33.128	14	56	4,00
89	14.270	5	19	3,80	89	28.780	11	42	3,82
90	11.688	4	14	3,50	90	24.538	9	31	3,44
91	9.399	3	10	3,33	91	20.515	7	23	3,29
92	7.386	2	7	3,50	92	16.749	5	16	3,20
93	5.680	2	4	2,00	93	13.378	4	11	2,75
94	4.269	1	3	3,00	94	10.442	3	8	2,67
95	3.133	1	2	2,00	95	7.952	2	5	2,50
96	2.242	0	1	-	96	5.902	1	3	3,00
97	1.563	0	1	-	97	4.264	1	2	2,00
98	1.060	0	0	-	98	2.994	1	1	1,00
99	698	0	0	-	99	2.040	0	1	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            9,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.142.282	11,42	0	100.000	100.000	1.145.136	11,45
1	99.549	90.912	1.042.282	11,46	1	99.610	90.968	1.045.136	11,49
2	99.506	82.989	951.370	11,46	2	99.573	83.045	954.167	11,49
3	99.481	75.770	868.381	11,46	3	99.552	75.824	871.123	11,49
4	99.459	69.181	792.611	11,46	4	99.535	69.234	795.299	11,49
5	99.445	63.171	723.429	11,45	5	99.521	63.218	726.065	11,49
6	99.432	57.682	660.259	11,45	6	99.510	57.727	662.847	11,48
7	99.419	52.671	602.577	11,44	7	99.499	52.713	605.119	11,48
8	99.408	48.096	549.906	11,43	8	99.490	48.136	552.406	11,48
9	99.396	43.918	501.810	11,43	9	99.481	43.956	504.270	11,47
10	99.385	40.103	457.892	11,42	10	99.473	40.139	460.315	11,47
11	99.374	36.620	417.789	11,41	11	99.464	36.653	420.176	11,46
12	99.360	33.438	381.168	11,40	12	99.455	33.470	383.523	11,46
13	99.345	30.533	347.730	11,39	13	99.445	30.563	350.053	11,45
14	99.329	27.879	317.198	11,38	14	99.433	27.908	319.489	11,45
15	99.311	25.456	289.319	11,37	15	99.419	25.483	291.581	11,44
16	99.288	23.242	263.863	11,35	16	99.401	23.268	266.098	11,44
17	99.244	21.216	240.621	11,34	17	99.381	21.245	242.829	11,43
18	99.193	19.365	219.405	11,33	18	99.356	19.397	221.584	11,42
19	99.105	17.670	200.039	11,32	19	99.323	17.708	202.187	11,42
20	99.017	16.122	182.370	11,31	20	99.289	16.167	184.478	11,41
21	98.926	14.710	166.248	11,30	21	99.256	14.759	168.312	11,40
22	98.840	13.422	151.538	11,29	22	99.227	13.475	153.553	11,40
23	98.756	12.247	138.115	11,28	23	99.200	12.302	140.078	11,39
24	98.675	11.175	125.868	11,26	24	99.172	11.232	127.776	11,38
25	98.596	10.198	114.693	11,25	25	99.143	10.254	116.544	11,37
26	98.522	9.306	104.495	11,23	26	99.117	9.362	106.289	11,35
27	98.450	8.492	95.189	11,21	27	99.090	8.548	96.927	11,34
28	98.374	7.750	86.696	11,19	28	99.058	7.804	88.380	11,32
29	98.299	7.072	78.947	11,16	29	99.025	7.124	80.576	11,31
30	98.220	6.453	71.875	11,14	30	98.994	6.504	73.452	11,29
31	98.140	5.889	65.421	11,11	31	98.962	5.938	66.948	11,27
32	98.058	5.373	59.533	11,08	32	98.925	5.421	61.010	11,25
33	97.971	4.903	54.160	11,05	33	98.885	4.948	55.589	11,23
34	97.879	4.473	49.257	11,01	34	98.842	4.517	50.641	11,21
35	97.779	4.081	44.784	10,97	35	98.794	4.123	46.124	11,19
36	97.670	3.723	40.703	10,93	36	98.737	3.763	42.000	11,16
37	97.552	3.396	36.980	10,89	37	98.674	3.435	38.237	11,13
38	97.423	3.097	33.585	10,84	38	98.605	3.134	34.802	11,10
39	97.275	2.824	30.488	10,80	39	98.528	2.860	31.668	11,07
40	97.113	2.575	27.664	10,74	40	98.443	2.610	28.808	11,04
41	96.927	2.347	25.089	10,69	41	98.349	2.381	26.198	11,00
42	96.728	2.139	22.743	10,63	42	98.242	2.172	23.817	10,97
43	96.502	1.949	20.604	10,57	43	98.122	1.981	21.644	10,93
44	96.251	1.775	18.655	10,51	44	97.987	1.807	19.663	10,88
45	95.974	1.616	16.880	10,45	45	97.839	1.648	17.856	10,83
46	95.664	1.471	15.264	10,38	46	97.673	1.502	16.208	10,79
47	95.323	1.339	13.793	10,30	47	97.496	1.369	14.706	10,74
48	94.952	1.218	12.454	10,22	48	97.300	1.248	13.337	10,69
49	94.550	1.108	11.236	10,14	49	97.086	1.137	12.089	10,63

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            9,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	1.007	10.128	10,06	50	96.851	1.036	10.952	10,57
51	93.648	915	9.122	9,97	51	96.599	944	9.915	10,50
52	93.144	831	8.207	9,88	52	96.325	859	8.972	10,44
53	92.601	755	7.376	9,77	53	96.025	782	8.112	10,37
54	92.010	685	6.621	9,67	54	95.703	712	7.330	10,29
55	91.365	621	5.936	9,56	55	95.361	648	6.618	10,21
56	90.662	563	5.316	9,44	56	94.995	590	5.970	10,12
57	89.923	510	4.753	9,32	57	94.604	536	5.380	10,04
58	89.101	461	4.243	9,20	58	94.174	487	4.844	9,95
59	88.210	417	3.782	9,07	59	93.718	443	4.357	9,84
60	87.267	377	3.365	8,93	60	93.253	403	3.914	9,71
61	86.239	340	2.988	8,79	61	92.741	366	3.511	9,59
62	85.137	307	2.648	8,63	62	92.190	332	3.145	9,47
63	83.943	276	2.342	8,49	63	91.588	301	2.814	9,35
64	82.652	248	2.066	8,33	64	90.937	273	2.512	9,20
65	81.282	223	1.818	8,15	65	90.226	247	2.239	9,06
66	79.753	200	1.595	7,98	66	89.430	224	1.992	8,89
67	78.115	179	1.395	7,79	67	88.548	203	1.768	8,71
68	76.314	159	1.217	7,65	68	87.586	183	1.566	8,56
69	74.401	142	1.057	7,44	69	86.526	165	1.383	8,38
70	72.349	126	915	7,26	70	85.361	149	1.218	8,17
71	70.114	112	789	7,04	71	84.065	134	1.069	7,98
72	67.717	98	678	6,92	72	82.643	120	935	7,79
73	65.231	87	579	6,66	73	81.083	108	815	7,55
74	62.638	76	493	6,49	74	79.371	96	708	7,38
75	59.927	66	417	6,32	75	77.495	86	611	7,10
76	57.114	58	351	6,05	76	75.417	76	526	6,92
77	54.182	50	293	5,86	77	73.129	67	449	6,70
78	51.059	43	243	5,65	78	70.644	60	382	6,37
79	47.812	37	200	5,41	79	67.923	52	322	6,19
80	44.467	31	163	5,26	80	64.914	46	270	5,87
81	40.935	26	132	5,08	81	61.537	39	224	5,74
82	37.398	22	106	4,82	82	57.981	34	185	5,44
83	33.862	18	84	4,67	83	54.254	29	151	5,21
84	30.473	15	65	4,33	84	50.450	25	122	4,88
85	27.044	12	51	4,25	85	46.369	21	97	4,62
86	23.602	10	39	3,90	86	42.030	17	77	4,53
87	20.298	8	29	3,63	87	37.614	14	59	4,21
88	17.140	6	21	3,50	88	33.128	11	45	4,09
89	14.270	4	16	4,00	89	28.780	9	34	3,78
90	11.688	3	11	3,67	90	24.538	7	25	3,57
91	9.399	2	8	4,00	91	20.515	5	18	3,60
92	7.386	2	5	2,50	92	16.749	4	13	3,25
93	5.680	1	4	4,00	93	13.378	3	9	3,00
94	4.269	1	2	2,00	94	10.442	2	6	3,00
95	3.133	1	2	2,00	95	7.952	1	4	4,00
96	2.242	0	1	-	96	5.902	1	3	3,00
97	1.563	0	1	-	97	4.264	1	2	2,00
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	1	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	1	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      9,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.115.933	11,16	0	100.000	100.000	1.118.565	11,19
1	99.549	90.705	1.015.933	11,20	1	99.610	90.761	1.018.565	11,22
2	99.506	82.611	925.228	11,20	2	99.573	82.667	927.803	11,22
3	99.481	75.254	842.616	11,20	3	99.552	75.307	845.137	11,22
4	99.459	68.553	767.363	11,19	4	99.535	68.605	769.830	11,22
5	99.445	62.454	698.810	11,19	5	99.521	62.502	701.225	11,22
6	99.432	56.898	636.355	11,18	6	99.510	56.943	638.723	11,22
7	99.419	51.837	579.457	11,18	7	99.499	51.878	581.780	11,21
8	99.408	47.226	527.620	11,17	8	99.490	47.266	529.902	11,21
9	99.396	43.026	480.394	11,17	9	99.481	43.063	482.636	11,21
10	99.385	39.199	437.368	11,16	10	99.473	39.234	439.574	11,20
11	99.374	35.713	398.169	11,15	11	99.464	35.745	400.340	11,20
12	99.360	32.536	362.456	11,14	12	99.455	32.567	364.595	11,20
13	99.345	29.641	329.921	11,13	13	99.445	29.670	332.028	11,19
14	99.329	27.003	300.280	11,12	14	99.433	27.031	302.358	11,19
15	99.311	24.600	273.277	11,11	15	99.419	24.626	275.326	11,18
16	99.288	22.409	248.677	11,10	16	99.401	22.435	250.700	11,17
17	99.244	20.409	226.268	11,09	17	99.381	20.437	228.265	11,17
18	99.193	18.587	205.859	11,08	18	99.356	18.617	207.828	11,16
19	99.105	16.920	187.272	11,07	19	99.323	16.958	189.211	11,16
20	99.017	15.403	170.352	11,06	20	99.289	15.446	172.253	11,15
21	98.926	14.022	154.948	11,05	21	99.256	14.069	156.807	11,15
22	98.840	12.765	140.926	11,04	22	99.227	12.815	142.739	11,14
23	98.756	11.621	128.161	11,03	23	99.200	11.674	129.923	11,13
24	98.675	10.580	116.539	11,02	24	99.172	10.634	118.249	11,12
25	98.596	9.633	105.959	11,00	25	99.143	9.686	107.616	11,11
26	98.522	8.770	96.326	10,98	26	99.117	8.823	97.930	11,10
27	98.450	7.985	87.556	10,97	27	99.090	8.037	89.106	11,09
28	98.374	7.270	79.571	10,95	28	99.058	7.321	81.069	11,07
29	98.299	6.619	72.301	10,92	29	99.025	6.668	73.748	11,06
30	98.220	6.026	65.681	10,90	30	98.994	6.074	67.080	11,04
31	98.140	5.487	59.655	10,87	31	98.962	5.533	61.006	11,03
32	98.058	4.995	54.168	10,84	32	98.925	5.039	55.474	11,01
33	97.971	4.547	49.173	10,81	33	98.885	4.590	50.434	10,99
34	97.879	4.139	44.626	10,78	34	98.842	4.180	45.845	10,97
35	97.779	3.768	40.486	10,74	35	98.794	3.807	41.665	10,94
36	97.670	3.429	36.719	10,71	36	98.737	3.467	37.858	10,92
37	97.552	3.121	33.289	10,67	37	98.674	3.157	34.391	10,89
38	97.423	2.840	30.168	10,62	38	98.605	2.874	31.234	10,87
39	97.275	2.584	27.329	10,58	39	98.528	2.617	28.360	10,84
40	97.113	2.350	24.745	10,53	40	98.443	2.382	25.743	10,81
41	96.927	2.137	22.395	10,48	41	98.349	2.169	23.361	10,77
42	96.728	1.943	20.258	10,43	42	98.242	1.974	21.192	10,74
43	96.502	1.767	18.314	10,36	43	98.122	1.796	19.218	10,70
44	96.251	1.605	16.548	10,31	44	97.987	1.634	17.422	10,66
45	95.974	1.459	14.942	10,24	45	97.839	1.487	15.788	10,62
46	95.664	1.325	13.483	10,18	46	97.673	1.353	14.301	10,57
47	95.323	1.203	12.159	10,11	47	97.496	1.230	12.948	10,53
48	94.952	1.092	10.956	10,03	48	97.300	1.119	11.718	10,47
49	94.550	990	9.864	9,96	49	97.086	1.017	10.599	10,42

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            9,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	898	8.874	9,88	50	96.851	924	9.582	10,37
51	93.648	814	7.975	9,80	51	96.599	840	8.658	10,31
52	93.144	738	7.161	9,70	52	96.325	763	7.818	10,25
53	92.601	669	6.423	9,60	53	96.025	693	7.054	10,18
54	92.010	605	5.754	9,51	54	95.703	630	6.361	10,10
55	91.365	548	5.149	9,40	55	95.361	572	5.731	10,02
56	90.662	495	4.601	9,29	56	94.995	519	5.160	9,94
57	89.923	448	4.106	9,17	57	94.604	471	4.641	9,85
58	89.101	404	3.659	9,06	58	94.174	427	4.170	9,77
59	88.210	364	3.255	8,94	59	93.718	387	3.743	9,67
60	87.267	329	2.890	8,78	60	93.253	351	3.356	9,56
61	86.239	296	2.562	8,66	61	92.741	318	3.005	9,45
62	85.137	266	2.266	8,52	62	92.190	288	2.687	9,33
63	83.943	239	2.000	8,37	63	91.588	261	2.398	9,19
64	82.652	214	1.761	8,23	64	90.937	236	2.138	9,06
65	81.282	192	1.546	8,05	65	90.226	213	1.902	8,93
66	79.753	172	1.354	7,87	66	89.430	193	1.688	8,75
67	78.115	153	1.182	7,73	67	88.548	174	1.496	8,60
68	76.314	136	1.029	7,57	68	87.586	157	1.322	8,42
69	74.401	121	892	7,37	69	86.526	141	1.165	8,26
70	72.349	107	771	7,21	70	85.361	127	1.024	8,06
71	70.114	95	664	6,99	71	84.065	114	897	7,87
72	67.717	83	569	6,86	72	82.643	102	784	7,69
73	65.231	73	485	6,64	73	81.083	91	682	7,49
74	62.638	64	412	6,44	74	79.371	81	591	7,30
75	59.927	56	348	6,21	75	77.495	72	509	7,07
76	57.114	49	292	5,96	76	75.417	64	437	6,83
77	54.182	42	243	5,79	77	73.129	57	373	6,54
78	51.059	36	202	5,61	78	70.644	50	317	6,34
79	47.812	31	166	5,35	79	67.923	44	267	6,07
80	44.467	26	135	5,19	80	64.914	38	223	5,87
81	40.935	22	109	4,95	81	61.537	33	185	5,61
82	37.398	18	87	4,83	82	57.981	28	152	5,43
83	33.862	15	69	4,60	83	54.254	24	124	5,17
84	30.473	12	54	4,50	84	50.450	20	100	5,00
85	27.044	10	41	4,10	85	46.369	17	80	4,71
86	23.602	8	31	3,88	86	42.030	14	63	4,50
87	20.298	6	24	4,00	87	37.614	11	48	4,36
88	17.140	5	17	3,40	88	33.128	9	37	4,11
89	14.270	4	13	3,25	89	28.780	7	28	4,00
90	11.688	3	9	3,00	90	24.538	6	20	3,33
91	9.399	2	6	3,00	91	20.515	4	15	3,75
92	7.386	1	4	4,00	92	16.749	3	10	3,33
93	5.680	1	3	3,00	93	13.378	2	7	3,50
94	4.269	1	2	2,00	94	10.442	2	5	2,50
95	3.133	0	1	-	95	7.952	1	3	3,00
96	2.242	0	1	-	96	5.902	1	2	2,00
97	1.563	0	0	-	97	4.264	1	1	1,00
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	1	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      10,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.090.861	10,91	0	100.000	100.000	1.093.295	10,93
1	99.549	90.499	990.861	10,95	1	99.610	90.555	993.295	10,97
2	99.506	82.236	900.362	10,95	2	99.573	82.291	902.740	10,97
3	99.481	74.742	818.126	10,95	3	99.552	74.795	820.449	10,97
4	99.459	67.932	743.384	10,94	4	99.535	67.984	745.654	10,97
5	99.445	61.748	675.452	10,94	5	99.521	61.795	677.671	10,97
6	99.432	56.127	613.705	10,93	6	99.510	56.171	615.876	10,96
7	99.419	51.018	557.578	10,93	7	99.499	51.059	559.706	10,96
8	99.408	46.375	506.560	10,92	8	99.490	46.413	508.647	10,96
9	99.396	42.154	460.185	10,92	9	99.481	42.190	462.234	10,96
10	99.385	38.317	418.032	10,91	10	99.473	38.351	420.044	10,95
11	99.374	34.830	379.714	10,90	11	99.464	34.862	381.693	10,95
12	99.360	31.659	344.884	10,89	12	99.455	31.689	346.831	10,94
13	99.345	28.777	313.225	10,88	13	99.445	28.806	315.142	10,94
14	99.329	26.156	284.448	10,88	14	99.433	26.184	286.336	10,94
15	99.311	23.774	258.292	10,86	15	99.419	23.800	260.152	10,93
16	99.288	21.608	234.518	10,85	16	99.401	21.633	236.352	10,93
17	99.244	19.635	212.910	10,84	17	99.381	19.662	214.720	10,92
18	99.193	17.841	193.275	10,83	18	99.356	17.870	195.058	10,92
19	99.105	16.204	175.434	10,83	19	99.323	16.240	177.188	10,91
20	99.017	14.718	159.229	10,82	20	99.289	14.759	160.948	10,91
21	98.926	13.368	144.511	10,81	21	99.256	13.412	146.189	10,90
22	98.840	12.142	131.143	10,80	22	99.227	12.190	132.776	10,89
23	98.756	11.029	119.001	10,79	23	99.200	11.079	120.587	10,88
24	98.675	10.018	107.972	10,78	24	99.172	10.069	109.508	10,88
25	98.596	9.100	97.954	10,76	25	99.143	9.151	99.440	10,87
26	98.522	8.267	88.854	10,75	26	99.117	8.316	90.289	10,86
27	98.450	7.510	80.588	10,73	27	99.090	7.558	81.973	10,85
28	98.374	6.822	73.078	10,71	28	99.058	6.869	74.414	10,83
29	98.299	6.197	66.257	10,69	29	99.025	6.242	67.545	10,82
30	98.220	5.629	60.060	10,67	30	98.994	5.673	61.303	10,81
31	98.140	5.113	54.431	10,65	31	98.962	5.156	55.630	10,79
32	98.058	4.644	49.318	10,62	32	98.925	4.685	50.474	10,77
33	97.971	4.218	44.674	10,59	33	98.885	4.258	45.789	10,75
34	97.879	3.831	40.456	10,56	34	98.842	3.869	41.531	10,73
35	97.779	3.479	36.624	10,53	35	98.794	3.515	37.662	10,71
36	97.670	3.160	33.145	10,49	36	98.737	3.194	34.147	10,69
37	97.552	2.869	29.985	10,45	37	98.674	2.902	30.953	10,67
38	97.423	2.605	27.117	10,41	38	98.605	2.636	28.051	10,64
39	97.275	2.364	24.512	10,37	39	98.528	2.395	25.415	10,61
40	97.113	2.146	22.148	10,32	40	98.443	2.175	23.020	10,58
41	96.927	1.947	20.002	10,27	41	98.349	1.975	20.845	10,55
42	96.728	1.766	18.055	10,22	42	98.242	1.794	18.869	10,52
43	96.502	1.602	16.289	10,17	43	98.122	1.629	17.075	10,48
44	96.251	1.453	14.687	10,11	44	97.987	1.479	15.446	10,44
45	95.974	1.317	13.234	10,05	45	97.839	1.342	13.968	10,41
46	95.664	1.193	11.918	9,99	46	97.673	1.218	12.625	10,37
47	95.323	1.081	10.725	9,92	47	97.496	1.105	11.407	10,32
48	94.952	979	9.644	9,85	48	97.300	1.003	10.302	10,27
49	94.550	886	8.665	9,78	49	97.086	910	9.299	10,22

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            10,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	802	7.779	9,70	50	96.851	825	8.389	10,17
51	93.648	725	6.977	9,62	51	96.599	748	7.564	10,11
52	93.144	656	6.252	9,53	52	96.325	678	6.816	10,05
53	92.601	593	5.596	9,44	53	96.025	615	6.138	9,98
54	92.010	535	5.004	9,35	54	95.703	557	5.523	9,92
55	91.365	483	4.468	9,25	55	95.361	504	4.967	9,86
56	90.662	436	3.985	9,14	56	94.995	457	4.462	9,76
57	89.923	393	3.549	9,03	57	94.604	414	4.005	9,67
58	89.101	354	3.156	8,92	58	94.174	374	3.592	9,60
59	88.210	319	2.802	8,78	59	93.718	339	3.218	9,49
60	87.267	287	2.483	8,65	60	93.253	306	2.879	9,41
61	86.239	257	2.197	8,55	61	92.741	277	2.573	9,29
62	85.137	231	1.939	8,39	62	92.190	250	2.296	9,18
63	83.943	207	1.708	8,25	63	91.588	226	2.046	9,05
64	82.652	185	1.501	8,11	64	90.937	204	1.820	8,92
65	81.282	166	1.316	7,93	65	90.226	184	1.616	8,78
66	79.753	148	1.150	7,77	66	89.430	166	1.432	8,63
67	78.115	132	1.002	7,59	67	88.548	149	1.266	8,50
68	76.314	117	870	7,44	68	87.586	134	1.117	8,34
69	74.401	104	753	7,24	69	86.526	121	982	8,12
70	72.349	92	650	7,07	70	85.361	108	862	7,98
71	70.114	81	558	6,89	71	84.065	97	754	7,77
72	67.717	71	478	6,73	72	82.643	86	657	7,64
73	65.231	62	407	6,56	73	81.083	77	571	7,42
74	62.638	54	345	6,39	74	79.371	69	493	7,14
75	59.927	47	290	6,17	75	77.495	61	425	6,97
76	57.114	41	243	5,93	76	75.417	54	364	6,74
77	54.182	35	203	5,80	77	73.129	48	310	6,46
78	51.059	30	167	5,57	78	70.644	42	262	6,24
79	47.812	26	137	5,27	79	67.923	36	221	6,14
80	44.467	22	111	5,05	80	64.914	32	184	5,75
81	40.935	18	90	5,00	81	61.537	27	153	5,67
82	37.398	15	72	4,80	82	57.981	23	125	5,43
83	33.862	12	57	4,75	83	54.254	20	102	5,10
84	30.473	10	44	4,40	84	50.450	17	82	4,82
85	27.044	8	34	4,25	85	46.369	14	65	4,64
86	23.602	7	26	3,71	86	42.030	12	51	4,25
87	20.298	5	19	3,80	87	37.614	9	40	4,44
88	17.140	4	14	3,50	88	33.128	8	30	3,75
89	14.270	3	10	3,33	89	28.780	6	23	3,83
90	11.688	2	7	3,50	90	24.538	5	17	3,40
91	9.399	2	5	2,50	91	20.515	4	12	3,00
92	7.386	1	3	3,00	92	16.749	3	8	2,67
93	5.680	1	2	2,00	93	13.378	2	6	3,00
94	4.269	1	2	2,00	94	10.442	1	4	4,00
95	3.133	0	1	-	95	7.952	1	3	3,00
96	2.242	0	1	-	96	5.902	1	2	2,00
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	1	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	1	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      10,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	1.066.978	10,67	0	100.000	100.000	1.069.237	10,69
1	99.549	90.294	966.978	10,71	1	99.610	90.350	969.237	10,73
2	99.506	81.863	876.685	10,71	2	99.573	81.919	878.887	10,73
3	99.481	74.234	794.821	10,71	3	99.552	74.287	796.968	10,73
4	99.459	67.318	720.587	10,70	4	99.535	67.369	722.681	10,73
5	99.445	61.051	653.269	10,70	5	99.521	61.097	655.312	10,73
6	99.432	55.368	592.218	10,70	6	99.510	55.411	594.215	10,72
7	99.419	50.213	536.851	10,69	7	99.499	50.254	538.804	10,72
8	99.408	45.540	486.637	10,69	8	99.490	45.578	488.551	10,72
9	99.396	41.301	441.097	10,68	9	99.481	41.337	442.973	10,72
10	99.385	37.457	399.796	10,67	10	99.473	37.490	401.636	10,71
11	99.374	33.971	362.339	10,67	11	99.464	34.002	364.146	10,71
12	99.360	30.808	328.368	10,66	12	99.455	30.838	330.144	10,71
13	99.345	27.940	297.559	10,65	13	99.445	27.968	299.306	10,70
14	99.329	25.338	269.619	10,64	14	99.433	25.365	271.338	10,70
15	99.311	22.978	244.281	10,63	15	99.419	23.003	245.974	10,69
16	99.288	20.837	221.303	10,62	16	99.401	20.861	222.970	10,69
17	99.244	18.892	200.466	10,61	17	99.381	18.918	202.109	10,68
18	99.193	17.126	181.574	10,60	18	99.356	17.155	183.192	10,68
19	99.105	15.520	164.448	10,60	19	99.323	15.554	166.037	10,67
20	99.017	14.065	148.927	10,59	20	99.289	14.104	150.483	10,67
21	98.926	12.746	134.862	10,58	21	99.256	12.788	136.379	10,66
22	98.840	11.551	122.117	10,57	22	99.227	11.596	123.591	10,66
23	98.756	10.468	110.566	10,56	23	99.200	10.515	111.995	10,65
24	98.675	9.487	100.098	10,55	24	99.172	9.535	101.480	10,64
25	98.596	8.598	90.612	10,54	25	99.143	8.646	91.946	10,63
26	98.522	7.793	82.014	10,52	26	99.117	7.840	83.300	10,63
27	98.450	7.063	74.221	10,51	27	99.090	7.109	75.460	10,61
28	98.374	6.401	67.158	10,49	28	99.058	6.446	68.351	10,60
29	98.299	5.802	60.756	10,47	29	99.025	5.845	61.905	10,59
30	98.220	5.258	54.955	10,45	30	98.994	5.300	56.061	10,58
31	98.140	4.766	49.696	10,43	31	98.962	4.805	50.761	10,56
32	98.058	4.319	44.931	10,40	32	98.925	4.357	45.956	10,55
33	97.971	3.914	40.612	10,38	33	98.885	3.950	41.599	10,53
34	97.879	3.547	36.698	10,35	34	98.842	3.582	37.648	10,51
35	97.779	3.214	33.151	10,31	35	98.794	3.247	34.067	10,49
36	97.670	2.912	29.938	10,28	36	98.737	2.943	30.820	10,47
37	97.552	2.638	27.026	10,24	37	98.674	2.668	27.876	10,45
38	97.423	2.389	24.388	10,21	38	98.605	2.418	25.208	10,43
39	97.275	2.164	21.999	10,17	39	98.528	2.192	22.790	10,40
40	97.113	1.959	19.835	10,13	40	98.443	1.986	20.598	10,37
41	96.927	1.774	17.876	10,08	41	98.349	1.800	18.612	10,34
42	96.728	1.606	16.102	10,03	42	98.242	1.631	16.812	10,31
43	96.502	1.453	14.496	9,98	43	98.122	1.477	15.181	10,28
44	96.251	1.314	13.043	9,93	44	97.987	1.338	13.704	10,24
45	95.974	1.189	11.729	9,86	45	97.839	1.212	12.366	10,20
46	95.664	1.075	10.540	9,80	46	97.673	1.097	11.154	10,17
47	95.323	971	9.465	9,75	47	97.496	994	10.056	10,12
48	94.952	878	8.494	9,67	48	97.300	899	9.063	10,08
49	94.550	793	7.616	9,60	49	97.086	814	8.163	10,03

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            10,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	716	6.823	9,53	50	96.851	737	7.349	9,97
51	93.648	646	6.108	9,46	51	96.599	666	6.613	9,93
52	93.144	583	5.462	9,37	52	96.325	603	5.947	9,86
53	92.601	525	4.879	9,29	53	96.025	545	5.344	9,81
54	92.010	474	4.354	9,19	54	95.703	493	4.799	9,73
55	91.365	427	3.880	9,09	55	95.361	445	4.307	9,68
56	90.662	384	3.453	8,99	56	94.995	402	3.861	9,60
57	89.923	345	3.070	8,90	57	94.604	363	3.459	9,53
58	89.101	310	2.724	8,79	58	94.174	328	3.096	9,44
59	88.210	279	2.414	8,65	59	93.718	296	2.768	9,35
60	87.267	250	2.135	8,54	60	93.253	267	2.472	9,26
61	86.239	224	1.885	8,42	61	92.741	241	2.204	9,15
62	85.137	201	1.661	8,26	62	92.190	217	1.963	9,05
63	83.943	180	1.460	8,11	63	91.588	196	1.746	8,91
64	82.652	160	1.281	8,01	64	90.937	176	1.550	8,81
65	81.282	143	1.120	7,83	65	90.226	159	1.373	8,64
66	79.753	127	977	7,69	66	89.430	143	1.215	8,50
67	78.115	113	850	7,52	67	88.548	128	1.072	8,38
68	76.314	100	737	7,37	68	87.586	115	944	8,21
69	74.401	89	637	7,16	69	86.526	103	829	8,05
70	72.349	78	548	7,03	70	85.361	92	726	7,89
71	70.114	69	470	6,81	71	84.065	82	634	7,73
72	67.717	60	401	6,68	72	82.643	73	551	7,55
73	65.231	53	341	6,43	73	81.083	65	478	7,35
74	62.638	46	288	6,26	74	79.371	58	412	7,10
75	59.927	40	243	6,08	75	77.495	51	354	6,94
76	57.114	34	203	5,97	76	75.417	45	303	6,73
77	54.182	30	169	5,63	77	73.129	40	258	6,45
78	51.059	25	139	5,56	78	70.644	35	218	6,23
79	47.812	21	114	5,43	79	67.923	30	183	6,10
80	44.467	18	92	5,11	80	64.914	26	152	5,85
81	40.935	15	74	4,93	81	61.537	23	126	5,48
82	37.398	13	59	4,54	82	57.981	19	103	5,42
83	33.862	10	46	4,60	83	54.254	16	84	5,25
84	30.473	8	36	4,50	84	50.450	14	67	4,79
85	27.044	7	28	4,00	85	46.369	12	53	4,42
86	23.602	5	21	4,20	86	42.030	10	42	4,20
87	20.298	4	16	4,00	87	37.614	8	32	4,00
88	17.140	3	12	4,00	88	33.128	6	24	4,00
89	14.270	2	8	4,00	89	28.780	5	18	3,60
90	11.688	2	6	3,00	90	24.538	4	13	3,25
91	9.399	1	4	4,00	91	20.515	3	10	3,33
92	7.386	1	3	3,00	92	16.749	2	7	3,50
93	5.680	1	2	2,00	93	13.378	2	5	2,50
94	4.269	0	1	-	94	10.442	1	3	3,00
95	3.133	0	1	-	95	7.952	1	2	2,00
96	2.242	0	0	-	96	5.902	1	1	1,00
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	1	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	1	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      10,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	1.044.205	10,44	0	100.000	100.000	1.046.305	10,46
1	99.549	90.089	944.205	10,48	1	99.610	90.145	946.305	10,50
2	99.506	81.493	854.115	10,48	2	99.573	81.548	856.159	10,50
3	99.481	73.732	772.622	10,48	3	99.552	73.784	774.611	10,50
4	99.459	66.711	698.890	10,48	4	99.535	66.761	700.827	10,50
5	99.445	60.363	632.179	10,47	5	99.521	60.409	634.066	10,50
6	99.432	54.620	571.816	10,47	6	99.510	54.663	573.657	10,49
7	99.419	49.424	517.196	10,46	7	99.499	49.463	518.994	10,49
8	99.408	44.722	467.772	10,46	8	99.490	44.759	469.531	10,49
9	99.396	40.468	423.050	10,45	9	99.481	40.502	424.771	10,49
10	99.385	36.618	382.582	10,45	10	99.473	36.651	384.269	10,48
11	99.374	33.135	345.964	10,44	11	99.464	33.165	347.618	10,48
12	99.360	29.982	312.829	10,43	12	99.455	30.011	314.453	10,48
13	99.345	27.129	282.846	10,43	13	99.445	27.156	284.442	10,47
14	99.329	24.547	255.717	10,42	14	99.433	24.573	257.286	10,47
15	99.311	22.211	231.170	10,41	15	99.419	22.235	232.712	10,47
16	99.288	20.096	208.959	10,40	16	99.401	20.118	210.478	10,46
17	99.244	18.178	188.864	10,39	17	99.381	18.203	190.359	10,46
18	99.193	16.442	170.685	10,38	18	99.356	16.469	172.156	10,45
19	99.105	14.867	154.243	10,37	19	99.323	14.899	155.687	10,45
20	99.017	13.442	139.377	10,37	20	99.289	13.479	140.788	10,44
21	98.926	12.154	125.935	10,36	21	99.256	12.194	127.309	10,44
22	98.840	10.989	113.781	10,35	22	99.227	11.032	115.115	10,43
23	98.756	9.936	102.792	10,35	23	99.200	9.981	104.082	10,43
24	98.675	8.985	92.856	10,33	24	99.172	9.030	94.101	10,42
25	98.596	8.125	83.871	10,32	25	99.143	8.170	85.071	10,41
26	98.522	7.347	75.746	10,31	26	99.117	7.391	76.901	10,40
27	98.450	6.644	68.399	10,29	27	99.090	6.687	69.510	10,39
28	98.374	6.008	61.755	10,28	28	99.058	6.050	62.823	10,38
29	98.299	5.433	55.747	10,26	29	99.025	5.473	56.773	10,37
30	98.220	4.913	50.314	10,24	30	98.994	4.952	51.300	10,36
31	98.140	4.442	45.401	10,22	31	98.962	4.480	46.348	10,35
32	98.058	4.017	40.959	10,20	32	98.925	4.052	41.869	10,33
33	97.971	3.632	36.942	10,17	33	98.885	3.666	37.816	10,32
34	97.879	3.284	33.310	10,14	34	98.842	3.316	34.150	10,30
35	97.779	2.969	30.026	10,11	35	98.794	3.000	30.834	10,28
36	97.670	2.684	27.057	10,08	36	98.737	2.713	27.835	10,26
37	97.552	2.426	24.374	10,05	37	98.674	2.454	25.122	10,24
38	97.423	2.192	21.948	10,01	38	98.605	2.219	22.668	10,22
39	97.275	1.981	19.756	9,97	39	98.528	2.006	20.449	10,19
40	97.113	1.790	17.775	9,93	40	98.443	1.814	18.443	10,17
41	96.927	1.617	15.985	9,89	41	98.349	1.640	16.629	10,14
42	96.728	1.460	14.368	9,84	42	98.242	1.483	14.988	10,11
43	96.502	1.318	12.909	9,79	43	98.122	1.340	13.506	10,08
44	96.251	1.190	11.590	9,74	44	97.987	1.211	12.165	10,05
45	95.974	1.074	10.401	9,68	45	97.839	1.094	10.954	10,01
46	95.664	968	9.327	9,64	46	97.673	989	9.860	9,97
47	95.323	873	8.359	9,58	47	97.496	893	8.871	9,93
48	94.952	787	7.485	9,51	48	97.300	807	7.978	9,89
49	94.550	709	6.698	9,45	49	97.086	728	7.171	9,85

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            10,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	639	5.989	9,37	50	96.851	658	6.442	9,79
51	93.648	575	5.349	9,30	51	96.599	594	5.785	9,74
52	93.144	518	4.774	9,22	52	96.325	536	5.191	9,68
53	92.601	466	4.256	9,13	53	96.025	483	4.656	9,64
54	92.010	419	3.790	9,05	54	95.703	436	4.172	9,57
55	91.365	377	3.371	8,94	55	95.361	393	3.736	9,51
56	90.662	338	2.994	8,86	56	94.995	354	3.343	9,44
57	89.923	304	2.656	8,74	57	94.604	319	2.989	9,37
58	89.101	272	2.353	8,65	58	94.174	288	2.670	9,27
59	88.210	244	2.080	8,52	59	93.718	259	2.382	9,20
60	87.267	218	1.837	8,43	60	93.253	233	2.123	9,11
61	86.239	195	1.618	8,30	61	92.741	210	1.890	9,00
62	85.137	174	1.423	8,18	62	92.190	189	1.680	8,89
63	83.943	156	1.249	8,01	63	91.588	170	1.491	8,77
64	82.652	139	1.093	7,86	64	90.937	153	1.321	8,63
65	81.282	123	954	7,76	65	90.226	137	1.168	8,53
66	79.753	110	831	7,55	66	89.430	123	1.031	8,38
67	78.115	97	721	7,43	67	88.548	110	908	8,25
68	76.314	86	624	7,26	68	87.586	99	798	8,06
69	74.401	76	538	7,08	69	86.526	88	700	7,95
70	72.349	67	462	6,90	70	85.361	79	611	7,73
71	70.114	58	396	6,83	71	84.065	70	533	7,61
72	67.717	51	337	6,61	72	82.643	62	463	7,47
73	65.231	45	286	6,36	73	81.083	55	400	7,27
74	62.638	39	241	6,18	74	79.371	49	345	7,04
75	59.927	34	203	5,97	75	77.495	43	296	6,88
76	57.114	29	169	5,83	76	75.417	38	252	6,63
77	54.182	25	140	5,60	77	73.129	34	214	6,29
78	51.059	21	115	5,48	78	70.644	29	181	6,24
79	47.812	18	94	5,22	79	67.923	25	151	6,04
80	44.467	15	76	5,07	80	64.914	22	126	5,73
81	40.935	13	61	4,69	81	61.537	19	104	5,47
82	37.398	10	49	4,90	82	57.981	16	85	5,31
83	33.862	9	38	4,22	83	54.254	14	69	4,93
84	30.473	7	30	4,29	84	50.450	11	55	5,00
85	27.044	6	23	3,83	85	46.369	10	44	4,40
86	23.602	4	17	4,25	86	42.030	8	34	4,25
87	20.298	3	13	4,33	87	37.614	6	26	4,33
88	17.140	3	9	3,00	88	33.128	5	20	4,00
89	14.270	2	7	3,50	89	28.780	4	15	3,75
90	11.688	1	5	5,00	90	24.538	3	11	3,67
91	9.399	1	3	3,00	91	20.515	2	8	4,00
92	7.386	1	2	2,00	92	16.749	2	6	3,00
93	5.680	1	2	2,00	93	13.378	1	4	4,00
94	4.269	0	1	-	94	10.442	1	3	3,00
95	3.133	0	1	-	95	7.952	1	2	2,00
96	2.242	0	0	-	96	5.902	0	1	-
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	1	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	0	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      10,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	1.022.465	10,22	0	100.000	100.000	1.024.423	10,24
1	99.549	89.886	922.465	10,26	1	99.610	89.942	924.423	10,28
2	99.506	81.126	832.579	10,26	2	99.573	81.181	834.482	10,28
3	99.481	73.233	751.453	10,26	3	99.552	73.285	753.301	10,28
4	99.459	66.110	678.220	10,26	4	99.535	66.161	680.016	10,28
5	99.445	59.685	612.109	10,26	5	99.521	59.730	613.855	10,28
6	99.432	53.885	552.424	10,25	6	99.510	53.927	554.125	10,28
7	99.419	48.648	498.540	10,25	7	99.499	48.687	500.198	10,27
8	99.408	43.921	449.892	10,24	8	99.490	43.957	451.511	10,27
9	99.396	39.653	405.971	10,24	9	99.481	39.687	407.554	10,27
10	99.385	35.800	366.318	10,23	10	99.473	35.832	367.867	10,27
11	99.374	32.322	330.518	10,23	11	99.464	32.351	332.035	10,26
12	99.360	29.180	298.196	10,22	12	99.455	29.208	299.684	10,26
13	99.345	26.344	269.016	10,21	13	99.445	26.370	270.476	10,26
14	99.329	23.783	242.672	10,20	14	99.433	23.808	244.106	10,25
15	99.311	21.470	218.889	10,20	15	99.419	21.494	220.298	10,25
16	99.288	19.382	197.419	10,19	16	99.401	19.404	198.804	10,25
17	99.244	17.493	178.037	10,18	17	99.381	17.517	179.400	10,24
18	99.193	15.787	160.544	10,17	18	99.356	15.813	161.883	10,24
19	99.105	14.242	144.757	10,16	19	99.323	14.273	146.071	10,23
20	99.017	12.848	130.515	10,16	20	99.289	12.883	131.798	10,23
21	98.926	11.590	117.667	10,15	21	99.256	11.629	118.914	10,23
22	98.840	10.456	106.077	10,15	22	99.227	10.497	107.285	10,22
23	98.756	9.433	95.621	10,14	23	99.200	9.476	96.788	10,21
24	98.675	8.511	86.188	10,13	24	99.172	8.553	87.313	10,21
25	98.596	7.678	77.677	10,12	25	99.143	7.721	78.759	10,20
26	98.522	6.928	69.999	10,10	26	99.117	6.970	71.038	10,19
27	98.450	6.251	63.071	10,09	27	99.090	6.291	64.069	10,18
28	98.374	5.640	56.821	10,07	28	99.058	5.679	57.777	10,17
29	98.299	5.088	51.181	10,06	29	99.025	5.126	52.098	10,16
30	98.220	4.591	46.092	10,04	30	98.994	4.627	46.972	10,15
31	98.140	4.142	41.502	10,02	31	98.962	4.177	42.346	10,14
32	98.058	3.737	37.360	10,00	32	98.925	3.770	38.169	10,12
33	97.971	3.371	33.623	9,97	33	98.885	3.402	34.399	10,11
34	97.879	3.041	30.252	9,95	34	98.842	3.071	30.997	10,09
35	97.779	2.743	27.211	9,92	35	98.794	2.771	27.926	10,08
36	97.670	2.474	24.468	9,89	36	98.737	2.501	25.155	10,06
37	97.552	2.231	21.994	9,86	37	98.674	2.257	22.654	10,04
38	97.423	2.012	19.763	9,82	38	98.605	2.036	20.397	10,02
39	97.275	1.814	17.751	9,79	39	98.528	1.837	18.361	10,00
40	97.113	1.635	15.938	9,75	40	98.443	1.657	16.523	9,97
41	96.927	1.474	14.303	9,70	41	98.349	1.495	14.866	9,94
42	96.728	1.328	12.829	9,66	42	98.242	1.349	13.371	9,91
43	96.502	1.196	11.501	9,62	43	98.122	1.216	12.022	9,89
44	96.251	1.077	10.305	9,57	44	97.987	1.097	10.806	9,85
45	95.974	970	9.228	9,51	45	97.839	989	9.710	9,82
46	95.664	873	8.258	9,46	46	97.673	891	8.721	9,79
47	95.323	785	7.385	9,41	47	97.496	803	7.830	9,75
48	94.952	706	6.600	9,35	48	97.300	724	7.027	9,71
49	94.550	635	5.894	9,28	49	97.086	652	6.303	9,67

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            10,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	571	5.259	9,21	50	96.851	587	5.651	9,63
51	93.648	513	4.688	9,14	51	96.599	529	5.063	9,57
52	93.144	461	4.175	9,06	52	96.325	476	4.534	9,53
53	92.601	413	3.715	9,00	53	96.025	429	4.058	9,46
54	92.010	371	3.301	8,90	54	95.703	386	3.629	9,40
55	91.365	333	2.930	8,80	55	95.361	347	3.244	9,35
56	90.662	298	2.598	8,72	56	94.995	312	2.896	9,28
57	89.923	267	2.300	8,61	57	94.604	281	2.584	9,20
58	89.101	239	2.033	8,51	58	94.174	252	2.304	9,14
59	88.210	213	1.794	8,42	59	93.718	227	2.051	9,04
60	87.267	191	1.581	8,28	60	93.253	204	1.824	8,94
61	86.239	170	1.390	8,18	61	92.741	183	1.621	8,86
62	85.137	152	1.220	8,03	62	92.190	164	1.438	8,77
63	83.943	135	1.068	7,91	63	91.588	147	1.274	8,67
64	82.652	120	933	7,78	64	90.937	132	1.126	8,53
65	81.282	107	813	7,60	65	90.226	118	994	8,42
66	79.753	94	707	7,52	66	89.430	106	876	8,26
67	78.115	84	612	7,29	67	88.548	95	770	8,11
68	76.314	74	529	7,15	68	87.586	85	675	7,94
69	74.401	65	455	7,00	69	86.526	75	591	7,88
70	72.349	57	390	6,84	70	85.361	67	515	7,69
71	70.114	50	333	6,66	71	84.065	60	448	7,47
72	67.717	43	284	6,60	72	82.643	53	389	7,34
73	65.231	38	240	6,32	73	81.083	47	336	7,15
74	62.638	33	202	6,12	74	79.371	42	289	6,88
75	59.927	28	170	6,07	75	77.495	37	247	6,68
76	57.114	24	141	5,88	76	75.417	32	210	6,56
77	54.182	21	117	5,57	77	73.129	28	178	6,36
78	51.059	18	96	5,33	78	70.644	25	150	6,00
79	47.812	15	78	5,20	79	67.923	21	126	6,00
80	44.467	13	63	4,85	80	64.914	18	104	5,78
81	40.935	10	51	5,10	81	61.537	16	86	5,38
82	37.398	9	40	4,44	82	57.981	13	70	5,38
83	33.862	7	32	4,57	83	54.254	11	57	5,18
84	30.473	6	24	4,00	84	50.450	10	45	4,50
85	27.044	5	19	3,80	85	46.369	8	36	4,50
86	23.602	4	14	3,50	86	42.030	6	28	4,67
87	20.298	3	10	3,33	87	37.614	5	21	4,20
88	17.140	2	8	4,00	88	33.128	4	16	4,00
89	14.270	2	6	3,00	89	28.780	3	12	4,00
90	11.688	1	4	4,00	90	24.538	3	9	3,00
91	9.399	1	3	3,00	91	20.515	2	6	3,00
92	7.386	1	2	2,00	92	16.749	1	4	4,00
93	5.680	0	1	-	93	13.378	1	3	3,00
94	4.269	0	1	-	94	10.442	1	2	2,00
95	3.133	0	1	-	95	7.952	0	1	-
96	2.242	0	0	-	96	5.902	0	1	-
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	1	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	0	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            11,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	1.001.693	10,02	0	100.000	100.000	1.003.524	10,04
1	99.549	89.684	901.693	10,05	1	99.610	89.739	903.524	10,07
2	99.506	80.761	812.009	10,05	2	99.573	80.815	813.784	10,07
3	99.481	72.740	731.249	10,05	3	99.552	72.791	732.969	10,07
4	99.459	65.517	658.509	10,05	4	99.535	65.567	660.178	10,07
5	99.445	59.016	592.992	10,05	5	99.521	59.061	594.611	10,07
6	99.432	53.161	533.976	10,04	6	99.510	53.202	535.550	10,07
7	99.419	47.886	480.815	10,04	7	99.499	47.924	482.348	10,06
8	99.408	43.136	432.929	10,04	8	99.490	43.172	434.424	10,06
9	99.396	38.857	389.793	10,03	9	99.481	38.890	391.252	10,06
10	99.385	35.002	350.937	10,03	10	99.473	35.033	352.363	10,06
11	99.374	31.530	315.935	10,02	11	99.464	31.558	317.330	10,06
12	99.360	28.401	284.405	10,01	12	99.455	28.428	285.771	10,05
13	99.345	25.583	256.004	10,01	13	99.445	25.609	257.343	10,05
14	99.329	23.044	230.421	10,00	14	99.433	23.068	231.735	10,05
15	99.311	20.756	207.378	9,99	15	99.419	20.779	208.667	10,04
16	99.288	18.695	186.621	9,98	16	99.401	18.716	187.888	10,04
17	99.244	16.835	167.926	9,97	17	99.381	16.858	169.171	10,04
18	99.193	15.159	151.091	9,97	18	99.356	15.184	152.313	10,03
19	99.105	13.645	135.932	9,96	19	99.323	13.675	137.129	10,03
20	99.017	12.281	122.287	9,96	20	99.289	12.315	123.455	10,02
21	98.926	11.054	110.006	9,95	21	99.256	11.091	111.139	10,02
22	98.840	9.950	98.952	9,94	22	99.227	9.989	100.048	10,02
23	98.756	8.956	89.002	9,94	23	99.200	8.997	90.059	10,01
24	98.675	8.062	80.045	9,93	24	99.172	8.103	81.063	10,00
25	98.596	7.257	71.983	9,92	25	99.143	7.298	72.960	10,00
26	98.522	6.533	64.726	9,91	26	99.117	6.573	65.662	9,99
27	98.450	5.882	58.192	9,89	27	99.090	5.920	59.089	9,98
28	98.374	5.295	52.311	9,88	28	99.058	5.331	53.169	9,97
29	98.299	4.766	47.016	9,86	29	99.025	4.802	47.838	9,96
30	98.220	4.291	42.250	9,85	30	98.994	4.324	43.036	9,95
31	98.140	3.862	37.959	9,83	31	98.962	3.895	38.712	9,94
32	98.058	3.477	34.097	9,81	32	98.925	3.507	34.818	9,93
33	97.971	3.129	30.620	9,79	33	98.885	3.158	31.310	9,91
34	97.879	2.817	27.491	9,76	34	98.842	2.844	28.152	9,90
35	97.779	2.535	24.675	9,73	35	98.794	2.561	25.308	9,88
36	97.670	2.281	22.140	9,71	36	98.737	2.306	22.747	9,86
37	97.552	2.053	19.859	9,67	37	98.674	2.076	20.441	9,85
38	97.423	1.847	17.806	9,64	38	98.605	1.869	18.364	9,83
39	97.275	1.661	15.960	9,61	39	98.528	1.683	16.495	9,80
40	97.113	1.494	14.299	9,57	40	98.443	1.514	14.813	9,78
41	96.927	1.343	12.805	9,53	41	98.349	1.363	13.298	9,76
42	96.728	1.208	11.461	9,49	42	98.242	1.227	11.935	9,73
43	96.502	1.086	10.253	9,44	43	98.122	1.104	10.709	9,70
44	96.251	975	9.168	9,40	44	97.987	993	9.605	9,67
45	95.974	876	8.192	9,35	45	97.839	893	8.612	9,64
46	95.664	787	7.316	9,30	46	97.673	803	7.719	9,61
47	95.323	706	6.529	9,25	47	97.496	722	6.915	9,58
48	94.952	634	5.823	9,18	48	97.300	650	6.193	9,53
49	94.550	569	5.189	9,12	49	97.086	584	5.543	9,49

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                    11,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	510	4.620	9,06	50	96.851	525	4.959	9,45
51	93.648	457	4.110	8,99	51	96.599	472	4.435	9,40
52	93.144	410	3.653	8,91	52	96.325	424	3.963	9,35
53	92.601	367	3.244	8,84	53	96.025	380	3.539	9,31
54	92.010	328	2.877	8,77	54	95.703	342	3.159	9,24
55	91.365	294	2.549	8,67	55	95.361	307	2.817	9,18
56	90.662	263	2.255	8,57	56	94.995	275	2.511	9,13
57	89.923	235	1.992	8,48	57	94.604	247	2.236	9,05
58	89.101	209	1.757	8,41	58	94.174	221	1.989	9,00
59	88.210	187	1.548	8,28	59	93.718	199	1.767	8,88
60	87.267	167	1.361	8,15	60	93.253	178	1.569	8,81
61	86.239	148	1.195	8,07	61	92.741	159	1.391	8,75
62	85.137	132	1.046	7,92	62	92.190	143	1.231	8,61
63	83.943	117	914	7,81	63	91.588	128	1.089	8,51
64	82.652	104	797	7,66	64	90.937	114	961	8,43
65	81.282	92	693	7,53	65	90.226	102	847	8,30
66	79.753	81	601	7,42	66	89.430	91	744	8,18
67	78.115	72	520	7,22	67	88.548	81	653	8,06
68	76.314	63	448	7,11	68	87.586	73	572	7,84
69	74.401	55	385	7,00	69	86.526	65	499	7,68
70	72.349	49	330	6,73	70	85.361	57	435	7,63
71	70.114	42	281	6,69	71	84.065	51	377	7,39
72	67.717	37	239	6,46	72	82.643	45	326	7,24
73	65.231	32	202	6,31	73	81.083	40	281	7,03
74	62.638	28	170	6,07	74	79.371	35	242	6,91
75	59.927	24	142	5,92	75	77.495	31	206	6,65
76	57.114	21	118	5,62	76	75.417	27	175	6,48
77	54.182	18	97	5,39	77	73.129	24	148	6,17
78	51.059	15	80	5,33	78	70.644	21	125	5,95
79	47.812	13	65	5,00	79	67.923	18	104	5,78
80	44.467	11	52	4,73	80	64.914	15	86	5,73
81	40.935	9	42	4,67	81	61.537	13	71	5,46
82	37.398	7	33	4,71	82	57.981	11	58	5,27
83	33.862	6	26	4,33	83	54.254	9	47	5,22
84	30.473	5	20	4,00	84	50.450	8	37	4,63
85	27.044	4	15	3,75	85	46.369	7	29	4,14
86	23.602	3	12	4,00	86	42.030	5	23	4,60
87	20.298	2	9	4,50	87	37.614	4	18	4,50
88	17.140	2	6	3,00	88	33.128	3	13	4,33
89	14.270	1	4	4,00	89	28.780	3	10	3,33
90	11.688	1	3	3,00	90	24.538	2	7	3,50
91	9.399	1	2	2,00	91	20.515	2	5	2,50
92	7.386	0	1	-	92	16.749	1	4	4,00
93	5.680	0	1	-	93	13.378	1	2	2,00
94	4.269	0	1	-	94	10.442	1	2	2,00
95	3.133	0	0	-	95	7.952	0	1	-
96	2.242	0	0	-	96	5.902	0	1	-
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	0	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	0	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            11,25%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	981.826	9,82	0	100.000	100.000	983.541	9,84
1	99.549	89.482	881.826	9,85	1	99.610	89.538	883.541	9,87
2	99.506	80.398	792.344	9,86	2	99.573	80.453	794.004	9,87
3	99.481	72.251	711.946	9,85	3	99.552	72.302	713.551	9,87
4	99.459	64.930	639.695	9,85	4	99.535	64.979	641.250	9,87
5	99.445	58.356	574.765	9,85	5	99.521	58.400	576.270	9,87
6	99.432	52.448	516.409	9,85	6	99.510	52.489	517.870	9,87
7	99.419	47.138	463.961	9,84	7	99.499	47.176	465.382	9,86
8	99.408	42.366	416.824	9,84	8	99.490	42.401	418.206	9,86
9	99.396	38.078	374.457	9,83	9	99.481	38.110	375.804	9,86
10	99.385	34.223	336.379	9,83	10	99.473	34.254	337.694	9,86
11	99.374	30.759	302.156	9,82	11	99.464	30.787	303.441	9,86
12	99.360	27.645	271.397	9,82	12	99.455	27.671	272.654	9,85
13	99.345	24.845	243.753	9,81	13	99.445	24.870	244.983	9,85
14	99.329	22.329	218.907	9,80	14	99.433	22.353	220.112	9,85
15	99.311	20.068	196.578	9,80	15	99.419	20.090	197.759	9,84
16	99.288	18.034	176.510	9,79	16	99.401	18.055	177.670	9,84
17	99.244	16.203	158.476	9,78	17	99.381	16.226	159.615	9,84
18	99.193	14.557	142.272	9,77	18	99.356	14.581	143.390	9,83
19	99.105	13.074	127.715	9,77	19	99.323	13.102	128.808	9,83
20	99.017	11.741	114.642	9,76	20	99.289	11.773	115.706	9,83
21	98.926	10.544	102.900	9,76	21	99.256	10.579	103.933	9,82
22	98.840	9.470	92.356	9,75	22	99.227	9.507	93.353	9,82
23	98.756	8.505	82.887	9,75	23	99.200	8.543	83.847	9,81
24	98.675	7.638	74.382	9,74	24	99.172	7.677	75.304	9,81
25	98.596	6.861	66.744	9,73	25	99.143	6.899	67.627	9,80
26	98.522	6.162	59.883	9,72	26	99.117	6.199	60.728	9,80
27	98.450	5.535	53.721	9,71	27	99.090	5.571	54.529	9,79
28	98.374	4.971	48.186	9,69	28	99.058	5.006	48.958	9,78
29	98.299	4.465	43.214	9,68	29	99.025	4.498	43.952	9,77
30	98.220	4.011	38.749	9,66	30	98.994	4.042	39.454	9,76
31	98.140	3.602	34.739	9,64	31	98.962	3.632	35.411	9,75
32	98.058	3.235	31.137	9,63	32	98.925	3.264	31.779	9,74
33	97.971	2.905	27.902	9,60	33	98.885	2.932	28.516	9,73
34	97.879	2.609	24.996	9,58	34	98.842	2.635	25.583	9,71
35	97.779	2.343	22.387	9,55	35	98.794	2.367	22.948	9,69
36	97.670	2.104	20.044	9,53	36	98.737	2.127	20.581	9,68
37	97.552	1.889	17.941	9,50	37	98.674	1.910	18.455	9,66
38	97.423	1.695	16.052	9,47	38	98.605	1.716	16.544	9,64
39	97.275	1.522	14.357	9,43	39	98.528	1.541	14.828	9,62
40	97.113	1.365	12.835	9,40	40	98.443	1.384	13.287	9,60
41	96.927	1.225	11.470	9,36	41	98.349	1.243	11.903	9,58
42	96.728	1.099	10.245	9,32	42	98.242	1.116	10.660	9,55
43	96.502	985	9.146	9,29	43	98.122	1.002	9.544	9,52
44	96.251	883	8.160	9,24	44	97.987	899	8.542	9,50
45	95.974	792	7.277	9,19	45	97.839	807	7.643	9,47
46	95.664	709	6.485	9,15	46	97.673	724	6.835	9,44
47	95.323	635	5.776	9,10	47	97.496	650	6.111	9,40
48	94.952	569	5.140	9,03	48	97.300	583	5.461	9,37
49	94.550	509	4.571	8,98	49	97.086	523	4.878	9,33

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            11,25%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	456	4.062	8,91	50	96.851	469	4.355	9,29
51	93.648	408	3.606	8,84	51	96.599	420	3.886	9,25
52	93.144	364	3.199	8,79	52	96.325	377	3.466	9,19
53	92.601	326	2.834	8,69	53	96.025	338	3.089	9,14
54	92.010	291	2.509	8,62	54	95.703	302	2.751	9,11
55	91.365	260	2.218	8,53	55	95.361	271	2.449	9,04
56	90.662	232	1.958	8,44	56	94.995	243	2.178	8,96
57	89.923	206	1.727	8,38	57	94.604	217	1.935	8,92
58	89.101	184	1.520	8,26	58	94.174	194	1.718	8,86
59	88.210	164	1.336	8,15	59	93.718	174	1.524	8,76
60	87.267	145	1.173	8,09	60	93.253	155	1.350	8,71
61	86.239	129	1.027	7,96	61	92.741	139	1.194	8,59
62	85.137	115	898	7,81	62	92.190	124	1.055	8,51
63	83.943	102	783	7,68	63	91.588	111	931	8,39
64	82.652	90	682	7,58	64	90.937	99	820	8,28
65	81.282	80	592	7,40	65	90.226	88	721	8,19
66	79.753	70	512	7,31	66	89.430	79	633	8,01
67	78.115	62	442	7,13	67	88.548	70	554	7,91
68	76.314	54	380	7,04	68	87.586	62	484	7,81
69	74.401	48	326	6,79	69	86.526	55	422	7,67
70	72.349	42	278	6,62	70	85.361	49	367	7,49
71	70.114	36	237	6,58	71	84.065	43	318	7,40
72	67.717	31	201	6,48	72	82.643	38	274	7,21
73	65.231	27	169	6,26	73	81.083	34	236	6,94
74	62.638	23	142	6,17	74	79.371	30	202	6,73
75	59.927	20	119	5,95	75	77.495	26	173	6,65
76	57.114	17	98	5,76	76	75.417	23	146	6,35
77	54.182	15	81	5,40	77	73.129	20	124	6,20
78	51.059	12	66	5,50	78	70.644	17	104	6,12
79	47.812	11	54	4,91	79	67.923	15	86	5,73
80	44.467	9	43	4,78	80	64.914	13	71	5,46
81	40.935	7	35	5,00	81	61.537	11	59	5,36
82	37.398	6	27	4,50	82	57.981	9	48	5,33
83	33.862	5	21	4,20	83	54.254	8	38	4,75
84	30.473	4	17	4,25	84	50.450	7	31	4,43
85	27.044	3	13	4,33	85	46.369	5	24	4,80
86	23.602	2	9	4,50	86	42.030	4	19	4,75
87	20.298	2	7	3,50	87	37.614	4	14	3,50
88	17.140	1	5	5,00	88	33.128	3	11	3,67
89	14.270	1	4	4,00	89	28.780	2	8	4,00
90	11.688	1	3	3,00	90	24.538	2	6	3,00
91	9.399	1	2	2,00	91	20.515	1	4	4,00
92	7.386	0	1	-	92	16.749	1	3	3,00
93	5.680	0	1	-	93	13.378	1	2	2,00
94	4.269	0	1	-	94	10.442	0	1	-
95	3.133	0	0	-	95	7.952	0	1	-
96	2.242	0	0	-	96	5.902	0	1	-
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	0	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	0	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      11,50%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	962.807	9,63	0	100.000	100.000	964.418	9,64
1	99.549	89.281	862.807	9,66	1	99.610	89.337	864.418	9,68
2	99.506	80.038	773.526	9,66	2	99.573	80.092	775.081	9,68
3	99.481	71.766	693.487	9,66	3	99.552	71.817	694.989	9,68
4	99.459	64.350	621.722	9,66	4	99.535	64.398	623.173	9,68
5	99.445	57.705	557.372	9,66	5	99.521	57.748	558.774	9,68
6	99.432	51.746	499.667	9,66	6	99.510	51.786	501.026	9,67
7	99.419	46.403	447.921	9,65	7	99.499	46.440	449.240	9,67
8	99.408	41.612	401.518	9,65	8	99.490	41.647	402.799	9,67
9	99.396	37.316	359.906	9,64	9	99.481	37.348	361.153	9,67
10	99.385	33.463	322.590	9,64	10	99.473	33.493	323.805	9,67
11	99.374	30.009	289.126	9,63	11	99.464	30.036	290.311	9,67
12	99.360	26.910	259.117	9,63	12	99.455	26.936	260.275	9,66
13	99.345	24.131	232.207	9,62	13	99.445	24.155	233.340	9,66
14	99.329	21.639	208.077	9,62	14	99.433	21.661	209.184	9,66
15	99.311	19.403	186.438	9,61	15	99.419	19.424	187.523	9,65
16	99.288	17.398	167.035	9,60	16	99.401	17.418	168.099	9,65
17	99.244	15.597	149.637	9,59	17	99.381	15.618	150.681	9,65
18	99.193	13.981	134.040	9,59	18	99.356	14.004	135.063	9,64
19	99.105	12.528	120.059	9,58	19	99.323	12.555	121.059	9,64
20	99.017	11.226	107.531	9,58	20	99.289	11.257	108.504	9,64
21	98.926	10.059	96.306	9,57	21	99.256	10.092	97.247	9,64
22	98.840	9.013	86.247	9,57	22	99.227	9.049	87.155	9,63
23	98.756	8.077	77.234	9,56	23	99.200	8.113	78.106	9,63
24	98.675	7.238	69.157	9,55	24	99.172	7.274	69.993	9,62
25	98.596	6.486	61.919	9,55	25	99.143	6.522	62.719	9,62
26	98.522	5.813	55.433	9,54	26	99.117	5.848	56.197	9,61
27	98.450	5.209	49.620	9,53	27	99.090	5.243	50.349	9,60
28	98.374	4.669	44.411	9,51	28	99.058	4.701	45.106	9,59
29	98.299	4.184	39.742	9,50	29	99.025	4.215	40.404	9,59
30	98.220	3.749	35.558	9,48	30	98.994	3.779	36.190	9,58
31	98.140	3.360	31.809	9,47	31	98.962	3.388	32.411	9,57
32	98.058	3.011	28.449	9,45	32	98.925	3.037	29.023	9,56
33	97.971	2.698	25.438	9,43	33	98.885	2.723	25.985	9,54
34	97.879	2.417	22.740	9,41	34	98.842	2.441	23.262	9,53
35	97.779	2.166	20.323	9,38	35	98.794	2.188	20.821	9,52
36	97.670	1.940	18.157	9,36	36	98.737	1.961	18.633	9,50
37	97.552	1.738	16.217	9,33	37	98.674	1.758	16.671	9,48
38	97.423	1.557	14.479	9,30	38	98.605	1.576	14.913	9,46
39	97.275	1.394	12.922	9,27	39	98.528	1.412	13.338	9,45
40	97.113	1.248	11.528	9,24	40	98.443	1.265	11.926	9,43
41	96.927	1.117	10.280	9,20	41	98.349	1.134	10.660	9,40
42	96.728	1.000	9.162	9,16	42	98.242	1.016	9.527	9,38
43	96.502	895	8.162	9,12	43	98.122	910	8.511	9,35
44	96.251	800	7.268	9,09	44	97.987	815	7.601	9,33
45	95.974	716	6.467	9,03	45	97.839	730	6.786	9,30
46	95.664	640	5.751	8,99	46	97.673	653	6.057	9,28
47	95.323	572	5.112	8,94	47	97.496	585	5.403	9,24
48	94.952	511	4.540	8,88	48	97.300	524	4.818	9,19
49	94.550	456	4.029	8,84	49	97.086	468	4.295	9,18

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            11,50%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	407	3.573	8,78	50	96.851	419	3.826	9,13
51	93.648	363	3.165	8,72	51	96.599	375	3.407	9,09
52	93.144	324	2.802	8,65	52	96.325	335	3.032	9,05
53	92.601	289	2.478	8,57	53	96.025	300	2.697	8,99
54	92.010	258	2.188	8,48	54	95.703	268	2.397	8,94
55	91.365	229	1.931	8,43	55	95.361	239	2.129	8,91
56	90.662	204	1.701	8,34	56	94.995	214	1.890	8,83
57	89.923	182	1.497	8,23	57	94.604	191	1.676	8,77
58	89.101	161	1.316	8,17	58	94.174	171	1.485	8,68
59	88.210	143	1.154	8,07	59	93.718	152	1.314	8,64
60	87.267	127	1.011	7,96	60	93.253	136	1.162	8,54
61	86.239	113	884	7,82	61	92.741	121	1.026	8,48
62	85.137	100	771	7,71	62	92.190	108	905	8,38
63	83.943	88	671	7,63	63	91.588	96	797	8,30
64	82.652	78	583	7,47	64	90.937	86	700	8,14
65	81.282	69	505	7,32	65	90.226	76	615	8,09
66	79.753	60	436	7,27	66	89.430	68	538	7,91
67	78.115	53	376	7,09	67	88.548	60	471	7,85
68	76.314	47	323	6,87	68	87.586	53	410	7,74
69	74.401	41	276	6,73	69	86.526	47	357	7,60
70	72.349	35	235	6,71	70	85.361	42	310	7,38
71	70.114	31	200	6,45	71	84.065	37	268	7,24
72	67.717	27	169	6,26	72	82.643	33	231	7,00
73	65.231	23	142	6,17	73	81.083	29	198	6,83
74	62.638	20	119	5,95	74	79.371	25	169	6,76
75	59.927	17	99	5,82	75	77.495	22	144	6,55
76	57.114	15	82	5,47	76	75.417	19	122	6,42
77	54.182	12	68	5,67	77	73.129	17	103	6,06
78	51.059	10	55	5,50	78	70.644	15	86	5,73
79	47.812	9	45	5,00	79	67.923	13	72	5,54
80	44.467	7	36	5,14	80	64.914	11	59	5,36
81	40.935	6	29	4,83	81	61.537	9	48	5,33
82	37.398	5	23	4,60	82	57.981	8	39	4,88
83	33.862	4	18	4,50	83	54.254	6	32	5,33
84	30.473	3	14	4,67	84	50.450	5	25	5,00
85	27.044	3	10	3,33	85	46.369	4	20	5,00
86	23.602	2	8	4,00	86	42.030	4	15	3,75
87	20.298	2	6	3,00	87	37.614	3	12	4,00
88	17.140	1	4	4,00	88	33.128	2	9	4,50
89	14.270	1	3	3,00	89	28.780	2	7	3,50
90	11.688	1	2	2,00	90	24.538	1	5	5,00
91	9.399	0	1	-	91	20.515	1	3	3,00
92	7.386	0	1	-	92	16.749	1	2	2,00
93	5.680	0	1	-	93	13.378	1	2	2,00
94	4.269	0	0	-	94	10.442	0	1	-
95	3.133	0	0	-	95	7.952	0	1	-
96	2.242	0	0	-	96	5.902	0	0	-
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	0	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	0	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            11,75%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
Männer					Frauen				
0	100.000	100.000	944.584	9,45	0	100.000	100.000	946.101	9,46
1	99.549	89.082	844.584	9,48	1	99.610	89.137	846.101	9,49
2	99.506	79.681	755.502	9,48	2	99.573	79.734	756.964	9,49
3	99.481	71.285	675.822	9,48	3	99.552	71.336	677.230	9,49
4	99.459	63.776	604.537	9,48	4	99.535	63.824	605.894	9,49
5	99.445	57.062	540.761	9,48	5	99.521	57.105	542.070	9,49
6	99.432	51.055	483.699	9,47	6	99.510	51.095	484.965	9,49
7	99.419	45.681	432.643	9,47	7	99.499	45.718	433.870	9,49
8	99.408	40.873	386.962	9,47	8	99.490	40.907	388.152	9,49
9	99.396	36.572	346.089	9,46	9	99.481	36.603	347.244	9,49
10	99.385	32.722	309.517	9,46	10	99.473	32.751	310.642	9,48
11	99.374	29.279	276.795	9,45	11	99.464	29.305	277.890	9,48
12	99.360	26.196	247.516	9,45	12	99.455	26.221	248.585	9,48
13	99.345	23.438	221.320	9,44	13	99.445	23.462	222.364	9,48
14	99.329	20.971	197.881	9,44	14	99.433	20.993	198.902	9,47
15	99.311	18.762	176.911	9,43	15	99.419	18.783	177.909	9,47
16	99.288	16.786	158.149	9,42	16	99.401	16.805	159.126	9,47
17	99.244	15.014	141.363	9,42	17	99.381	15.035	142.322	9,47
18	99.193	13.428	126.349	9,41	18	99.356	13.451	127.287	9,46
19	99.105	12.006	112.920	9,41	19	99.323	12.032	113.837	9,46
20	99.017	10.734	100.915	9,40	20	99.289	10.763	101.804	9,46
21	98.926	9.596	90.181	9,40	21	99.256	9.628	91.041	9,46
22	98.840	8.580	80.584	9,39	22	99.227	8.614	81.412	9,45
23	98.756	7.671	72.004	9,39	23	99.200	7.706	72.799	9,45
24	98.675	6.859	64.333	9,38	24	99.172	6.894	65.093	9,44
25	98.596	6.133	57.474	9,37	25	99.143	6.167	58.199	9,44
26	98.522	5.484	51.341	9,36	26	99.117	5.517	52.032	9,43
27	98.450	4.904	45.857	9,35	27	99.090	4.936	46.515	9,42
28	98.374	4.385	40.953	9,34	28	99.058	4.415	41.579	9,42
29	98.299	3.921	36.568	9,33	29	99.025	3.950	37.164	9,41
30	98.220	3.506	32.648	9,31	30	98.994	3.533	33.215	9,40
31	98.140	3.135	29.142	9,30	31	98.962	3.161	29.681	9,39
32	98.058	2.803	26.007	9,28	32	98.925	2.827	26.520	9,38
33	97.971	2.506	23.205	9,26	33	98.885	2.529	23.693	9,37
34	97.879	2.240	20.699	9,24	34	98.842	2.262	21.164	9,36
35	97.779	2.003	18.459	9,22	35	98.794	2.023	18.902	9,34
36	97.670	1.790	16.456	9,19	36	98.737	1.810	16.878	9,32
37	97.552	1.600	14.666	9,17	37	98.674	1.618	15.069	9,31
38	97.423	1.430	13.067	9,14	38	98.605	1.447	13.451	9,30
39	97.275	1.277	11.637	9,11	39	98.528	1.294	12.004	9,28
40	97.113	1.141	10.359	9,08	40	98.443	1.157	10.710	9,26
41	96.927	1.019	9.218	9,05	41	98.349	1.034	9.553	9,24
42	96.728	910	8.199	9,01	42	98.242	924	8.519	9,22
43	96.502	813	7.289	8,97	43	98.122	826	7.594	9,19
44	96.251	725	6.476	8,93	44	97.987	738	6.768	9,17
45	95.974	647	5.751	8,89	45	97.839	660	6.029	9,13
46	95.664	577	5.103	8,84	46	97.673	589	5.370	9,12
47	95.323	515	4.526	8,79	47	97.496	526	4.780	9,09
48	94.952	459	4.012	8,74	48	97.300	470	4.254	9,05
49	94.550	409	3.553	8,69	49	97.086	420	3.784	9,01

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            11,75%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	364	3.144	8,64	50	96.851	375	3.364	8,97
51	93.648	324	2.780	8,58	51	96.599	334	2.989	8,95
52	93.144	289	2.456	8,50	52	96.325	298	2.655	8,91
53	92.601	257	2.167	8,43	53	96.025	266	2.356	8,86
54	92.010	228	1.910	8,38	54	95.703	237	2.090	8,82
55	91.365	203	1.682	8,29	55	95.361	212	1.853	8,74
56	90.662	180	1.479	8,22	56	94.995	189	1.641	8,68
57	89.923	160	1.299	8,12	57	94.604	168	1.452	8,64
58	89.101	142	1.139	8,02	58	94.174	150	1.284	8,56
59	88.210	126	997	7,91	59	93.718	133	1.134	8,53
60	87.267	111	872	7,86	60	93.253	119	1.001	8,41
61	86.239	98	761	7,77	61	92.741	106	882	8,32
62	85.137	87	662	7,61	62	92.190	94	776	8,26
63	83.943	77	575	7,47	63	91.588	84	682	8,12
64	82.652	68	499	7,34	64	90.937	74	599	8,09
65	81.282	59	431	7,31	65	90.226	66	524	7,94
66	79.753	52	372	7,15	66	89.430	58	458	7,90
67	78.115	46	320	6,96	67	88.548	52	400	7,69
68	76.314	40	274	6,85	68	87.586	46	348	7,57
69	74.401	35	234	6,69	69	86.526	41	302	7,37
70	72.349	30	199	6,63	70	85.361	36	262	7,28
71	70.114	26	169	6,50	71	84.065	32	226	7,06
72	67.717	23	142	6,17	72	82.643	28	194	6,93
73	65.231	20	120	6,00	73	81.083	24	166	6,92
74	62.638	17	100	5,88	74	79.371	21	142	6,76
75	59.927	14	83	5,93	75	77.495	19	121	6,37
76	57.114	12	69	5,75	76	75.417	16	102	6,38
77	54.182	10	57	5,70	77	73.129	14	86	6,14
78	51.059	9	46	5,11	78	70.644	12	72	6,00
79	47.812	7	37	5,29	79	67.923	10	60	6,00
80	44.467	6	30	5,00	80	64.914	9	49	5,44
81	40.935	5	24	4,80	81	61.537	8	40	5,00
82	37.398	4	19	4,75	82	57.981	6	33	5,50
83	33.862	3	15	5,00	83	54.254	5	26	5,20
84	30.473	3	11	3,67	84	50.450	4	21	5,25
85	27.044	2	9	4,50	85	46.369	4	16	4,00
86	23.602	2	6	3,00	86	42.030	3	13	4,33
87	20.298	1	5	5,00	87	37.614	2	10	5,00
88	17.140	1	3	3,00	88	33.128	2	7	3,50
89	14.270	1	2	2,00	89	28.780	1	5	5,00
90	11.688	1	2	2,00	90	24.538	1	4	4,00
91	9.399	0	1	-	91	20.515	1	3	3,00
92	7.386	0	1	-	92	16.749	1	2	2,00
93	5.680	0	1	-	93	13.378	0	1	-
94	4.269	0	0	-	94	10.442	0	1	-
95	3.133	0	0	-	95	7.952	0	1	-
96	2.242	0	0	-	96	5.902	0	0	-
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	0	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	0	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-

**Kommutionszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß                      12,00%**

x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>	x	l <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	N <sub>x</sub>	ä <sub>x</sub>
	Männer					Frauen			
0	100.000	100.000	927.108	9,27	0	100.000	100.000	928.539	9,29
1	99.549	88.883	827.108	9,31	1	99.610	88.938	828.539	9,32
2	99.506	79.325	738.225	9,31	2	99.573	79.379	739.602	9,32
3	99.481	70.809	658.900	9,31	3	99.552	70.859	660.223	9,32
4	99.459	63.208	588.092	9,30	4	99.535	63.256	589.364	9,32
5	99.445	56.428	524.883	9,30	5	99.521	56.471	526.108	9,32
6	99.432	50.375	468.455	9,30	6	99.510	50.415	469.637	9,32
7	99.419	44.972	418.080	9,30	7	99.499	45.008	419.222	9,31
8	99.408	40.149	373.108	9,29	8	99.490	40.183	374.214	9,31
9	99.396	35.843	332.958	9,29	9	99.481	35.874	334.032	9,31
10	99.385	31.999	297.115	9,29	10	99.473	32.028	298.158	9,31
11	99.374	28.568	265.116	9,28	11	99.464	28.594	266.130	9,31
12	99.360	25.503	236.548	9,28	12	99.455	25.528	237.536	9,30
13	99.345	22.767	211.045	9,27	13	99.445	22.790	212.009	9,30
14	99.329	20.325	188.278	9,26	14	99.433	20.346	189.219	9,30
15	99.311	18.144	167.953	9,26	15	99.419	18.164	168.873	9,30
16	99.288	16.196	149.809	9,25	16	99.401	16.214	150.709	9,29
17	99.244	14.454	133.613	9,24	17	99.381	14.474	134.495	9,29
18	99.193	12.899	119.159	9,24	18	99.356	12.920	120.020	9,29
19	99.105	11.507	106.260	9,23	19	99.323	11.532	107.100	9,29
20	99.017	10.265	94.753	9,23	20	99.289	10.293	95.568	9,28
21	98.926	9.157	84.488	9,23	21	99.256	9.187	85.275	9,28
22	98.840	8.168	75.332	9,22	22	99.227	8.200	76.088	9,28
23	98.756	7.287	67.163	9,22	23	99.200	7.320	67.888	9,27
24	98.675	6.501	59.876	9,21	24	99.172	6.534	60.568	9,27
25	98.596	5.800	53.375	9,20	25	99.143	5.832	54.034	9,27
26	98.522	5.174	47.576	9,20	26	99.117	5.206	48.202	9,26
27	98.450	4.617	42.401	9,18	27	99.090	4.647	42.997	9,25
28	98.374	4.119	37.784	9,17	28	99.058	4.147	38.350	9,25
29	98.299	3.675	33.666	9,16	29	99.025	3.702	34.202	9,24
30	98.220	3.278	29.991	9,15	30	98.994	3.304	30.501	9,23
31	98.140	2.925	26.713	9,13	31	98.962	2.949	27.196	9,22
32	98.058	2.609	23.788	9,12	32	98.925	2.632	24.247	9,21
33	97.971	2.328	21.179	9,10	33	98.885	2.349	21.615	9,20
34	97.879	2.076	18.851	9,08	34	98.842	2.097	19.266	9,19
35	97.779	1.852	16.775	9,06	35	98.794	1.871	17.169	9,18
36	97.670	1.652	14.923	9,03	36	98.737	1.670	15.298	9,16
37	97.552	1.473	13.271	9,01	37	98.674	1.490	13.628	9,15
38	97.423	1.313	11.798	8,99	38	98.605	1.329	12.138	9,13
39	97.275	1.171	10.485	8,95	39	98.528	1.186	10.809	9,11
40	97.113	1.044	9.314	8,92	40	98.443	1.058	9.623	9,10
41	96.927	930	8.270	8,89	41	98.349	944	8.565	9,07
42	96.728	829	7.340	8,85	42	98.242	842	7.621	9,05
43	96.502	738	6.512	8,82	43	98.122	751	6.780	9,03
44	96.251	657	5.774	8,79	44	97.987	669	6.029	9,01
45	95.974	585	5.116	8,75	45	97.839	597	5.360	8,98
46	95.664	521	4.531	8,70	46	97.673	532	4.763	8,95
47	95.323	463	4.010	8,66	47	97.496	474	4.232	8,93
48	94.952	412	3.547	8,61	48	97.300	422	3.758	8,91
49	94.550	366	3.135	8,57	49	97.086	376	3.335	8,87

**Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte einer lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Rente  
nach der Sterbetafel 2000/2002**

**Zinsfuß            12,00%**

x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$	x	$l_x$	$D_x$	$N_x$	$\ddot{a}_x$
Männer					Frauen				
50	94.115	326	2.768	8,49	50	96.851	335	2.959	8,83
51	93.648	289	2.442	8,45	51	96.599	298	2.624	8,81
52	93.144	257	2.153	8,38	52	96.325	266	2.325	8,74
53	92.601	228	1.896	8,32	53	96.025	236	2.060	8,73
54	92.010	202	1.668	8,26	54	95.703	210	1.823	8,68
55	91.365	179	1.466	8,19	55	95.361	187	1.613	8,63
56	90.662	159	1.286	8,09	56	94.995	167	1.426	8,54
57	89.923	141	1.128	8,00	57	94.604	148	1.259	8,51
58	89.101	125	987	7,90	58	94.174	132	1.111	8,42
59	88.210	110	862	7,84	59	93.718	117	979	8,37
60	87.267	97	752	7,75	60	93.253	104	862	8,29
61	86.239	86	655	7,62	61	92.741	92	758	8,24
62	85.137	76	569	7,49	62	92.190	82	666	8,12
63	83.943	67	494	7,37	63	91.588	73	584	8,00
64	82.652	59	427	7,24	64	90.937	64	512	8,00
65	81.282	51	368	7,22	65	90.226	57	447	7,84
66	79.753	45	317	7,04	66	89.430	50	390	7,80
67	78.115	39	272	6,97	67	88.548	45	340	7,56
68	76.314	34	233	6,85	68	87.586	39	295	7,56
69	74.401	30	198	6,60	69	86.526	35	256	7,31
70	72.349	26	168	6,46	70	85.361	31	221	7,13
71	70.114	22	143	6,50	71	84.065	27	190	7,04
72	67.717	19	120	6,32	72	82.643	24	163	6,79
73	65.231	17	101	5,94	73	81.083	21	140	6,67
74	62.638	14	84	6,00	74	79.371	18	119	6,61
75	59.927	12	70	5,83	75	77.495	16	101	6,31
76	57.114	10	58	5,80	76	75.417	14	85	6,07
77	54.182	9	47	5,22	77	73.129	12	72	6,00
78	51.059	7	38	5,43	78	70.644	10	60	6,00
79	47.812	6	31	5,17	79	67.923	9	49	5,44
80	44.467	5	25	5,00	80	64.914	7	41	5,86
81	40.935	4	20	5,00	81	61.537	6	33	5,50
82	37.398	3	15	5,00	82	57.981	5	27	5,40
83	33.862	3	12	4,00	83	54.254	4	22	5,50
84	30.473	2	9	4,50	84	50.450	4	17	4,25
85	27.044	2	7	3,50	85	46.369	3	13	4,33
86	23.602	1	5	5,00	86	42.030	2	10	5,00
87	20.298	1	4	4,00	87	37.614	2	8	4,00
88	17.140	1	3	3,00	88	33.128	2	6	3,00
89	14.270	1	2	2,00	89	28.780	1	4	4,00
90	11.688	0	1	-	90	24.538	1	3	3,00
91	9.399	0	1	-	91	20.515	1	2	2,00
92	7.386	0	1	-	92	16.749	0	2	-
93	5.680	0	0	-	93	13.378	0	1	-
94	4.269	0	0	-	94	10.442	0	1	-
95	3.133	0	0	-	95	7.952	0	0	-
96	2.242	0	0	-	96	5.902	0	0	-
97	1.563	0	0	-	97	4.264	0	0	-
98	1.060	0	0	-	98	2.994	0	0	-
99	698	0	0	-	99	2.040	0	0	-
100	447	0	0	-	100	1348	0	0	-