

Statistische Quellenwerke der Schweiz / Heft 779
Statistiques de la Suisse / 779e fascicule

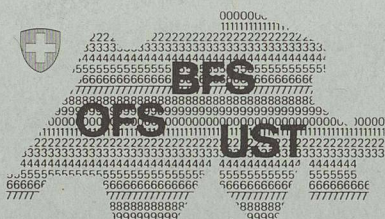
Schweizerische Sterbetafel

Table de mortalité pour la Suisse

1978/1983

Grundzahlen und Nettowerte

Nombres de commutation et primes pures



Bundesamt für Statistik
Office fédéral de la statistique
Ufficio federale di statistica

Hallwylstrasse 15, CH 3003 Bern

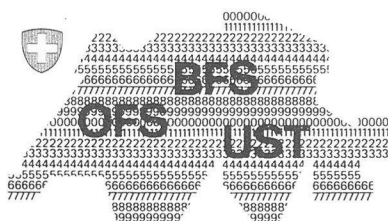
1985

Schweizerische Sterbetafel

Table de mortalité pour la Suisse

1978/1983

Grundzahlen und Nettowerte
Nombres de commutation et primes pures



Bundesamt für Statistik
Office fédéral de la statistique
Ufficio federale di statistica
Hallwylstrasse 15, CH 3003 Bern

Fachreihe: Bk 12
Bestell-Nr.: Q 779
Preis: Fr. 19.—

Bundesamt für Statistik

Publikationsdienst
Hallwylstrasse 15
CH 3003 Bern
Telefon 031 61 88 36

Série: Bk 12
No de commande: S 779
Prix: Fr. 19.—

Office fédéral de la statistique

Service des publications
Hallwylstrasse 15
CH 3003 Berne
Téléphone 031 61 88 36

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Einleitung	7
Formeln und Bezeichnungen	12
Verzeichnis der Tabellen	16
1. Zinszahlen	19
2. Grundwerte	
Männer	23
Frauen	57
3. Kommutationszahlen und Versicherungs- barwerte	
Männer	26
Frauen	60

Table des matières

Avant-propos	5
Introduction	7
Formules et notations	12
Liste des tableaux	16
1. Facteurs d'intérêt	19
2. Données générales	
Hommes	23
Femmes	57
3. Nombres de commutation et valeurs actuarielles	
Hommes	26
Femmes	60

Vorwort

Die vorliegende Ausgabe der Schweizerischen Sterbetafel für die fünfjährige Periode 1978/1983 wurde in enger Anlehnung an frühere Publikationen gestaltet. Sie umfasst ausser den Grundzahlen wiederum die Kommutations- und Netto-Versicherungsbarwerte zu ausgewählten Zinssätzen.

Zu einem späteren Zeitpunkt soll ein Ergänzungsband erscheinen, der die Sterblichkeiten nach Todesursachen sowie die Ausscheide- und Ueberlebensordnungen nach dem Zivilstand zum Gegenstand haben wird.

Für den Inhalt dieses Heftes ist Herr J. Cipriani, wissenschaftlicher Adjunkt, verantwortlich.

Bundesamt für Statistik

Der Direktor

Dr. J.-J. Senglet

Avant-propos

La présente édition de la Table de mortalité pour la Suisse, qui porte sur la période quinquennale 1978/1983, est conçue selon le modèle des précédentes. Elle comprend donc les données générales, les nombres de commutation et les valeurs actuarielles pures pour un certain nombre de taux d'intérêt.

Un volume complémentaire, qui aura pour objet la mortalité par causes de décès, ainsi que les probabilités d'extinction et de survie d'après l'état civil, paraîtra à une date ultérieure.

Monsieur J. Cipriani, adjoint scientifique, est responsable du contenu de ce fascicule.

Office fédéral de la statistique

Le directeur

J.-J. Senglet

Bern, im Februar 1985

Berne, février 1985

1. Einleitung

Anschliessend an die alle 10 Jahre in der Schweiz durchgeführten Volkszählungen werden im Bundesamt für Statistik neue Sterbetafeln für die Wohnbevölkerung der Schweiz berechnet, jeweils für eine 5jährige Periode, bei der die letzte Volkszählung in der Mitte liegt. Die nun vorgelegten Ergebnisse 1978/1983 beziehen sich auf die 5jährige Periode mit der Volkszählung 1980 als Mittelpunkt.

2. Berechnung der einjährigen Sterbenswahrscheinlichkeiten

Bei der Konstruktion einer Sterbetafel sind als erstes die einjährigen Sterbenswahrscheinlichkeiten zu berechnen, aus denen sich die biometrischen Grundwerte, wie Ueberlebenswahrscheinlichkeit, Ueberlebensordnung und mittlere Lebenserwartung, ableiten lassen.

Die einjährige Sterbenswahrscheinlichkeit gibt Antwort auf die Frage: Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit für eine Person des Alters x , innert eines Jahres seit dem letzten Geburtstag, also vor Erreichen des Alters $x + 1$, zu sterben? Die einjährige Sterbenswahrscheinlichkeit q_x ist somit gleich dem Verhältnis der Zahl der im Alter zwischen x und $x + 1$ gestorbenen Personen zur Gesamtheit der Lebenden des Alters x zu Beginn dieses Altersintervalles. Unter "Alter" versteht man die Anzahl der abgeschlossenen Altersjahre.

Die in die Berechnung eingehende Anzahl der Lebenden und Gestorbenen des Alters x wird nach der Methode von Becker/Zeuner wie folgt bestimmt:

Die Zahl der Gestorbenen setzt sich zusammen aus der Zahl der im Kalenderjahr t nach dem Geburtstag x -jährig Verstorbenen (erste Grundgesamtheit der Gestorbenen) und jener der im folgenden Kalenderjahr ($t + 1$) vor dem $(x + 1)$ ten Geburtstag Verstorbenen (zweite Grundgesamtheit der Gestorbenen).

Die Zahl der Lebenden zu Beginn des Altersjahres x im Kalenderjahr t ergibt sich aus der Zahl der am Ende des Kalenderjahres Lebenden des Alters x zuzüglich der erwähnten Zahl der im Jahre t nach ihrem x ten Geburtstag Gestorbenen, d.h. zuzüglich der ersten Grundgesamtheit der Gestorbenen.

Je nachdem, ob der Tod im Sterbejahr vor oder nach dem Geburtstag eintritt, spricht man von "nicht erfülltem" oder "erfülltem" Alter. Nach der erwähnten Methode von Becker/Zeuner gehen von den Randjahren der Periode 1978/1983 nur die Todesfälle im erfüllten Alter, d.h. die erste Grundgesamtheit der Gestorbenen des Jahres 1978 und die Todesfälle im "nicht erfüllten" Alter, d.h. die zweite Grundgesamtheit der Gestorbenen des Jahres 1983 in die Berechnung der Sterbetafel ein. Für eine eingehende methodische Beschreibung, insbesondere auch der geometrischen Darstellung im Schema von Lexis, sei auf den Textband zur Schweizerischen Sterbetafel 1939/1944 [1]¹⁾ verwiesen.

1. Introduction

Après les recensements fédéraux de la population, qui se font tous les dix ans, l'Office fédéral de la statistique élabore de nouvelles tables de mortalité de la population résidant en Suisse pour la période quinquennale dont le centre est constitué par l'année du dernier recensement. Les présents résultats se rapportent aux cinq ans centrés sur le recensement de la population de 1980.

2. Calcul des probabilités annuelles de décès

Lorsqu'on élabore une table de mortalité, on doit calculer d'abord les probabilités annuelles de décès, dont on peut tirer ensuite les valeurs biométriques fondamentales, telles que les probabilités de survie, l'ordre de survie et l'espérance de vie.

La probabilité annuelle de décès indique le risque qu'une personne d'âge x court de mourir pendant l'année qui suit son dernier anniversaire, c'est-à-dire avant d'atteindre l'âge $x + 1$. La probabilité annuelle de décès q_x est donc égale au rapport entre le nombre des personnes décédées à l'âge de x à $x + 1$ et l'ensemble des personnes d'âge x vivantes au début de cet intervalle d'âge. Par "âge", on entend ici le nombre des années révolues.

Le nombre des vivants et des morts, retenu dans les calculs, se détermine d'après la méthode de Becker/Zeuner, de la manière suivante:

Le total des morts comprend le nombre des personnes décédées au cours de l'année civile t , après leur x e anniversaire (premier sous-groupe des décédés), et celui des personnes décédées l'année suivante ($t + 1$), avant l'anniversaire $x + 1$ (second sous-groupe des décédés).

On obtient le total des vivants au début de l'année d'âge x , pendant l'année civile t , en additionnant le nombre des personnes d'âge x en vie à la fin de l'année civile t et celui des personnes mortes au cours de l'année t après leur x e anniversaire (premier sous-groupe des décédés).

Selon que le décès a lieu avant ou après l'anniversaire, on parle d'années "non révolues" ou "révolues". D'après la méthode de Becker/Zeuner, pour les années limites de la période de 1978/1983, on ne retient lors du calcul de la table de mortalité que les personnes mortes en 1978 à un âge révolu (premier sous-groupe des décédés) ou en 1983 à un âge non révolu (second sous-groupe des décédés). Le lecteur trouvera un exposé plus détaillé des méthodes et notamment des représentations géométriques (schéma de Lexis) dans le commentaire des Tables de mortalité de la population suisse 1939/1944 [1]¹⁾.

1) Die Zahlen in eckigen Klammern beziehen sich auf das Literaturverzeichnis auf Seite 11

1) Les chiffres entre crochets renvoient aux notes bibliographiques de la page 11

Gestützt auf die Statistiken der Geburten und Todesfälle in der Schweiz, die Volkszählung und die Fort- und Rückschreibung der Wohnbevölkerung können die oben definierten Gesamtheiten der Lebenden und der Gestorbenen für die Berichtsperiode ermittelt werden. Durch Division werden alsdann die sogenannten "rohen einjährigen Sterbenswahrscheinlichkeiten" berechnet.

Ideal wäre es, eine Sterblichkeitsmessung fortlaufend auf Grund der Beobachtungen von jeweiligen zwei Kalenderjahren ($t, t + 1$) durchführen zu können. Für ein Land von der Grössenordnung der Schweiz wären die Risikobestände in den einzelnen Altern x jedoch zu klein und die Sprünge infolge zufälliger Einflüsse von Messung zu Messung daher viel zu gross. Auch wenn fünf Jahre zusammengefasst werden, sind die Unterschiede zwischen benachbarten Jahrgängen immer noch zu sprunghaft. Aus diesem Grund werden die rohen Sterbenswahrscheinlichkeiten mit mathematischen Methoden ausgeglichen, wobei aber als Randbedingung gefordert wird, dass die charakteristischen Grundzüge des Urmaterials erhalten bleiben sollen.

Die vorliegende Sterbetafel ist, wie eine Reihe ihrer Vorgängerinnen, im Hauptintervall zwischen 16 und 80 Jahren nach der Methode von King ausgeglichen worden. Dabei werden zuerst ausgeglichene Sterbenswahrscheinlichkeiten für äquidistante Alter im Abstand von 5 Jahren, die sogenannten Kardinalpunkte, berechnet. Die Werte zwischen den Kardinalpunkten werden dann mit einer Formel von Karup interpoliert. Je nach der Wahl des Ausgangspunktes sind fünf verschiedene Ausgleichen möglich. Verschiedene mathematische Tests gestatten es, aus den fünf Varianten diejenige zu wählen, die die rohen Werte am besten wiedergibt. Für die Beschreibung der Methode von King und der Testverfahren sei auf die Mitteilungen der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker [2] verwiesen.

Im unteren Randintervall von 0 bis 16 Jahren werden für die Alter 0, 1 und 2 die rohen Werte übernommen. Daran schliesst eine Ausgleichung durch orthogonale Polynome an. Das obere Randintervall von 80 Jahren an bis ans Ende der Tafel wird mit einer Exponentialfunktion nach Gompertz/Makeham ausgeglichen. Die Ausgleichung nach Makeham ist dargestellt im Textband zur Sterbetafel 1939/1944 [1].

3. Entwicklung der Sterblichkeit

Allgemein kann festgestellt werden, dass die Sterblichkeit verglichen mit der Periode 1968/1973 ausser bei den 17–29-jährigen weiter abgenommen hat.

Ein Mass zur Darstellung des Verlaufes einer Sterbetafel in einer einzigen Zahl ist die mittlere Lebenserwartung ${}^0e_x$ der Neugeborenen, auch "mittlere Lebensdauer" genannt (Texttabelle 1). Im letzten Dezennium hat die mittlere Lebensdauer beim männlichen Geschlecht um 2,11 Jahre oder 3,0 %, beim weiblichen Geschlecht aber um 2,86 Jahre oder 3,8 % zugenommen. Die bekannte Uebersterblichkeit der Männer hat sich damit wiederum erhöht.

L'ensemble des vivants et des personnes décédées pendant la période considérée peut être déterminé grâce aux statistiques des naissances et des décès survenus en Suisse, au recensement de la population ainsi qu'à la statistique progressive et régressive de la population résidente. Par division, on obtient ensuite les "probabilités annuelles brutes de décès".

L'idéal serait que l'on puisse mesurer la mortalité d'une manière suivie en se fondant chaque fois sur les observations de deux années civiles ($t, t + 1$). Mais dans un petit pays comme la Suisse, les effectifs des différentes années d'âge exposés au risque seraient trop restreints; les fluctuations aléatoires entraîneraient donc des écarts trop grands d'une mesure à l'autre. Les différences entre années d'âge voisines restent trop brusques, même si l'on examine des blocs de cinq ans. C'est pourquoi les probabilités brutes de décès doivent être ajustées selon des méthodes mathématiques; il faut cependant que les traits fondamentaux caractéristiques ne soient pas masqués par ces opérations.

De même que dans toute une série des tables précédentes, on a appliqué ici la méthode d'ajustement de King pour le groupe principal de 16 à 80 ans. On calcule d'abord les probabilités de décès ajustées pour des âges équidistants de 5 ans, appelés points pivots. Les valeurs intermédiaires sont ensuite interpolées au moyen d'une formule de Karup. Suivant le point de départ choisi, on peut de cette manière procéder à cinq ajustements différents. Divers tests mathématiques permettent de déterminer celle des cinq variantes qui reflète le mieux les valeurs brutes. La méthode de King et les tests sont décrits dans le Bulletin de l'Association des actuaires suisses [2].

Au début de la table, soit de 0 à 16 ans, on reprend les valeurs brutes pour les enfants âgés de 0, 1 et 2 ans. Les données des années suivantes sont ajustées à l'aide de polynômes orthogonaux. A l'autre extrémité, c.-à-d. à partir de 80 ans jusqu'à la fin de la table, l'ajustement s'opère suivant une fonction exponentielle de Gompertz/Makeham. Le mode d'ajustement de Makeham est exposé dans le commentaire de la table de mortalité de 1939/1944 [1].

3. Evolution de la mortalité

On constate, d'une manière générale, une nouvelle régression de la mortalité depuis la période de 1968/1973, sauf en ce qui concerne les personnes âgées de 17 à 29 ans.

Pour exprimer l'évolution de la mortalité par un seul nombre, on se sert volontiers de l'espérance de vie ${}^0e_x$ à la naissance, appelée aussi durée moyenne de la vie (tableau 1 inséré dans le texte). Au cours de la dernière décennie, la durée moyenne de la vie s'est prolongée de 2,11 ans ou de 3,0 % chez les hommes, voire de 2,86 ans ou de 3,8 % chez les femmes. Ainsi, la surmortalité masculine, bien connue, s'est accentuée davantage.

Mittlere Lebensdauer in Jahren / Durée moyenne de la vie, en années

1		1968/1973	1978/1983	Zunahme / Augmentation	
				absolut absolue	in % en %
	0-jährige männlichen Geschlechts Garçons de moins de 1 an	70,29	72,40	2,11	3,0
	0-jährige weiblichen Geschlechts Fillettes de moins de 1 an	76,22	79,08	2,86	3,8

Die mittlere Lebensdauer e_0 ist sehr stark von der Sterblichkeit der Säuglinge beeinflusst, die immer noch verhältnismässig hoch ist. 1978/1983 entsprach die Sterblichkeit der Säuglinge männlichen Geschlechts ungefähr der Sterblichkeit der 55jährigen Männer und diejenige der Säuglinge weiblichen Geschlechts der Sterblichkeit der 61jährigen Frauen. Es ist daher sinnvoll, neben der mittleren Lebenserwartung der Neugeborenen auch die mittlere Lebenserwartung der reiferen Jahre zum Vergleich heranzuziehen. Die mittlere Lebenserwartung eines x-jährigen Mannes gibt an, wie viele Jahre dieser Mann im Durchschnitt noch zu leben haben wird, wenn die Sterblichkeit genau der betrachteten Sterbetafel folgt.

In Texttabelle 2 ist die mittlere Lebenserwartung für ausgewählte Alter zusammengestellt. In allen Altern bis hinauf ins Greisenalter hat die mittlere Lebenserwartung zugenommen. Ein 30jähriger Mann hatte im Durchschnitt der Sterbetafel 1968/1973 noch 43,1 Jahre zu leben, im Durchschnitt der Sterbetafel 1978/1983 wird er 44,5 oder 1,4 Jahre länger zu leben haben. Die Lebenserwartung einer 30jährigen Frau ist von 48,1 Jahren um 2,3 Jahre auf 50,4 Jahre gestiegen. Da die Lebenserwartung der Frauen wiederum stärker gestiegen ist als diejenige der Männer, ist auch die Differenz in der Lebenserwartung von Frauen und Männern abermals grösser geworden. Diese Differenz ist jedoch eine Funktion des Alters, sie ist am grössten bei den Neugeborenen mit 6,7 Jahren und nimmt mit zunehmendem Alter, insbesondere vom 20. Altersjahr an sukzessive ab. Bei den 20jährigen beträgt der Unterschied in der Lebenserwartung 6,3 Jahre, bei den 65jährigen sind es 3,9 Jahre und bei den 80jährigen noch 1,5 Jahre.

La durée moyenne de la vie e_0 dépend pour une bonne part de la mortalité infantile, qui est toujours relativement forte. Pour la période de 1978/1983, la mortalité des garçons en bas âge correspond à peu près à celle des hommes de 55 ans, alors que celle des petites filles de moins d'un an est presque identique à la mortalité des femmes de 61 ans. Il convient donc d'étendre la comparaison à l'espérance de vie des groupes plus avancés en âge. L'espérance de vie d'un homme d'âge x indique le nombre moyen d'années que cet homme peut encore vivre, si la mortalité suit exactement la table considérée.

Le tableau 2 inséré dans le texte précise l'espérance de vie à différents âges. L'espérance de vie s'est accrue à tous les âges jusque dans la vieillesse. Selon la table de 1968/1973, un homme de 30 ans avait encore en moyenne 43,1 ans à vivre; cette moyenne est de 44,5 ans, c.-à-d. de 1,4 an plus longue d'après la table de 1978/1983. Dans le même intervalle, l'espérance de vie d'une femme de 30 ans a passé de 48,1 à 50,4 ans; elle s'est donc accrue de 2,3 ans. L'espérance de vie des femmes ayant augmenté de nouveau dans une plus large mesure, la différence entre les deux sexes s'est encore approfondie. Cet écart est cependant fonction de l'âge; il atteint le maximum de 6,7 ans chez les nouveau-nés, puis il diminue successivement, surtout à partir de la 20^e année d'âge. En ce qui concerne l'espérance de vie, la différence entre les deux sexes est de 6,3 années à l'âge de 20 ans, de 3,9 années à 65 ans et tombe à 1,5 année chez les personnes de 80 ans.

Mittlere Lebenserwartung in Jahren / Espérance de vie

2	Alter Age	Männer / Hommes			Frauen / Femmes			Differenz Frauen/Männer Différence femmes/hommes	
		1968/1973	1978/1983	Zunahme Augmentation	1968/1973	1978/1983	Zunahme Augmentation	1968/1973	1978/1983
	20	52,4	53,8	1,4	57,8	60,1	2,3	5,4	6,3
	30	43,1	44,5	1,4	48,1	50,4	2,3	5,0	5,9
	40	33,6	35,1	1,5	38,4	40,7	2,3	4,8	5,6
	65	13,3	14,4	1,1	16,3	18,3	2,0	3,0	3,9
	80	5,8	6,3	0,5	6,7	7,8	1,1	0,9	1,5

Die hier besprochenen Sterbetafeln beziehen sich stets auf eine Periode von fünf Jahren, sind also Periodentafeln; sie beruhen auf einem Querschnitt durch die in dieser Periode Lebenden und ihre Sterblichkeit. Ein Geburtenjahrgang wird auf seinem Lebensweg mehrmals in eine solche periodische Sterblichkeitsmessung aufgenommen und wird auch stets veränderten Lebensbedingungen unterworfen sein. Aus Texttabelle 2 lassen sich solche Veränderungen ablesen. Z.B. hatte in der Periode 1968/1973 eine 30jährige Frau eine Lebenserwartung von 48,1 Jahren mit der Aussicht, dass sie, wenn sie 40 Jahre alt werden wird, dann noch 38,4 Jahre vor sich haben würde. Unterdessen haben sich die Lebensbedingungen verbessert; gemäss der Sterblichkeitsmessung 1978/1983 würde diese nun 40jährige Frau 40,7 Jahre, also 2,3 Jahre länger zu leben haben.

Hier stellt sich die Frage, welchen Beitrag die einzelnen Altersklassen an die Lebensverlängerung leisten. In Texttabelle 3 ist dieser Beitrag für zwei Zeiträume zusammengestellt, nämlich erstens für den Uebergang von der Sterbetafel 1939/1944 zur Tafel 1968/1973 und zweitens für den Uebergang von der Tafel 1968/1973 zur Tafel 1978/1983.

Les tables de mortalité dont il est question ici se rapportent toutes à des périodes quinquennales. Ce sont donc des tables périodiques qui donnent une vue d'ensemble des personnes vivant à cette époque et de leur mortalité. Dans une telle mesure périodique de la mortalité, une même génération est observée plusieurs fois au cours de son existence et connaîtra aussi des conditions de vie diverses. Le tableau 2 inséré dans le texte permet de découvrir de semblables modifications. Durant la période de 1968/1973, par exemple, une femme de 30 ans avait une espérance de vie de 48,1 ans et elle pouvait espérer vivre encore 38,4 ans lorsqu'elle aurait atteint l'âge de 40 ans. Les conditions de vie se sont améliorées entre-temps, et d'après la table de 1978/1983, cette femme âgée maintenant de 40 ans pourrait vivre encore 40,7 ans, soit 2,3 ans de plus.

Examinons maintenant la mesure dans laquelle les différents groupes d'âge contribuent à la prolongation de la vie. Le tableau 3 inséré dans le texte indique ces contributions pour deux périodes: premièrement pour l'intervalle entre la table de mortalité de 1939/1944 et celle de 1968/1973, secondement pour l'intervalle entre la table de 1968/1973

Beitrag der Altersklassen an die Lebensverlängerung, in Jahren
Contribution des différents groupes d'âge à la prolongation de la vie, en années

3 Alters- klassen Groupes d'âge	Männer / Hommes				Frauen / Femmes			
	1939/1944 —		1968/1973		1939/1944 —		1968/1973	
	1968/1973		1978/1983		1968/1973		1978/1983	
	absolut absolue	in % en %	absolut absolue	in % en %	absolut absolue	in % en %	absolut absolue	in % en %
0–16	3,25	43	0,76	36	2,86	31	0,63	22
17–29	0,86	11	– 0,06	– 2	0,99	11	– 0,02	– 1
30–64	2,36	31	0,60	28	2,91	31	0,60	21
65 und mehr								
65 et plus	1,14	15	0,81	38	2,50	27	1,65	58
Total	7,61	100	2,11	100	9,26	100	2,86	100

Der Zeitraum 1939/1944 bis 1968/1973 ist gekennzeichnet durch eine starke Zunahme der Lebenserwartung. Bei den Männern erbringen dazu die Jugendlichen mit 43 % den grössten Beitrag, bei den Frauen ist der Beitrag zur Lebensverlängerung gleichmässiger über die Lebensalter verteilt. Anders liegen die Verhältnisse im Zeitraum 1968/1973 bis 1978/1983. Bei den Männern und Frauen erbringen jetzt die 65- und mehrjährigen den grössten Beitrag an die Lebensverlängerung. Die jungen Erwachsenen tragen bei beiden Geschlechtern nichts mehr zur Lebensverlängerung bei, im Gegenteil, ihr Anteil ist nun erstmals sogar leicht negativ geworden! Diese Erscheinung ist darauf zurückzuführen, dass die Sterblichkeit in der betreffenden Altersgruppe der 17-29jährigen bei beiden Geschlechtern, verglichen mit der Vorperiode, weiterhin zugenommen hat.

et celle de 1978/1983. La période de 1939/1944 à 1968/1973 est caractérisée par une forte augmentation de l'espérance de vie. Chez les hommes, la contribution la plus importante (43 %) est celle du groupe âgé de 0 à 16 ans; chez les femmes, la contribution des divers groupes d'âge est plus équilibrée. Les conditions ne sont plus les mêmes pour la période de 1968/1973 à 1978/1983. Là, ce sont, chez les hommes et chez les femmes, les personnes âgées de 65 ans ou plus qui contribuent le plus largement à la prolongation de la vie. Qu'il s'agisse d'hommes ou de femmes, les jeunes adultes ne participent plus à la prolongation de la vie; au contraire, la contribution de ce groupe est même légèrement négative pour la première fois. Cette situation résulte du fait que la mortalité a continué à s'accroître, par rapport à la période précédente, dans la classe des personnes âgées de 17 à 29 ans (hommes et femmes).

4. Versicherungsbarwerte

Die Auswahl der tabellierten Versicherungsbarwerte entspricht nicht ganz der Sterbetafel 1968/1973 [3]. In Anpassung an die heutigen Verhältnisse wurden die Zinsfüsse 3,25 % und 6 % fallengelassen und neu die Zinsfüsse 3 % und 3,5 % aufgenommen.

4. Valeurs actuarielles

Les valeurs actuarielles mises en tableaux ne correspondent pas tout à fait à celles de la table de 1968/1973 [3]. Vu les conditions actuelles, on a laissé de côté les taux d'intérêt de 3,25 % et de 6 % et introduit ceux de 3 % et de 3,5 %.

Literaturverzeichnis

- [1] Schweizerische Volkssterbetafeln 1931/1941 und 1939/1944, Stand und Entwicklung der Sterblichkeit in der Schweiz, Statistische Quellenwerke der Schweiz, Heft 232, Bern 1951
- [2] Sterbetafeln für die Wohnbevölkerung der Schweiz 1968/1973, Mitteilungen der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker, 75. Band, Heft 1, 1975
- [3] Schweizerische Sterbetafel 1968/1973, Grundzahlen und Nettowerte, Statistische Quellenwerke der Schweiz, Heft 559, Bern 1975

Bibliographie

- [1] Tables de mortalité de la population suisse 1931/1941 et 1939/1944. La mortalité en Suisse et son évolution, Statistiques de la Suisse, 232^e fascicule, Berne 1951.
- [2] "Sterbetafeln der Wohnbevölkerung der Schweiz 1968/1973", Bulletin de l'Association des actuaires suisses, vol. 75, 1^{er} fascicule, 1975.
- [3] Table de mortalité pour la Suisse 1968/1973, Nombres de commutation et primes pures, Statistiques de la Suisse, 559^e fascicule, Berne 1975.

Formeln und Bezeichnungen / Formules et notations

1. Zinszahlen / Facteurs d'intérêt

Formeln / Formules	Bezeichnungen	Notations
i	Nachschüssig zahlbarer Jahreszins des Kapitals "1"	Intérêt annuel du capital "1", payable à la fin de l'année
$r^n = (1 + i)^n$	Endwert des Kapitals "1" nach n Jahren (Aufzinsungsfaktor)	Valeur acquise du capital "1" à la fin de la n ^e année (Facteur de capitalisation)
$v^n = \frac{1}{(1 + i)^n}$	Barwert des nach n Jahren zahlbaren Kapitals "1" (Abzinsungsfaktor)	Valeur actuelle du capital "1", payable à la fin de la n ^e année (Facteur d'escompte)
$d = 1 - v = \frac{i}{1 + i} = iv$	Vorschüssig zahlbarer Jahreszins des Kapitals "1"	Taux d'escompte en dedans du capital "1"
$\ddot{a}_{\overline{n} } = 1 + v + \dots + v^{n-1} = \frac{1 - v^n}{d}$	Barwert der während n Jahren jährlich vorschüssig zahlbaren festen Rente "1" (Zeitrente)	Valeur actuelle de la rente certaine "1", payable au commencement de l'année pendant n années (Rente certaine)
$\ddot{s}_{\overline{n} } = r^n + r^{n-1} + \dots + r = \frac{r^n - 1}{d}$	Endwert der während n Jahren jährlich vorschüssig zahlbaren festen Rente "1"	Valeur acquise à la fin de la n ^e année de la rente certaine "1", payable au commencement de l'année pendant n années

2. Grundwerte / Données générales

q_x	Wahrscheinlichkeit, dass eine x-jährige Person im nächsten Jahr stirbt (Einjährige Sterbenswahrscheinlichkeit)	Probabilité qu'une personne d'âge x meure dans sa (x+1) année (Probabilité annuelle de décès)
$p_x = 1 - q_x$	Wahrscheinlichkeit, dass eine x-jährige Person das nächste Jahr überlebt (Einjährige Ueberlebenswahrscheinlichkeit)	Probabilité qu'une personne d'âge x soit encore en vie à l'âge x+1 (Probabilité annuelle de vie)
μ_x	Sterbensintensität für eine x-jährige Person ¹⁾	Taux instantané de mortalité à l'âge x ¹⁾

1) Die Werte von μ_x wurden nach folgenden Formeln berechnet:

$$\mu_1 = \frac{1}{6 l_1} (2 l_0 + 3 l_1 - 6 l_2 + l_3)$$

$$\mu_2 = \frac{1}{6 l_2} (2 l_1 + 3 l_2 - 6 l_3 + l_4)$$

1) Les valeurs de μ_x ont été calculées d'après les formules suivantes:

$$\mu_x = \frac{1}{12 l_x} [8 (l_{x-1} - l_{x+1}) - (l_{x-2} - l_{x+2})], \quad x \geq 3$$

bzw.
resp. $\mu_{x+t} = -\left(a + \frac{b \cdot \ln c}{c-1} \cdot c^t\right)$ (Makeham)

Formeln / Formules	Bezeichnungen	Notations
$l_x = l_{x-1} p_{x-1}$	Anzahl der Ueberlebenden des Alters x (Absterbeordnung oder Ueberlebensordnung)	Nombre des vivants d'âge x (Ordre de mortalité ou ordre de survie)
$d_x = l_x - l_{x+1}$	Anzahl der im Alter x bis x + 1 Gestorbenen	Nombre des décès de l'âge x à l'âge x+1
$e_x = \frac{\sum_{t=x}^{\omega} l_t}{l_x} - \frac{1}{2}$	Mittlere Lebenserwartung für eine x-jährige Person	Espérance de vie à l'âge x

3. Kommutationszahlen / Nombres de commutation

$D_x = v^x l_x$ $N_x = D_x + D_{x+1} + D_{x+2} + \dots$ $S_x = N_x + N_{x+1} + N_{x+2} + \dots$	Diskontierte Zahl der Lebenden des Alters x	Nombre escompté des vivants d'âge x
$C_x = v^{x+1} d_x$ $M_x = C_x + C_{x+1} + C_{x+2} + \dots$ $R_x = M_x + M_{x+1} + M_{x+2} + \dots$	Diskontierte Zahl der im Alter x bis x+1 Gestorbenen	Nombre escompté des décès de l'âge x à l'âge x+1

4. Versicherungsbarwerte / Valeurs actuarielles

$\ddot{a}_x = \frac{N_x}{D_x}$	Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person (Lebenslängliche Leibrente)	Valeur actuelle de la rente immédiate "1", reposant sur une tête d'âge x, payable au commencement de l'année (Rente viagère)
$A_x = 1 - d \ddot{a}_x$	Barwert des Kapitals "1" für eine x-jährige Person, zahlbar am Ende des Sterbejahres (Lebenslängliche Todesfallversicherung)	Valeur actuelle du capital "1", reposant sur une tête d'âge x, payable en cas de décès à la fin de l'année du décès (Assurance vie entière)
$P_x = \frac{A_x}{\ddot{a}_x}$	Jahresprämie der lebenslänglichen Todesfallversicherung "1" für eine x-jährige Person, vorschüssig zahlbar solange der Versicherte lebt	Prime annuelle de l'assurance vie entière "1", reposant sur une tête d'âge x, payable au commencement de l'année tant que l'assuré est en vie
$\ddot{a}_{x:\overline{s-x} } = \frac{N_x - N_s}{D_x}$	Barwert der sofort beginnenden, bis zum Schlussalter s jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person (Temporäre Leibrente)	Valeur actuelle de la rente immédiate "1", reposant sur une tête d'âge x, payable au commencement de l'année jusqu'à l'âge final s (Rente temporaire)

Formeln / Formules	Bezeichnungen	Notations
$A_{x:\overline{n} } = 1 - d \ddot{a}_{x:\overline{n} }$	Barwert des Kapitals "1" für eine x-jährige Person, zahlbar am Ende des Sterbejahres, spätestens beim Erleben des Alters x+n (Gemischte Versicherung)	Valeur actuelle du capital "1", reposant sur une tête d'âge x, payable à la fin de l'année du décès ou en cas de vie à l'âge-terme x+n (Assurance mixte)
${}_nE_x = \frac{D_{x+n}}{D_x}$	Barwert des Kapitals "1" für eine x-jährige Person, zahlbar beim Erleben des Alters x+n (Erlebensfallversicherung)	Valeur actuelle du capital "1", reposant sur une tête d'âge x, payable en cas de vie à l'âge-terme x+n (Assurance en cas de vie ou capital différé)
$P_{x:\overline{n} } = \frac{A_{x:\overline{n} }}{\ddot{a}_{x:\overline{n} }}$	Jahresprämie der gemischten Versicherung "1" für eine x-jährige Person, vorschüssig zahlbar solange der Versicherte lebt, längstens aber während der Versicherungsdauer n	Prime annuelle de l'assurance mixte "1", reposant sur une tête d'âge x, payable au commencement de l'année tant que l'assuré est en vie, toutefois au plus pendant la durée n de l'assurance
${}_tV_{x:\overline{n} } = 1 - \frac{\ddot{a}_{x+t:\overline{n-t} }}{\ddot{a}_{x:\overline{n} }}$	Deckungskapital (Prämienreserve) am Ende des t ^{ten} Versicherungsjahres der gemischten Versicherung "1" für eine x-jährige Person und die Dauer n, mit gleichbleibender, jährlich vorschüssig zahlbarer Prämie	Réserve mathématique à la fin de la t ^e année de l'assurance mixte "1", de durée n, reposant sur une tête d'âge x, à prime annuelle constante payable au commencement de l'année
${}_n \ddot{a}_x = \frac{D_{x+n}}{D_x} \ddot{a}_{x+n}$	Barwert der nach n Jahren beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person (Aufgeschobene Leibrente)	Valeur actuelle de la rente différée "1", reposant sur une tête d'âge x, débutant après n années et payable au commencement de l'année (Rente différée)
$P({}_n \ddot{a}_x) = \frac{{}_n \ddot{a}_x}{\ddot{a}_{x:\overline{n} }}$	Jahresprämie der nach n Jahren beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person (Aufgeschobene Leibrente)	Prime annuelle pour une rente viagère "1" d'une personne d'âge x, débutant après n années et payable au commencement de l'année (Rente viagère différée)
${}_tV({}_n \ddot{a}_x) = \left(\frac{N_{x+n}}{N_x - N_{x+n}} \right) \left(\frac{N_x - N_{x+t}}{D_{x+t}} \right)$	Deckungskapital (Prämienreserve) am Ende des t ^{ten} Versicherungsjahres der nach n Jahren beginnenden und lebenslänglich, jährlich vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person (Aufgeschobene Leibrente)	Réserve mathématique à la fin de la t ^e année d'assurance pour une rente viagère débutant après n années et payable au commencement de l'année, en faveur d'une personne d'âge x (Rente viagère différée)

5. Beziehungen / Relations

Weitere gebräuchliche Grössen lassen sich wie folgt aus den tabellierten Werten herleiten:

D'autres grandeurs usuelles peuvent être calculées de la manière suivante à l'aide des valeurs figurant dans les tableaux:

Formeln / Formules	Bezeichnungen	Notations
$a_x = \ddot{a}_x - 1$	Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich, jährlich nachschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person	Valeur actuelle de la rente immédiate "1", reposant sur une tête d'âge x, payable à la fin de l'année
$\ddot{a}_{x \overline{n} } = \ddot{a}_{\overline{n} } - \ddot{a}_{x:\overline{n} }$	Barwert der nach dem Ableben der x-jährigen Person beginnenden und längstens während n Jahren seit Beginn der Versicherung jährlich vorschüssig zahlbaren Zeitrente "1" (Ueberlebenszeitrente)	Valeur actuelle de la rente certaine "1", payable annuellement dès le commencement de l'année qui suit le décès de la personne d'âge x, au plus pendant n années comptées à partir du début de l'assurance (Annuité en cas de décès)
$\ddot{a}_x^{(m)} \sim \ddot{a}_x - \frac{m-1}{2m}$	Barwert der sofort beginnenden und lebenslänglich in unterjährigen Raten von je "1/m" vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person	Valeur actuelle de la rente immédiate "1", reposant sur une tête d'âge x, payable par fractions de "1/m" au commencement de chaque période fractionnaire
$\ddot{a}_{x:\overline{n} }^{(m)} \sim \ddot{a}_{x:\overline{n} } - \frac{m-1}{2m} \left(1 - \frac{D_{x+n}}{D_x} \right)$	Barwert der sofort beginnenden, während n Jahren in unterjährigen Raten von je "1/m" vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person	Valeur actuelle de la rente immédiate "1", reposant sur une tête d'âge x, payable pendant n années par fractions de "1/m" au commencement de chaque période fractionnaire
$n \ddot{a}_x^{(m)} = \frac{D_{x+n}}{D_x} \ddot{a}_{x+n}^{(m)}$	Barwert der nach n Jahren beginnenden und lebenslänglich in unterjährigen Raten von je "1/m" vorschüssig zahlbaren Leibrente "1" für eine x-jährige Person	Valeur actuelle de la rente différée "1", reposant sur une tête d'âge x, débutant après n années et payable par fractions de "1/m" au commencement de chaque période fractionnaire
${}_nA_x = \frac{M_x - M_{x+n}}{D_x} = A_{x:\overline{n} } - {}_nE_x$	Barwert des Kapitals "1" für eine x-jährige Person, zahlbar am Ende des Sterbejahres, sofern der Tod innerhalb von n Jahren eintritt (Temporäre Todesfallversicherung)	Valeur actuelle du capital "1", reposant sur une tête d'âge x, payable en cas de décès avant l'âge x+n à la fin de l'année du décès (Assurance temporaire en cas de décès)
${}_tV_x = 1 - \frac{\ddot{a}_{x+t}}{\ddot{a}_x}$	Prämienreserve am Ende des t ^{ten} Versicherungsjahres der lebenslänglichen Todesfallversicherung "1" für eine x-jährige Person mit gleichbleibender, jährlich vorschüssig zahlbarer Prämie	Réserve mathématique à la fin de la t ^e année de l'assurance vie entière "1", reposant sur une tête d'âge x, à prime annuelle constante payable au commencement de l'année

Verzeichnis der Tabellen — Liste des tableaux

1. Zinszahlen / Facteurs d'intérêt

Zinsfüsse / Taux d'intérêt 3 %, 3 1/2 %, 4 %, 4 1/2 %, 5 %

Bezeichnungen / Notations		Seite	Tabelle
Aufzinsungsfaktor / Facteurs de capitalisation	$r^n = (1 + i)^n$	20	1
Abzinsungsfaktor / Facteurs d'escompte	$v^n = \frac{1}{r^n}$	21	2
Zeitrenten / Annuités			
Barwert / Valeur actuelle	$\ddot{a}_{\overline{n} }$	22	3
Endwert / Valeur acquise	$\ddot{s}_{\overline{n} }$	22	4

2. Grundwerte, Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte

Données générales, nombres de commutation et valeurs actuarielles

Bezeichnungen / Notations		Zinsfuß Taux d'intérêt	SM 1978/83		SF 1978/83	
			Seite	Tabelle	Page	Tableau
Grundwerte / Données générales	$q_x, p_x, \mu_x; l_x, d_x, e_x$	—	24	5	58	46
Kommutationszahlen und Versicherungsbarwerte	$D_x, N_x, S_x, C_x, M_x, R_x$	3 %	26	6	60	47
		3 1/2 %	32	14	66	55
Nombres de commutation et valeurs actuarielles	$\ddot{a}_x, A_x, P_x$	4 %	38	22	72	63
		4 1/2 %	44	30	78	71
		5 %	50	38	84	79
Barwert der temporären Leibrente	$\ddot{a}_x : \overline{s-x }$	3 %	28	7	62	48
Valeur actuelle de la rente temporaire		3 1/2 %	34	15	68	56
		4 %	40	23	74	64
		4 1/2 %	46	31	80	72
		5 %	52	39	86	80
Deckungskapital / Réserve mathématique		3 %	29	8	63	49
der aufgeschobenen Leibrente	${}_tV_{(n \ddot{a}_{30})}, n = 25, 32, 35$	3 1/2 %	35	16	69	57
de la rente viagère différée		4 %	41	24	75	65
		4 1/2 %	47	32	81	73
der gemischten Versicherung	${}_tV_{35:n}, n = 25, 32, 35$	5 %	53	40	87	81
de l'assurance mixte						

Bezeichnungen / Notations		Zinsfuss	SM 1978/83		SF 1978/83	
		Taux d'intérêt	Seite	Tabelle	Page	Tableau
Barwert der gemischten Versicherung Valeur actuelle de l'assurance mixte	$A_x : \overline{n }$	3 %	30	9	64	50
		3 1/2 %	36	17	70	58
		4 %	42	25	76	66
		4 1/2 %	48	33	82	74
		5 %	54	41	88	82
Barwert der Erlebensfall-Versicherung Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie	${}_nE_x$	3 %	30	10	64	51
		3 1/2 %	36	18	70	59
		4 %	42	26	76	67
		4 1/2 %	48	34	82	75
		5 %	54	42	88	83
Jahresprämie der gemischten Versicherung Prime annuelle de l'assurance mixte	$P_x : \overline{n }$	3 %	30	11	64	52
		3 1/2 %	36	19	70	60
		4 %	42	27	76	68
		4 1/2 %	48	35	82	76
		5 %	54	43	88	84
Barwert der aufgeschobenen Leibrente Valeur actuelle de la rente viagère différée	${}_n \ddot{a}_x$	3 %	31	12	65	53
		3 1/2 %	37	20	71	61
		4 %	43	28	77	69
		4 1/2 %	49	36	83	77
		5 %	55	44	89	85
Jahresprämie der aufgeschobenen Leib- rente Prime annuelle de la rente viagère différée	$P({}_n \ddot{a}_x)$	3 %	31	13	65	54
		3 1/2 %	37	21	71	62
		4 %	43	29	77	70
		4 1/2 %	49	37	83	78
		5 %	55	45	89	86

Zinszahlen

Facteurs d'intérêt

Zinsfüsse / Taux d'intérêt

3 %

3 1/2 %

4 %

4 1/2 %

5 %

Aufzinsungsfaktor - Facteurs de capitalisation

$$\text{Endwert / Valeur acquise } r^n = (1 + i)^n$$

Jahre n	3 %	3 1/2 %	4 %	4 1/2 %	5 %
1	2	3	4	5	6
0	1,00 000	1,00 000	1,00 000	1,00 000	1,00 000
1	1,03 000	1,03 500	1,04 000	1,04 500	1,05 000
2	1,06 090	1,07 123	1,08 160	1,09 203	1,10 250
3	1,09 273	1,10 872	1,12 486	1,14 117	1,15 762
4	1,12 551	1,14 752	1,16 986	1,19 252	1,21 551
5	1,15 927	1,18 769	1,21 665	1,24 618	1,27 628
6	1,19 405	1,22 925	1,26 532	1,30 226	1,34 010
7	1,22 987	1,27 228	1,31 593	1,36 086	1,40 710
8	1,26 677	1,31 681	1,36 857	1,42 210	1,47 745
9	1,30 477	1,36 290	1,42 331	1,48 609	1,55 133
10	1,34 392	1,41 060	1,48 024	1,55 297	1,62 889
11	1,38 423	1,45 997	1,53 945	1,62 285	1,71 034
12	1,42 576	1,51 107	1,60 103	1,69 588	1,79 586
13	1,46 853	1,56 396	1,66 507	1,77 220	1,88 565
14	1,51 259	1,61 869	1,73 168	1,85 194	1,97 993
15	1,55 797	1,67 535	1,80 094	1,93 528	2,07 893
16	1,60 471	1,73 399	1,87 298	2,02 237	2,18 287
17	1,65 285	1,79 468	1,94 790	2,11 338	2,29 202
18	1,70 243	1,85 749	2,02 582	2,20 848	2,40 662
19	1,75 351	1,92 250	2,10 685	2,30 786	2,52 695
20	1,80 611	1,98 979	2,19 112	2,41 171	2,65 330
21	1,86 030	2,05 943	2,27 877	2,52 024	2,78 596
22	1,91 610	2,13 151	2,36 992	2,63 365	2,92 526
23	1,97 359	2,20 611	2,46 472	2,75 217	3,07 152
24	2,03 279	2,28 333	2,56 330	2,87 601	3,22 510
25	2,09 378	2,36 325	2,66 584	3,00 543	3,38 636
26	2,15 659	2,44 596	2,77 247	3,14 068	3,55 567
27	2,22 129	2,53 157	2,88 337	3,28 201	3,73 346
28	2,28 793	2,62 017	2,99 870	3,42 970	3,92 013
29	2,35 657	2,71 188	3,11 865	3,58 404	4,11 614
30	2,42 726	2,80 679	3,24 340	3,74 532	4,32 194
31	2,50 008	2,90 503	3,37 313	3,91 386	4,53 804
32	2,57 508	3,00 671	3,50 806	4,08 998	4,76 494
33	2,65 234	3,11 194	3,64 838	4,27 403	5,00 319
34	2,73 191	3,22 086	3,79 432	4,46 636	5,25 335
35	2,81 386	3,33 359	3,94 609	4,66 735	5,51 601
36	2,89 828	3,45 027	4,10 393	4,87 738	5,79 182
37	2,98 523	3,57 102	4,26 809	5,09 686	6,08 141
38	3,07 478	3,69 601	4,43 881	5,32 622	6,38 548
39	3,16 703	3,82 537	4,61 637	5,56 590	6,70 475
40	3,26 204	3,95 926	4,80 102	5,81 637	7,03 999
41	3,35 990	4,09 783	4,99 306	6,07 810	7,39 199
42	3,46 070	4,24 126	5,19 278	6,35 162	7,76 159
43	3,56 452	4,38 970	5,40 050	6,63 744	8,14 967
44	3,67 145	4,54 334	5,61 651	6,93 612	8,55 715
45	3,78 160	4,70 236	5,84 118	7,24 825	8,98 501
46	3,89 504	4,86 694	6,07 482	7,57 442	9,43 426
47	4,01 189	5,03 728	6,31 782	7,91 527	9,90 597
48	4,13 225	5,21 359	6,57 053	8,27 146	10,40 127
49	4,25 622	5,39 606	6,83 335	8,64 367	10,92 133
50	4,38 391	5,58 493	7,10 668	9,03 264	11,46 740
51	4,51 542	5,78 040	7,39 095	9,43 911	12,04 077
52	4,65 089	5,98 271	7,68 659	9,86 387	12,64 281
53	4,79 041	6,19 211	7,99 405	10,30 774	13,27 495
54	4,93 413	6,40 883	8,31 381	10,77 159	13,93 870

Années n	3 %	3 1/2 %	4 %	4 1/2 %	5 %
1	2	3	4	5	6
55	5,08 215	6,63 314	8,64 637	11,25 631	14,63 563
56	5,23 461	6,86 530	8,99 222	11,76 284	15,36 741
57	5,39 165	7,10 559	9,35 191	12,29 217	16,13 578
58	5,55 340	7,35 428	9,72 599	12,84 532	16,94 257
59	5,72 000	7,61 168	10,11 503	13,42 336	17,78 970
60	5,89 160	7,87 809	10,51 963	14,02 741	18,67 919
61	6,06 835	8,15 382	10,94 041	14,65 864	19,61 314
62	6,25 040	8,43 921	11,37 803	15,31 828	20,59 380
63	6,43 791	8,73 458	11,83 315	16,00 760	21,62 349
64	6,63 105	9,04 029	12,30 648	16,72 794	22,70 467
65	6,82 998	9,35 670	12,79 873	17,48 070	23,83 990
66	7,03 488	9,68 419	13,31 069	18,26 733	25,03 190
67	7,24 593	10,02 313	13,84 311	19,08 936	26,28 349
68	7,46 331	10,37 394	14,39 684	19,94 838	27,59 766
69	7,68 721	10,73 703	14,97 271	20,84 606	28,97 755
70	7,91 782	11,11 282	15,57 162	21,78 414	30,42 643
71	8,15 536	11,50 177	16,19 448	22,76 442	31,94 775
72	8,40 002	11,90 434	16,84 226	23,78 882	33,54 513
73	8,65 202	12,32 099	17,51 595	24,85 932	35,22 239
74	8,91 158	12,75 222	18,21 659	25,97 799	36,98 351
75	9,17 893	13,19 855	18,94 525	27,14 700	38,83 269
76	9,45 429	13,66 050	19,70 306	28,36 861	40,77 432
77	9,73 792	14,13 862	20,49 119	29,64 520	42,81 304
78	10,03 006	14,63 347	21,31 084	30,97 923	44,95 369
79	10,33 096	15,14 564	22,16 327	32,37 330	47,20 137
80	10,64 089	15,67 574	23,04 980	33,83 010	49,56 144
81	10,96 012	16,22 439	23,97 179	35,35 245	52,03 951
82	11,28 892	16,79 224	24,93 066	36,94 331	54,64 149
83	11,62 759	17,37 997	25,92 789	38,60 576	57,37 356
84	11,97 642	17,98 827	26,96 501	40,34 302	60,24 224
85	12,33 571	18,61 786	28,04 360	42,15 846	63,25 435
86	12,70 578	19,26 948	29,16 535	44,05 559	66,41 707
87	13,08 695	19,94 392	30,33 196	46,03 809	69,73 793
88	13,47 956	20,64 195	31,54 524	48,10 980	73,22 482
89	13,88 395	21,36 442	32,80 705	50,27 474	76,88 606
90	14,30 047	22,11 218	34,11 933	52,53 711	80,73 036
91	14,72 948	22,88 610	35,48 411	54,90 127	84,76 688
92	15,17 137	23,68 712	36,90 347	57,37 183	89,00 523
93	15,62 651	24,51 617	38,37 961	59,95 357	93,45 549
94	16,09 530	25,37 423	39,91 479	62,65 148	98,12 826
95	16,57 816	26,26 233	41,51 139	65,47 079	103,03 468
96	17,07 551	27,18 151	43,17 184	68,41 698	108,18 641
97	17,58 777	28,13 286	44,89 871	71,49 574	113,59 573
98	18,11 540	29,11 751	46,69 466	74,71 305	119,27 552
99	18,65 887	30,13 663	48,56 245	78,07 514	125,23 929
100	19,21 863	31,19 141	50,50 495	81,58 852	131,50 126
101	19,79 519	32,28 311	52,52 515	85,26 000	138,07 632
102	20,38 905	33,41 302	54,62 615	89,09 670	144,98 014
103	21,00 072	34,58 247	56,81 120	93,10 605	152,22 914
104	21,63 074	35,79 286	59,08 365	97,29 583	159,84 060
105	22,27 966	37,04 561	61,44 699	101,67 414	167,83 263
106	22,94 805	38,34 220	63,90 487	106,24 947	176,22 426
107	23,63 649	39,68 418	66,46 107	111,03 070	185,03 548
108	24,34 559	41,07 313	69,11 951	116,02 708	194,28 725
109	25,07 596	42,51 069	71,88 429	121,24 830	204,00 161

Abzinsungsfaktor - Facteurs d'escompte

$$\text{Barwert / Valeur actuelle } v^n = \frac{1}{r^n}$$

2 Jahre n	3 %	3 1/2 %	4 %	4 1/2 %	5 %	Années n	3 %	3 1/2 %	4 %	4 1/2 %	5 %
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
0	1,000 000	1,000 000	1,000 000	1,000 000	1,000 000	55	0,196 767	0,150 758	0,115 656	0,088 839	0,068 326
1	0,970 874	0,966 184	0,961 538	0,956 938	0,952 381	56	0,191 036	0,145 660	0,111 207	0,085 013	0,065 073
2	0,942 596	0,933 511	0,924 556	0,915 730	0,907 029	57	0,185 472	0,140 734	0,106 930	0,081 353	0,061 974
3	0,915 142	0,901 943	0,888 996	0,876 297	0,863 838	58	0,180 070	0,135 975	0,102 817	0,077 849	0,059 023
4	0,888 487	0,871 442	0,854 804	0,838 561	0,822 702	59	0,174 825	0,131 377	0,098 863	0,074 497	0,056 212
5	0,862 609	0,841 973	0,821 927	0,802 451	0,783 526	60	0,169 733	0,126 934	0,095 060	0,071 289	0,053 536
6	0,837 484	0,813 501	0,790 315	0,767 896	0,746 215	61	0,164 789	0,122 642	0,091 404	0,068 219	0,050 986
7	0,813 092	0,785 991	0,759 918	0,734 828	0,710 681	62	0,159 990	0,118 495	0,087 889	0,065 281	0,048 558
8	0,789 409	0,759 412	0,730 690	0,703 185	0,676 839	63	0,155 330	0,114 487	0,084 508	0,062 470	0,046 246
9	0,766 417	0,733 731	0,702 587	0,672 904	0,644 609	64	0,150 806	0,110 616	0,081 258	0,059 780	0,044 044
10	0,744 094	0,708 919	0,675 564	0,643 928	0,613 913	65	0,146 413	0,106 875	0,078 133	0,057 206	0,041 946
11	0,722 421	0,684 946	0,649 581	0,616 199	0,584 679	66	0,142 149	0,103 261	0,075 128	0,054 743	0,039 949
12	0,701 380	0,661 783	0,624 597	0,589 664	0,556 837	67	0,138 009	0,099 769	0,072 238	0,052 385	0,038 047
13	0,680 951	0,639 404	0,600 574	0,564 272	0,530 321	68	0,133 989	0,096 395	0,069 460	0,050 129	0,036 235
14	0,661 118	0,617 782	0,577 475	0,539 973	0,505 068	69	0,130 086	0,093 136	0,066 788	0,047 971	0,034 509
15	0,641 862	0,596 891	0,555 265	0,516 720	0,481 017	70	0,126 297	0,089 986	0,064 219	0,045 905	0,032 866
16	0,623 167	0,576 706	0,533 908	0,494 469	0,458 112	71	0,122 619	0,086 943	0,061 749	0,043 928	0,031 301
17	0,605 016	0,557 204	0,513 373	0,473 176	0,436 297	72	0,119 047	0,084 003	0,059 374	0,042 037	0,029 811
18	0,587 395	0,538 361	0,493 628	0,452 800	0,415 521	73	0,115 580	0,081 162	0,057 091	0,040 226	0,028 391
19	0,570 286	0,520 156	0,474 642	0,433 302	0,395 734	74	0,112 214	0,078 418	0,054 895	0,038 494	0,027 039
20	0,553 676	0,502 566	0,456 387	0,414 643	0,376 889	75	0,108 945	0,075 766	0,052 784	0,036 836	0,025 752
21	0,537 549	0,485 571	0,438 834	0,396 787	0,358 942	76	0,105 772	0,073 204	0,050 754	0,035 250	0,024 525
22	0,521 893	0,469 151	0,421 955	0,379 701	0,341 850	77	0,102 691	0,070 728	0,048 801	0,033 732	0,023 357
23	0,506 692	0,453 286	0,405 726	0,363 350	0,325 571	78	0,099 700	0,068 336	0,046 924	0,032 280	0,022 245
24	0,491 934	0,437 957	0,390 121	0,347 703	0,310 068	79	0,096 796	0,066 026	0,045 120	0,030 890	0,021 186
25	0,477 606	0,423 147	0,375 117	0,332 731	0,295 303	80	0,093 977	0,063 793	0,043 384	0,029 559	0,020 177
26	0,463 695	0,408 838	0,360 689	0,318 402	0,281 241	81	0,091 240	0,061 636	0,041 716	0,028 287	0,019 216
27	0,450 189	0,395 012	0,346 817	0,304 691	0,267 848	82	0,088 582	0,059 551	0,040 111	0,027 068	0,018 301
28	0,437 077	0,381 654	0,333 477	0,291 571	0,255 094	83	0,086 002	0,057 537	0,038 569	0,025 903	0,017 430
29	0,424 346	0,368 748	0,320 651	0,279 015	0,242 946	84	0,083 497	0,055 592	0,037 085	0,024 787	0,016 600
30	0,411 987	0,356 278	0,308 319	0,267 000	0,231 377	85	0,081 065	0,053 712	0,035 659	0,023 720	0,015 809
31	0,399 987	0,344 230	0,296 460	0,255 502	0,220 359	86	0,078 704	0,051 896	0,034 287	0,022 699	0,015 056
32	0,388 337	0,332 590	0,285 058	0,244 500	0,209 866	87	0,076 412	0,050 141	0,032 969	0,021 721	0,014 339
33	0,377 026	0,321 343	0,274 094	0,233 971	0,199 873	88	0,074 186	0,048 445	0,031 701	0,020 786	0,013 657
34	0,366 045	0,310 476	0,263 552	0,223 896	0,190 355	89	0,072 026	0,046 807	0,030 481	0,019 891	0,013 006
35	0,355 383	0,299 977	0,253 415	0,214 254	0,181 290	90	0,069 928	0,045 224	0,029 309	0,019 034	0,012 387
36	0,345 032	0,289 833	0,243 669	0,205 028	0,172 657	91	0,067 891	0,043 695	0,028 182	0,018 215	0,011 797
37	0,334 983	0,280 032	0,234 297	0,196 199	0,164 436	92	0,065 914	0,042 217	0,027 098	0,017 430	0,011 235
38	0,325 226	0,270 562	0,225 285	0,187 750	0,156 605	93	0,063 994	0,040 789	0,026 056	0,016 680	0,010 700
39	0,315 754	0,261 413	0,216 621	0,179 665	0,149 148	94	0,062 130	0,039 410	0,025 053	0,015 961	0,010 191
40	0,306 557	0,252 572	0,208 289	0,171 929	0,142 046	95	0,060 320	0,038 077	0,024 090	0,015 274	0,009 705
41	0,297 628	0,244 031	0,200 278	0,164 525	0,135 282	96	0,058 563	0,036 790	0,023 163	0,014 616	0,009 243
42	0,288 959	0,235 779	0,192 575	0,157 440	0,128 840	97	0,056 858	0,035 546	0,022 272	0,013 987	0,008 803
43	0,280 543	0,227 806	0,185 168	0,150 661	0,122 704	98	0,055 202	0,034 344	0,021 416	0,013 385	0,008 384
44	0,272 372	0,220 102	0,178 046	0,144 173	0,116 861	99	0,053 594	0,033 182	0,020 592	0,012 808	0,007 985
45	0,264 439	0,212 659	0,171 198	0,137 964	0,111 297	100	0,052 033	0,032 060	0,019 800	0,012 257	0,007 604
46	0,256 737	0,205 468	0,164 614	0,132 023	0,105 997	101	0,050 517	0,030 976	0,019 039	0,011 729	0,007 242
47	0,249 259	0,198 520	0,158 285	0,126 338	0,100 949	102	0,049 046	0,029 928	0,018 306	0,011 224	0,006 897
48	0,241 999	0,191 806	0,152 195	0,120 898	0,096 142	103	0,047 617	0,028 916	0,017 602	0,010 740	0,006 569
49	0,234 950	0,185 320	0,146 341	0,115 692	0,091 564	104	0,046 231	0,027 939	0,016 925	0,010 278	0,006 256
50	0,228 107	0,179 053	0,140 713	0,110 710	0,087 204	105	0,044 884	0,026 994	0,016 274	0,009 835	0,005 958
51	0,221 463	0,172 998	0,135 301	0,105 942	0,083 051	106	0,043 577	0,026 081	0,015 648	0,009 412	0,005 675
52	0,215 013	0,167 148	0,130 097	0,101 380	0,079 096	107	0,042 307	0,025 199	0,015 046	0,009 007	0,005 404
53	0,208 750	0,161 496	0,125 093	0,097 014	0,075 330	108	0,041 075	0,024 347	0,014 468	0,008 619	0,005 147
54	0,202 670	0,156 035	0,120 282	0,092 837	0,071 743	109	0,039 879	0,023 523	0,013 911	0,008 248	0,004 902

Zeitrenten - Annuités

Barwert / Valeur actuelle $\ddot{a}_{\overline{n} }$						Endwert / Valeur acquise $\ddot{s}_{\overline{n} }$					
Jahre $\frac{1}{n}$	3 %	3 1/2 %	4 %	4 1/2 %	5 %	Années $\frac{4}{n}$	3 %	3 1/2 %	4 %	4 1/2 %	5 %
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	1,000 000	1,000 000	1,000 000	1,000 000	1,000 000	1	1,03 000	1,03 500	1,04 000	1,04 500	1,05 000
2	1,970 874	1,966 184	1,961 538	1,956 938	1,952 381	2	2,09 090	2,10 622	2,12 160	2,13 702	2,15 250
3	2,913 470	2,899 694	2,886 095	2,872 668	2,859 410	3	3,18 363	3,21 494	3,24 646	3,27 819	3,31 012
4	3,828 611	3,801 637	3,775 091	3,748 964	3,723 248	4	4,30 914	4,36 247	4,41 632	4,47 071	4,52 563
5	4,717 098	4,673 079	4,629 895	4,587 526	4,545 951	5	5,46 841	5,55 015	5,63 298	5,71 689	5,80 191
6	5,579 707	5,515 052	5,451 822	5,389 977	5,329 477	6	6,66 246	6,77 941	6,89 829	7,01 915	7,14 201
7	6,417 191	6,328 553	6,242 137	6,157 872	6,075 692	7	7,89 234	8,05 169	8,21 423	8,38 001	8,54 911
8	7,230 283	7,114 544	7,002 055	6,892 701	6,786 373	8	9,15 911	9,36 850	9,58 280	9,80 211	10,02 656
9	8,019 692	7,873 956	7,732 745	7,595 886	7,463 213	9	10,46 388	10,73 139	11,00 611	11,28 821	11,57 789
10	8,786 109	8,607 687	8,435 332	8,268 790	8,107 822	10	11,80 780	12,14 199	12,48 635	12,84 118	13,20 679
11	9,530 203	9,316 605	9,110 896	8,912 718	8,721 735	11	13,19 203	13,60 196	14,02 581	14,46 403	14,91 713
12	10,252 624	10,001 551	9,760 477	9,528 917	9,306 414	12	14,61 779	15,11 303	15,62 684	16,15 991	16,71 298
13	10,954 004	10,663 334	10,385 074	10,118 581	9,863 252	13	16,08 632	16,67 699	17,29 191	17,93 211	18,59 863
14	11,634 955	11,302 738	10,985 648	10,682 852	10,393 573	14	17,59 891	18,29 568	19,02 359	19,78 405	20,57 856
15	12,296 073	11,920 520	11,563 123	11,222 825	10,898 641	15	19,15 688	19,97 103	20,82 453	21,71 934	22,65 749
16	12,937 935	12,517 411	12,118 387	11,739 546	11,379 658	16	20,76 159	21,70 502	22,69 751	23,74 171	24,84 037
17	13,561 102	13,094 117	12,652 296	12,234 015	11,837 770	17	22,41 444	23,49 969	24,64 541	25,85 508	27,13 238
18	14,166 118	13,651 321	13,165 669	12,707 191	12,274 066	18	24,11 687	25,35 718	26,67 123	28,06 356	29,53 900
19	14,753 513	14,189 682	13,659 297	13,159 992	12,689 587	19	25,87 037	27,27 968	28,77 808	30,37 142	32,06 595
20	15,323 799	14,709 837	14,133 939	13,593 294	13,085 321	20	27,67 649	29,26 947	30,96 920	32,78 314	34,71 925
21	15,877 475	15,212 403	14,590 326	14,007 936	13,462 210	21	29,53 678	31,32 890	33,24 797	35,30 338	37,50 521
22	16,415 024	15,697 974	15,029 160	14,404 724	13,821 153	22	31,45 288	33,46 041	35,61 789	37,93 703	40,43 048
23	16,936 917	16,167 125	15,451 115	14,784 425	14,163 003	23	33,42 647	35,66 653	38,08 260	40,68 920	43,50 200
24	17,443 608	16,620 410	15,856 842	15,147 775	14,488 574	24	35,45 926	37,94 986	40,64 591	43,56 521	46,72 710
25	17,935 592	17,058 368	16,246 963	15,495 478	14,798 642	25	37,55 304	40,31 310	43,31 174	46,57 064	50,11 345
26	18,413 148	17,481 515	16,622 080	15,828 209	15,093 945	26	39,70 963	42,75 906	46,08 421	49,71 132	53,66 913
27	18,876 842	17,890 352	16,982 769	16,146 611	15,375 185	27	41,93 092	45,29 063	48,96 758	52,99 333	57,40 258
28	19,327 031	18,285 365	17,329 586	16,451 303	15,643 034	28	44,21 885	47,91 080	51,96 629	56,42 303	61,32 271
29	19,764 108	18,667 019	17,663 063	16,742 874	15,898 127	29	46,57 542	50,62 268	55,08 494	60,00 707	65,43 885
30	20,188 455	19,035 767	17,983 715	17,021 889	16,141 074	30	49,00 268	53,42 947	58,32 834	63,75 239	69,76 079
31	20,600 441	19,392 045	18,292 033	17,288 889	16,372 451	31	51,50 276	56,33 450	61,70 147	67,66 625	74,29 883
32	21,000 428	19,736 276	18,588 494	17,544 391	16,592 811	32	54,07 784	59,34 121	65,20 953	71,75 623	79,06 377
33	21,388 766	20,068 865	18,873 551	17,788 891	16,802 677	33	56,73 018	62,45 315	68,85 791	76,03 026	84,06 696
34	21,765 792	20,390 208	19,147 646	18,022 862	17,002 549	34	59,46 208	65,67 401	72,65 222	80,49 662	89,32 031
35	22,131 837	20,700 684	19,411 198	18,246 758	17,192 904	35	62,27 594	69,00 760	76,59 831	85,16 397	94,83 632
36	22,487 220	21,000 661	19,664 613	18,461 012	17,374 194	36	65,17 422	72,45 787	80,70 225	90,04 134	100,62 814
37	22,832 252	21,290 494	19,908 282	18,666 041	17,546 852	37	68,15 945	76,02 889	84,97 034	95,13 820	106,70 955
38	23,167 235	21,570 525	20,142 579	18,862 240	17,711 287	38	71,23 423	79,72 491	89,40 915	100,46 442	113,09 502
39	23,492 462	21,841 087	20,367 864	19,049 990	17,867 893	39	74,40 126	83,55 028	94,02 552	106,03 032	119,79 977
40	23,808 215	22,102 500	20,584 485	19,229 656	18,017 041	40	77,66 330	87,50 954	98,82 654	111,84 669	126,83 976
41	24,114 772	22,355 072	20,792 774	19,401 584	18,159 086	41	81,02 320	91,60 737	103,81 960	117,92 479	134,23 175
42	24,412 400	22,599 104	20,993 052	19,566 109	18,294 368	42	84,48 389	95,84 863	109,01 238	124,27 640	141,99 334
43	24,701 359	22,834 883	21,185 627	19,723 550	18,423 208	43	88,04 841	100,23 833	114,41 288	130,91 384	150,14 301
44	24,981 902	23,062 689	21,370 795	19,874 210	18,545 912	44	91,71 986	104,78 167	120,02 939	137,84 997	158,70 016
45	25,254 274	23,282 791	21,548 841	20,018 383	18,662 773	45	95,50 146	109,48 403	125,87 057	145,09 821	167,68 516
46	25,518 713	23,495 450	21,720 040	20,156 347	18,774 070	46	99,39 650	114,35 097	131,94 539	152,67 263	177,11 942
47	25,775 449	23,700 918	21,884 654	20,288 371	18,880 066	47	103,40 840	119,38 826	138,26 321	160,58 790	187,02 539
48	26,024 708	23,899 438	22,042 936	20,414 709	18,981 016	48	107,54 065	124,60 185	144,83 373	168,85 936	197,42 666
49	26,266 707	24,091 244	22,195 131	20,535 607	19,077 158	49	111,79 687	129,99 791	151,66 708	177,50 303	208,34 800
50	26,501 657	24,276 564	22,341 472	20,651 298	19,168 722	50	116,18 077	135,58 284	158,77 377	186,53 566	219,81 540

Männer

Hommes

(Schweizer und Ausländer)

(suisses et étrangers)

**Grundwerte, Kommutationszahlen
und Versicherungsbarwerte**

**Données générales, nombres de
commutation et valeurs actuarielles**

SM 1978/1983

Zinsfüsse / Taux d'intérêt

3 %

3 1/2 %

4 %

4 1/2 %

5 %

Grundwerte

SM 1978/83

Alter x	Sterbenswahrscheinlichkeit q_x	Ueberlebenswahrscheinlichkeit p_x	Sterbens-Intensität μ_x	Ueberlebens-Ordnung l_x	Zahl der Gestorbenen d_x	mittlere Lebens-erwartung e_x	Alter x
1	2	3	4	5	6	7	8
0	0,009 487	0,990 513		100 000	949	72,40	0
1	0,000 887	0,999 113	0,003 823	99 051	88	72,09	1
2	0,000 675	0,999 325	0,000 760	98 963	66	71,16	2
3	0,000 551	0,999 449	0,000 602	98 897	55	70,20	3
4	0,000 460	0,999 540	0,000 501	98 842	45	69,24	4
5	0,000 403	0,999 597	0,000 423	98 797	40	68,27	5
6	0,000 379	0,999 621	0,000 393	98 757	38	67,30	6
7	0,000 355	0,999 645	0,000 371	98 719	35	66,33	7
8	0,000 332	0,999 668	0,000 338	98 684	32	65,35	8
9	0,000 313	0,999 687	0,000 318	98 652	31	64,37	9
10	0,000 300	0,999 700	0,000 309	98 621	30	63,39	10
11	0,000 296	0,999 704	0,000 298	98 591	29	62,41	11
12	0,000 307	0,999 693	0,000 295	98 562	30	61,43	12
13	0,000 340	0,999 660	0,000 321	98 532	34	60,45	13
14	0,000 405	0,999 595	0,000 371	98 498	40	59,47	14
15	0,000 513	0,999 487	0,000 448	98 458	50	58,49	15
16	0,000 682	0,999 318	0,000 582	98 408	67	57,52	16
17	0,000 931	0,999 069	0,000 801	98 341	92	56,56	17
18	0,001 207	0,998 793	0,001 067	98 249	118	55,61	18
19	0,001 469	0,998 531	0,001 346	98 131	145	54,68	19
20	0,001 676	0,998 324	0,001 590	97 986	164	53,76	20
21	0,001 787	0,998 213	0,001 752	97 822	175	52,85	21
22	0,001 760	0,998 240	0,001 786	97 647	171	51,94	22
23	0,001 686	0,998 314	0,001 728	97 476	165	51,03	23
24	0,001 600	0,998 400	0,001 651	97 311	156	50,12	24
25	0,001 532	0,998 468	0,001 561	97 155	148	49,20	25
26	0,001 474	0,998 526	0,001 498	97 007	143	48,27	26
27	0,001 407	0,998 593	0,001 448	96 864	137	47,34	27
28	0,001 340	0,998 660	0,001 374	96 727	129	46,41	28
29	0,001 286	0,998 714	0,001 304	96 598	124	45,47	29
30	0,001 255	0,998 745	0,001 272	96 474	122	44,53	30
31	0,001 248	0,998 752	0,001 253	96 352	120	43,58	31
32	0,001 257	0,998 743	0,001 249	96 232	121	42,64	32
33	0,001 282	0,998 718	0,001 267	96 111	123	41,69	33
34	0,001 323	0,998 677	0,001 300	95 988	127	40,74	34
35	0,001 382	0,998 618	0,001 348	95 861	132	39,80	35
36	0,001 451	0,998 549	0,001 413	95 729	139	38,85	36
37	0,001 530	0,998 470	0,001 495	95 590	147	37,91	37
38	0,001 630	0,998 370	0,001 578	95 443	155	36,97	38
39	0,001 757	0,998 243	0,001 689	95 288	168	36,02	39
40	0,001 923	0,998 077	0,001 841	95 120	183	35,09	40
41	0,002 127	0,997 873	0,002 014	94 937	201	34,15	41
42	0,002 366	0,997 634	0,002 243	94 736	225	33,23	42
43	0,002 635	0,997 365	0,002 505	94 511	249	32,30	43
44	0,002 931	0,997 069	0,002 780	94 262	276	31,39	44
45	0,003 251	0,996 749	0,003 088	93 986	305	30,48	45
46	0,003 572	0,996 428	0,003 416	93 681	335	29,58	46
47	0,003 897	0,996 103	0,003 742	93 346	364	28,68	47
48	0,004 258	0,995 742	0,004 079	92 982	396	27,79	48
49	0,004 690	0,995 310	0,004 469	92 586	434	26,91	49
50	0,005 225	0,994 775	0,004 947	92 152	481	26,03	50
51	0,005 872	0,994 128	0,005 549	91 671	539	25,17	51
52	0,006 610	0,993 390	0,006 249	91 132	602	24,31	52
53	0,007 424	0,992 576	0,007 026	90 530	672	23,47	53
54	0,008 301	0,991 699	0,007 884	89 858	746	22,64	54

Données générales

SM 1978/83

Age x	Probabilité de décès q_x	Probabilité de survie p_x	Taux instantané de mortalité μ_x	Ordre de survie l_x	Nombre des personnes décédées d_x	Espérance moyenne de vie e_x	Age x
1	2	3	4	5	6	7	8
55	0,009 229	0,990 771	0,008 803	89 112	823	21,83	55
56	0,010 172	0,989 828	0,009 748	88 289	898	21,03	56
57	0,011 139	0,988 861	0,010 700	87 391	973	20,24	57
58	0,012 182	0,987 818	0,011 711	86 418	1 053	19,46	58
59	0,013 356	0,986 644	0,012 826	85 365	1 140	18,69	59
60	0,014 712	0,985 288	0,014 102	84 225	1 239	17,94	60
61	0,016 236	0,983 764	0,015 566	82 986	1 347	17,20	61
62	0,017 894	0,982 106	0,017 186	81 639	1 461	16,47	62
63	0,019 706	0,980 294	0,018 953	80 178	1 580	15,77	63
64	0,021 694	0,978 306	0,020 884	78 598	1 705	15,07	64
65	0,023 879	0,976 121	0,023 028	76 893	1 837	14,40	65
66	0,026 199	0,973 801	0,025 340	75 056	1 966	13,74	66
67	0,028 641	0,971 359	0,027 767	73 090	2 093	13,09	67
68	0,031 296	0,968 704	0,030 380	70 997	2 222	12,46	68
69	0,034 256	0,965 744	0,033 267	68 775	2 356	11,85	69
70	0,037 614	0,962 386	0,036 533	66 419	2 498	11,25	70
71	0,041 271	0,958 729	0,040 190	63 921	2 638	10,67	71
72	0,045 166	0,954 834	0,044 126	61 283	2 768	10,11	72
73	0,049 446	0,950 554	0,048 389	58 515	2 894	9,56	73
74	0,054 258	0,945 742	0,053 147	55 621	3 018	9,04	74
75	0,059 752	0,940 248	0,058 576	52 603	3 143	8,53	75
76	0,065 881	0,934 119	0,064 761	49 460	3 258	8,04	76
77	0,072 548	0,927 452	0,071 618	46 202	3 352	7,57	77
78	0,079 819	0,920 181	0,079 123	42 850	3 420	7,12	78
79	0,087 762	0,912 238	0,087 383	39 430	3 461	6,69	79
80	0,096 444	0,903 556	0,096 495	35 969	3 469	6,29	80
81	0,105 845	0,894 155	0,106 497	32 500	3 440	5,91	81
82	0,115 919	0,884 081	0,117 722	29 060	3 368	5,55	82
83	0,126 306	0,873 694	0,128 832	25 692	3 245	5,21	83
84	0,137 156	0,862 844	0,140 845	22 447	3 079	4,89	84
85	0,148 622	0,851 378	0,153 833	19 368	2 879	4,59	85
86	0,160 853	0,839 147	0,167 876	16 489	2 652	4,31	86
87	0,174 001	0,825 999	0,183 060	13 837	2 408	4,03	87
88	0,187 986	0,812 014	0,199 478	11 429	2 148	3,78	88
89	0,202 840	0,797 160	0,217 228	9 281	1 883	3,54	89
90	0,218 595	0,781 405	0,236 421	7 398	1 617	3,31	90
91	0,235 280	0,764 720	0,257 173	5 781	1 360	3,10	91
92	0,252 919	0,747 081	0,279 610	4 421	1 118	2,90	92
93	0,271 533	0,728 467	0,303 869	3 303	897	2,71	93
94	0,291 138	0,708 862	0,330 099	2 406	701	2,53	94
95	0,311 742	0,688 258	0,358 459	1 705	531	2,37	95
96	0,333 347	0,666 653	0,389 123	1 174	391	2,21	96
97	0,355 943	0,644 057	0,422 278	783	279	2,06	97
98	0,379 515	0,620 485	0,458 126	504	191	1,93	98
99	0,404 031	0,595 969	0,496 885	313	127	1,80	99
100	0,429 449	0,570 551	0,538 793	186	80	1,68	100
101	0,455 714	0,544 286	0,584 104	106	48	1,58	101
102	0,482 754	0,517 246	0,633 096	58	28	1,47	102
103	0,510 481	0,489 519	0,686 067	30	15	1,37	103
104	0,538 790	0,461 210	0,743 341	15	8	1,23	104
105	0,567 559	0,432 441	0,805 267	7	4	1,07	105
106	0,596 649	0,403 351	0,872 222	3	2	0,83	106
107	0,625 905	0,374 095	0,944 617	1	1	0,50	107

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SM 1978/83

3 %

Alter x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Alter x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	2 962 668,08	73 688 399,07	921,36	13 708,70	816 404,03	29,627	0,13 709	0,00 463	0
1	96 166,02	2 862 668,08	70 725 730,99	82,95	12 787,34	802 695,34	29,768	0,13 297	0,00 447	1
2	93 282,12	2 766 502,07	67 863 062,90	60,40	12 704,39	789 908,00	29,657	0,13 619	0,00 459	2
3	90 504,76	2 673 219,95	65 096 560,84	48,87	12 643,99	777 203,61	29,537	0,13 971	0,00 473	3
4	87 819,84	2 582 715,18	62 423 340,89	38,82	12 595,12	764 559,62	29,409	0,14 342	0,00 488	4
5	85 223,16	2 494 895,34	59 840 625,71	33,50	12 556,31	751 964,50	29,275	0,14 733	0,00 503	5
6	82 707,43	2 409 672,18	57 345 730,37	30,90	12 522,81	739 408,19	29,135	0,15 141	0,00 520	6
7	80 267,58	2 326 964,75	54 936 058,18	27,63	12 491,91	726 885,39	28,990	0,15 563	0,00 537	7
8	77 902,06	2 246 697,17	52 609 093,43	24,53	12 464,28	714 393,48	28,840	0,16 000	0,00 555	8
9	75 608,54	2 168 795,11	50 362 396,26	23,07	12 439,75	701 929,20	28,685	0,16 453	0,00 574	9
10	73 383,29	2 093 186,57	48 193 601,15	21,67	12 416,69	689 489,45	28,524	0,16 920	0,00 593	10
11	71 224,24	2 019 803,28	46 100 414,58	20,34	12 395,01	677 072,76	28,358	0,17 403	0,00 614	11
12	69 129,40	1 948 579,04	44 080 611,30	20,43	12 374,67	664 677,74	28,187	0,17 901	0,00 635	12
13	67 095,50	1 879 449,64	42 132 032,26	22,48	12 354,25	652 303,07	28,012	0,18 413	0,00 657	13
14	65 118,78	1 812 354,14	40 252 582,62	25,67	12 331,77	639 948,82	27,832	0,18 937	0,00 680	14
15	63 196,44	1 747 235,36	38 440 228,47	31,16	12 306,09	627 617,06	27,648	0,19 473	0,00 704	15
16	61 324,61	1 684 038,92	36 692 993,11	40,54	12 274,93	615 310,96	27,461	0,20 016	0,00 729	16
17	59 497,92	1 622 714,31	35 008 954,19	54,04	12 234,40	603 036,03	27,273	0,20 563	0,00 754	17
18	57 710,93	1 563 216,38	33 386 239,89	67,29	12 180,36	590 801,63	27,087	0,21 106	0,00 779	18
19	55 962,74	1 505 505,45	31 823 023,50	80,28	12 113,06	578 621,27	26,902	0,21 645	0,00 805	19
20	54 252,47	1 449 542,71	30 317 518,05	88,16	12 032,78	566 508,21	26,718	0,22 179	0,00 830	20
21	52 584,15	1 395 290,24	28 867 975,34	91,33	11 944,62	554 475,42	26,534	0,22 715	0,00 856	21
22	50 961,24	1 342 706,09	27 472 685,10	86,64	11 853,29	542 530,80	26,348	0,23 259	0,00 883	22
23	49 390,28	1 291 744,86	26 129 979,01	81,17	11 766,65	530 677,51	26,154	0,23 824	0,00 911	23
24	47 870,56	1 242 354,57	24 838 234,15	74,51	11 685,48	518 910,86	25,952	0,24 411	0,00 941	24
25	46 401,77	1 194 484,01	23 595 879,57	68,63	11 610,97	507 225,38	25,742	0,25 023	0,00 972	25
26	44 981,63	1 148 082,24	22 401 395,57	64,38	11 542,35	495 614,41	25,523	0,25 660	0,01 005	26
27	43 607,11	1 103 100,61	21 253 313,33	59,88	11 477,97	484 072,06	25,296	0,26 321	0,01 041	27
28	42 277,12	1 059 493,49	20 150 212,72	54,74	11 418,09	472 594,09	25,061	0,27 008	0,01 078	28
29	40 991,01	1 017 216,37	19 090 719,23	51,09	11 363,35	461 176,00	24,816	0,27 722	0,01 117	29
30	39 746,01	976 225,36	18 073 502,86	48,80	11 312,26	449 812,66	24,562	0,28 461	0,01 159	30
31	38 539,56	936 479,35	17 097 277,50	46,60	11 263,46	438 500,39	24,299	0,29 226	0,01 203	31
32	37 370,45	897 939,79	16 160 798,15	45,62	11 216,86	427 236,93	24,028	0,30 015	0,01 249	32
33	36 236,37	860 569,34	15 262 858,36	45,02	11 171,24	416 020,07	23,749	0,30 829	0,01 298	33
34	35 135,92	824 332,97	14 402 289,02	45,13	11 126,22	404 848,82	23,461	0,31 666	0,01 350	34
35	34 067,41	789 197,05	13 577 956,05	45,54	11 081,09	393 722,60	23,166	0,32 527	0,01 404	35
36	33 029,61	755 129,64	12 788 759,00	46,56	11 035,54	382 641,52	22,862	0,33 411	0,01 461	36
37	32 021,02	722 100,03	12 033 629,36	47,81	10 988,98	371 605,98	22,551	0,34 318	0,01 522	37
38	31 040,56	690 079,02	11 311 529,32	48,94	10 941,17	360 617,00	22,232	0,35 248	0,01 585	38
39	30 087,52	659 038,46	10 621 450,31	51,50	10 892,23	349 675,83	21,904	0,36 202	0,01 653	39
40	29 159,69	628 950,93	9 962 411,85	54,47	10 840,73	338 783,60	21,569	0,37 177	0,01 724	40
41	28 255,91	599 791,24	9 333 460,92	58,08	10 786,26	327 942,87	21,227	0,38 173	0,01 798	41
42	27 374,84	571 535,34	8 733 669,68	63,12	10 728,18	317 156,61	20,878	0,39 190	0,01 877	42
43	26 514,39	544 160,49	8 162 134,34	67,82	10 665,06	306 428,43	20,523	0,40 224	0,01 960	43
44	25 674,31	517 646,10	7 617 973,85	72,99	10 597,24	295 763,37	20,162	0,41 276	0,02 047	44
45	24 853,53	491 971,79	7 100 327,75	78,30	10 524,25	285 166,13	19,795	0,42 345	0,02 139	45
46	24 051,33	467 118,26	6 608 355,95	83,50	10 445,95	274 641,88	19,422	0,43 432	0,02 236	46
47	23 267,31	443 066,93	6 141 237,69	88,09	10 362,45	264 195,93	19,042	0,44 537	0,02 339	47
48	22 501,53	419 799,62	5 698 170,76	93,04	10 274,36	253 833,48	18,656	0,45 661	0,02 447	48
49	21 753,11	397 298,09	5 278 371,14	99,00	10 181,32	243 559,12	18,264	0,46 804	0,02 563	49
50	21 020,52	375 544,98	4 881 073,05	106,52	10 082,32	233 377,80	17,866	0,47 964	0,02 685	50
51	20 301,75	354 524,46	4 505 528,07	115,89	9 975,80	223 295,48	17,463	0,49 138	0,02 814	51
52	19 594,55	334 222,70	4 151 003,62	125,67	9 859,90	213 319,69	17,057	0,50 320	0,02 950	52
53	18 898,16	314 628,16	3 816 780,91	136,19	9 734,24	203 459,78	16,649	0,51 509	0,03 094	53
54	18 211,54	295 729,99	3 502 152,75	146,79	9 598,04	193 725,55	16,239	0,52 703	0,03 246	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

S M 1978/83

3 %

Age x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Age x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	17 534,32	277 518,46	3 206 422,76	157,22	9 451,25	184 127,50	15,827	0,53 901	0,03 406	55
56	16 866,39	259 984,14	2 928 904,30	166,55	9 294,03	174 676,25	15,414	0,55 104	0,03 575	56
57	16 208,58	243 117,76	2 668 920,16	175,21	9 127,48	165 382,22	14,999	0,56 313	0,03 754	57
58	15 561,28	226 909,18	2 425 802,41	184,09	8 952,27	156 254,74	14,582	0,57 529	0,03 945	58
59	14 923,94	211 347,90	2 198 893,23	193,50	8 768,18	147 302,47	14,162	0,58 752	0,04 149	59
60	14 295,77	196 423,96	1 987 545,33	204,17	8 574,68	138 534,29	13,740	0,59 981	0,04 365	60
61	13 675,21	182 128,19	1 791 121,37	215,51	8 370,51	129 959,61	13,318	0,61 209	0,04 596	61
62	13 061,40	168 452,98	1 608 993,18	226,94	8 155,00	121 589,10	12,897	0,62 436	0,04 841	62
63	12 454,03	155 391,58	1 440 540,20	238,27	7 928,07	113 434,09	12,477	0,63 659	0,05 102	63
64	11 853,02	142 937,54	1 285 148,62	249,63	7 689,79	105 506,03	12,059	0,64 876	0,05 380	64
65	11 258,15	131 084,52	1 142 211,08	261,13	7 440,16	97 816,24	11,644	0,66 087	0,05 676	65
66	10 669,12	119 826,36	1 011 126,56	271,32	7 179,03	90 376,08	11,231	0,67 288	0,05 991	66
67	10 087,04	109 157,24	891 300,20	280,44	6 907,71	83 197,05	10,822	0,68 481	0,06 328	67
68	9 512,81	99 070,20	782 142,95	289,05	6 627,27	76 289,34	10,414	0,69 667	0,06 689	68
69	8 946,68	89 557,39	683 072,75	297,56	6 338,22	69 662,07	10,010	0,70 844	0,07 077	69
70	8 388,54	80 610,71	593 515,36	306,30	6 040,66	63 323,85	9,610	0,72 011	0,07 494	70
71	7 837,92	72 222,17	512 904,65	314,05	5 734,36	57 283,19	9,214	0,73 162	0,07 940	71
72	7 295,58	64 384,25	440 682,48	319,93	5 420,31	51 548,84	8,825	0,74 296	0,08 419	72
73	6 763,16	57 088,67	376 298,23	324,75	5 100,39	46 128,53	8,441	0,75 414	0,08 934	73
74	6 241,43	50 325,51	319 209,56	328,80	4 775,64	41 028,14	8,063	0,76 515	0,09 490	74
75	5 730,84	44 084,08	268 884,06	332,44	4 446,84	36 252,50	7,692	0,77 595	0,10 087	75
76	5 231,49	38 353,23	224 799,98	334,57	4 114,40	31 805,66	7,331	0,78 647	0,10 728	76
77	4 744,54	33 121,75	186 446,75	334,20	3 779,83	27 691,26	6,981	0,79 667	0,11 412	77
78	4 272,16	28 377,20	153 325,01	331,04	3 445,64	23 911,42	6,642	0,80 653	0,12 142	78
79	3 816,68	24 105,04	124 947,80	325,25	3 114,59	20 465,79	6,316	0,81 605	0,12 921	79
80	3 380,26	20 288,36	100 842,76	316,51	2 789,34	17 351,19	6,002	0,82 518	0,13 748	80
81	2 965,30	16 908,10	80 554,40	304,72	2 472,83	14 561,85	5,702	0,83 392	0,14 625	81
82	2 574,21	13 942,80	63 646,30	289,66	2 168,10	12 089,03	5,416	0,84 224	0,15 550	82
83	2 209,57	11 368,60	49 703,50	270,95	1 878,45	9 920,92	5,145	0,85 014	0,16 523	83
84	1 874,27	9 159,02	38 334,90	249,60	1 607,50	8 042,47	4,887	0,85 767	0,17 551	84
85	1 570,08	7 284,76	29 175,88	226,59	1 357,90	6 434,97	4,640	0,86 486	0,18 640	85
86	1 297,76	5 714,68	21 891,12	202,64	1 131,31	5 077,08	4,404	0,87 174	0,19 797	86
87	1 057,31	4 416,93	16 176,44	178,64	928,66	3 945,77	4,178	0,87 833	0,21 025	87
88	847,88	3 359,61	11 759,51	154,71	750,02	3 017,10	3,962	0,88 459	0,22 325	88
89	668,47	2 511,74	8 399,90	131,67	595,31	2 267,08	3,757	0,89 056	0,23 701	89
90	517,33	1 843,27	5 888,17	109,78	463,64	1 671,77	3,563	0,89 622	0,25 153	90
91	392,48	1 325,94	4 044,90	89,64	353,86	1 208,13	3,378	0,90 160	0,26 687	91
92	291,40	933,46	2 718,96	71,55	264,22	854,27	3,203	0,90 670	0,28 305	92
93	211,37	642,06	1 785,49	55,73	192,67	590,05	3,038	0,91 153	0,30 008	93
94	149,48	430,69	1 143,44	42,28	136,94	397,38	2,881	0,91 608	0,31 796	94
95	102,85	281,20	712,75	31,10	94,66	260,44	2,734	0,92 036	0,33 661	95
96	68,75	178,36	431,55	22,23	63,56	165,79	2,594	0,92 444	0,35 636	96
97	44,52	109,60	253,19	15,40	41,33	102,23	2,462	0,92 829	0,37 706	97
98	27,82	65,08	143,59	10,24	25,93	60,90	2,339	0,93 186	0,39 835	98
99	16,77	37,26	78,50	6,61	15,69	34,98	2,221	0,93 530	0,42 106	99
100	9,68	20,49	41,24	4,04	9,08	19,29	2,117	0,93 835	0,44 328	100
101	5,35	10,81	20,76	2,35	5,04	10,20	2,018	0,94 121	0,46 629	101
102	2,84	5,45	9,95	1,33	2,69	5,16	1,917	0,94 416	0,49 246	102
103	1,43	2,61	4,49	0,69	1,35	2,48	1,827	0,94 680	0,51 837	103
104	0,69	1,18	1,88	0,36	0,66	1,13	1,703	0,95 041	0,55 821	104
105	0,31	0,49	0,70	0,17	0,30	0,47	1,551	0,95 483	0,61 572	105
106	0,13	0,17	0,22	0,08	0,13	0,17	1,324	0,96 145	0,72 638	106
107	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,000	0,97 087	0,97 087	107

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

SM 1978/83

3 %

$$\ddot{a}_{x:\overline{s-x}|}$$

Alter x	Schlussalter s									Age x	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	26,372	25,573	24,982	24,540	23,256	21,705	19,863	17,695	15,160	0	19,864	17,682	15,131	13,995	12,154
16	26,147	25,324	24,714	24,258	22,936	21,337	19,439	17,205	14,592	1	19,617	17,347	14,695	13,513	11,599
17	25,919	25,070	24,442	23,972	22,609	20,962	19,005	16,702	14,009	2	19,192	16,852	14,118	12,899	10,927
18	25,690	24,816	24,168	23,683	22,278	20,580	18,562	16,189	13,412	3	18,750	16,339	13,521	12,265	10,231
19	25,461	24,560	23,892	23,392	21,943	20,191	18,111	15,663	12,800	4	18,293	15,808	12,903	11,609	9,514
20	25,233	24,302	23,613	23,098	21,603	19,796	17,650	15,125	12,172	5	17,820	15,259	12,266	10,932	8,773
21	25,001	24,042	23,331	22,799	21,257	19,393	17,179	14,574	11,526	6	17,332	14,693	11,609	10,234	8,009
22	24,766	23,775	23,042	22,493	20,902	18,978	16,694	14,006	10,861	7	16,828	14,109	10,931	9,515	7,222
23	24,522	23,500	22,743	22,177	20,535	18,550	16,193	13,420	10,175	8	16,309	13,507	10,233	8,774	6,411
24	24,268	23,214	22,433	21,849	20,155	18,107	15,675	12,814	9,466	9	15,773	12,886	9,513	8,009	5,576
25	24,005	22,917	22,112	21,509	19,761	17,649	15,140	12,188	8,734	10	15,221	12,247	8,771	7,222	4,714
26	23,731	22,609	21,778	21,157	19,354	17,175	14,586	11,541	7,978	11	14,652	11,588	8,007	6,411	3,827
27	23,448	22,290	21,433	20,792	18,932	16,684	14,014	10,873	7,198	12	14,066	10,908	7,219	5,575	2,913
28	23,154	21,960	21,076	20,415	18,496	16,178	13,424	10,184	6,393	13	13,462	10,209	6,407	4,713	1,971
29	22,849	21,618	20,706	20,024	18,045	15,654	12,814	9,472	5,563	14	12,840	9,488	5,572	3,826	1,000
30	22,533	21,264	20,323	19,620	17,579	15,113	12,184	8,737	4,706	15	12,200	8,747	4,711	2,912	
31	22,208	20,898	19,928	19,202	17,098	14,555	11,534	7,980	3,822	16	11,542	7,983	3,824	1,970	
32	21,871	20,520	19,520	18,772	16,602	13,979	10,863	7,198	2,910	17	10,866	7,197	2,911	1,000	
33	21,524	20,131	19,100	18,328	16,090	13,385	10,172	6,392	1,970	18	10,171	6,389	1,970		
34	21,167	19,730	18,667	17,871	15,563	12,773	9,459	5,561	1,000	19	9,458	5,558			
35	20,800	19,318	18,221	17,400	15,020	12,142	8,725	4,704		20	8,724	4,701			
36	20,422	18,894	17,762	16,915	14,460	11,492	7,967	3,820		21	7,969	3,819			
37	20,033	18,457	17,290	16,417	13,884	10,823	7,187	2,909		22	7,191	2,909			
38	19,635	18,009	16,805	15,904	13,291	10,133	6,382	1,969		23	6,388	1,969			
39	19,225	17,547	16,305	15,376	12,680	9,422	5,553	1,000		24	5,559	1,000			
40	18,805	17,074	15,792	14,833	12,052	8,690	4,698			25	4,704				
41	18,374	16,588	15,265	14,276	11,406	7,936	3,816			26	3,821				
42	17,933	16,090	14,725	13,703	10,740	7,160	2,906			27	2,910				
43	17,483	15,579	14,170	13,115	10,057	6,359	1,968			28	1,970				
44	17,022	15,056	13,601	12,511	9,353	5,535	1,000			29	1,000				
45	16,551	14,521	13,017	11,892	8,629	4,685									
46	16,070	13,972	12,418	11,255	7,883	3,807									
47	15,578	13,409	11,803	10,600	7,115	2,902									
48	15,074	12,831	11,170	9,927	6,323	1,967									
49	14,558	12,238	10,520	9,234	5,506	1,000									
50	14,031	11,630	9,852	8,521	4,663										
51	13,492	11,006	9,165	7,788	3,793										
52	12,943	10,367	8,460	7,033	2,894										
53	12,383	9,712	7,735	6,255	1,964										
54	11,812	9,041	6,989	5,453	1,000										
55	11,230	8,351	6,220	4,625											
56	10,635	7,642	5,427	3,768											
57	10,026	6,912	4,606	2,881											
58	9,401	6,158	3,757	1,959											
59	8,760	5,378	2,874	1,000											
60	8,101	4,571	1,957												
61	7,423	3,733	1,000												
62	6,725	2,861													
63	6,005	1,952													
64	5,258	1,000													
65	4,483														
66	3,676														
67	2,830														
68	1,940														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S M 1978/83

3 %

Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V_{30 : 35 }$	$t^V_{30 : 32 }$	$t^V_{30 : 25 }$	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,15 996	0,21 507	0,40 962	0,01 720	0,01 944	0,02 736	1
2	0,32 492	0,43 686	0,83 205	0,03 495	0,03 951	0,05 560	2
3	0,49 505	0,66 560	1,26 771	0,05 325	0,06 019	0,08 471	3
4	0,67 051	0,90 152	1,71 704	0,07 210	0,08 150	0,11 471	4
5	0,85 151	1,14 487	2,18 055	0,09 150	0,10 344	0,14 561	5
6	1,03 824	1,39 594	2,65 873	0,11 146	0,12 602	0,17 744	6
7	1,23 093	1,65 502	3,15 217	0,13 198	0,14 925	0,21 020	7
8	1,42 982	1,92 242	3,66 147	0,15 308	0,17 314	0,24 394	8
9	1,63 513	2,19 846	4,18 722	0,17 477	0,19 771	0,27 868	9
10	1,84 719	2,48 359	4,73 028	0,19 704	0,22 295	0,31 442	10
11	2,06 634	2,77 824	5,29 147	0,21 989	0,24 887	0,35 120	11
12	2,29 294	3,08 291	5,87 175	0,24 332	0,27 549	0,38 903	12
13	2,52 749	3,39 826	6,47 238	0,26 732	0,30 278	0,42 793	13
14	2,77 037	3,72 482	7,09 435	0,29 192	0,33 078	0,46 796	14
15	3,02 209	4,06 326	7,73 894	0,31 711	0,35 950	0,50 916	15
16	3,28 316	4,41 428	8,40 750	0,34 294	0,38 899	0,55 157	16
17	3,55 412	4,77 859	9,10 137	0,36 941	0,41 926	0,59 526	17
18	3,83 546	5,15 685	9,82 182	0,39 658	0,45 038	0,64 031	18
19	4,12 786	5,54 999	10,57 060	0,42 446	0,48 236	0,68 677	19
20	4,43 223	5,95 922	11,35 002	0,45 307	0,51 524	0,73 472	20
21	4,74 975	6,38 613	12,16 312	0,48 240	0,54 903	0,78 423	21
22	5,08 187	6,83 268	13,01 363	0,51 245	0,58 373	0,83 538	22
23	5,42 996	7,30 069	13,90 500	0,54 324	0,61 941	0,88 830	23
24	5,79 563	7,79 235	14,84 142	0,57 483	0,65 612	0,94 311	24
25	6,18 057	8,30 990	15,82 716	0,60 725	0,69 394	1,00 000	25
26	6,58 657	8,85 578		0,64 059	0,73 298		26
27	7,01 528	9,43 219		0,67 494	0,77 334		27
28	7,46 865	10,04 176		0,71 040	0,81 516		28
29	7,94 933	10,68 804		0,74 707	0,85 857		29
30	8,46 055	11,37 539		0,78 505	0,90 373		30
31	9,00 662	12,10 958		0,82 446	0,95 080		31
32	9,59 227	12,89 701		0,86 545	1,00 000		32
33	10,22 274			0,90 821			33
34	10,90 406			0,95 297			34
35	11,64 352			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

3 %

 $A_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 9 \\ x \end{matrix} \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,86 271	0,74 448	0,64 274	0,55 557	0,48 097	0,41 705	0,36 229	0,31 547	5
10	0,86 269	0,74 453	0,64 330	0,55 667	0,48 244	0,41 884	0,36 447	0,31 826	10
15	0,86 280	0,74 525	0,64 465	0,55 846	0,48 460	0,42 147	0,36 781	0,32 263	15
20	0,86 307	0,74 589	0,64 548	0,55 945	0,48 591	0,42 341	0,37 078	0,32 725	20
25	0,86 300	0,74 560	0,64 502	0,55 904	0,48 596	0,42 442	0,37 352	0,33 251	25
30	0,86 294	0,74 551	0,64 513	0,55 982	0,48 798	0,42 855	0,38 067	0,34 369	30
35	0,86 300	0,74 588	0,64 634	0,56 254	0,49 320	0,43 734	0,39 419		35
40	0,86 318	0,74 688	0,64 897	0,56 797	0,50 271	0,45 229			40
45	0,86 356	0,74 868	0,65 364	0,57 707	0,51 792				45
50	0,86 417	0,75 181	0,66 127	0,59 134					50
55	0,86 529	0,75 676	0,67 292						55
60	0,86 688	0,76 404							60
65	0,86 942								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie

 nE_x

$\begin{matrix} 10 \\ x \end{matrix} \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,86 107	0,74 154	0,63 659	0,54 447	0,46 638	0,39 974	0,34 216	0,29 163	5
10	0,86 118	0,73 930	0,63 232	0,54 162	0,46 424	0,39 736	0,33 868	0,28 645	10
15	0,85 847	0,73 425	0,62 893	0,53 907	0,46 141	0,39 327	0,33 262	0,27 746	15
20	0,85 529	0,73 261	0,62 794	0,53 748	0,45 811	0,38 746	0,32 320	0,26 350	20
25	0,85 656	0,73 418	0,62 842	0,53 562	0,45 301	0,37 788	0,30 809	0,24 262	25
30	0,85 713	0,73 365	0,62 531	0,52 887	0,44 116	0,35 968	0,28 325	0,21 105	30
35	0,85 594	0,72 954	0,61 703	0,51 469	0,41 963	0,33 047	0,24 623		35
40	0,85 232	0,72 088	0,60 132	0,49 026	0,38 609	0,28 768			40
45	0,84 578	0,70 551	0,57 520	0,45 298	0,33 752				45
50	0,83 415	0,68 009	0,53 558	0,39 906					50
55	0,81 530	0,64 206	0,47 841						55
60	0,78 752	0,58 679							60
65	0,74 511								65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte

 $P_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 11 \\ x \end{matrix} \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,18 303	0,08 486	0,05 240	0,03 641	0,02 699	0,02 084	0,01 655	0,01 342	5
10	0,18 299	0,08 489	0,05 253	0,03 657	0,02 715	0,02 099	0,01 670	0,01 360	10
15	0,18 316	0,08 520	0,05 284	0,03 684	0,02 739	0,02 122	0,01 695	0,01 387	15
20	0,18 358	0,08 550	0,05 303	0,03 699	0,02 753	0,02 139	0,01 716	0,01 417	20
25	0,18 347	0,08 536	0,05 292	0,03 692	0,02 753	0,02 148	0,01 737	0,01 451	25
30	0,18 339	0,08 533	0,05 295	0,03 704	0,02 776	0,02 184	0,01 790	0,01 525	30
35	0,18 347	0,08 549	0,05 323	0,03 745	0,02 835	0,02 264	0,01 895		35
40	0,18 375	0,08 594	0,05 385	0,03 829	0,02 944	0,02 405			40
45	0,18 434	0,08 677	0,05 497	0,03 974	0,03 129				45
50	0,18 531	0,08 823	0,05 686	0,04 215					50
55	0,18 709	0,09 062	0,05 992						55
60	0,18 967	0,09 431							60
65	0,19 392								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

SM 1978/83

$n| \ddot{a}_x$

3 %

$\begin{matrix} 12 \\ x \end{matrix}$ $\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	24,56 124	20,50 188	17,00 879	14,01 596	11,45 493	9,26 036	7,38 005	5,77 275	5
10	23,80 972	19,75 304	16,27 733	13,30 310	10,75 445	8,57 076	6,70 414	5,11 758	10
15	22,93 709	18,90 113	15,44 747	12,48 800	9,95 232	7,78 480	5,94 250	4,39 136	15
20	22,01 714	17,99 412	14,54 675	11,59 304	9,06 819	6,92 217	5,11 531	3,62 055	20
25	21,03 854	17,00 791	13,55 446	10,60 244	8,09 333	5,98 077	4,23 311	2,82 499	25
30	19,85 601	15,82 425	12,37 789	9,44 862	6,98 230	4,94 198	3,29 805	2,02 815	30
35	18,46 195	14,44 113	11,02 358	8,14 616	5,76 574	3,84 780	2,36 621		35
40	16,87 164	12,87 891	9,51 720	6,73 615	4,49 540	2,76 446			40
45	15,11 033	11,16 616	7,90 326	5,27 428	3,24 343				45
50	13,20 226	9,34 439	6,23 603	3,83 486					50
55	11,20 226	7,47 588	4,59 731						55
60	9,16 946	5,63 878							60
65	7,16 021								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_x)$

$\begin{matrix} 13 \\ x \end{matrix}$ $\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	5,21 071	2,33 694	1,38 665	0,91 854	0,64 282	0,46 268	0,33 707	0,24 563	5
10	5,05 053	2,25 209	1,32 912	0,87 400	0,60 522	0,42 954	0,30 725	0,21 864	10
15	4,86 926	2,16 098	1,26 616	0,82 376	0,56 242	0,39 193	0,27 378	0,18 882	15
20	4,68 317	2,06 252	1,19 513	0,76 646	0,51 377	0,34 967	0,23 679	0,15 675	20
25	4,47 279	1,94 725	1,11 214	0,70 030	0,45 858	0,30 265	0,19 681	0,12 327	25
30	4,21 967	1,81 111	1,01 594	0,62 520	0,39 719	0,25 189	0,15 510	0,09 001	30
35	3,92 491	1,65 522	0,90 788	0,54 237	0,33 136	0,19 918	0,11 376		35
40	3,59 158	1,48 199	0,78 968	0,45 413	0,26 329	0,14 701			40
45	3,22 559	1,29 407	0,66 461	0,36 323	0,19 596				45
50	2,83 105	1,09 660	0,53 622	0,27 332					50
55	2,42 216	0,89 518	0,40 938						55
60	2,00 621	0,69 604							60
65	1,59 708								65

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SM 1978/83

3 1/2 %

14 Alter x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Alter x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	2 650 791,69	61 213 017,52	916,91	10 359,70	580 786,27	26,508	0,10 360	0,00 391	0
1	95 701,45	2 550 791,69	58 562 225,83	82,15	9 442,79	570 426,57	26,654	0,09 867	0,00 370	1
2	92 383,02	2 455 090,24	56 011 434,13	59,53	9 360,64	560 983,78	26,575	0,10 132	0,00 381	2
3	89 199,43	2 362 707,22	53 556 343,89	47,93	9 301,12	551 623,13	26,488	0,10 427	0,00 394	3
4	86 135,09	2 273 507,80	51 193 636,67	37,89	9 253,19	542 322,02	26,395	0,10 743	0,00 407	4
5	83 184,42	2 187 372,70	48 920 128,87	32,54	9 215,30	533 068,83	26,295	0,11 078	0,00 421	5
6	80 338,88	2 104 188,28	46 732 756,17	29,87	9 182,76	523 853,53	26,191	0,11 430	0,00 436	6
7	77 592,24	2 023 849,40	44 628 567,89	26,58	9 152,89	514 670,77	26,083	0,11 796	0,00 452	7
8	74 941,77	1 946 257,16	42 604 718,49	23,48	9 126,31	505 517,88	25,970	0,12 178	0,00 469	8
9	72 384,03	1 871 315,39	40 658 461,33	21,98	9 102,83	496 391,57	25,853	0,12 576	0,00 486	9
10	69 914,28	1 798 931,36	38 787 145,95	20,55	9 080,85	487 288,74	25,731	0,12 989	0,00 505	10
11	67 529,48	1 729 017,08	36 988 214,59	19,19	9 060,31	478 207,89	25,604	0,13 417	0,00 524	11
12	65 226,69	1 661 487,59	35 259 197,51	19,18	9 041,11	469 147,58	25,473	0,13 861	0,00 544	12
13	63 001,77	1 596 260,91	33 597 709,92	21,00	9 021,93	460 106,47	25,337	0,14 320	0,00 565	13
14	60 850,27	1 533 259,14	32 001 449,01	23,88	9 000,93	451 084,53	25,197	0,14 792	0,00 587	14
15	58 768,66	1 472 408,87	30 468 189,88	28,84	8 977,05	442 083,60	25,054	0,15 275	0,00 610	15
16	56 752,48	1 413 640,21	28 995 781,01	37,33	8 948,22	433 106,55	24,909	0,15 767	0,00 633	16
17	54 795,98	1 356 887,73	27 582 140,80	49,53	8 910,88	424 158,34	24,763	0,16 262	0,00 657	17
18	52 893,44	1 302 091,76	26 225 253,07	61,38	8 861,36	415 247,45	24,617	0,16 753	0,00 681	18
19	51 043,40	1 249 198,31	24 923 161,31	72,87	8 799,98	406 386,10	24,473	0,17 240	0,00 704	19
20	49 244,42	1 198 154,92	23 673 962,99	79,63	8 727,10	397 586,12	24,331	0,17 722	0,00 728	20
21	47 499,52	1 148 910,50	22 475 808,08	82,10	8 647,47	388 859,01	24,188	0,18 205	0,00 753	21
22	45 811,15	1 101 410,98	21 326 897,58	77,51	8 565,37	380 211,54	24,042	0,18 697	0,00 778	22
23	44 184,47	1 055 599,83	20 225 486,60	72,26	8 487,86	371 646,17	23,891	0,19 210	0,00 804	23
24	42 618,05	1 011 415,36	19 169 886,78	66,01	8 415,59	363 158,32	23,732	0,19 747	0,00 832	24
25	41 110,85	968 797,31	18 158 471,42	60,51	8 349,58	354 742,72	23,565	0,20 310	0,00 862	25
26	39 660,12	927 686,46	17 189 674,11	56,49	8 289,08	346 393,14	23,391	0,20 900	0,00 894	26
27	38 262,47	888 026,35	16 261 987,65	52,29	8 232,59	338 104,06	23,209	0,21 516	0,00 927	27
28	36 916,28	849 763,88	15 373 961,30	47,57	8 180,30	329 871,47	23,019	0,22 159	0,00 963	28
29	35 620,33	812 847,60	14 524 197,42	44,18	8 132,73	321 691,17	22,820	0,22 832	0,01 001	29
30	34 371,60	777 227,27	13 711 349,81	42,00	8 088,56	313 558,43	22,612	0,23 533	0,01 041	30
31	33 167,28	742 855,67	12 934 122,55	39,91	8 046,56	305 469,88	22,397	0,24 261	0,01 083	31
32	32 005,77	709 688,38	12 191 266,88	38,88	8 006,65	297 423,32	22,174	0,25 016	0,01 128	32
33	30 884,57	677 682,61	11 481 578,50	38,19	7 967,77	289 416,67	21,942	0,25 799	0,01 176	33
34	29 801,98	646 798,04	10 803 895,89	38,10	7 929,58	281 448,90	21,703	0,26 608	0,01 226	34
35	28 756,08	616 996,06	10 157 097,85	38,26	7 891,48	273 519,33	21,456	0,27 443	0,01 279	35
36	27 745,40	588 239,98	9 540 101,78	38,92	7 853,22	265 627,85	21,201	0,28 305	0,01 335	36
37	26 768,22	560 494,59	8 951 861,80	39,77	7 814,30	257 774,62	20,939	0,29 192	0,01 394	37
38	25 823,24	533 726,37	8 391 367,21	40,52	7 774,53	249 960,32	20,668	0,30 107	0,01 457	38
39	24 909,47	507 903,12	7 857 640,85	42,43	7 734,01	242 185,80	20,390	0,31 048	0,01 523	39
40	24 024,69	482 993,65	7 349 737,73	44,66	7 691,57	234 451,79	20,104	0,32 015	0,01 592	40
41	23 167,61	458 968,95	6 866 744,08	47,39	7 646,92	226 760,22	19,811	0,33 007	0,01 666	41
42	22 336,77	435 801,35	6 407 775,12	51,26	7 599,53	219 113,30	19,510	0,34 022	0,01 744	42
43	21 530,16	413 464,58	5 971 973,78	54,81	7 548,27	211 513,77	19,204	0,35 059	0,01 826	43
44	20 747,28	391 934,42	5 558 509,20	58,69	7 493,46	203 965,51	18,891	0,36 118	0,01 912	44
45	19 986,99	371 187,13	5 166 574,78	62,67	7 434,77	196 472,04	18,571	0,37 198	0,02 003	45
46	19 248,44	351 200,14	4 795 387,65	66,50	7 372,10	189 037,27	18,246	0,38 300	0,02 099	46
47	18 531,02	331 951,70	4 444 187,51	69,82	7 305,60	181 665,17	17,913	0,39 424	0,02 201	47
48	17 834,55	313 420,69	4 112 235,81	73,39	7 235,78	174 359,57	17,574	0,40 572	0,02 309	48
49	17 158,06	295 586,14	3 798 815,12	77,71	7 162,39	167 123,79	17,227	0,41 744	0,02 423	49
50	16 500,13	278 428,08	3 503 228,98	83,21	7 084,68	159 961,40	16,874	0,42 937	0,02 545	50
51	15 858,94	261 927,95	3 224 800,90	90,09	7 001,47	152 876,72	16,516	0,44 148	0,02 673	51
52	15 232,55	246 069,01	2 962 872,95	97,22	6 911,38	145 875,24	16,154	0,45 372	0,02 809	52
53	14 620,22	230 836,46	2 716 803,93	104,86	6 814,16	138 963,86	15,789	0,46 608	0,02 952	53
54	14 020,96	216 216,24	2 485 967,47	112,47	6 709,30	132 149,71	15,421	0,47 852	0,03 103	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

S M 1978/83

3 1/2 %

Age x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Age x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	13 434,36	202 195,27	2 269 751,23	119,88	6 596,84	125 440,40	15,051	0,49 104	0,03 263	55
56	12 860,18	188 760,92	2 067 555,96	126,38	6 476,96	118 843,56	14,678	0,50 364	0,03 431	56
57	12 298,91	175 900,74	1 878 795,04	132,30	6 350,58	112 366,60	14,302	0,51 635	0,03 610	57
58	11 750,70	163 601,82	1 702 894,31	138,34	6 218,28	106 016,02	13,923	0,52 918	0,03 801	58
59	11 215,00	151 851,12	1 539 292,48	144,71	6 079,94	99 797,75	13,540	0,54 213	0,04 004	59
60	10 691,04	140 636,12	1 387 441,37	151,95	5 935,23	93 717,81	13,155	0,55 516	0,04 220	60
61	10 177,56	129 945,08	1 246 805,25	159,61	5 783,28	87 782,58	12,768	0,56 824	0,04 451	61
62	9 673,78	119 767,52	1 116 860,17	167,27	5 623,67	81 999,30	12,381	0,58 133	0,04 695	62
63	9 179,38	110 093,75	997 092,65	174,77	5 456,40	76 375,64	11,994	0,59 442	0,04 956	63
64	8 694,19	100 914,37	886 998,90	182,22	5 281,63	70 919,24	11,607	0,60 749	0,05 234	64
65	8 217,96	92 220,18	786 084,53	189,69	5 099,40	65 637,61	11,222	0,62 052	0,05 530	65
66	7 750,37	84 002,22	693 864,35	196,15	4 909,71	60 538,21	10,838	0,63 348	0,05 845	66
67	7 292,13	76 251,85	609 862,13	201,76	4 713,57	55 628,49	10,457	0,64 639	0,06 182	67
68	6 843,78	68 959,72	533 610,28	206,95	4 511,81	50 914,93	10,076	0,65 926	0,06 543	68
69	6 405,40	62 115,94	464 650,56	212,01	4 304,86	46 403,12	9,697	0,67 207	0,06 930	69
70	5 976,79	55 710,53	402 534,62	217,18	4 092,86	42 098,25	9,321	0,68 479	0,07 347	70
71	5 557,49	49 733,75	346 824,09	221,60	3 875,67	38 005,39	8,949	0,69 738	0,07 793	71
72	5 147,96	44 176,26	297 090,35	224,66	3 654,07	34 129,72	8,581	0,70 981	0,08 272	72
73	4 749,21	39 028,30	252 914,09	226,94	3 429,42	30 475,65	8,218	0,72 210	0,08 787	73
74	4 361,67	34 279,09	213 885,79	228,66	3 202,47	27 046,23	7,859	0,73 423	0,09 342	74
75	3 985,51	29 917,41	179 606,71	230,08	2 973,81	23 843,76	7,507	0,74 616	0,09 940	75
76	3 620,66	25 931,90	149 689,29	230,43	2 743,73	20 869,94	7,162	0,75 780	0,10 581	76
77	3 267,79	22 311,24	123 757,39	229,06	2 513,30	18 126,21	6,828	0,76 911	0,11 265	77
78	2 928,22	19 043,46	101 446,15	225,81	2 284,24	15 612,91	6,503	0,78 008	0,11 995	78
79	2 603,39	16 115,24	82 402,69	220,79	2 058,43	13 328,67	6,190	0,79 067	0,12 773	79
80	2 294,57	13 511,85	66 287,46	213,81	1 837,64	11 270,24	5,889	0,80 087	0,13 600	80
81	2 003,16	11 217,28	52 775,61	204,86	1 623,83	9 432,60	5,600	0,81 063	0,14 476	81
82	1 730,56	9 214,12	41 558,33	193,79	1 418,97	7 808,77	5,324	0,81 995	0,15 400	82
83	1 478,25	7 483,56	32 344,20	180,40	1 225,19	6 389,80	5,062	0,82 881	0,16 372	83
84	1 247,87	6 005,31	24 860,64	165,38	1 044,79	5 164,61	4,812	0,83 726	0,17 398	84
85	1 040,29	4 757,44	18 855,33	149,41	879,41	4 119,82	4,573	0,84 535	0,18 485	85
86	855,71	3 717,15	14 097,89	132,97	730,00	3 240,41	4,344	0,85 310	0,19 639	86
87	693,80	2 861,44	10 380,74	116,66	597,03	2 510,41	4,124	0,86 053	0,20 865	87
88	553,68	2 167,65	7 519,29	100,54	480,38	1 913,37	3,915	0,86 761	0,22 161	88
89	434,41	1 613,97	5 351,64	85,16	379,84	1 433,00	3,715	0,87 436	0,23 534	89
90	334,57	1 179,56	3 737,67	70,65	294,68	1 053,16	3,526	0,88 078	0,24 982	90
91	252,60	844,99	2 558,12	57,42	224,02	758,48	3,345	0,88 688	0,26 512	91
92	186,64	592,39	1 713,12	45,60	166,61	534,46	3,174	0,89 267	0,28 125	92
93	134,73	405,75	1 120,73	35,35	121,01	367,85	3,012	0,89 816	0,29 823	93
94	94,82	271,02	714,98	26,69	85,66	246,84	2,858	0,90 334	0,31 605	94
95	64,92	176,20	443,96	19,54	58,96	161,19	2,714	0,90 822	0,33 464	95
96	43,19	111,28	267,76	13,90	39,43	102,23	2,576	0,91 287	0,35 431	96
97	27,83	68,09	156,48	9,58	25,53	62,80	2,446	0,91 727	0,37 495	97
98	17,31	40,26	88,39	6,34	15,95	37,27	2,326	0,92 135	0,39 615	98
99	10,39	22,95	48,13	4,07	9,61	21,32	2,209	0,92 528	0,41 878	99
100	5,96	12,56	25,19	2,48	5,54	11,71	2,107	0,92 877	0,44 090	100
101	3,28	6,60	12,62	1,44	3,06	6,17	2,010	0,93 204	0,46 381	101
102	1,74	3,31	6,03	0,81	1,62	3,11	1,910	0,93 542	0,48 985	102
103	0,87	1,58	2,71	0,42	0,81	1,49	1,820	0,93 845	0,51 559	103
104	0,42	0,71	1,13	0,22	0,40	0,67	1,698	0,94 259	0,55 521	104
105	0,19	0,29	0,42	0,10	0,18	0,28	1,547	0,94 767	0,61 241	105
106	0,08	0,10	0,13	0,05	0,07	0,10	1,322	0,95 529	0,72 258	106
107	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	1,000	0,96 618	0,96 618	107

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

S M 1978/83

3 1/2 %

$$\ddot{a}_{x:\overline{s-x}|}$$

15 Alter x	Schlussalter s									Age x	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	24,106	23,485	23,016	22,661	21,614	20,317	18,738	16,836	14,556	0	18,736	16,820	14,526	13,487	11,784
16	23,927	23,284	22,799	22,431	21,346	20,003	18,368	16,398	14,037	1	18,532	16,531	14,134	13,048	11,268
17	23,746	23,080	22,577	22,196	21,073	19,681	17,989	15,948	13,503	2	18,162	16,088	13,606	12,481	10,637
18	23,564	22,874	22,353	21,958	20,795	19,353	17,600	15,486	12,952	3	17,775	15,627	13,056	11,890	9,981
19	23,382	22,667	22,127	21,718	20,512	19,019	17,201	15,011	12,386	4	17,371	15,147	12,484	11,278	9,300
20	23,199	22,458	21,899	21,475	20,225	18,677	16,793	14,523	11,802	5	16,952	14,649	11,892	10,642	8,595
21	23,015	22,246	21,666	21,227	19,931	18,326	16,373	14,019	11,198	6	16,517	14,133	11,278	9,984	7,864
22	22,826	22,029	21,428	20,973	19,629	17,965	15,940	13,499	10,574	7	16,066	13,597	10,641	9,302	7,107
23	22,630	21,804	21,180	20,708	19,315	17,589	15,490	12,959	9,927	8	15,599	13,043	9,982	8,596	6,323
24	22,425	21,568	20,922	20,432	18,988	17,199	15,022	12,399	9,255	9	15,115	12,468	9,300	7,864	5,511
25	22,210	21,322	20,652	20,145	18,647	16,793	14,537	11,817	8,557	10	14,614	11,874	8,593	7,106	4,670
26	21,986	21,066	20,371	19,845	18,293	16,371	14,032	11,213	7,834	11	14,094	11,258	7,861	6,322	3,800
27	21,753	20,799	20,079	19,533	17,924	15,932	13,508	10,586	7,083	12	13,557	10,620	7,103	5,510	2,899
28	21,510	20,521	19,774	19,209	17,542	15,477	12,964	9,935	6,305	13	13,000	9,959	6,319	4,669	1,966
29	21,256	20,231	19,457	18,872	17,143	15,003	12,399	9,260	5,498	14	12,424	9,276	5,507	3,799	1,000
30	20,992	19,929	19,128	18,521	16,730	14,512	11,813	8,560	4,662	15	11,829	8,569	4,667	2,898	
31	20,718	19,617	18,786	18,157	16,301	14,003	11,206	7,835	3,795	16	11,214	7,838	3,797	1,966	
32	20,433	19,292	18,432	17,780	15,856	13,474	10,576	7,083	2,896	17	10,579	7,082	2,897	1,000	
33	20,139	18,956	18,065	17,389	15,396	12,927	9,924	6,304	1,965	18	9,923	6,301	1,965		
34	19,834	18,609	17,684	16,984	14,919	12,361	9,248	5,496	1,000	19	9,246	5,493	1,000		
35	19,519	18,249	17,291	16,566	14,425	11,774	8,548	4,660		20	8,548	4,658			
36	19,193	17,878	16,885	16,133	13,914	11,166	7,823	3,793		21	7,825	3,792			
37	18,858	17,494	16,465	15,685	13,385	10,537	7,072	2,895		22	7,077	2,895			
38	18,511	17,097	16,030	15,222	12,838	9,886	6,294	1,965		23	6,300	1,965			
39	18,153	16,688	15,582	14,744	12,273	9,212	5,489	1,000		24	5,495	1,000			
40	17,785	16,265	15,119	14,250	11,688	8,515	4,654			25	4,660				
41	17,406	15,830	14,641	13,740	11,083	7,793	3,789			26	3,794				
42	17,016	15,382	14,149	13,214	10,458	7,045	2,893			27	2,896				
43	16,616	14,921	13,641	12,672	9,813	6,272	1,964			28	1,965				
44	16,206	14,446	13,118	12,112	9,145	5,471	1,000			29	1,000				
45	15,784	13,957	12,579	11,535	8,455	4,641									
46	15,351	13,455	12,023	10,939	7,741	3,781									
47	14,907	12,937	11,450	10,324	7,002	2,888									
48	14,450	12,403	10,858	9,688	6,237	1,962									
49	13,980	11,853	10,247	9,031	5,443	1,000									
50	13,498	11,285	9,616	8,351	4,620										
51	13,003	10,701	8,964	7,648	3,766										
52	12,497	10,100	8,292	6,922	2,880										
53	11,978	9,481	7,597	6,170	1,959										
54	11,448	8,844	6,879	5,391	1,000										
55	10,904	8,186	6,136	4,582											
56	10,346	7,507	5,365	3,742											
57	9,772	6,804	4,564	2,867											
58	9,182	6,075	3,730	1,954											
59	8,573	5,317	2,861	1,000											
60	7,944	4,529	1,952												
61	7,294	3,707	1,000												
62	6,622	2,848													
63	5,924	1,947													
64	5,199	1,000													
65	4,443														
66	3,650														
67	2,817														
68	1,936														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S M 1978/83

3 1/2 %

Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V_{30:\overline{35} }$	$t^V_{30:\overline{32} }$	$t^V_{30:\overline{25} }$	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,13 951	0,18 878	0,36 439	0,01 569	0,01 787	0,02 563	1
2	0,28 409	0,38 441	0,74 200	0,03 197	0,03 640	0,05 222	2
3	0,43 392	0,58 715	1,13 333	0,04 882	0,05 560	0,07 975	3
4	0,58 920	0,79 726	1,53 889	0,06 627	0,07 547	0,10 827	4
5	0,75 015	1,01 505	1,95 928	0,08 431	0,09 602	0,13 778	5
6	0,91 701	1,24 083	2,39 508	0,10 296	0,11 728	0,16 832	6
7	1,09 002	1,47 494	2,84 698	0,12 222	0,13 924	0,19 992	7
8	1,26 946	1,71 775	3,31 565	0,14 211	0,16 194	0,23 260	8
9	1,45 560	1,96 961	3,80 180	0,16 266	0,18 539	0,26 642	9
10	1,64 879	2,23 102	4,30 639	0,18 385	0,20 959	0,30 137	10
11	1,84 939	2,50 247	4,83 034	0,20 569	0,23 457	0,33 751	11
12	2,05 782	2,78 449	5,37 471	0,22 818	0,26 032	0,37 487	12
13	2,27 458	3,07 780	5,94 087	0,25 133	0,28 685	0,41 346	13
14	2,50 012	3,38 298	6,52 993	0,27 515	0,31 419	0,45 336	14
15	2,73 497	3,70 076	7,14 333	0,29 966	0,34 237	0,49 461	15
16	2,97 970	4,03 192	7,78 253	0,32 489	0,37 142	0,53 729	16
17	3,23 490	4,37 723	8,44 906	0,35 087	0,40 139	0,58 146	17
18	3,50 111	4,73 745	9,14 437	0,37 766	0,43 233	0,62 722	18
19	3,77 908	5,11 358	9,87 039	0,40 528	0,46 429	0,67 466	19
20	4,06 977	5,50 691	10,62 961	0,43 374	0,49 730	0,72 384	20
21	4,37 438	5,91 910	11,42 522	0,46 305	0,53 136	0,77 486	21
22	4,69 442	6,35 216	12,26 112	0,49 321	0,56 652	0,82 784	22
23	5,03 130	6,80 800	13,14 100	0,52 427	0,60 284	0,88 290	23
24	5,38 672	7,28 892	14,06 930	0,55 625	0,64 038	0,94 023	24
25	5,76 243	7,79 731	15,05 061	0,58 925	0,67 923	1,00 000	25
26	6,16 035	8,33 575		0,62 332	0,71 953		26
27	6,58 225	8,90 663		0,65 860	0,76 139		27
28	7,03 024	9,51 282		0,69 519	0,80 498		28
29	7,50 711	10,15 809		0,73 321	0,85 044		29
30	8,01 625	10,84 702		0,77 277	0,89 795		30
31	8,56 212	11,58 564		0,81 401	0,94 772		31
32	9,14 964	12,38 064		0,85 711	1,00 000		32
33	9,78 432			0,90 230			33
34	10,47 248			0,94 982			34
35	11,22 178			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

3 1/2 %

 $A_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 17 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,84 209	0,70 935	0,59 786	0,50 462	0,42 674	0,36 160	0,30 713	0,26 168	5
10	0,84 207	0,70 941	0,59 848	0,50 582	0,42 832	0,36 350	0,30 942	0,26 456	10
15	0,84 219	0,71 021	0,59 998	0,50 778	0,43 067	0,36 634	0,31 296	0,26 910	15
20	0,84 250	0,71 095	0,60 091	0,50 889	0,43 212	0,36 842	0,31 607	0,27 380	20
25	0,84 242	0,71 062	0,60 039	0,50 843	0,43 217	0,36 942	0,31 878	0,27 896	25
30	0,84 236	0,71 052	0,60 052	0,50 926	0,43 426	0,37 369	0,32 606	0,29 014	30
35	0,84 242	0,71 093	0,60 185	0,51 220	0,43 981	0,38 288	0,33 994		35
40	0,84 262	0,71 206	0,60 476	0,51 811	0,44 996	0,39 857			40
45	0,84 306	0,71 408	0,60 993	0,52 801	0,46 624				45
50	0,84 376	0,71 760	0,61 837	0,54 355					50
55	0,84 505	0,72 318	0,63 127						55
60	0,84 686	0,73 138							60
65	0,84 976								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie

 nE_x

$\begin{matrix} 18 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,84 047	0,70 649	0,59 199	0,49 421	0,41 320	0,34 569	0,28 881	0,24 027	5
10	0,84 058	0,70 435	0,58 802	0,49 162	0,41 130	0,34 363	0,28 588	0,23 601	10
15	0,83 794	0,69 954	0,58 486	0,48 931	0,40 880	0,34 010	0,28 076	0,22 860	15
20	0,83 483	0,69 798	0,58 395	0,48 787	0,40 587	0,33 507	0,27 281	0,21 710	20
25	0,83 607	0,69 948	0,58 439	0,48 617	0,40 136	0,32 678	0,26 005	0,19 990	25
30	0,83 662	0,69 897	0,58 150	0,48 005	0,39 086	0,31 104	0,23 909	0,17 389	30
35	0,83 546	0,69 505	0,57 380	0,46 718	0,37 178	0,28 578	0,20 784		35
40	0,83 194	0,68 680	0,55 919	0,44 500	0,34 206	0,24 878			40
45	0,82 554	0,67 216	0,53 490	0,41 117	0,29 903				45
50	0,81 420	0,64 794	0,49 805	0,36 223					50
55	0,79 580	0,61 171	0,44 489						55
60	0,76 868	0,55 905							60
65	0,72 728								65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte

 $P_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 19 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,18 033	0,08 253	0,05 027	0,03 445	0,02 517	0,01 915	0,01 499	0,01 199	5
10	0,18 030	0,08 256	0,05 040	0,03 461	0,02 534	0,01 931	0,01 515	0,01 216	10
15	0,18 047	0,08 288	0,05 072	0,03 489	0,02 558	0,01 955	0,01 540	0,01 245	15
20	0,18 089	0,08 317	0,05 092	0,03 504	0,02 573	0,01 973	0,01 563	0,01 275	20
25	0,18 078	0,08 304	0,05 081	0,03 498	0,02 573	0,01 981	0,01 582	0,01 308	25
30	0,18 070	0,08 300	0,05 083	0,03 509	0,02 596	0,02 018	0,01 636	0,01 382	30
35	0,18 078	0,08 317	0,05 112	0,03 551	0,02 655	0,02 098	0,01 742		35
40	0,18 106	0,08 363	0,05 174	0,03 636	0,02 766	0,02 241			40
45	0,18 166	0,08 446	0,05 288	0,03 783	0,02 954				45
50	0,18 263	0,08 593	0,05 479	0,04 027					50
55	0,18 442	0,08 834	0,05 790						55
60	0,18 700	0,09 207							60
65	0,19 127								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S M 1978/83

$n| \ddot{a}_x$

3 1/2 %

$\begin{matrix} 20 \\ x \end{matrix}$ $\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	21,62 582	17,70 054	14,40 360	11,64 638	9,34 342	7,41 721	5,80 630	4,46 222	5
10	21,06 020	17,13 748	13,85 693	11,11 686	8,82 504	6,90 837	5,30 917	3,98 242	10
15	20,38 765	16,48 493	13,22 520	10,49 873	8,21 856	6,31 607	4,73 770	3,44 053	15
20	19,67 324	15,78 305	12,52 926	9,80 809	7,53 765	5,65 400	4,10 595	2,85 588	20
25	18,90 565	15,00 811	11,74 857	9,02 893	6,77 262	4,91 830	3,42 090	2,24 321	25
30	17,95 075	14,05 211	10,79 924	8,10 053	5,88 263	4,09 164	2,68 303	1,62 083	30
35	16,79 623	12,90 813	9,68 241	7,03 139	4,89 066	3,20 698	1,93 735		35
40	15,45 023	11,58 925	8,41 614	5,85 382	3,83 856	2,31 889			40
45	13,93 046	10,11 634	7,03 638	4,61 401	2,78 734				45
50	12,25 417	8,52 334	5,58 906	3,37 637					50
55	10,46 839	6,86 450	4,14 687						55
60	8,62 593	5,21 095							60
65	6,77 912								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_x)$

$\begin{matrix} 21 \\ x \end{matrix}$ $\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	4,63 115	2,05 942	1,21 121	0,79 502	0,55 117	0,39 290	0,28 338	0,20 438	5
10	4,50 936	1,99 434	1,16 704	0,76 072	0,52 202	0,36 703	0,25 998	0,18 312	10
15	4,36 878	1,92 370	1,11 802	0,72 128	0,48 816	0,33 707	0,23 319	0,15 918	15
20	4,22 396	1,84 646	1,06 167	0,67 536	0,44 885	0,30 273	0,20 302	0,13 299	20
25	4,05 714	1,75 382	0,99 422	0,62 112	0,40 330	0,26 376	0,16 982	0,10 520	25
30	3,85 066	1,64 153	0,91 416	0,55 820	0,35 162	0,22 092	0,13 463	0,07 721	30
35	3,60 437	1,51 006	0,82 237	0,48 745	0,29 523	0,17 573	0,09 926		35
40	3,31 991	1,36 107	0,72 007	0,41 079	0,23 599	0,13 038			40
45	3,00 163	1,19 648	0,61 000	0,33 058	0,17 659				45
50	2,65 234	1,02 064	0,49 525	0,25 014					50
55	2,28 457	0,83 856	0,38 032						55
60	1,90 475	0,65 599							60
65	1,52 591								65

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SM 1978/83

4 %

Alter x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Alter x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	2 392 526,12	51 376 052,11	912,50	7 979,76	416 524,12	23,925	0,07 980	0,00 334	0
1	95 241,35	2 292 526,12	48 983 525,98	81,36	7 067,26	408 544,36	24,071	0,07 420	0,00 308	1
2	91 496,86	2 197 284,78	46 690 999,86	58,67	6 985,90	401 477,09	24,015	0,07 635	0,00 318	2
3	87 919,07	2 105 787,92	44 493 715,08	47,01	6 927,23	394 491,19	23,951	0,07 879	0,00 329	3
4	84 490,56	2 017 868,85	42 387 927,16	36,99	6 880,22	387 563,96	23,883	0,08 143	0,00 341	4
5	81 203,93	1 933 378,29	40 370 058,31	31,61	6 843,23	380 683,74	23,809	0,08 427	0,00 354	5
6	78 049,09	1 852 174,36	38 436 680,02	28,88	6 811,62	373 840,51	23,731	0,08 727	0,00 368	6
7	75 018,33	1 774 125,27	36 584 505,66	25,57	6 782,74	367 028,90	23,649	0,09 041	0,00 382	7
8	72 107,43	1 699 106,94	34 810 380,39	22,48	6 757,17	360 246,16	23,564	0,09 371	0,00 398	8
9	69 311,59	1 626 999,51	33 111 273,45	20,94	6 734,68	353 488,99	23,474	0,09 717	0,00 414	9
10	66 624,81	1 557 687,92	31 484 273,94	19,49	6 713,74	346 754,31	23,380	0,10 077	0,00 431	10
11	64 042,83	1 491 063,11	29 926 586,01	18,11	6 694,25	340 040,57	23,282	0,10 453	0,00 449	11
12	61 561,53	1 427 020,28	28 435 522,90	18,02	6 676,14	333 346,32	23,180	0,10 845	0,00 468	12
13	59 175,77	1 365 458,74	27 008 502,63	19,63	6 658,12	326 670,18	23,075	0,11 251	0,00 488	13
14	56 880,14	1 306 282,98	25 643 043,89	22,21	6 638,49	320 012,06	22,966	0,11 671	0,00 508	14
15	54 670,23	1 249 402,84	24 336 760,91	26,70	6 616,28	313 373,57	22,853	0,12 102	0,00 530	15
16	52 540,84	1 194 732,60	23 087 358,08	34,40	6 589,58	306 757,29	22,739	0,12 542	0,00 552	16
17	50 485,64	1 142 191,77	21 892 625,47	45,41	6 555,19	300 167,71	22,624	0,12 984	0,00 574	17
18	48 498,47	1 091 706,13	20 750 433,71	56,01	6 509,77	293 612,52	22,510	0,13 423	0,00 596	18
19	46 577,14	1 043 207,66	19 658 727,58	66,18	6 453,76	287 102,75	22,397	0,13 856	0,00 619	19
20	44 719,53	996 630,52	18 615 519,92	71,97	6 387,59	280 648,99	22,286	0,14 284	0,00 641	20
21	42 927,58	951 910,99	17 618 889,39	73,84	6 315,62	274 261,40	22,175	0,14 712	0,00 663	21
22	41 202,68	908 983,41	16 666 978,40	69,38	6 241,78	267 945,78	22,061	0,15 149	0,00 687	22
23	39 548,58	867 780,73	15 757 994,99	64,37	6 172,40	261 704,00	21,942	0,15 607	0,00 711	23
24	37 963,11	828 232,15	14 890 214,26	58,52	6 108,03	255 531,61	21,817	0,16 089	0,00 737	24
25	36 444,47	790 269,04	14 061 982,10	53,38	6 049,51	249 423,58	21,684	0,16 599	0,00 766	25
26	34 989,38	753 824,57	13 271 713,06	49,59	5 996,13	243 374,07	21,544	0,17 137	0,00 795	26
27	33 594,04	718 835,19	12 517 888,49	45,69	5 946,53	237 377,94	21,398	0,17 701	0,00 827	27
28	32 256,28	685 241,15	11 799 053,30	41,36	5 900,85	231 431,41	21,244	0,18 294	0,00 861	28
29	30 974,29	652 984,87	11 113 812,15	38,23	5 859,48	225 530,56	21,082	0,18 917	0,00 897	29
30	29 744,74	622 010,59	10 460 827,28	36,17	5 821,25	219 671,08	20,912	0,19 571	0,00 936	30
31	28 564,54	592 265,85	9 838 816,69	34,21	5 785,08	213 849,83	20,734	0,20 253	0,00 977	31
32	27 431,70	563 701,31	9 246 550,83	33,17	5 750,88	208 064,74	20,549	0,20 964	0,01 020	32
33	26 343,47	536 269,62	8 682 849,52	32,42	5 717,71	202 313,87	20,357	0,21 704	0,01 066	33
34	25 297,84	509 926,15	8 146 579,90	32,18	5 685,29	196 596,16	20,157	0,22 473	0,01 115	34
35	24 292,66	484 628,32	7 636 653,75	32,16	5 653,11	190 910,86	19,950	0,23 271	0,01 166	35
36	23 326,16	460 335,66	7 152 025,43	32,57	5 620,95	185 257,75	19,735	0,24 097	0,01 221	36
37	22 396,44	437 009,49	6 691 689,77	33,12	5 588,38	179 636,81	19,512	0,24 952	0,01 279	37
38	21 501,92	414 613,06	6 254 680,28	33,58	5 555,26	174 048,43	19,283	0,25 836	0,01 340	38
39	20 641,34	393 111,14	5 840 067,22	34,99	5 521,69	168 493,17	19,045	0,26 751	0,01 405	39
40	19 812,45	372 469,80	5 446 956,09	36,65	5 486,69	162 971,48	18,800	0,27 693	0,01 473	40
41	19 013,79	352 657,34	5 074 486,29	38,71	5 450,04	157 484,79	18,547	0,28 664	0,01 545	41
42	18 243,78	333 643,56	4 721 828,95	41,66	5 411,33	152 034,75	18,288	0,29 661	0,01 622	42
43	17 500,43	315 399,78	4 388 185,39	44,33	5 369,67	146 623,42	18,022	0,30 683	0,01 702	43
44	16 783,00	297 899,35	4 072 785,62	47,25	5 325,34	141 253,74	17,750	0,31 731	0,01 788	44
45	16 090,25	281 116,34	3 774 886,27	50,21	5 278,09	135 928,41	17,471	0,32 803	0,01 878	45
46	15 421,19	265 026,09	3 493 769,93	53,02	5 227,88	130 650,32	17,186	0,33 901	0,01 973	46
47	14 775,04	249 604,90	3 228 743,84	55,40	5 174,86	125 422,44	16,894	0,35 024	0,02 073	47
48	14 151,37	234 829,85	2 979 138,95	57,95	5 119,46	120 247,58	16,594	0,36 176	0,02 180	48
49	13 549,14	220 678,48	2 744 309,10	61,07	5 061,51	115 128,13	16,287	0,37 357	0,02 294	49
50	12 966,95	207 129,34	2 523 630,62	65,08	5 000,44	110 066,62	15,974	0,38 563	0,02 414	50
51	12 403,14	194 162,39	2 316 501,28	70,12	4 935,36	105 066,19	15,654	0,39 791	0,02 542	51
52	11 855,97	181 759,25	2 122 338,89	75,31	4 865,23	100 130,83	15,331	0,41 036	0,02 677	52
53	11 324,67	169 903,28	1 940 579,64	80,83	4 789,93	95 265,60	15,003	0,42 296	0,02 819	53
54	10 808,28	158 578,61	1 770 676,36	86,28	4 709,10	90 475,67	14,672	0,43 569	0,02 970	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

S M 1978/83

4 %

Age x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Age x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	10 306,29	147 770,33	1 612 097,76	91,52	4 622,82	85 766,57	14,338	0,44 854	0,03 128	55
56	9 818,37	137 464,04	1 464 327,43	96,02	4 531,30	81 143,75	14,001	0,46 151	0,03 296	56
57	9 344,72	127 645,66	1 326 863,39	100,04	4 435,27	76 612,45	13,660	0,47 463	0,03 475	57
58	8 885,27	118 300,94	1 199 217,73	104,10	4 335,23	72 177,18	13,314	0,48 791	0,03 665	58
59	8 439,42	109 415,67	1 080 916,79	108,37	4 231,13	67 841,95	12,965	0,50 135	0,03 867	59
60	8 006,46	100 976,25	971 501,12	113,25	4 122,76	63 610,82	12,612	0,51 493	0,04 083	60
61	7 585,27	92 969,79	870 524,87	118,39	4 009,51	59 488,06	12,257	0,52 859	0,04 313	61
62	7 175,14	85 384,51	777 555,09	123,47	3 891,12	55 478,55	11,900	0,54 231	0,04 557	62
63	6 775,71	78 209,37	692 170,57	128,39	3 767,66	51 587,42	11,543	0,55 605	0,04 817	63
64	6 386,72	71 433,66	613 961,20	133,22	3 639,27	47 819,77	11,185	0,56 982	0,05 095	64
65	6 007,86	65 046,94	542 527,54	138,01	3 506,05	44 180,50	10,827	0,58 358	0,05 390	65
66	5 638,78	59 039,08	477 480,60	142,02	3 368,04	40 674,44	10,470	0,59 730	0,05 705	66
67	5 279,88	53 400,30	418 441,52	145,38	3 226,02	37 306,40	10,114	0,61 100	0,06 041	67
68	4 931,43	48 120,42	365 041,22	148,40	3 080,65	34 080,37	9,758	0,62 470	0,06 402	68
69	4 593,36	43 188,99	316 920,80	151,30	2 932,24	30 999,73	9,402	0,63 837	0,06 789	69
70	4 265,39	38 595,63	273 731,81	154,25	2 780,94	28 067,49	9,049	0,65 198	0,07 205	70
71	3 947,08	34 330,24	235 136,18	156,63	2 626,69	25 286,55	8,698	0,66 548	0,07 651	71
72	3 638,64	30 383,16	200 805,93	158,03	2 470,06	22 659,85	8,350	0,67 884	0,08 130	72
73	3 340,67	26 744,52	170 422,77	158,87	2 312,03	20 189,79	8,006	0,69 209	0,08 645	73
74	3 053,32	23 403,85	143 678,26	159,30	2 153,17	17 877,76	7,665	0,70 519	0,09 200	74
75	2 776,58	20 350,53	120 274,41	159,52	1 993,87	15 724,59	7,329	0,71 810	0,09 798	75
76	2 510,27	17 573,95	99 923,88	159,00	1 834,35	13 730,73	7,001	0,73 074	0,10 438	76
77	2 254,73	15 063,68	82 349,93	157,29	1 675,35	11 896,38	6,681	0,74 304	0,11 122	77
78	2 010,71	12 808,96	67 286,25	154,31	1 518,06	10 221,02	6,370	0,75 499	0,11 852	78
79	1 779,07	10 798,24	54 477,29	150,15	1 363,75	8 702,96	6,070	0,76 655	0,12 629	79
80	1 560,49	9 019,17	43 679,05	144,71	1 213,60	7 339,21	5,780	0,77 770	0,13 456	80
81	1 355,76	7 458,68	34 659,87	137,98	1 068,89	6 125,61	5,501	0,78 840	0,14 331	81
82	1 165,63	6 102,92	27 201,19	129,90	930,91	5 056,72	5,236	0,79 863	0,15 253	82
83	990,90	4 937,29	21 098,27	120,34	801,01	4 125,82	4,983	0,80 836	0,16 224	83
84	832,45	3 946,39	16 160,98	109,79	680,67	3 324,81	4,741	0,81 767	0,17 248	84
85	690,64	3 113,94	12 214,59	98,71	570,87	2 644,15	4,509	0,82 659	0,18 333	85
86	565,36	2 423,30	9 100,66	87,43	472,16	2 073,27	4,286	0,83 514	0,19 484	86
87	456,19	1 857,94	6 677,36	76,33	384,73	1 601,11	4,073	0,84 336	0,20 707	87
88	362,31	1 401,75	4 819,42	65,47	308,39	1 216,39	3,869	0,85 119	0,22 000	88
89	282,90	1 039,45	3 417,67	55,19	242,92	908,00	3,674	0,85 868	0,23 370	89
90	216,83	756,55	2 378,22	45,57	187,73	665,08	3,489	0,86 580	0,24 814	90
91	162,92	539,72	1 621,67	36,85	142,16	477,35	3,313	0,87 258	0,26 339	91
92	119,80	376,80	1 081,95	29,13	105,31	335,19	3,145	0,87 903	0,27 947	92
93	86,06	257,01	705,15	22,47	76,18	229,88	2,986	0,88 514	0,29 640	93
94	60,28	170,94	448,14	16,89	53,70	153,71	2,836	0,89 093	0,31 416	94
95	41,07	110,67	277,20	12,30	36,82	100,00	2,694	0,89 637	0,33 269	95
96	27,19	69,59	166,53	8,71	24,52	63,19	2,559	0,90 157	0,35 230	96
97	17,44	42,40	96,94	5,97	15,81	38,67	2,431	0,90 649	0,37 286	97
98	10,79	24,96	54,54	3,93	9,83	22,86	2,312	0,91 106	0,39 398	98
99	6,45	14,17	29,58	2,51	5,90	13,03	2,198	0,91 547	0,41 653	99
100	3,68	7,72	15,42	1,52	3,39	7,13	2,096	0,91 937	0,43 855	100
101	2,02	4,04	7,70	0,88	1,86	3,74	2,001	0,92 305	0,46 135	101
102	1,06	2,02	3,66	0,49	0,98	1,88	1,902	0,92 684	0,48 726	102
103	0,53	0,96	1,64	0,25	0,49	0,89	1,814	0,93 023	0,51 284	103
104	0,25	0,43	0,68	0,13	0,24	0,40	1,693	0,93 489	0,55 224	104
105	0,11	0,18	0,25	0,06	0,11	0,17	1,544	0,94 061	0,60 914	105
106	0,05	0,06	0,08	0,03	0,04	0,06	1,321	0,94 921	0,71 882	106
107	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	1,000	0,96 154	0,96 154	107

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

S M 1978/83

4 %

$$\ddot{a}_x : \overline{s - x}$$

23 Alter x	Schlussalter s									Age x	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	22,147	21,664	21,292	21,006	20,150	19,065	17,711	16,040	13,989	0	17,705	16,023	13,959	13,008	11,431
16	22,005	21,501	21,114	20,817	19,927	18,797	17,389	15,650	13,515	1	17,540	15,773	13,606	12,608	10,952
17	21,860	21,336	20,933	20,624	19,697	18,521	17,056	15,246	13,025	2	17,217	15,378	13,122	12,083	10,360
18	21,714	21,169	20,750	20,428	19,463	18,239	16,714	14,830	12,517	3	16,877	14,963	12,616	11,534	9,741
19	21,569	21,001	20,564	20,229	19,225	17,950	16,362	14,401	11,993	4	16,521	14,529	12,087	10,962	9,095
20	21,423	20,832	20,377	20,028	18,982	17,655	16,000	13,957	11,449	5	16,149	14,077	11,536	10,365	8,423
21	21,276	20,660	20,186	19,823	18,732	17,350	15,626	13,498	10,885	6	15,761	13,606	10,962	9,743	7,723
22	21,125	20,483	19,989	19,611	18,475	17,034	15,239	13,021	10,299	7	15,358	13,115	10,364	9,097	6,995
23	20,966	20,297	19,783	19,389	18,206	16,705	14,834	12,524	9,688	8	14,937	12,604	9,742	8,424	6,237
24	20,800	20,103	19,568	19,157	17,924	16,361	14,412	12,005	9,051	9	14,500	12,072	9,095	7,723	5,448
25	20,625	19,899	19,341	18,914	17,630	16,001	13,971	11,464	8,386	10	14,044	11,519	8,421	6,994	4,627
26	20,441	19,685	19,104	18,658	17,321	15,625	13,510	10,899	7,694	11	13,570	10,943	7,720	6,236	3,773
27	20,249	19,461	18,856	18,392	16,999	15,232	13,030	10,310	6,972	12	13,077	10,343	6,991	5,447	2,885
28	20,047	19,227	18,597	18,113	16,663	14,822	12,529	9,696	6,219	13	12,563	9,720	6,233	4,626	1,961
29	19,835	18,981	18,325	17,822	16,311	14,394	12,006	9,056	5,435	14	12,030	9,072	5,444	3,772	1,000
30	19,614	18,725	18,041	17,517	15,944	13,948	11,461	8,389	4,619	15	11,476	8,398	4,624	2,885	
31	19,383	18,457	17,745	17,199	15,561	13,483	10,893	7,695	3,768	16	10,901	7,698	3,770	1,961	
32	19,142	18,178	17,437	16,868	15,162	12,999	10,301	6,971	2,883	17	10,304	6,971	2,883	1,000	
33	18,892	17,888	17,116	16,524	14,747	12,494	9,686	6,218	1,960	18	9,685	6,215	1,960		
34	18,631	17,586	16,782	16,165	14,316	11,969	9,045	5,434	1,000	19	9,043	5,431	1,000		
35	18,361	17,272	16,435	15,793	13,867	11,423	8,378	4,617		20	8,377	4,615			
36	18,080	16,946	16,074	15,406	13,400	10,855	7,683	3,767		21	7,685	3,765			
37	17,789	16,608	15,700	15,004	12,915	10,264	6,961	2,882		22	6,965	2,881			
38	17,488	16,257	15,312	14,586	12,410	9,650	6,209	1,960		23	6,214	1,960			
39	17,175	15,894	14,908	14,153	11,886	9,010	5,426	1,000		24	5,432	1,000			
40	16,852	15,517	14,490	13,703	11,341	8,345	4,611			25	4,617				
41	16,518	15,126	14,057	13,237	10,776	7,654	3,763			26	3,767				
42	16,173	14,723	13,608	12,753	10,188	6,935	2,879			27	2,882				
43	15,817	14,306	13,143	12,252	9,579	6,187	1,959			28	1,960				
44	15,450	13,874	12,663	11,733	8,945	5,408	1,000			29	1,000				
45	15,073	13,429	12,165	11,196	8,287	4,598									
46	14,683	12,968	11,649	10,638	7,604	3,754									
47	14,281	12,491	11,115	10,059	6,892	2,875									
48	13,867	11,998	10,560	9,459	6,152	1,957									
49	13,439	11,486	9,985	8,835	5,381	1,000									
50	12,997	10,957	9,389	8,186	4,578										
51	12,543	10,410	8,770	7,513	3,740										
52	12,075	9,844	8,129	6,814	2,867										
53	11,595	9,259	7,463	6,086	1,954										
54	11,101	8,654	6,772	5,329	1,000										
55	10,593	8,026	6,053	4,540											
56	10,070	7,376	5,304	3,716											
57	9,529	6,699	4,522	2,854											
58	8,971	5,994	3,705	1,950											
59	8,392	5,257	2,847	1,000											
60	7,791	4,488	1,947												
61	7,168	3,681	1,000												
62	6,521	2,834													
63	5,846	1,943													
64	5,142	1,000													
65	4,403														
66	3,626														
67	2,804														
68	1,931														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S M 1978/83

4 %

24 Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V 30:\overline{35} $	$t^V 30:\overline{32} $	$t^V 30:\overline{25} $	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,12 161	0,16 569	0,32 447	0,01 429	0,01 640	0,02 400	1
2	0,24 825	0,33 821	0,66 233	0,02 920	0,03 350	0,04 900	2
3	0,38 012	0,51 787	1,01 415	0,04 471	0,05 129	0,07 503	3
4	0,51 744	0,70 497	1,38 055	0,06 083	0,06 980	0,10 211	4
5	0,66 047	0,89 984	1,76 216	0,07 759	0,08 904	0,13 027	5
6	0,80 947	1,10 283	2,15 967	0,09 499	0,10 902	0,15 956	6
7	0,96 471	1,31 432	2,57 386	0,11 304	0,12 976	0,18 999	7
8	1,12 649	1,53 474	3,00 549	0,13 177	0,15 129	0,22 162	8
9	1,29 511	1,76 447	3,45 538	0,15 120	0,17 365	0,25 451	9
10	1,47 097	2,00 406	3,92 457	0,17 133	0,19 682	0,28 866	10
11	1,65 445	2,25 404	4,41 410	0,19 217	0,22 084	0,32 414	11
12	1,84 600	2,51 500	4,92 515	0,21 373	0,24 573	0,36 098	12
13	2,04 616	2,78 770	5,45 918	0,23 601	0,27 147	0,39 922	13
14	2,25 540	3,07 278	6,01 746	0,25 904	0,29 813	0,43 894	14
15	2,47 433	3,37 104	6,60 155	0,28 284	0,32 573	0,48 021	15
16	2,70 353	3,68 331	7,21 307	0,30 745	0,35 431	0,52 310	16
17	2,94 366	4,01 047	7,85 374	0,33 291	0,38 392	0,56 771	17
18	3,19 533	4,35 334	8,52 519	0,35 926	0,41 464	0,61 414	18
19	3,45 933	4,71 302	9,22 956	0,38 656	0,44 652	0,66 250	19
20	3,73 668	5,09 089	9,96 953	0,41 483	0,47 958	0,71 288	20
21	4,02 864	5,48 865	10,74 848	0,44 406	0,51 388	0,76 540	21
22	4,33 674	5,90 841	11,57 050	0,47 427	0,54 943	0,82 019	22
23	4,66 247	6,35 219	12,43 955	0,50 552	0,58 632	0,87 742	23
24	5,00 760	6,82 240	13,36 037	0,53 785	0,62 463	0,93 728	24
25	5,37 398	7,32 155	14,33 787	0,57 134	0,66 448	1,00 000	25
26	5,76 363	7,85 242		0,60 610	0,70 599		26
27	6,17 848	8,41 761		0,64 225	0,74 932		27
28	6,62 079	9,02 022		0,67 992	0,79 466		28
29	7,09 351	9,66 426		0,71 923	0,84 217		29
30	7,60 021	10,35 459		0,76 034	0,89 206		30
31	8,14 551	11,09 751		0,80 341	0,94 457		31
32	8,73 456	11,90 004		0,84 863	1,00 000		32
33	9,37 315			0,89 626			33
34	10,06 793			0,94 659			34
35	10,82 697			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

4 %

 $A_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 25 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,82 206	0,67 604	0,55 632	0,45 858	0,37 888	0,31 381	0,26 069	0,21 742	5
10	0,82 203	0,67 611	0,55 698	0,45 985	0,38 054	0,31 579	0,26 305	0,22 034	10
15	0,82 217	0,67 699	0,55 862	0,46 197	0,38 306	0,31 879	0,26 674	0,22 498	15
20	0,82 252	0,67 780	0,55 965	0,46 318	0,38 461	0,32 098	0,26 993	0,22 968	20
25	0,82 243	0,67 744	0,55 908	0,46 267	0,38 459	0,32 194	0,27 256	0,23 464	25
30	0,82 236	0,67 733	0,55 921	0,46 354	0,38 678	0,32 627	0,27 982	0,24 561	30
35	0,82 242	0,67 779	0,56 065	0,46 667	0,39 258	0,33 569	0,29 382		35
40	0,82 266	0,67 903	0,56 380	0,47 295	0,40 321	0,35 186			40
45	0,82 314	0,68 125	0,56 940	0,48 352	0,42 029				45
50	0,82 393	0,68 514	0,57 857	0,50 011					50
55	0,82 537	0,69 129	0,59 258						55
60	0,82 740	0,70 034							60
65	0,83 066								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie nE_x

$\begin{matrix} 26 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,82 046	0,67 325	0,55 071	0,44 880	0,36 630	0,29 916	0,24 398	0,19 815	5
10	0,82 057	0,67 121	0,54 701	0,44 645	0,36 462	0,29 737	0,24 151	0,19 463	10
15	0,81 799	0,66 662	0,54 408	0,44 435	0,36 240	0,29 431	0,23 718	0,18 852	15
20	0,81 496	0,66 514	0,54 322	0,44 304	0,35 980	0,28 996	0,23 047	0,17 904	20
25	0,81 617	0,66 657	0,54 363	0,44 150	0,35 580	0,28 279	0,21 969	0,16 485	25
30	0,81 670	0,66 608	0,54 094	0,43 594	0,34 649	0,26 917	0,20 198	0,14 340	30
35	0,81 557	0,66 235	0,53 378	0,42 426	0,32 958	0,24 731	0,17 558		35
40	0,81 213	0,65 448	0,52 019	0,40 411	0,30 324	0,21 529			40
45	0,80 589	0,64 053	0,49 760	0,37 338	0,26 509				45
50	0,79 481	0,61 745	0,46 332	0,32 894					50
55	0,77 685	0,58 293	0,41 386						55
60	0,75 038	0,53 274							60
65	0,70 997								65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte $P_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 27 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,17 768	0,08 026	0,04 823	0,03 258	0,02 346	0,01 759	0,01 356	0,01 069	5
10	0,17 765	0,08 029	0,04 836	0,03 274	0,02 363	0,01 775	0,01 373	0,01 087	10
15	0,17 782	0,08 061	0,04 868	0,03 302	0,02 388	0,01 800	0,01 399	0,01 117	15
20	0,17 824	0,08 091	0,04 888	0,03 319	0,02 404	0,01 818	0,01 422	0,01 147	20
25	0,17 814	0,08 078	0,04 877	0,03 312	0,02 404	0,01 826	0,01 441	0,01 179	25
30	0,17 805	0,08 074	0,04 879	0,03 323	0,02 426	0,01 863	0,01 494	0,01 252	30
35	0,17 813	0,08 091	0,04 908	0,03 365	0,02 486	0,01 944	0,01 600		35
40	0,17 842	0,08 137	0,04 971	0,03 451	0,02 599	0,02 088			40
45	0,17 901	0,08 220	0,05 086	0,03 601	0,02 788				45
50	0,17 999	0,08 369	0,05 280	0,03 848					50
55	0,18 179	0,08 613	0,05 594						55
60	0,18 438	0,08 989							60
65	0,18 867								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S M 1978/83

$n| \ddot{a}_x$

4 %

28 x n	5	10	15	20	25	30	35	40	n x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	19,18 242	15,38 599	12,27 318	9,73 191	7,65 986	5,96 804	4,58 684	3,46 186	5
10	18,75 282	14,95 885	11,86 148	9,33 602	7,27 399	5,59 056	4,21 939	3,10 889	10
15	18,22 986	14,45 520	11,37 750	8,86 457	6,81 303	5,14 204	3,78 870	2,70 294	15
20	17,67 168	13,90 915	10,83 706	8,32 902	6,28 621	4,63 174	3,30 438	2,25 799	20
25	17,06 735	13,29 772	10,22 020	7,71 355	5,68 342	4,05 467	2,77 069	1,78 482	25
30	16,29 291	12,52 221	9,45 096	6,96 356	4,96 795	3,39 476	2,18 684	1,29 756	30
35	15,33 261	11,57 207	8,52 642	6,08 292	4,15 666	2,67 764	1,58 878		35
40	14,18 887	10,45 450	7,45 846	5,09 660	3,28 313	1,94 805			40
45	12,87 297	9,18 384	6,27 562	4,04 263	2,39 870				45
50	11,39 592	7,78 720	5,01 636	2,97 646					50
55	9,79 753	6,31 138	3,74 486						55
60	8,12 430	4,82 056							60
65	6,42 419								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_x)$

29	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
x										x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	4,14 620	1,82 668	1,06 393	0,69 133	0,47 432	0,33 451	0,23 862	0,17 014	5	
10	4,05 275	1,77 634	1,02 978	0,66 477	0,45 163	0,31 426	0,22 021	0,15 337	10	
15	3,94 280	1,72 122	0,99 142	0,63 369	0,42 474	0,29 032	0,19 873	0,13 414	15	
20	3,82 954	1,66 038	0,94 654	0,59 675	0,39 289	0,26 235	0,17 408	0,11 274	20	
25	3,69 676	1,58 561	0,89 150	0,55 213	0,35 520	0,22 999	0,14 649	0,08 969	25	
30	3,52 759	1,49 262	0,82 464	0,49 925	0,31 159	0,19 380	0,11 679	0,06 615	30	
35	3,32 092	1,38 133	0,74 641	0,43 867	0,26 320	0,15 503	0,08 653		35	
40	3,07 724	1,25 274	0,65 764	0,37 193	0,21 159	0,11 560			40	
45	2,79 954	1,10 817	0,56 054	0,30 105	0,15 914				45	
50	2,48 943	0,95 123	0,45 781	0,22 901					50	
55	2,15 788	0,78 632	0,35 352						55	
60	1,81 041	0,61 871							60	
65	1,45 912								65	

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SM 1978/83

4 1/2 %

Alter x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Alter x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	2 176 519,74	43 546 573,37	908,13	6 274,27	301 308,44	21,765	0,06 274	0,00 288	0
1	94 785,65	2 076 519,74	41 370 053,63	80,58	5 366,14	295 034,18	21,908	0,05 661	0,00 258	1
2	90 623,38	1 981 734,09	39 293 533,90	57,84	5 285,55	289 668,04	21,868	0,05 832	0,00 267	2
3	86 663,11	1 891 110,71	37 311 799,80	46,12	5 227,72	284 382,49	21,821	0,06 032	0,00 276	3
4	82 885,08	1 804 447,60	35 420 689,09	36,11	5 181,59	279 154,77	21,770	0,06 252	0,00 287	4
5	79 279,76	1 721 562,52	33 616 241,49	30,72	5 145,48	273 973,18	21,715	0,06 490	0,00 299	5
6	75 835,08	1 642 282,77	31 894 678,97	27,92	5 114,77	268 827,69	21,656	0,06 745	0,00 311	6
7	72 541,53	1 566 447,69	30 252 396,20	24,61	5 086,85	263 712,92	21,594	0,07 012	0,00 325	7
8	69 393,12	1 493 906,16	28 685 948,51	21,53	5 062,23	258 626,08	21,528	0,07 295	0,00 339	8
9	66 383,37	1 424 513,04	27 192 042,35	19,96	5 040,70	253 563,84	21,459	0,07 593	0,00 354	9
10	63 504,79	1 358 129,67	25 767 529,32	18,49	5 020,74	248 523,14	21,386	0,07 906	0,00 370	10
11	60 751,65	1 294 624,88	24 409 399,65	17,10	5 002,25	243 502,40	21,310	0,08 234	0,00 386	11
12	58 118,45	1 233 873,23	23 114 774,77	16,93	4 985,15	238 500,15	21,230	0,08 578	0,00 404	12
13	55 598,81	1 175 754,78	21 880 901,54	18,36	4 968,22	233 515,00	21,147	0,08 936	0,00 423	13
14	53 186,25	1 120 155,96	20 705 146,76	20,67	4 949,87	228 546,77	21,061	0,09 307	0,00 442	14
15	50 875,26	1 066 969,72	19 584 990,80	24,72	4 929,20	223 596,91	20,972	0,09 689	0,00 462	15
16	48 659,74	1 016 094,46	18 518 021,08	31,70	4 904,47	218 667,71	20,882	0,10 079	0,00 483	16
17	46 532,64	967 434,72	17 501 926,63	41,66	4 872,77	213 763,24	20,790	0,10 472	0,00 504	17
18	44 487,18	920 902,08	16 534 491,91	51,13	4 831,11	208 890,47	20,700	0,10 860	0,00 525	18
19	42 520,34	876 414,90	15 613 589,83	60,12	4 779,98	204 059,35	20,612	0,11 242	0,00 545	19
20	40 629,20	833 894,56	14 737 174,93	65,07	4 719,86	199 279,37	20,525	0,11 617	0,00 566	20
21	38 814,54	793 265,36	13 903 280,37	66,45	4 654,79	194 559,51	20,437	0,11 992	0,00 587	21
22	37 076,65	754 450,82	13 110 015,01	62,13	4 588,34	189 904,72	20,348	0,12 375	0,00 608	22
23	35 417,92	717 374,17	12 355 564,18	57,37	4 526,21	185 316,38	20,255	0,12 779	0,00 631	23
24	33 835,37	681 956,25	11 638 190,01	51,91	4 468,84	180 790,18	20,155	0,13 208	0,00 655	24
25	32 326,44	648 120,88	10 956 233,76	47,12	4 416,93	176 321,34	20,049	0,13 664	0,00 681	25
26	30 887,27	615 794,44	10 308 112,88	43,57	4 369,81	171 904,41	19,937	0,14 148	0,00 710	26
27	29 513,63	584 907,17	9 692 318,44	39,95	4 326,24	167 534,61	19,818	0,14 658	0,00 740	27
28	28 202,76	555 393,55	9 107 411,27	35,99	4 286,29	163 208,37	19,693	0,15 198	0,00 772	28
29	26 952,29	527 190,79	8 552 017,72	33,11	4 250,30	158 922,08	19,560	0,15 770	0,00 806	29
30	25 758,56	500 238,49	8 024 826,93	31,17	4 217,19	154 671,78	19,420	0,16 372	0,00 843	30
31	24 618,17	474 479,94	7 524 588,44	29,34	4 186,02	150 454,60	19,274	0,17 004	0,00 882	31
32	23 528,72	449 861,77	7 050 108,50	28,31	4 156,68	146 268,58	19,120	0,17 666	0,00 924	32
33	22 487,21	426 333,05	6 600 246,74	27,54	4 128,37	142 111,90	18,959	0,18 359	0,00 968	33
34	21 491,32	403 845,85	6 173 913,69	27,21	4 100,83	137 983,53	18,791	0,19 081	0,01 015	34
35	20 538,65	382 354,53	5 770 067,84	27,06	4 073,62	133 882,71	18,616	0,19 834	0,01 065	35
36	19 627,14	361 815,88	5 387 713,31	27,27	4 046,55	129 809,09	18,434	0,20 617	0,01 118	36
37	18 754,68	342 188,74	5 025 897,43	27,60	4 019,28	125 762,53	18,246	0,21 431	0,01 175	37
38	17 919,47	323 434,06	4 683 708,69	27,85	3 991,68	121 743,25	18,049	0,22 276	0,01 234	38
39	17 119,97	305 514,59	4 360 274,64	28,88	3 963,83	117 751,57	17,846	0,23 153	0,01 297	39
40	16 353,86	288 394,63	4 054 760,05	30,11	3 934,95	113 787,73	17,635	0,24 061	0,01 364	40
41	15 619,52	272 040,77	3 766 365,42	31,65	3 904,84	109 852,78	17,417	0,25 000	0,01 435	41
42	14 915,26	256 421,25	3 494 324,65	33,90	3 873,20	105 947,94	17,192	0,25 968	0,01 510	42
43	14 239,08	241 505,99	3 237 903,40	35,90	3 839,30	102 074,74	16,961	0,26 963	0,01 590	43
44	13 590,01	227 266,91	2 996 397,41	38,08	3 803,40	98 235,44	16,723	0,27 987	0,01 674	44
45	12 966,72	213 676,90	2 769 130,50	40,27	3 765,32	94 432,05	16,479	0,29 038	0,01 762	45
46	12 368,08	200 710,18	2 555 453,60	42,32	3 725,05	90 666,72	16,228	0,30 118	0,01 856	46
47	11 793,16	188 342,10	2 354 743,42	44,01	3 682,73	86 941,67	15,970	0,31 228	0,01 955	47
48	11 241,31	176 548,95	2 166 401,31	45,81	3 638,72	83 258,94	15,705	0,32 369	0,02 061	48
49	10 711,42	165 307,64	1 989 852,37	48,05	3 592,91	79 620,21	15,433	0,33 543	0,02 173	49
50	10 202,12	154 596,22	1 824 544,73	50,96	3 544,86	76 027,30	15,153	0,34 746	0,02 293	50
51	9 711,83	144 394,10	1 669 948,51	54,64	3 493,90	72 482,44	14,868	0,35 976	0,02 420	51
52	9 238,98	134 682,27	1 525 554,41	58,40	3 439,26	68 988,54	14,578	0,37 226	0,02 554	52
53	8 782,72	125 443,29	1 390 872,14	62,39	3 380,86	65 549,28	14,283	0,38 494	0,02 695	53
54	8 342,13	116 660,57	1 265 428,85	66,27	3 318,47	62 168,42	13,985	0,39 780	0,02 845	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

S M 1978/83

4 1/2 %

Age x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Age x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	7 916,63	108 318,44	1 148 768,28	69,97	3 252,20	58 849,95	13,682	0,41 081	0,03 002	55
56	7 505,75	100 401,81	1 040 449,84	73,05	3 182,23	55 597,75	13,377	0,42 397	0,03 169	56
57	7 109,49	92 896,06	940 048,03	75,75	3 109,18	52 415,52	13,066	0,43 733	0,03 347	57
58	6 727,59	85 786,57	847 151,97	78,45	3 033,43	49 306,34	12,751	0,45 089	0,03 536	58
59	6 359,44	79 058,99	761 365,40	81,27	2 954,98	46 272,92	12,432	0,46 466	0,03 738	59
60	6 004,32	72 699,55	682 306,41	84,52	2 873,71	43 317,93	12,108	0,47 861	0,03 953	60
61	5 661,23	66 695,23	609 606,86	87,93	2 789,19	40 444,22	11,781	0,49 268	0,04 182	61
62	5 329,51	61 034,00	542 911,63	91,27	2 701,26	37 655,03	11,452	0,50 685	0,04 426	62
63	5 008,74	55 704,48	481 877,64	94,45	2 609,99	34 953,77	11,121	0,52 109	0,04 685	63
64	4 698,60	50 695,74	426 173,15	97,54	2 515,53	32 343,78	10,790	0,53 538	0,04 962	64
65	4 398,74	45 997,13	375 477,42	100,56	2 418,00	29 828,25	10,457	0,54 970	0,05 257	65
66	4 108,76	41 598,40	329 480,28	102,99	2 317,44	27 410,25	10,124	0,56 402	0,05 571	66
67	3 828,83	37 489,64	287 881,89	104,92	2 214,45	25 092,81	9,791	0,57 836	0,05 907	67
68	3 559,03	33 660,81	250 392,25	106,59	2 109,53	22 878,37	9,458	0,59 272	0,06 267	68
69	3 299,18	30 101,77	216 731,44	108,15	2 002,94	20 768,84	9,124	0,60 710	0,06 654	69
70	3 048,96	26 802,59	186 629,67	109,73	1 894,78	18 765,90	8,791	0,62 145	0,07 069	70
71	2 807,93	23 753,63	159 827,08	110,89	1 785,05	16 871,12	8,459	0,63 572	0,07 515	71
72	2 576,13	20 945,69	136 073,45	111,35	1 674,16	15 086,07	8,131	0,64 987	0,07 993	72
73	2 353,85	18 369,57	115 127,76	111,40	1 562,81	13 411,91	7,804	0,66 394	0,08 508	73
74	2 141,08	16 015,72	96 758,19	111,17	1 451,41	11 849,10	7,480	0,67 789	0,09 062	74
75	1 937,71	13 874,64	80 742,47	110,79	1 340,24	10 397,69	7,160	0,69 166	0,09 660	75
76	1 743,48	11 936,93	66 867,84	109,90	1 229,45	9 057,45	6,847	0,70 517	0,10 300	76
77	1 558,50	10 193,45	54 930,91	108,20	1 119,55	7 828,01	6,541	0,71 835	0,10 983	77
78	1 383,18	8 634,95	44 737,46	105,64	1 011,34	6 708,46	6,243	0,73 117	0,11 712	78
79	1 217,98	7 251,77	36 102,50	102,31	905,70	5 697,12	5,954	0,74 361	0,12 489	79
80	1 063,22	6 033,79	28 850,73	98,13	803,40	4 791,41	5,675	0,75 562	0,13 315	80
81	919,31	4 970,56	22 816,94	93,12	705,27	3 988,02	5,407	0,76 717	0,14 189	81
82	786,61	4 051,25	17 846,38	87,24	612,15	3 282,75	5,150	0,77 822	0,15 110	82
83	665,50	3 264,64	13 795,13	80,44	524,91	2 670,59	4,906	0,78 876	0,16 079	83
84	556,40	2 599,14	10 530,49	73,03	444,48	2 145,68	4,671	0,79 884	0,17 101	84
85	459,41	2 042,74	7 931,34	65,35	371,44	1 701,20	4,446	0,80 853	0,18 184	85
86	374,28	1 583,33	5 888,60	57,60	306,10	1 329,75	4,230	0,81 783	0,19 332	86
87	300,56	1 209,05	4 305,27	50,05	248,49	1 023,66	4,023	0,82 677	0,20 553	87
88	237,56	908,50	3 096,22	42,73	198,44	775,17	3,824	0,83 532	0,21 843	88
89	184,61	670,94	2 187,72	35,84	155,71	576,73	3,634	0,84 349	0,23 208	89
90	140,81	486,33	1 516,78	29,45	119,87	421,02	3,454	0,85 128	0,24 648	90
91	105,30	345,52	1 030,45	23,71	90,42	301,14	3,281	0,85 870	0,26 169	91
92	77,06	240,22	684,93	18,65	66,71	210,72	3,117	0,86 576	0,27 772	92
93	55,09	163,16	444,72	14,32	48,07	144,01	2,962	0,87 247	0,29 460	93
94	38,40	108,07	281,56	10,71	33,75	95,94	2,814	0,87 882	0,31 230	94
95	26,04	69,66	173,49	7,76	23,04	62,19	2,675	0,88 481	0,33 076	95
96	17,16	43,62	103,82	5,47	15,28	39,15	2,542	0,89 053	0,35 030	96
97	10,95	26,46	60,20	3,73	9,81	23,87	2,416	0,89 595	0,37 079	97
98	6,75	15,51	33,74	2,45	6,08	14,06	2,299	0,90 098	0,39 184	98
99	4,01	8,77	18,23	1,56	3,63	7,98	2,186	0,90 585	0,41 430	99
100	2,28	4,76	9,46	0,94	2,07	4,35	2,086	0,91 015	0,43 623	100
101	1,24	2,48	4,71	0,54	1,14	2,27	1,992	0,91 422	0,45 892	101
102	0,65	1,23	2,23	0,30	0,60	1,14	1,895	0,91 841	0,48 471	102
103	0,32	0,58	1,00	0,15	0,30	0,54	1,808	0,92 216	0,51 012	103
104	0,15	0,26	0,41	0,08	0,14	0,24	1,688	0,92 731	0,54 931	104
105	0,07	0,11	0,15	0,04	0,06	0,10	1,541	0,93 364	0,60 589	105
106	0,03	0,04	0,05	0,02	0,03	0,04	1,319	0,94 320	0,71 510	106
107	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,000	0,95 694	0,95 694	107

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

SM 1978/83

4 1/2 %

$\ddot{a}_x : \overline{s - x}$

31 Alter x	Schlussalter s									Age x	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	20,445	20,068	19,773	19,543	18,843	17,934	16,772	15,304	13,457	0	16,763	15,284	13,426	12,556	11,096
16	20,331	19,936	19,627	19,388	18,656	17,705	16,490	14,955	13,024	1	16,630	15,070	13,110	12,192	10,651
17	20,214	19,802	19,479	19,228	18,463	17,468	16,198	14,593	12,574	2	16,348	14,716	12,666	11,706	10,094
18	20,098	19,666	19,328	19,066	18,266	17,225	15,897	14,218	12,106	3	16,049	14,343	12,199	11,195	9,510
19	19,981	19,530	19,176	18,902	18,064	16,976	15,586	13,829	11,619	4	15,735	13,951	11,710	10,660	8,898
20	19,865	19,392	19,022	18,735	17,858	16,719	15,265	13,426	11,114	5	15,405	13,540	11,197	10,099	8,257
21	19,747	19,252	18,865	18,564	17,647	16,454	14,932	13,007	10,587	6	15,060	13,110	10,660	9,512	7,586
22	19,626	19,108	18,702	18,388	17,427	16,179	14,585	12,570	10,036	7	14,698	12,659	10,098	8,899	6,885
23	19,498	18,956	18,531	18,202	17,196	15,890	14,222	12,112	9,459	8	14,319	12,188	9,511	8,257	6,152
24	19,363	18,796	18,351	18,007	16,954	15,586	13,840	11,632	8,855	9	13,923	11,696	8,897	7,586	5,386
25	19,220	18,626	18,161	17,800	16,698	15,267	13,439	11,128	8,221	10	13,509	11,180	8,255	6,885	4,585
26	19,069	18,448	17,961	17,583	16,430	14,932	13,019	10,600	7,558	11	13,076	10,642	7,584	6,152	3,747
27	18,910	18,260	17,750	17,355	16,148	14,580	12,578	10,047	6,863	12	12,623	10,079	6,882	5,385	2,872
28	18,743	18,062	17,529	17,115	15,852	14,211	12,116	9,467	6,136	13	12,150	9,490	6,149	4,584	1,957
29	18,566	17,854	17,296	16,863	15,541	13,824	11,632	8,860	5,374	14	11,656	8,875	5,382	3,746	1,000
30	18,380	17,635	17,051	16,598	15,215	13,419	11,125	8,224	4,576	15	11,140	8,233	4,581	2,871	
31	18,185	17,405	16,794	16,320	14,874	12,994	10,594	7,559	3,742	16	10,601	7,562	3,744	1,956	
32	17,981	17,165	16,526	16,030	14,516	12,549	10,038	6,863	2,869	17	10,040	6,862	2,870	1,000	
33	17,767	16,913	16,245	15,726	14,142	12,084	9,457	6,134	1,956	18	9,456	6,132	1,956		
34	17,544	16,651	15,951	15,408	13,751	11,598	8,849	5,372	1,000	19	8,847	5,369	1,000		
35	17,311	16,377	15,645	15,077	13,342	11,089	8,213	4,575		20	8,212	4,572			
36	17,069	16,091	15,325	14,730	12,916	10,558	7,548	3,741		21	7,549	3,739			
37	16,816	15,793	14,991	14,369	12,470	10,002	6,852	2,868		22	6,856	2,868			
38	16,554	15,482	14,643	13,992	12,005	9,422	6,125	1,955		23	6,131	1,955			
39	16,280	15,159	14,280	13,599	11,518	8,815	5,364	1,000		24	5,371	1,000			
40	15,996	14,822	13,903	13,189	11,011	8,181	4,569			25	4,575				
41	15,701	14,472	13,509	12,762	10,482	7,519	3,737			26	3,741				
42	15,395	14,108	13,100	12,318	9,930	6,827	2,866			27	2,869				
43	15,078	13,730	12,674	11,855	9,354	6,104	1,954			28	1,956				
44	14,751	13,338	12,232	11,374	8,753	5,347	1,000			29	1,000				
45	14,412	12,932	11,772	10,872	8,125	4,556									
46	14,061	12,509	11,293	10,350	7,470	3,728									
47	13,698	12,070	10,795	9,806	6,786	2,861									
48	13,321	11,614	10,276	9,238	6,070	1,953									
49	12,931	11,139	9,735	8,646	5,320	1,000									
50	12,526	10,645	9,171	8,027	4,536										
51	12,108	10,132	8,583	7,382	3,715										
52	11,677	9,599	7,971	6,709	2,854										
53	11,231	9,046	7,334	6,005	1,950										
54	10,772	8,471	6,668	5,270	1,000										
55	10,297	7,872	5,973	4,499											
56	9,806	7,248	5,245	3,691											
57	9,297	6,597	4,482	2,841											
58	8,767	5,914	3,679	1,945											
59	8,217	5,199	2,834	1,000											
60	7,644	4,447	1,943												
61	7,047	3,656	1,000												
62	6,423	2,821													
63	5,770	1,938													
64	5,085	1,000													
65	4,364														
66	3,601														
67	2,791														
68	1,927														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S M 1978/83

4 1/2 %

Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V_{30:\overline{35} }$	$t^V_{30:\overline{32} }$	$t^V_{30:\overline{25} }$	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,10 595	0,14 540	0,28 918	0,01 301	0,01 504	0,02 245	1
2	0,21 681	0,29 753	0,59 175	0,02 664	0,03 080	0,04 595	2
3	0,33 280	0,45 672	0,90 833	0,04 089	0,04 727	0,07 053	3
4	0,45 418	0,62 328	1,23 961	0,05 578	0,06 449	0,09 623	4
5	0,58 120	0,79 761	1,58 631	0,07 132	0,08 247	0,12 308	5
6	0,71 416	0,98 007	1,94 919	0,08 754	0,10 123	0,15 113	6
7	0,85 335	1,17 109	2,32 910	0,10 443	0,12 079	0,18 042	7
8	0,99 911	1,37 111	2,72 692	0,12 204	0,14 120	0,21 101	8
9	1,15 176	1,58 060	3,14 356	0,14 040	0,16 248	0,24 296	9
10	1,31 172	1,80 012	3,58 014	0,15 949	0,18 464	0,27 630	10
11	1,47 941	2,03 025	4,03 784	0,17 935	0,20 771	0,31 109	11
12	1,65 530	2,27 164	4,51 792	0,19 998	0,23 172	0,34 739	12
13	1,83 998	2,52 507	5,02 197	0,22 139	0,25 667	0,38 524	13
14	2,03 396	2,79 127	5,55 140	0,24 362	0,28 262	0,42 474	14
15	2,23 786	3,07 109	6,10 791	0,26 669	0,30 960	0,46 597	15
16	2,45 234	3,36 543	6,69 331	0,29 065	0,33 767	0,50 903	16
17	2,67 809	3,67 524	7,30 946	0,31 554	0,36 689	0,55 402	17
18	2,91 579	4,00 144	7,95 823	0,34 143	0,39 733	0,60 108	18
19	3,16 630	4,34 523	8,64 197	0,36 836	0,42 907	0,65 032	19
20	3,43 068	4,70 806	9,36 357	0,39 637	0,46 215	0,70 187	20
21	3,71 025	5,09 171	10,12 661	0,42 547	0,49 660	0,75 586	21
22	4,00 659	5,49 839	10,93 542	0,45 567	0,53 249	0,81 245	22
23	4,32 125	5,93 021	11,79 424	0,48 705	0,56 990	0,87 185	23
24	4,65 608	6,38 972	12,70 812	0,51 966	0,60 893	0,93 428	24
25	5,01 304	6,87 959	13,68 240	0,55 359	0,64 971	1,00 000	25
26	5,39 427	7,40 275		0,58 897	0,69 239		26
27	5,80 184	7,96 208		0,62 592	0,73 716		27
28	6,23 819	8,56 091		0,66 462	0,78 422		28
29	6,70 645	9,20 351		0,70 519	0,83 377		29
30	7,21 035	9,89 503		0,74 781	0,88 605		30
31	7,75 471	10,64 208		0,79 267	0,94 135		31
32	8,34 494	11,45 207		0,84 001	1,00 000		32
33	8,98 711			0,89 010			33
34	9,68 827			0,94 329			34
35	10,45 690			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

SM 1978/83

4 1/2 %

$A_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 33 \\ x \end{matrix} \begin{matrix} n \\ \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,80 260	0,64 445	0,51 785	0,41 694	0,33 662	0,27 259	0,22 155	0,18 097	5
10	0,80 257	0,64 452	0,51 855	0,41 827	0,33 833	0,27 462	0,22 395	0,18 389	10
15	0,80 272	0,64 547	0,52 030	0,42 052	0,34 099	0,27 775	0,22 774	0,18 857	15
20	0,80 310	0,64 636	0,52 142	0,42 183	0,34 264	0,28 002	0,23 097	0,19 322	20
25	0,80 301	0,64 597	0,52 081	0,42 128	0,34 257	0,28 093	0,23 348	0,19 791	25
30	0,80 293	0,64 585	0,52 094	0,42 217	0,34 480	0,28 526	0,24 062	0,20 853	30
35	0,80 300	0,64 634	0,52 247	0,42 544	0,35 076	0,29 478	0,25 453		35
40	0,80 326	0,64 769	0,52 583	0,43 204	0,36 173	0,31 119			40
45	0,80 379	0,65 011	0,53 182	0,44 314	0,37 939				45
50	0,80 467	0,65 432	0,54 161	0,46 059					50
55	0,80 625	0,66 101	0,55 660						55
60	0,80 849	0,67 083							60
65	0,81 209								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie

nE_x

$\begin{matrix} 34 \\ x \end{matrix} \begin{matrix} n \\ \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,80 102	0,64 172	0,51 248	0,40 775	0,32 491	0,25 907	0,20 628	0,16 356	5
10	0,80 112	0,63 978	0,50 904	0,40 562	0,32 342	0,25 752	0,20 418	0,16 065	10
15	0,79 860	0,63 541	0,50 631	0,40 371	0,32 145	0,25 487	0,20 053	0,15 561	15
20	0,79 565	0,63 399	0,50 551	0,40 251	0,31 915	0,25 110	0,19 485	0,14 778	20
25	0,79 683	0,63 535	0,50 590	0,40 112	0,31 560	0,24 490	0,18 574	0,13 607	25
30	0,79 735	0,63 489	0,50 339	0,39 607	0,30 734	0,23 310	0,17 077	0,11 837	30
35	0,79 625	0,63 133	0,49 673	0,38 545	0,29 234	0,21 417	0,14 845		35
40	0,79 288	0,62 384	0,48 408	0,36 715	0,26 897	0,18 644			40
45	0,78 679	0,61 053	0,46 306	0,33 923	0,23 514				45
50	0,77 598	0,58 854	0,43 116	0,29 886					50
55	0,75 844	0,55 563	0,38 513						55
60	0,73 260	0,50 779							60
65	0,69 314								65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte

$P_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 35 \\ x \end{matrix} \begin{matrix} n \\ \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,17 508	0,07 805	0,04 625	0,03 079	0,02 185	0,01 614	0,01 226	0,00 951	5
10	0,17 505	0,07 808	0,04 638	0,03 096	0,02 202	0,01 630	0,01 243	0,00 970	10
15	0,17 522	0,07 840	0,04 671	0,03 125	0,02 228	0,01 656	0,01 270	0,01 001	15
20	0,17 564	0,07 871	0,04 692	0,03 142	0,02 245	0,01 675	0,01 293	0,01 031	20
25	0,17 553	0,07 857	0,04 680	0,03 135	0,02 244	0,01 682	0,01 312	0,01 063	25
30	0,17 545	0,07 853	0,04 683	0,03 146	0,02 266	0,01 719	0,01 364	0,01 135	30
35	0,17 553	0,07 870	0,04 712	0,03 189	0,02 327	0,01 800	0,01 470		35
40	0,17 581	0,07 917	0,04 775	0,03 276	0,02 440	0,01 945			40
45	0,17 641	0,08 001	0,04 892	0,03 427	0,02 633				45
50	0,17 739	0,08 151	0,05 088	0,03 677					50
55	0,17 920	0,08 397	0,05 406						55
60	0,18 180	0,08 776							60
65	0,18 610								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S M 1978/83

$n| \ddot{a}_x$

4 1/2 %

36	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
x										x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	17,13 085	13,45 829	10,51 838	8,17 511	6,30 979	4,82 285	3,63 768	2,69 523	5	
10	16,80 140	13,13 121	10,20 586	7,87 718	6,02 088	4,54 130	3,36 474	2,43 440	10	
15	16,39 096	12,73 941	9,83 265	7,51 553	5,66 866	4,20 002	3,03 873	2,12 910	15	
20	15,95 210	12,31 229	9,41 083	7,09 821	5,25 920	3,80 505	2,66 602	1,78 934	20	
25	15,47 459	11,82 792	8,92 132	6,60 997	4,78 235	3,35 077	2,24 892	1,42 290	25	
30	14,84 379	11,19 607	8,29 537	6,00 174	4,20 514	2,82 235	1,78 570	1,04 053	30	
35	14,04 156	10,40 365	7,52 709	5,27 388	3,53 965	2,23 954	1,30 498		35	
40	13,06 584	9,45 320	6,62 342	4,44 541	2,81 262	1,63 892			40	
45	11,92 254	8,35 357	5,60 663	3,54 732	2,06 703				45	
50	10,61 725	7,12 593	4,50 859	2,62 716					50	
55	9,18 315	5,81 019	3,38 561						55	
60	7,66 068	4,46 389							60	
65	6,09 325								65	

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_x)$

37	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
x										x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	3,73 695	1,62 997	0,93 942	0,60 378	0,40 959	0,28 551	0,20 123	0,14 171	5	
10	3,66 455	1,59 069	0,91 284	0,58 310	0,39 185	0,26 959	0,18 671	0,12 845	10	
15	3,57 779	1,54 739	0,88 267	0,55 850	0,37 041	0,25 041	0,16 944	0,11 299	15	
20	3,48 877	1,49 926	0,84 678	0,52 868	0,34 452	0,22 758	0,14 929	0,09 551	20	
25	3,38 268	1,43 869	0,80 171	0,49 184	0,31 325	0,20 066	0,12 634	0,07 639	25	
30	3,24 348	1,36 135	0,74 566	0,44 727	0,27 638	0,17 004	0,10 126	0,05 661	30	
35	3,06 934	1,26 678	0,67 877	0,39 527	0,23 478	0,13 675	0,07 538		35	
40	2,85 979	1,15 544	0,60 151	0,33 705	0,18 976	0,10 246			40	
45	2,61 670	1,02 809	0,51 568	0,27 432	0,14 343				45	
50	2,34 061	0,88 770	0,42 355	0,20 973					50	
55	2,04 104	0,73 806	0,32 880						55	
60	1,72 258	0,58 397							60	
65	1,39 636								65	

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SM 1978/83

5 %

Alter x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Alter x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	1 994 136,44	37 257 255,10	903,81	5 041,12	219 981,43	19,941	0,05 041	0,00 253	0
1	94 334,29	1 894 136,44	35 263 118,66	79,82	4 137,31	214 940,31	20,079	0,04 386	0,00 218	1
2	89 762,36	1 799 802,15	33 368 982,23	57,01	4 057,49	210 803,00	20,051	0,04 520	0,00 225	2
3	85 430,95	1 710 039,79	31 569 180,08	45,25	4 000,48	206 745,50	20,017	0,04 683	0,00 234	3
4	81 317,56	1 624 608,85	29 859 140,28	35,26	3 955,23	202 745,02	19,979	0,04 864	0,00 243	4
5	77 410,03	1 543 291,29	28 234 531,44	29,85	3 919,97	198 789,79	19,937	0,05 064	0,00 254	5
6	73 693,99	1 465 881,25	26 691 240,15	27,01	3 890,12	194 869,82	19,891	0,05 279	0,00 265	6
7	70 157,75	1 392 187,26	25 225 358,90	23,69	3 863,12	190 979,69	19,844	0,05 506	0,00 277	7
8	66 793,22	1 322 029,51	23 833 171,64	20,63	3 839,43	187 116,57	19,793	0,05 748	0,00 290	8
9	63 591,96	1 255 236,29	22 511 142,13	19,03	3 818,80	183 277,14	19,739	0,06 005	0,00 304	9
10	60 544,74	1 191 644,33	21 255 905,84	17,54	3 799,77	179 458,34	19,682	0,06 276	0,00 319	10
11	57 644,12	1 131 099,59	20 064 261,51	16,15	3 782,23	175 658,57	19,622	0,06 561	0,00 334	11
12	54 883,01	1 073 455,48	18 933 161,91	15,91	3 766,08	171 876,34	19,559	0,06 862	0,00 351	12
13	52 253,62	1 018 572,47	17 859 706,43	17,17	3 750,17	168 110,26	19,493	0,07 177	0,00 368	13
14	49 748,18	966 318,85	16 841 133,96	19,24	3 733,00	164 360,09	19,424	0,07 504	0,00 386	14
15	47 359,98	916 570,66	15 874 815,12	22,91	3 713,76	160 627,09	19,353	0,07 842	0,00 405	15
16	45 081,84	869 210,68	14 958 244,45	29,23	3 690,85	156 913,33	19,281	0,08 187	0,00 425	16
17	42 905,85	824 128,84	14 089 033,77	38,23	3 661,62	153 222,47	19,208	0,08 534	0,00 444	17
18	40 824,49	781 222,99	13 264 904,93	46,70	3 623,39	149 560,85	19,136	0,08 876	0,00 464	18
19	38 833,77	740 398,50	12 483 681,94	54,65	3 576,70	145 937,46	19,066	0,09 210	0,00 483	19
20	36 929,89	701 564,73	11 743 283,44	58,87	3 522,05	142 360,76	18,997	0,09 537	0,00 502	20
21	35 112,46	664 634,84	11 041 718,70	59,82	3 463,18	138 838,71	18,929	0,09 863	0,00 521	21
22	33 380,61	629 522,38	10 377 083,86	55,67	3 403,36	135 375,53	18,859	0,10 196	0,00 541	22
23	31 735,39	596 141,77	9 747 561,48	51,16	3 347,69	131 972,17	18,785	0,10 549	0,00 562	23
24	30 173,02	564 406,38	9 151 419,72	46,07	3 296,52	128 624,49	18,706	0,10 925	0,00 584	24
25	28 690,14	534 233,36	8 587 013,34	41,62	3 250,46	125 327,96	18,621	0,11 330	0,00 608	25
26	27 282,32	505 543,22	8 052 779,98	38,30	3 208,83	122 077,50	18,530	0,11 762	0,00 635	26
27	25 944,86	478 260,90	7 547 236,77	34,95	3 170,53	118 868,67	18,434	0,12 220	0,00 663	27
28	24 674,44	452 316,04	7 068 975,87	31,34	3 135,58	115 698,14	18,331	0,12 708	0,00 693	28
29	23 468,13	427 641,60	6 616 659,83	28,69	3 104,24	112 562,56	18,222	0,13 227	0,00 726	29
30	22 321,91	404 173,47	6 189 018,23	26,88	3 075,55	109 458,31	18,107	0,13 778	0,00 761	30
31	21 232,08	381 851,56	5 784 844,77	25,18	3 048,67	106 382,76	17,985	0,14 359	0,00 798	31
32	20 195,84	360 619,48	5 402 993,21	24,18	3 023,48	103 334,09	17,856	0,14 971	0,00 838	32
33	19 209,95	340 423,64	5 042 373,73	23,41	2 999,30	100 310,61	17,721	0,15 613	0,00 881	33
34	18 271,78	321 213,69	4 701 950,08	23,02	2 975,89	97 311,31	17,580	0,16 287	0,00 926	34
35	17 378,67	302 941,92	4 380 736,39	22,79	2 952,86	94 335,42	17,432	0,16 991	0,00 975	35
36	16 528,32	285 563,25	4 077 794,48	22,86	2 930,07	91 382,56	17,277	0,17 728	0,01 026	36
37	15 718,40	269 034,93	3 792 231,23	23,02	2 907,22	88 452,49	17,116	0,18 496	0,01 081	37
38	14 946,89	253 316,52	3 523 196,30	23,12	2 884,19	85 545,27	16,948	0,19 296	0,01 139	38
39	14 212,01	238 369,64	3 269 879,78	23,86	2 861,08	82 661,08	16,772	0,20 131	0,01 200	39
40	13 511,39	224 157,63	3 031 510,14	24,76	2 837,21	79 800,00	16,590	0,20 999	0,01 266	40
41	12 843,23	210 646,24	2 807 352,51	25,90	2 812,46	76 962,79	16,401	0,21 898	0,01 335	41
42	12 205,75	197 803,01	2 596 706,27	27,61	2 786,56	74 150,33	16,206	0,22 830	0,01 409	42
43	11 596,92	185 597,26	2 398 903,26	29,10	2 758,95	71 363,77	16,004	0,23 790	0,01 487	43
44	11 015,58	174 000,35	2 213 306,00	30,72	2 729,85	68 604,82	15,796	0,24 782	0,01 569	44
45	10 460,31	162 984,76	2 039 305,65	32,33	2 699,13	65 874,97	15,581	0,25 804	0,01 656	45
46	9 929,87	152 524,45	1 876 320,89	33,82	2 666,81	63 175,84	15,360	0,26 856	0,01 748	46
47	9 423,21	142 594,57	1 723 796,44	35,00	2 632,99	60 509,03	15,132	0,27 942	0,01 846	47
48	8 939,49	133 171,37	1 581 201,87	36,26	2 597,99	57 876,04	14,897	0,29 062	0,01 951	48
49	8 477,54	124 231,88	1 448 030,50	37,85	2 561,73	55 278,05	14,654	0,30 218	0,02 062	49
50	8 036,00	115 754,35	1 323 798,61	39,95	2 523,89	52 716,32	14,404	0,31 407	0,02 180	50
51	7 613,38	107 718,35	1 208 044,26	42,63	2 483,94	50 192,43	14,149	0,32 626	0,02 306	51
52	7 208,21	100 104,97	1 100 325,92	45,35	2 441,31	47 708,49	13,888	0,33 868	0,02 439	52
53	6 819,61	92 896,76	1 000 220,95	48,21	2 395,96	45 267,19	13,622	0,35 133	0,02 579	53
54	6 446,66	86 077,15	907 324,19	50,97	2 347,75	42 871,23	13,352	0,36 418	0,02 727	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

SM 1978/83

5 %

Age x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x	ä _x	A _x	P _x	Age x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	6 088,70	79 630,49	821 247,05	53,55	2 296,77	40 523,49	13,078	0,37 722	0,02 884	55
56	5 745,21	73 541,79	741 616,56	55,65	2 243,22	38 226,71	12,801	0,39 045	0,03 050	56
57	5 415,98	67 796,58	668 074,78	57,43	2 187,57	35 983,49	12,518	0,40 391	0,03 227	57
58	5 100,64	62 380,60	600 278,20	59,19	2 130,14	33 795,92	12,230	0,41 762	0,03 415	58
59	4 798,56	57 279,96	537 897,60	61,03	2 070,95	31 665,79	11,937	0,43 158	0,03 615	59
60	4 509,03	52 481,40	480 617,64	63,17	2 009,92	29 594,84	11,639	0,44 575	0,03 830	60
61	4 231,14	47 972,37	428 136,24	65,41	1 946,74	27 584,93	11,338	0,46 010	0,04 058	61
62	3 964,25	43 741,22	380 163,88	67,57	1 881,34	25 638,18	11,034	0,47 458	0,04 301	62
63	3 707,91	39 776,97	336 422,65	69,59	1 813,77	23 756,85	10,728	0,48 916	0,04 560	63
64	3 461,76	36 069,06	296 645,68	71,52	1 744,18	21 943,08	10,419	0,50 384	0,04 836	64
65	3 225,39	32 607,31	260 576,62	73,39	1 672,66	20 198,90	10,110	0,51 859	0,05 130	65
66	2 998,41	29 381,92	227 969,31	74,80	1 599,28	18 526,23	9,799	0,53 337	0,05 443	66
67	2 780,83	26 383,50	198 587,40	75,84	1 524,48	16 926,96	9,488	0,54 821	0,05 778	67
68	2 572,57	23 602,67	172 203,90	76,68	1 448,64	15 402,48	9,175	0,56 311	0,06 138	68
69	2 373,39	21 030,10	148 601,23	77,43	1 371,96	13 953,85	8,861	0,57 806	0,06 524	69
70	2 182,94	18 656,71	127 571,13	78,19	1 294,52	12 581,89	8,547	0,59 302	0,06 939	70
71	2 000,80	16 473,77	108 914,43	78,64	1 216,33	11 287,37	8,234	0,60 792	0,07 383	71
72	1 826,88	14 472,97	92 440,66	78,59	1 137,69	10 071,03	7,922	0,62 275	0,07 861	72
73	1 661,30	12 646,09	77 967,69	78,25	1 059,11	8 933,34	7,612	0,63 752	0,08 375	73
74	1 503,94	10 984,79	65 321,60	77,72	980,86	7 874,23	7,304	0,65 219	0,08 929	74
75	1 354,61	9 480,85	54 336,82	77,08	903,14	6 893,38	6,999	0,66 672	0,09 526	75
76	1 213,02	8 126,24	44 855,97	76,10	826,05	5 990,24	6,699	0,68 099	0,10 165	76
77	1 079,16	6 913,22	36 729,73	74,57	749,96	5 164,19	6,406	0,69 495	0,10 848	77
78	953,20	5 834,06	29 816,51	72,46	675,39	4 414,23	6,120	0,70 855	0,11 577	78
79	835,36	4 880,86	23 982,45	69,83	602,94	3 738,84	5,843	0,72 177	0,12 353	79
80	725,75	4 045,50	19 101,59	66,66	533,10	3 135,90	5,574	0,73 456	0,13 178	80
81	624,53	3 319,76	15 056,08	62,96	466,44	2 602,80	5,316	0,74 687	0,14 050	81
82	531,83	2 695,23	11 736,32	58,70	403,49	2 136,36	5,068	0,75 867	0,14 970	82
83	447,80	2 163,40	9 041,09	53,87	344,78	1 732,87	4,831	0,76 994	0,15 937	83
84	372,61	1 715,60	6 877,69	48,68	290,92	1 388,09	4,604	0,78 075	0,16 957	84
85	306,19	1 342,99	5 162,09	43,35	242,24	1 097,17	4,386	0,79 114	0,18 037	85
86	248,26	1 036,80	3 819,10	38,03	198,89	854,93	4,176	0,80 113	0,19 183	86
87	198,41	788,53	2 782,31	32,89	160,87	656,04	3,974	0,81 075	0,20 401	87
88	156,08	590,12	1 993,77	27,94	127,98	495,18	3,781	0,81 996	0,21 687	88
89	120,71	434,04	1 403,66	23,32	100,04	367,19	3,596	0,82 878	0,23 049	89
90	91,64	313,32	969,62	19,08	76,72	267,15	3,419	0,83 718	0,24 485	90
91	68,20	221,69	656,30	15,28	57,64	190,43	3,251	0,84 521	0,26 002	91
92	49,67	153,49	434,61	11,96	42,36	132,79	3,090	0,85 285	0,27 600	92
93	35,34	103,82	281,12	9,14	30,40	90,43	2,937	0,86 012	0,29 282	93
94	24,52	68,47	177,31	6,80	21,26	60,03	2,793	0,86 702	0,31 046	94
95	16,55	43,95	108,83	4,91	14,45	38,77	2,656	0,87 351	0,32 886	95
96	10,85	27,41	64,88	3,44	9,55	24,32	2,526	0,87 974	0,34 833	96
97	6,89	16,55	37,47	2,34	6,10	14,77	2,402	0,88 563	0,36 875	97
98	4,23	9,66	20,92	1,53	3,77	8,67	2,287	0,89 112	0,38 972	98
99	2,50	5,44	11,26	0,97	2,24	4,90	2,175	0,89 642	0,41 210	99
100	1,41	2,94	5,82	0,58	1,27	2,66	2,077	0,90 111	0,43 393	100
101	0,77	1,52	2,88	0,33	0,70	1,39	1,984	0,90 554	0,45 651	101
102	0,40	0,76	1,36	0,18	0,36	0,69	1,888	0,91 012	0,48 218	102
103	0,20	0,36	0,60	0,09	0,18	0,33	1,802	0,91 421	0,50 743	103
104	0,09	0,16	0,25	0,05	0,09	0,15	1,683	0,91 984	0,54 640	104
105	0,04	0,06	0,09	0,02	0,04	0,06	1,538	0,92 677	0,60 269	105
106	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	1,317	0,93 726	0,71 142	106
107	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,000	0,95 238	0,95 238	107

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

SM 1978/83

5 %

$$\ddot{a}_{x:\overline{s-x}|}$$

Alter x	Schlussalter s									Age x	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	18,959	18,665	18,430	18,245	17,672	16,909	15,912	14,620	12,957	0	15,900	14,599	12,926	12,129	10,776
16	18,867	18,557	18,310	18,117	17,514	16,713	15,665	14,308	12,561	1	15,795	14,416	12,642	11,798	10,363
17	18,773	18,448	18,188	17,985	17,352	16,510	15,409	13,983	12,147	2	15,548	14,099	12,235	11,348	9,840
18	18,679	18,337	18,065	17,851	17,186	16,301	15,144	13,645	11,716	3	15,286	13,763	11,805	10,872	9,288
19	18,585	18,226	17,939	17,714	17,015	16,085	14,869	13,294	11,265	4	15,008	13,409	11,351	10,372	8,707
20	18,492	18,114	17,813	17,576	16,841	15,863	14,584	12,927	10,794	5	14,715	13,035	10,874	9,845	8,096
21	18,397	18,000	17,683	17,434	16,661	15,632	14,287	12,545	10,301	6	14,407	12,642	10,371	9,291	7,454
22	18,300	17,882	17,549	17,287	16,473	15,391	13,976	12,144	9,784	7	14,083	12,229	9,844	8,708	6,779
23	18,197	17,757	17,406	17,131	16,276	15,137	13,649	11,721	9,239	8	13,742	11,795	9,289	8,097	6,070
24	18,087	17,625	17,256	16,966	16,067	14,869	13,304	11,277	8,666	9	13,383	11,338	8,707	7,454	5,326
25	17,971	17,484	17,096	16,792	15,845	14,586	12,940	10,808	8,062	10	13,006	10,858	8,095	6,779	4,543
26	17,846	17,335	16,927	16,606	15,611	14,287	12,556	10,314	7,426	11	12,611	10,354	7,451	6,070	3,722
27	17,715	17,177	16,748	16,411	15,365	13,972	12,152	9,794	6,757	12	12,195	9,825	6,776	5,325	2,859
28	17,575	17,010	16,559	16,204	15,104	13,640	11,726	9,247	6,054	13	11,758	9,269	6,067	4,542	1,952
29	17,427	16,833	16,358	15,986	14,829	13,290	11,277	8,671	5,314	14	11,300	8,685	5,322	3,721	1,000
30	17,271	16,646	16,147	15,755	14,539	12,921	10,805	8,065	4,535	15	10,819	8,073	4,540	2,858	
31	17,106	16,449	15,925	15,513	14,234	12,533	10,308	7,427	3,717	16	10,315	7,430	3,719	1,952	
32	16,932	16,242	15,690	15,258	13,913	12,125	9,786	6,757	2,856	17	9,788	6,757	2,857	1,000	
33	16,750	16,024	15,444	14,989	13,576	11,695	9,237	6,052	1,951	18	9,236	6,050	1,951		
34	16,559	15,795	15,186	14,708	13,222	11,245	8,660	5,312	1,000	19	8,658	5,309	1,000		
35	16,358	15,556	14,915	14,412	12,850	10,771	8,053	4,533		20	8,053	4,531			
36	16,148	15,304	14,631	14,102	12,459	10,274	7,416	3,715		21	7,418	3,714			
37	15,929	15,041	14,333	13,777	12,050	9,752	6,747	2,855		22	6,751	2,855			
38	15,700	14,766	14,021	13,437	11,620	9,203	6,044	1,951		23	6,049	1,951			
39	15,460	14,478	13,695	13,080	11,169	8,628	5,304	1,000		24	5,310	1,000			
40	15,209	14,177	13,353	12,706	10,697	8,023	4,528			25	4,533				
41	14,949	13,862	12,996	12,315	10,201	7,388	3,711			26	3,716				
42	14,677	13,534	12,622	11,906	9,682	6,722	2,853			27	2,856				
43	14,395	13,192	12,232	11,479	9,137	6,023	1,950			28	1,951				
44	14,102	12,836	11,825	11,032	8,567	5,288	1,000			29	1,000				
45	13,798	12,464	11,400	10,564	7,969	4,515									
46	13,481	12,076	10,955	10,075	7,341	3,703									
47	13,152	11,672	10,490	9,563	6,682	2,848									
48	12,810	11,249	10,004	9,026	5,989	1,948									
49	12,454	10,808	9,495	8,464	5,261	1,000									
50	12,083	10,347	8,961	7,874	4,495										
51	11,698	9,866	8,403	7,255	3,689										
52	11,299	9,364	7,819	6,607	2,840										
53	10,886	8,841	7,208	5,926	1,945										
54	10,458	8,294	6,567	5,211	1,000										
55	10,014	7,723	5,894	4,459											
56	9,553	7,125	5,187	3,666											
57	9,073	6,497	4,442	2,828											
58	8,572	5,837	3,654	1,941											
59	8,049	5,142	2,821	1,000											
60	7,502	4,408	1,938												
61	6,929	3,631	1,000												
62	6,328	2,809													
63	5,696	1,934													
64	5,030	1,000													
65	4,325														
66	3,577														
67	2,779														
68	1,923														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S M 1978/83

5 %

40 Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V_{30:35}$	$t^V_{30:32}$	$t^V_{30:25}$	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,09 226	0,12 759	0,25 796	0,01 183	0,01 378	0,02 098	1
2	0,18 925	0,26 172	0,52 914	0,02 428	0,02 829	0,04 306	2
3	0,29 123	0,40 274	0,81 425	0,03 737	0,04 353	0,06 625	3
4	0,39 844	0,55 100	1,11 402	0,05 110	0,05 953	0,09 062	4
5	0,51 119	0,70 691	1,42 924	0,06 550	0,07 631	0,11 620	5
6	0,62 976	0,87 088	1,76 076	0,08 059	0,09 390	0,14 305	6
7	0,75 448	1,04 337	2,10 949	0,09 638	0,11 234	0,17 122	7
8	0,88 571	1,22 485	2,47 641	0,11 292	0,13 165	0,20 077	8
9	1,02 381	1,41 581	2,86 250	0,13 023	0,15 188	0,23 178	9
10	1,16 920	1,61 688	3,26 902	0,14 832	0,17 304	0,26 429	10
11	1,32 235	1,82 867	3,69 722	0,16 721	0,19 517	0,29 837	11
12	1,48 375	2,05 187	4,14 849	0,18 693	0,21 830	0,33 410	12
13	1,65 401	2,28 732	4,62 453	0,20 747	0,24 245	0,37 153	13
14	1,83 369	2,53 580	5,12 689	0,22 889	0,26 767	0,41 077	14
15	2,02 344	2,79 821	5,65 743	0,25 122	0,29 401	0,45 192	15
16	2,22 398	3,07 552	6,21 811	0,27 451	0,32 154	0,49 510	16
17	2,43 603	3,36 877	6,81 100	0,29 880	0,35 032	0,54 043	17
18	2,66 035	3,67 898	7,43 819	0,32 419	0,38 045	0,58 806	18
19	2,89 785	4,00 742	8,10 224	0,35 071	0,41 199	0,63 814	19
20	3,14 966	4,35 564	8,80 626	0,37 841	0,44 502	0,69 082	20
21	3,41 712	4,72 551	9,55 407	0,40 732	0,47 958	0,74 625	21
22	3,70 188	5,11 931	10,35 026	0,43 746	0,51 574	0,80 464	22
23	4,00 558	5,53 929	11,19 938	0,46 890	0,55 360	0,86 620	23
24	4,33 015	5,98 813	12,10 685	0,50 172	0,59 329	0,93 122	24
25	4,67 763	6,46 867	13,07 840	0,53 604	0,63 495	1,00 000	25
26	5,05 030	6,98 403		0,57 197	0,67 876		26
27	5,45 040	7,53 732		0,60 967	0,72 493		27
28	5,88 054	8,13 215		0,64 933	0,77 368		28
29	6,34 401	8,77 308		0,69 111	0,82 527		29
30	6,84 476	9,46 557		0,73 521	0,87 995		30
31	7,38 782	10,21 657		0,78 184	0,93 807		31
32	7,97 887	11,03 392		0,83 127	1,00 000		32
33	8,62 429			0,88 384			33
34	9,33 154			0,93 992			34
35	10,10 957			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

SM 1978/83

5 %

$A_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 41 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,78 368	0,61 447	0,48 221	0,37 927	0,29 927	0,23 699	0,18 853	0,15 090	5
10	0,78 365	0,61 455	0,48 294	0,38 065	0,30 103	0,23 906	0,19 095	0,15 380	10
15	0,78 382	0,61 557	0,48 480	0,38 301	0,30 380	0,24 229	0,19 480	0,15 848	15
20	0,78 424	0,61 653	0,48 600	0,38 441	0,30 553	0,24 463	0,19 805	0,16 304	20
25	0,78 413	0,61 611	0,48 535	0,38 381	0,30 542	0,24 546	0,20 040	0,16 742	25
30	0,78 404	0,61 597	0,48 548	0,38 472	0,30 766	0,24 974	0,20 734	0,17 758	30
35	0,78 412	0,61 651	0,48 709	0,38 811	0,31 372	0,25 926	0,22 103		35
40	0,78 440	0,61 795	0,49 063	0,39 495	0,32 491	0,27 574			40
45	0,78 499	0,62 054	0,49 695	0,40 648	0,34 297				45
50	0,78 594	0,62 506	0,50 729	0,42 463					50
55	0,78 767	0,63 224	0,52 313						55
60	0,79 011	0,64 278							60
65	0,79 404								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie

nE_x

$\begin{matrix} 42 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,78 213	0,61 181	0,47 707	0,37 063	0,28 836	0,22 450	0,17 454	0,13 513	5
10	0,78 223	0,60 996	0,47 387	0,36 868	0,28 704	0,22 316	0,17 277	0,13 273	10
15	0,77 977	0,60 579	0,47 132	0,36 695	0,28 529	0,22 087	0,16 968	0,12 856	15
20	0,77 688	0,60 444	0,47 059	0,36 587	0,28 325	0,21 760	0,16 487	0,12 210	20
25	0,77 803	0,60 574	0,47 094	0,36 460	0,28 010	0,21 222	0,15 716	0,11 242	25
30	0,77 855	0,60 530	0,46 861	0,36 000	0,27 277	0,20 200	0,14 449	0,09 779	30
35	0,77 747	0,60 191	0,46 241	0,35 035	0,25 946	0,18 559	0,12 561		35
40	0,77 419	0,59 476	0,45 063	0,33 372	0,23 872	0,16 156			40
45	0,76 824	0,58 208	0,43 106	0,30 835	0,20 869				45
50	0,75 768	0,56 110	0,40 137	0,27 164					50
55	0,74 056	0,52 973	0,35 852						55
60	0,71 532	0,48 413							60
65	0,67 680								65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte

$P_x : \bar{n}$

$\begin{matrix} 43 \\ x \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
$\begin{matrix} 1 \\ x \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,17 252	0,07 590	0,04 435	0,02 910	0,02 034	0,01 479	0,01 106	0,00 846	5
10	0,17 248	0,07 592	0,04 448	0,02 927	0,02 051	0,01 496	0,01 124	0,00 866	10
15	0,17 265	0,07 625	0,04 481	0,02 956	0,02 078	0,01 523	0,01 152	0,00 897	15
20	0,17 308	0,07 656	0,04 502	0,02 974	0,02 095	0,01 542	0,01 176	0,00 928	20
25	0,17 297	0,07 642	0,04 491	0,02 966	0,02 094	0,01 549	0,01 193	0,00 958	25
30	0,17 288	0,07 638	0,04 493	0,02 977	0,02 116	0,01 585	0,01 246	0,01 028	30
35	0,17 297	0,07 655	0,04 522	0,03 020	0,02 177	0,01 667	0,01 351		35
40	0,17 325	0,07 702	0,04 587	0,03 108	0,02 292	0,01 813			40
45	0,17 386	0,07 787	0,04 704	0,03 261	0,02 486				45
50	0,17 484	0,07 939	0,04 903	0,03 514					50
55	0,17 665	0,08 186	0,05 224						55
60	0,17 926	0,08 569							60
65	0,18 358								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S M 1978/83

$n| \ddot{a}_x$

5 %

$\begin{matrix} 44 \\ x \end{matrix}$ $\begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	15,39 393	11,84 046	9,06 297	6,90 135	5,22 120	3,91 347	2,89 572	2,10 547	5
10	15,13 873	11,58 754	8,82 378	6,67 562	5,00 360	3,70 235	2,69 197	1,91 188	10
15	14,81 345	11,28 027	8,53 407	6,39 658	4,73 306	3,44 140	2,44 614	1,68 139	15
20	14,46 615	10,94 434	8,20 316	6,06 982	4,41 336	3,13 443	2,15 626	1,42 111	20
25	14,08 754	10,55 909	7,81 305	5,68 086	4,03 464	2,77 553	1,82 925	1,13 653	25
30	13,57 151	10,04 205	7,30 156	5,18 568	3,56 737	2,35 112	1,46 078	0,83 580	30
35	12,89 844	9,37 844	6,66 071	4,58 208	3,01 987	1,87 628	1,07 354		35
40	12,06 277	8,56 717	5,89 358	3,88 423	2,41 332	1,38 081			40
45	11,06 605	7,61 263	5,01 719	3,11 724	1,78 357				45
50	9,90 922	6,53 079	4,05 765	2,32 164					50
55	8,61 947	5,35 538	3,06 415						55
60	7,23 156	4,13 763							60
65	5,78 432								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_x)$

$\begin{matrix} 45 \\ x \end{matrix}$ $\begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ x \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	3,38 875	1,46 249	0,83 348	0,52 944	0,35 481	0,24 424	0,16 993	0,11 808	5
10	3,33 209	1,43 153	0,81 263	0,51 326	0,34 088	0,23 169	0,15 844	0,10 759	10
15	3,26 300	1,39 728	0,78 879	0,49 369	0,32 373	0,21 628	0,14 455	0,09 514	15
20	3,19 267	1,35 906	0,75 997	0,46 953	0,30 262	0,19 760	0,12 804	0,08 085	20
25	3,10 759	1,30 978	0,72 291	0,43 902	0,27 661	0,17 516	0,10 894	0,06 500	25
30	2,99 256	1,24 521	0,67 576	0,40 134	0,24 536	0,14 923	0,08 776	0,04 839	30
35	2,84 521	1,16 453	0,61 839	0,35 659	0,20 954	0,12 062	0,06 563		35
40	2,66 433	1,06 781	0,55 097	0,30 570	0,17 023	0,09 079			40
45	2,45 084	0,95 533	0,47 493	0,25 010	0,12 927				45
50	2,20 437	0,82 944	0,39 216	0,19 214					50
55	1,93 308	0,69 343	0,30 598						55
60	1,64 069	0,55 157							60
65	1,33 734								65

Frauen

Femmes

(Schweizerinnen und Ausländerinnen)
(suisses et étrangères)

**Grundwerte, Kommutationszahlen
und Versicherungsbarwerte**

**Données générales, nombres de
commutation et valeurs actuarielles**

SF 1978/1983

Zinsfüsse / Taux d'intérêt

3 %

3 1/2 %

4 %

4 1/2 %

5 %

Grundwerte

S F 1978/83

46 Alter y	Sterbenswahrscheinlichkeit q_y	Ueberlebenswahrscheinlichkeit p_y	Sterbens-Intensität μ_y	Ueberlebens-Ordnung l_y	Zahl der Gestorbenen d_y	mittlere Lebens-erwartung e_y	Alter y
1	2	3	4	5	6	7	8
0	0,007 073	0,992 927		100 000	707	79,08	0
1	0,000 677	0,999 323	0,002 880	99 293	68	78,64	1
2	0,000 385	0,999 615	0,000 485	99 225	38	77,70	2
3	0,000 371	0,999 629	0,000 355	99 187	37	76,73	3
4	0,000 347	0,999 653	0,000 360	99 150	34	75,75	4
5	0,000 314	0,999 686	0,000 329	99 116	31	74,78	5
6	0,000 272	0,999 728	0,000 294	99 085	27	73,80	6
7	0,000 227	0,999 773	0,000 246	99 058	22	72,82	7
8	0,000 188	0,999 812	0,000 205	99 036	19	71,84	8
9	0,000 162	0,999 838	0,000 175	99 017	16	70,85	9
10	0,000 151	0,999 849	0,000 153	99 001	15	69,86	10
11	0,000 157	0,999 843	0,000 155	98 986	16	68,87	11
12	0,000 179	0,999 821	0,000 163	98 970	17	67,89	12
13	0,000 216	0,999 784	0,000 195	98 953	22	66,90	13
14	0,000 263	0,999 737	0,000 243	98 931	26	65,91	14
15	0,000 318	0,999 682	0,000 286	98 905	31	64,93	15
16	0,000 376	0,999 624	0,000 343	98 874	37	63,95	16
17	0,000 432	0,999 568	0,000 406	98 837	43	62,97	17
18	0,000 481	0,999 519	0,000 463	98 794	48	62,00	18
19	0,000 521	0,999 479	0,000 503	98 746	51	61,03	19
20	0,000 549	0,999 451	0,000 533	98 695	54	60,06	20
21	0,000 562	0,999 438	0,000 561	98 641	56	59,09	21
22	0,000 562	0,999 438	0,000 566	98 585	55	58,13	22
23	0,000 551	0,999 449	0,000 553	98 530	54	57,16	23
24	0,000 533	0,999 467	0,000 544	98 476	53	56,19	24
25	0,000 516	0,999 484	0,000 528	98 423	51	55,22	25
26	0,000 513	0,999 487	0,000 511	98 372	50	54,25	26
27	0,000 519	0,999 481	0,000 512	98 322	51	53,28	27
28	0,000 529	0,999 471	0,000 524	98 271	52	52,30	28
29	0,000 538	0,999 462	0,000 535	98 219	53	51,33	29
30	0,000 542	0,999 458	0,000 539	98 166	53	50,36	30
31	0,000 556	0,999 444	0,000 549	98 113	55	49,39	31
32	0,000 582	0,999 418	0,000 569	98 058	57	48,41	32
33	0,000 622	0,999 378	0,000 599	98 001	61	47,44	33
34	0,000 675	0,999 325	0,000 647	97 940	66	46,47	34
35	0,000 737	0,999 263	0,000 703	97 874	72	45,50	35
36	0,000 805	0,999 195	0,000 772	97 802	79	44,53	36
37	0,000 877	0,999 123	0,000 838	97 723	85	43,57	37
38	0,000 948	0,999 052	0,000 912	97 638	93	42,61	38
39	0,001 019	0,998 981	0,000 984	97 545	99	41,65	39
40	0,001 099	0,998 901	0,001 054	97 446	107	40,69	40
41	0,001 194	0,998 806	0,001 149	97 339	117	39,73	41
42	0,001 311	0,998 689	0,001 251	97 222	127	38,78	42
43	0,001 453	0,998 547	0,001 375	97 095	141	37,83	43
44	0,001 613	0,998 387	0,001 535	96 954	157	36,88	44
45	0,001 790	0,998 210	0,001 703	96 797	173	35,94	45
46	0,001 981	0,998 019	0,001 880	96 624	191	35,01	46
47	0,002 184	0,997 816	0,002 083	96 433	211	34,08	47
48	0,002 398	0,997 602	0,002 297	96 222	231	33,15	48
49	0,002 623	0,997 377	0,002 507	95 991	251	32,23	49
50	0,002 863	0,997 137	0,002 745	95 740	275	31,31	50
51	0,003 120	0,996 880	0,002 993	95 465	297	30,40	51
52	0,003 396	0,996 604	0,003 261	95 168	324	29,49	52
53	0,003 676	0,996 324	0,003 543	94 844	348	28,59	53
54	0,003 961	0,996 039	0,003 824	94 496	375	27,70	54

Données générales

S F 1978/83

Age y	Probabilité de décès q_y	Probabilité de survie p_y	Taux instantané de mortalité μ_y	Ordre de survie l_y	Nombre des personnes décédées d_y	Espérance moyenne de vie e_y	Age
1	2	3	4	5	6	7	8
55	0,004 270	0,995 730	0,004 117	94 121	401	26,80	55
56	0,004 625	0,995 375	0,004 445	93 720	434	25,92	56
57	0,005 049	0,994 951	0,004 842	93 286	471	25,03	57
58	0,005 535	0,994 465	0,005 298	92 815	514	24,16	58
59	0,006 071	0,993 929	0,005 811	92 301	560	23,29	59
60	0,006 662	0,993 338	0,006 373	91 741	611	22,43	60
61	0,007 317	0,992 683	0,007 003	91 130	667	21,58	61
62	0,008 043	0,991 957	0,007 708	90 463	728	20,73	62
63	0,008 777	0,991 223	0,008 443	89 735	787	19,90	63
64	0,009 513	0,990 487	0,009 173	88 948	846	19,07	64
65	0,010 347	0,989 653	0,009 958	88 102	912	18,25	65
66	0,011 373	0,988 627	0,010 878	87 190	991	17,43	66
67	0,012 686	0,987 314	0,012 058	86 199	1 094	16,63	67
68	0,014 220	0,985 780	0,013 515	85 105	1 210	15,83	68
69	0,015 911	0,984 089	0,015 144	83 895	1 335	15,06	69
70	0,017 860	0,982 140	0,016 983	82 560	1 475	14,29	70
71	0,020 165	0,979 835	0,019 130	81 085	1 635	13,54	71
72	0,022 926	0,977 074	0,021 708	79 450	1 821	12,81	72
73	0,026 027	0,973 973	0,024 730	77 629	2 021	12,10	73
74	0,029 400	0,970 600	0,028 042	75 608	2 222	11,41	74
75	0,033 222	0,966 778	0,031 711	73 386	2 438	10,74	75
76	0,037 668	0,962 332	0,035 971	70 948	2 673	10,09	76
77	0,042 914	0,957 086	0,040 997	68 275	2 930	9,47	77
78	0,048 875	0,951 125	0,046 867	65 345	3 194	8,87	78
79	0,055 434	0,944 566	0,053 446	62 151	3 445	8,30	79
80	0,062 718	0,937 282	0,060 749	58 706	3 682	7,76	80
81	0,070 855	0,929 145	0,068 961	55 024	3 899	7,24	81
82	0,079 972	0,920 028	0,079 334	51 125	4 088	6,76	82
83	0,089 556	0,910 444	0,088 894	47 037	4 213	6,30	83
84	0,099 747	0,900 253	0,099 421	42 824	4 271	5,87	84
85	0,110 684	0,889 316	0,111 011	38 553	4 267	5,46	85
86	0,122 507	0,877 493	0,123 773	34 286	4 201	5,08	86
87	0,135 356	0,864 644	0,137 825	30 085	4 072	4,72	87
88	0,149 286	0,850 714	0,153 298	26 013	3 883	4,38	88
89	0,164 365	0,835 635	0,170 334	22 130	3 638	4,06	89
90	0,180 658	0,819 342	0,189 093	18 492	3 340	3,77	90
91	0,198 232	0,801 768	0,209 747	15 152	3 004	3,49	91
92	0,217 146	0,782 854	0,232 490	12 148	2 638	3,22	92
93	0,237 457	0,762 543	0,257 531	9 510	2 258	2,98	93
94	0,259 211	0,740 789	0,285 104	7 252	1 880	2,75	94
95	0,282 447	0,717 553	0,315 463	5 372	1 517	2,54	95
96	0,307 190	0,692 810	0,348 892	3 855	1 184	2,34	96
97	0,333 448	0,666 552	0,385 699	2 671	891	2,16	97
98	0,361 211	0,638 789	0,426 227	1 780	643	1,99	98
99	0,390 444	0,609 556	0,470 851	1 137	444	1,84	99
100	0,421 087	0,578 913	0,519 987	693	292	1,69	100
101	0,453 049	0,546 951	0,574 089	401	182	1,56	101
102	0,486 204	0,513 796	0,633 659	219	106	1,44	102
103	0,520 391	0,479 609	0,699 252	113	59	1,32	103
104	0,555 408	0,444 592	0,771 474	54	30	1,22	104
105	0,591 014	0,408 986	0,850 997	24	14	1,13	105
106	0,626 930	0,373 070	0,938 558	10	6	1,00	106
107	0,662 840	0,337 160	1,034 970	4	3	0,75	107
108	0,698 394	0,301 606	1,141 127	1	1	0,50	108

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SF 1978/83

3 %

Alter y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Alter y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	3 055 424,29	79 418 217,02	686,41	11 007,06	742 272,34	30,554	0,11 007	0,00 360	0
1	96 400,97	2 955 424,29	76 362 792,73	64,10	10 320,65	731 265,28	30,658	0,10 706	0,00 349	1
2	93 529,08	2 859 023,32	73 407 368,44	34,78	10 256,56	720 944,63	30,568	0,10 966	0,00 359	2
3	90 770,16	2 765 494,24	70 548 345,12	32,87	10 221,78	710 688,07	30,467	0,11 261	0,00 370	3
4	88 093,49	2 674 724,08	67 782 850,88	29,33	10 188,91	700 466,29	30,362	0,11 566	0,00 381	4
5	85 498,33	2 586 630,59	65 108 126,79	25,96	10 159,58	690 277,39	30,254	0,11 883	0,00 393	5
6	82 982,13	2 501 132,26	62 521 496,20	21,95	10 133,62	680 117,81	30,141	0,12 212	0,00 405	6
7	80 543,22	2 418 150,13	60 020 363,94	17,37	10 111,66	669 984,19	30,023	0,12 554	0,00 418	7
8	78 179,93	2 337 606,91	57 602 213,81	14,56	10 094,29	659 872,53	29,900	0,12 912	0,00 432	8
9	75 888,29	2 259 426,98	55 264 606,89	11,91	10 079,73	649 778,24	29,773	0,13 282	0,00 446	9
10	73 666,04	2 183 538,70	53 005 179,91	10,84	10 067,83	639 698,50	29,641	0,13 667	0,00 461	10
11	71 509,59	2 109 872,65	50 821 641,22	11,22	10 056,99	629 630,68	29,505	0,14 064	0,00 477	11
12	69 415,57	2 038 363,06	48 711 768,56	11,58	10 045,77	619 573,69	29,365	0,14 472	0,00 493	12
13	67 382,18	1 968 947,49	46 673 405,50	14,54	10 034,19	609 527,92	29,221	0,14 891	0,00 510	13
14	65 405,05	1 901 565,32	44 704 458,01	16,69	10 019,65	599 493,72	29,074	0,15 319	0,00 527	14
15	63 483,36	1 836 160,27	42 802 892,69	19,32	10 002,96	589 474,08	28,923	0,15 757	0,00 545	15
16	61 615,01	1 772 676,92	40 966 732,42	22,39	9 983,64	579 471,12	28,770	0,16 203	0,00 563	16
17	59 798,01	1 711 061,91	39 194 055,50	25,26	9 961,26	569 487,48	28,614	0,16 658	0,00 582	17
18	58 031,06	1 651 263,90	37 482 993,60	27,37	9 936,00	559 526,22	28,455	0,17 122	0,00 602	18
19	56 313,46	1 593 232,83	35 831 729,70	28,24	9 908,62	549 590,22	28,292	0,17 595	0,00 622	19
20	54 645,03	1 536 919,37	34 238 496,87	29,03	9 880,39	539 681,60	28,126	0,18 081	0,00 643	20
21	53 024,40	1 482 274,34	32 701 577,50	29,23	9 851,36	529 801,21	27,955	0,18 579	0,00 665	21
22	51 450,77	1 429 249,94	31 219 303,15	27,87	9 822,13	519 949,85	27,779	0,19 090	0,00 687	22
23	49 924,34	1 377 799,17	29 790 053,21	26,56	9 794,27	510 127,72	27,598	0,19 618	0,00 711	23
24	48 443,67	1 327 874,83	28 412 254,04	25,31	9 767,70	500 333,45	27,411	0,20 163	0,00 736	24
25	47 007,37	1 279 431,17	27 084 379,21	23,65	9 742,39	490 565,75	27,218	0,20 725	0,00 761	25
26	45 614,58	1 232 423,79	25 804 948,04	22,51	9 718,74	480 823,37	27,018	0,21 306	0,00 789	26
27	44 263,49	1 186 809,22	24 572 524,25	22,29	9 696,23	471 104,63	26,812	0,21 906	0,00 817	27
28	42 951,97	1 142 545,73	23 385 715,03	22,07	9 673,94	461 408,40	26,601	0,22 523	0,00 847	28
29	41 678,88	1 099 593,76	22 243 169,30	21,84	9 651,87	451 734,46	26,383	0,23 158	0,00 878	29
30	40 443,09	1 057 914,88	21 143 575,55	21,20	9 630,04	442 082,59	26,158	0,23 811	0,00 910	30
31	39 243,94	1 017 471,79	20 085 660,66	21,36	9 608,84	432 452,55	25,927	0,24 485	0,00 944	31
32	38 079,55	978 227,85	19 068 188,87	21,49	9 587,48	422 843,71	25,689	0,25 178	0,00 980	32
33	36 948,95	940 148,30	18 089 961,02	22,33	9 565,99	413 256,23	25,445	0,25 890	0,01 017	33
34	35 850,44	903 199,35	17 149 812,72	23,46	9 543,66	403 690,24	25,194	0,26 621	0,01 057	34
35	34 782,79	867 348,91	16 246 613,37	24,84	9 520,21	394 146,58	24,936	0,27 370	0,01 098	35
36	33 744,86	832 566,12	15 379 264,46	26,46	9 495,36	384 626,38	24,672	0,28 139	0,01 140	36
37	32 735,54	798 821,26	14 546 698,34	27,64	9 468,90	375 131,01	24,402	0,28 925	0,01 185	37
38	31 754,43	766 085,72	13 747 877,09	29,37	9 441,25	365 662,11	24,125	0,29 732	0,01 232	38
39	30 800,18	734 331,29	12 981 791,37	30,35	9 411,89	356 220,86	23,842	0,30 558	0,01 282	39
40	29 872,74	703 531,11	12 247 460,08	31,85	9 381,54	346 808,97	23,551	0,31 405	0,01 333	40
41	28 970,81	673 658,37	11 543 928,97	33,81	9 349,69	337 427,43	23,253	0,32 273	0,01 388	41
42	28 093,19	644 687,56	10 870 270,60	35,63	9 315,89	328 077,73	22,948	0,33 161	0,01 445	42
43	27 239,32	616 594,36	10 225 583,05	38,40	9 280,26	318 761,85	22,636	0,34 069	0,01 505	43
44	26 407,53	589 355,05	9 608 988,68	41,52	9 241,85	309 481,59	22,318	0,34 997	0,01 568	44
45	25 596,87	562 947,51	9 019 633,64	44,42	9 200,34	300 239,74	21,993	0,35 943	0,01 634	45
46	24 806,91	537 350,65	8 456 686,12	47,61	9 155,92	291 039,40	21,661	0,36 909	0,01 704	46
47	24 036,77	512 543,74	7 919 335,47	51,06	9 108,31	281 883,48	21,323	0,37 893	0,01 777	47
48	23 285,61	488 506,97	7 406 791,73	54,27	9 057,25	272 775,17	20,979	0,38 896	0,01 854	48
49	22 553,11	465 221,36	6 918 284,77	57,25	9 002,98	263 717,92	20,628	0,39 919	0,01 935	49
50	21 838,97	442 668,25	6 453 063,41	60,90	8 945,72	254 714,94	20,270	0,40 962	0,02 021	50
51	21 141,98	420 829,27	6 010 395,16	63,86	8 884,82	245 769,22	19,905	0,42 025	0,02 111	51
52	20 462,34	399 687,29	5 589 565,89	67,64	8 820,96	236 884,40	19,533	0,43 108	0,02 207	52
53	19 798,71	379 224,95	5 189 878,60	70,53	8 753,33	228 063,44	19,154	0,44 212	0,02 308	53
54	19 151,52	359 426,24	4 810 653,64	73,79	8 682,80	219 310,11	18,768	0,45 337	0,02 416	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

S F 1978/83

3 %

Age y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Age y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	18 519,92	340 274,72	4 451 227,40	76,61	8 609,01	210 627,32	18,373	0,46 485	0,02 530	55
56	17 903,90	321 754,80	4 110 952,69	80,49	8 532,40	202 018,31	17,971	0,47 657	0,02 652	56
57	17 301,93	303 850,89	3 789 197,89	84,81	8 451,91	193 485,91	17,562	0,48 849	0,02 782	57
58	16 713,18	286 548,96	3 485 347,00	89,86	8 367,10	185 034,00	17,145	0,50 063	0,02 920	58
59	16 136,53	269 835,78	3 198 798,04	95,05	8 277,24	176 666,90	16,722	0,51 295	0,03 068	59
60	15 571,48	253 699,25	2 928 962,26	100,69	8 182,18	168 389,67	16,293	0,52 546	0,03 225	60
61	15 017,26	238 127,76	2 675 263,01	106,71	8 081,50	160 207,48	15,857	0,53 815	0,03 394	61
62	14 473,15	223 110,50	2 437 135,25	113,08	7 974,79	152 125,98	15,415	0,55 101	0,03 574	62
63	13 938,52	208 637,36	2 214 024,75	118,68	7 861,71	144 151,20	14,968	0,56 403	0,03 768	63
64	13 413,86	194 698,83	2 005 387,39	123,87	7 743,02	136 289,49	14,515	0,57 724	0,03 977	64
65	12 899,30	181 284,97	1 810 688,56	129,64	7 619,16	128 546,47	14,054	0,59 066	0,04 203	65
66	12 393,95	168 385,67	1 629 403,58	136,77	7 489,52	120 927,32	13,586	0,60 429	0,04 448	66
67	11 896,20	155 991,72	1 461 017,91	146,58	7 352,75	113 437,80	13,113	0,61 808	0,04 714	67
68	11 403,12	144 095,52	1 305 026,19	157,40	7 206,17	106 085,05	12,636	0,63 195	0,05 001	68
69	10 913,59	132 692,40	1 160 930,67	168,61	7 048,76	98 878,88	12,158	0,64 587	0,05 312	69
70	10 427,11	121 778,81	1 028 238,27	180,86	6 880,15	91 830,12	11,679	0,65 983	0,05 650	70
71	9 942,55	111 351,70	906 459,46	194,64	6 699,29	84 949,97	11,200	0,67 380	0,06 016	71
72	9 458,31	101 409,15	795 107,76	210,47	6 504,65	78 250,68	10,722	0,68 772	0,06 414	72
73	8 972,36	91 950,84	693 698,61	226,78	6 294,18	71 746,03	10,248	0,70 151	0,06 845	73
74	8 484,24	82 978,48	601 747,77	242,08	6 067,39	65 451,85	9,780	0,71 514	0,07 312	74
75	7 995,05	74 494,24	518 769,28	257,87	5 825,32	59 384,45	9,318	0,72 862	0,07 820	75
76	7 504,32	66 499,19	444 275,04	274,49	5 567,45	53 559,14	8,861	0,74 190	0,08 372	76
77	7 011,25	58 994,87	377 775,86	292,12	5 292,95	47 991,69	8,414	0,75 492	0,08 972	77
78	6 514,92	51 983,62	318 780,99	309,17	5 000,83	42 698,74	7,979	0,76 760	0,09 620	78
79	6 015,99	45 468,71	266 797,37	323,75	4 691,66	37 697,91	7,558	0,77 986	0,10 318	79
80	5 517,02	39 452,71	221 328,66	335,95	4 367,91	33 006,25	7,151	0,79 172	0,11 071	80
81	5 020,38	33 935,69	181 875,95	345,38	4 031,97	28 638,33	6,760	0,80 312	0,11 881	81
82	4 528,78	28 915,31	147 940,26	351,58	3 686,58	24 606,37	6,385	0,81 404	0,12 750	82
83	4 045,29	24 386,53	119 024,95	351,77	3 335,01	20 919,79	6,028	0,82 442	0,13 676	83
84	3 575,69	20 341,24	94 638,42	346,23	2 983,23	17 584,78	5,689	0,83 431	0,14 666	84
85	3 125,32	16 765,54	74 297,18	335,83	2 637,00	14 601,55	5,364	0,84 375	0,15 729	85
86	2 698,46	13 640,23	57 531,63	321,01	2 301,17	11 964,55	5,055	0,85 277	0,16 870	86
87	2 298,85	10 941,77	43 891,40	302,09	1 980,16	9 663,38	4,760	0,86 137	0,18 097	87
88	1 929,81	8 642,92	32 949,63	279,68	1 678,08	7 683,22	4,479	0,86 955	0,19 416	88
89	1 593,93	6 713,11	24 306,72	254,40	1 398,40	6 005,14	4,212	0,87 733	0,20 831	89
90	1 293,10	5 119,18	17 593,61	226,76	1 144,00	4 606,74	3,959	0,88 469	0,22 347	90
91	1 028,69	3 826,07	12 474,43	198,00	917,25	3 462,74	3,719	0,89 167	0,23 974	91
92	800,72	2 797,39	8 648,36	168,82	719,24	2 545,50	3,494	0,89 824	0,25 711	92
93	608,58	1 996,67	5 850,97	140,29	550,43	1 826,25	3,281	0,90 444	0,27 567	93
94	450,57	1 388,09	3 854,30	113,40	410,14	1 275,83	3,081	0,91 027	0,29 547	94
95	324,04	937,52	2 466,21	88,84	296,73	865,69	2,893	0,91 573	0,31 651	95
96	225,76	613,48	1 528,69	67,32	207,89	568,96	2,717	0,92 085	0,33 887	96
97	151,87	387,72	915,21	49,18	140,57	361,06	2,553	0,92 564	0,36 257	97
98	98,26	235,85	527,49	34,46	91,39	220,49	2,400	0,93 009	0,38 748	98
99	60,94	137,59	291,63	23,10	56,93	129,10	2,258	0,93 423	0,41 374	99
100	36,06	76,66	154,04	14,75	33,83	72,17	2,126	0,93 808	0,44 126	100
101	20,26	40,60	77,38	8,93	19,07	38,35	2,004	0,94 163	0,46 984	101
102	10,74	20,34	36,78	5,05	10,15	19,27	1,894	0,94 484	0,49 891	102
103	5,38	9,60	16,44	2,73	5,10	9,12	1,784	0,94 803	0,53 134	103
104	2,50	4,22	6,84	1,35	2,37	4,02	1,690	0,95 077	0,56 249	104
105	1,08	1,72	2,62	0,61	1,03	1,65	1,600	0,95 341	0,59 597	105
106	0,44	0,65	0,90	0,25	0,42	0,62	1,483	0,95 682	0,64 536	106
107	0,17	0,21	0,25	0,12	0,16	0,20	1,243	0,96 380	0,77 556	107
108	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,000	0,97 087	0,97 087	108

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

S F 1978/83

3 %

$\ddot{a}_y : \overline{s - y}$

40 Alter y	Schlussalter s									Age y	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	27,005	26,068	25,409	24,927	23,563	21,951	20,056	17,841	15,261	0	19,975	17,760	15,185	14,042	12,193
16	26,794	25,828	25,149	24,653	23,248	21,586	19,634	17,352	14,693	1	19,684	17,386	14,715	13,528	11,611
17	26,578	25,582	24,883	24,371	22,924	21,211	19,200	16,849	14,109	2	19,257	16,889	14,136	12,913	10,936
18	26,356	25,331	24,610	24,083	22,591	20,827	18,754	16,331	13,509	3	18,812	16,372	13,535	12,275	10,238
19	26,130	25,073	24,330	23,787	22,250	20,431	18,296	15,799	12,890	4	18,353	15,839	12,916	11,618	9,519
20	25,897	24,808	24,043	23,483	21,899	20,025	17,824	15,251	12,253	5	17,880	15,289	12,278	10,940	8,778
21	25,658	24,536	23,747	23,170	21,537	19,606	17,338	14,687	11,597	6	17,392	14,722	11,620	10,242	8,013
22	25,412	24,256	23,443	22,848	21,165	19,175	16,838	14,105	10,921	7	16,888	14,138	10,941	9,521	7,226
23	25,158	23,967	23,129	22,516	20,782	18,731	16,322	13,506	10,224	8	16,369	13,535	10,242	8,779	6,414
24	24,897	23,669	22,805	22,174	20,387	18,273	15,790	12,888	9,506	9	15,833	12,914	9,521	8,014	5,577
25	24,627	23,361	22,471	21,821	19,979	17,801	15,242	12,251	8,766	10	15,280	12,273	8,778	7,226	4,716
26	24,348	23,044	22,127	21,456	19,558	17,314	14,677	11,595	8,003	11	14,711	11,613	8,012	6,413	3,828
27	24,061	22,717	21,772	21,081	19,125	16,812	14,094	10,918	7,217	12	14,124	10,933	7,224	5,577	2,913
28	23,765	22,380	21,406	20,694	18,678	16,294	13,494	10,221	6,407	13	13,520	10,233	6,412	4,715	1,971
29	23,461	22,033	21,029	20,296	18,218	15,762	12,876	9,503	5,572	14	12,899	9,512	5,575	3,827	1,000
30	23,147	21,676	20,641	19,885	17,744	15,213	12,239	8,763	4,712	15	12,259	8,770	4,714	2,913	
31	22,824	21,307	20,242	19,462	17,256	14,647	11,582	8,000	3,825	16	11,600	8,005	3,826	1,971	
32	22,491	20,928	19,830	19,027	16,753	14,064	10,906	7,214	2,912	17	10,923	7,218	2,912	1,000	
33	22,149	20,538	19,406	18,578	16,235	13,464	10,209	6,404	1,970	18	10,225	6,407	1,970		
34	21,797	20,137	18,970	18,117	15,702	12,846	9,491	5,569	1,000	19	9,506	5,572	1,000		
35	21,435	19,724	18,522	17,642	15,153	12,210	8,751	4,710		20	8,766	4,712			
36	21,064	19,300	18,061	17,154	14,589	11,554	7,990	3,824		21	8,003	3,825			
37	20,682	18,864	17,587	16,652	14,008	10,880	7,205	2,911		22	7,217	2,912			
38	20,290	18,416	17,099	16,136	13,409	10,185	6,397	1,970		23	6,407	1,970			
39	19,888	17,956	16,598	15,605	12,794	9,470	5,564	1,000		24	5,573	1,000			
40	19,474	17,482	16,082	15,058	12,160	8,732	4,706			25	4,712				
41	19,050	16,995	15,552	14,496	11,508	7,973	3,821			26	3,826				
42	18,613	16,495	15,006	13,918	10,836	7,191	2,910			27	2,912				
43	18,165	15,981	14,445	13,322	10,144	6,385	1,969			28	1,970				
44	17,706	15,453	13,869	12,711	9,432	5,555	1,000			29	1,000				
45	17,235	14,911	13,277	12,081	8,699	4,699									
46	16,752	14,353	12,667	11,434	7,944	3,817									
47	16,257	13,781	12,041	10,769	7,167	2,907									
48	15,749	13,194	11,397	10,084	6,366	1,969									
49	15,228	12,590	10,735	9,379	5,540	1,000									
50	14,693	11,969	10,053	8,653	4,689										
51	14,145	11,330	9,352	7,905	3,810										
52	13,581	10,673	8,629	7,134	2,904										
53	13,003	9,998	7,885	6,340	1,967										
54	12,409	9,302	7,118	5,521	1,000										
55	11,798	8,585	6,326	4,675											
56	11,169	7,846	5,510	3,801											
57	10,523	7,084	4,667	2,899											
58	9,859	6,298	3,796	1,965											
59	9,175	5,488	2,896	1,000											
60	8,472	4,650	1,964												
61	7,748	3,785	1,000												
62	7,001	2,890													
63	6,232	1,962													
64	5,436	1,000													
65	4,613														
66	3,760														
67	2,876														
68	1,957														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S F 1978/83

3 %

Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte				49
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V 30:\overline{35}$	$t^V 30:\overline{32}$	$t^V 30:\overline{25}$	t	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0,21 312	0,27 543	0,48 865	0,01 699	0,01 937	0,02 752	1	
2	0,43 275	0,55 928	0,99 224	0,03 448	0,03 931	0,05 586	2	
3	0,65 912	0,85 183	1,51 127	0,05 248	0,05 984	0,08 505	3	
4	0,89 245	1,15 339	2,04 627	0,07 099	0,08 097	0,11 510	4	
5	1,13 299	1,46 425	2,59 779	0,09 003	0,10 269	0,14 603	5	
6	1,38 100	1,78 477	3,16 643	0,10 959	0,12 503	0,17 785	6	
7	1,63 675	2,11 530	3,75 284	0,12 970	0,14 799	0,21 059	7	
8	1,90 051	2,45 618	4,35 760	0,15 037	0,17 161	0,24 430	8	
9	2,17 259	2,80 782	4,98 145	0,17 161	0,19 589	0,27 899	9	
10	2,45 326	3,17 055	5,62 499	0,19 346	0,22 088	0,31 471	10	
11	2,74 288	3,54 483	6,28 903	0,21 592	0,24 658	0,35 148	11	
12	3,04 182	3,93 118	6,97 446	0,23 900	0,27 300	0,38 934	12	
13	3,35 045	4,33 005	7,68 212	0,26 272	0,30 017	0,42 832	13	
14	3,66 930	4,74 212	8,41 318	0,28 709	0,32 810	0,46 844	14	
15	3,99 885	5,16 803	9,16 880	0,31 211	0,35 680	0,50 975	15	
16	4,33 957	5,60 837	9,95 003	0,33 781	0,38 631	0,55 229	16	
17	4,69 204	6,06 389	10,75 818	0,36 420	0,41 665	0,59 610	17	
18	5,05 687	6,53 539	11,59 468	0,39 131	0,44 784	0,64 125	18	
19	5,43 462	7,02 359	12,46 082	0,41 918	0,47 992	0,68 778	19	
20	5,82 589	7,52 926	13,35 796	0,44 783	0,51 295	0,73 577	20	
21	6,23 157	8,05 355	14,28 812	0,47 728	0,54 693	0,78 528	21	
22	6,65 222	8,59 718	15,25 260	0,50 759	0,58 194	0,83 637	22	
23	7,08 892	9,16 157	16,25 389	0,53 876	0,61 800	0,88 913	23	
24	7,54 226	9,74 746	17,29 334	0,57 087	0,65 517	0,94 364	24	
25	8,01 333	10,35 626	18,37 344	0,60 394	0,69 351	1,00 000	25	
26	8,50 296	10,98 904		0,63 804	0,73 308		26	
27	9,01 279	11,64 793		0,67 318	0,77 392		27	
28	9,54 436	12,33 493		0,70 943	0,81 611		28	
29	10,09 962	13,05 254		0,74 683	0,85 972		29	
30	10,68 041	13,80 314		0,78 545	0,90 483		30	
31	11,28 901	14,58 968		0,82 537	0,95 155		31	
32	11,92 799	15,41 548		0,86 668	1,00 000		32	
33	12,60 023			0,90 947			33	
34	13,30 795			0,95 387			34	
35	14,05 386			1,00 000			35	

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

3 %

 $A_y : \bar{n}$

<div>50</div> <div><div><div>y</div><div>n</div></div></div>	5	10	15	20	25	30	35	40	<div><div>n</div><div>y</div></div>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,86 268	0,74 434	0,64 240	0,55 468	0,47 922	0,41 430	0,35 850	0,31 060	5
10	0,86 265	0,74 434	0,64 253	0,55 495	0,47 960	0,41 483	0,35 925	0,31 169	10
15	0,86 271	0,74 457	0,64 294	0,55 551	0,48 035	0,41 585	0,36 066	0,31 369	15
20	0,86 276	0,74 469	0,64 311	0,55 580	0,48 087	0,41 676	0,36 218	0,31 603	20
25	0,86 275	0,74 467	0,64 317	0,55 606	0,48 153	0,41 809	0,36 445	0,31 958	25
30	0,86 276	0,74 478	0,64 354	0,55 691	0,48 317	0,42 082	0,36 867	0,32 582	30
35	0,86 282	0,74 510	0,64 438	0,55 864	0,48 615	0,42 551	0,37 568		35
40	0,86 293	0,74 566	0,64 582	0,56 141	0,49 080	0,43 279			40
45	0,86 314	0,74 662	0,64 811	0,56 571	0,49 800				45
50	0,86 344	0,74 798	0,65 140	0,57 204					50
55	0,86 384	0,74 996	0,65 637						55
60	0,86 455	0,75 324							60
65	0,86 564								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie nE_y

<div>51</div> <div>y \ n</div>	n	5	10	15	20	25	30	35	40	<div>n</div> <div>y</div>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	0,86 161	0,74 251	0,63 914	0,54 980	0,47 303	0,40 682	0,34 940	0,29 938		5
10	0,86 177	0,74 179	0,63 811	0,54 901	0,47 217	0,40 552	0,34 747	0,29 646		10
15	0,86 078	0,74 047	0,63 707	0,54 790	0,47 056	0,40 321	0,34 401	0,29 173		15
20	0,86 023	0,74 011	0,63 652	0,54 667	0,46 842	0,39 965	0,33 891	0,28 496		20
25	0,86 036	0,73 994	0,63 549	0,54 453	0,46 459	0,39 398	0,33 126	0,27 441		25
30	0,86 004	0,73 864	0,63 291	0,53 999	0,45 793	0,38 502	0,31 895	0,25 782		30
35	0,85 884	0,73 591	0,62 787	0,53 244	0,44 768	0,37 085	0,29 978			35
40	0,85 686	0,73 107	0,61 996	0,52 126	0,43 181	0,34 905				40
45	0,85 319	0,72 352	0,60 834	0,50 394						45
50	0,84 802	0,71 301	0,59 066	0,47 745						50
55	0,84 080	0,69 651	0,56 302							55
60	0,82 839	0,66 963								60
65	0,80 835									65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte $P_y : \bar{n}$

<div>52</div> <div><div><div>n</div><div>y</div></div></div>	5	10	15	20	25	30	35	40	<div>n</div> <div>y</div>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,18 298	0,08 480	0,05 232	0,03 628	0,02 680	0,02 060	0,01 628	0,01 312	5
10	0,18 294	0,08 480	0,05 235	0,03 632	0,02 684	0,02 065	0,01 633	0,01 319	10
15	0,18 302	0,08 490	0,05 245	0,03 640	0,02 692	0,02 073	0,01 643	0,01 331	15
20	0,18 310	0,08 495	0,05 249	0,03 644	0,02 698	0,02 081	0,01 654	0,01 346	20
25	0,18 308	0,08 495	0,05 250	0,03 648	0,02 705	0,02 093	0,01 670	0,01 368	25
30	0,18 310	0,08 500	0,05 258	0,03 661	0,02 723	0,02 116	0,01 701	0,01 408	30
35	0,18 320	0,08 514	0,05 278	0,03 687	0,02 756	0,02 157	0,01 753		35
40	0,18 336	0,08 539	0,05 311	0,03 728	0,02 807	0,02 222			40
45	0,18 369	0,08 583	0,05 365	0,03 794	0,02 889				45
50	0,18 416	0,08 644	0,05 443	0,03 893					50
55	0,18 479	0,08 736	0,05 563						55
60	0,18 591	0,08 891							60
65	0,18 765								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S F 1978/83

$n| \ddot{a}_y$

3 %

53 y \ n	5	10	15	20	25	30	35	40	n y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	25,53 896	21,47 598	17,97 602	14,96 440	12,37 351	10,14 463	8,22 859	6,58 431	5
10	24,92 546	20,86 334	17,36 799	14,36 096	11,77 407	9,55 028	7,64 189	6,00 912	10
15	24,20 980	20,15 380	16,66 444	13,66 262	11,08 213	8,86 764	6,97 298	5,36 006	15
20	23,41 350	19,35 976	15,87 242	12,87 457	10,30 190	8,10 080	6,22 700	4,64 268	20
25	22,50 530	18,45 134	14,96 640	11,97 573	9,41 700	7,23 875	5,39 701	3,85 652	25
30	21,44 616	17,39 558	13,91 950	10,94 546	8,41 367	6,27 299	4,48 247	3,01 112	30
35	20,22 641	16,18 465	12,72 664	9,78 285	7,29 381	5,21 192	3,50 112		35
40	18,84 486	14,81 847	11,39 081	8,49 267	6,06 858	4,07 659			40
45	17,29 385	13,29 361	9,91 134	7,08 231	4,75 757				45
50	15,58 108	11,61 681	8,30 098	5,57 622					50
55	13,69 872	9,78 865	6,57 556						55
60	11,64 211	7,82 063							60
65	9,44 073								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_y)$

54	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	5,41 697	2,44 668	1,46 414	0,97 876	0,69 203	0,50 448	0,37 360	0,27 818	5	
10	5,28 576	2,37 685	1,41 513	0,93 985	0,65 898	0,47 536	0,34 737	0,25 428	10	
15	5,13 606	2,29 812	1,35 936	0,89 527	0,62 115	0,44 215	0,31 767	0,22 747	15	
20	4,96 889	2,20 857	1,29 538	0,84 418	0,57 799	0,40 454	0,28 436	0,19 771	20	
25	4,77 579	2,10 480	1,22 162	0,78 571	0,52 902	0,36 232	0,24 733	0,16 508	25	
30	4,55 144	1,98 522	1,13 734	0,71 950	0,47 416	0,31 546	0,20 680	0,13 009	30	
35	4,29 459	1,84 936	1,04 236	0,64 559	0,41 343	0,26 424	0,16 334		35	
40	4,00 436	1,69 694	0,93 673	0,56 399	0,34 713	0,20 933			40	
45	3,68 034	1,52 814	0,82 037	0,47 499	0,27 604				45	
50	3,32 321	1,34 254	0,69 356	0,37 950					50	
55	2,93 038	1,14 023	0,55 735						55	
60	2,50 344	0,92 312							60	
65	2,04 649								65	

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

S F 1978/83

3 1/2 %

Alter y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Alter y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	2 720 306,60	65 336 515,76	683,09	8 008,96	510 859,20	27,203	0,08 009	0,00 294	0
1	95 935,27	2 620 306,60	62 616 209,17	63,48	7 325,86	502 850,25	27,313	0,07 636	0,00 280	1
2	92 627,60	2 524 371,33	59 995 902,57	34,27	7 262,39	495 524,38	27,253	0,07 840	0,00 288	2
3	89 460,99	2 431 743,73	57 471 531,25	32,24	7 228,11	488 262,00	27,182	0,08 080	0,00 297	3
4	86 403,50	2 342 282,74	55 039 787,52	28,63	7 195,87	481 033,89	27,109	0,08 328	0,00 307	4
5	83 453,01	2 255 879,24	52 697 504,78	25,22	7 167,24	473 838,02	27,032	0,08 588	0,00 318	5
6	80 605,71	2 172 426,23	50 441 625,53	21,22	7 142,02	466 670,78	26,951	0,08 860	0,00 329	6
7	77 858,69	2 091 820,52	48 269 199,30	16,71	7 120,80	459 528,75	26,867	0,09 146	0,00 340	7
8	75 209,08	2 013 961,83	46 177 378,79	13,94	7 104,09	452 407,95	26,778	0,09 446	0,00 353	8
9	72 651,84	1 938 752,74	44 163 416,96	11,34	7 090,15	445 303,86	26,686	0,09 759	0,00 366	9
10	70 183,67	1 866 100,90	42 224 664,22	10,27	7 078,81	438 213,71	26,589	0,10 086	0,00 379	10
11	67 800,04	1 795 917,23	40 358 563,31	10,59	7 068,54	431 134,90	26,488	0,10 426	0,00 394	11
12	65 496,69	1 728 117,20	38 562 646,08	10,87	7 057,95	424 066,36	26,385	0,10 776	0,00 408	12
13	63 270,96	1 662 620,50	36 834 528,89	13,59	7 047,08	417 008,41	26,278	0,11 138	0,00 424	13
14	61 117,77	1 599 349,54	35 171 908,39	15,52	7 033,49	409 961,34	26,168	0,11 508	0,00 440	14
15	59 035,47	1 538 231,77	33 572 558,84	17,88	7 017,97	402 927,85	26,056	0,11 888	0,00 456	15
16	57 021,22	1 479 196,31	32 034 327,07	20,62	7 000,09	395 909,88	25,941	0,12 276	0,00 473	16
17	55 072,35	1 422 175,09	30 555 130,76	23,15	6 979,47	388 909,79	25,824	0,12 673	0,00 491	17
18	53 186,85	1 367 102,74	29 132 955,68	24,97	6 956,32	381 930,32	25,704	0,13 079	0,00 509	18
19	51 363,29	1 313 915,89	27 765 852,94	25,63	6 931,36	374 974,00	25,581	0,13 495	0,00 528	19
20	49 600,74	1 262 552,59	26 451 937,06	26,22	6 905,72	368 042,64	25,454	0,13 923	0,00 547	20
21	47 897,20	1 212 951,85	25 189 384,46	26,27	6 879,50	361 136,92	25,324	0,14 363	0,00 567	21
22	46 251,21	1 165 054,65	23 976 432,61	24,93	6 853,23	354 257,41	25,190	0,14 817	0,00 588	22
23	44 662,23	1 118 803,44	22 811 377,96	23,65	6 828,30	347 404,18	25,050	0,15 289	0,00 610	23
24	43 128,27	1 074 141,20	21 692 574,52	22,43	6 804,65	340 575,88	24,906	0,15 778	0,00 633	24
25	41 647,40	1 031 012,94	20 618 433,32	20,85	6 782,22	333 771,23	24,756	0,16 285	0,00 658	25
26	40 218,18	989 365,54	19 587 420,38	19,75	6 761,37	326 989,01	24,600	0,16 812	0,00 683	26
27	38 838,39	949 147,36	18 598 054,84	19,46	6 741,62	320 227,63	24,438	0,17 358	0,00 710	27
28	37 505,55	910 308,97	17 648 907,48	19,17	6 722,16	313 486,01	24,271	0,17 923	0,00 738	28
29	36 218,08	872 803,41	16 738 598,51	18,88	6 702,98	306 763,85	24,099	0,18 507	0,00 768	29
30	34 974,43	836 585,34	15 865 795,10	18,24	6 684,10	300 060,87	23,920	0,19 111	0,00 799	30
31	33 773,47	801 610,91	15 029 209,76	18,29	6 665,86	293 376,77	23,735	0,19 737	0,00 832	31
32	32 613,08	767 837,44	14 227 598,85	18,32	6 647,56	286 710,91	23,544	0,20 383	0,00 866	32
33	31 491,91	735 224,36	13 459 761,40	18,94	6 629,25	280 063,35	23,346	0,21 051	0,00 902	33
34	30 408,02	703 732,45	12 724 537,05	19,80	6 610,31	273 434,10	23,143	0,21 739	0,00 939	34
35	29 359,94	673 324,43	12 020 804,59	20,87	6 590,51	266 823,79	22,933	0,22 447	0,00 979	35
36	28 346,22	643 964,49	11 347 480,17	22,12	6 569,64	260 233,28	22,718	0,23 176	0,01 020	36
37	27 365,53	615 618,27	10 703 515,68	23,00	6 547,52	253 663,64	22,496	0,23 926	0,01 064	37
38	26 417,13	588 252,74	10 087 897,40	24,31	6 524,52	247 116,12	22,268	0,24 698	0,01 109	38
39	25 499,48	561 835,62	9 499 644,66	25,00	6 500,21	240 591,59	22,033	0,25 492	0,01 157	39
40	24 612,18	536 336,13	8 937 809,04	26,11	6 475,21	234 091,38	21,791	0,26 309	0,01 207	40
41	23 753,77	511 723,96	8 401 472,91	27,59	6 449,09	227 616,18	21,543	0,27 150	0,01 260	41
42	22 922,92	487 970,19	7 889 748,95	28,93	6 421,51	221 167,08	21,287	0,28 013	0,01 316	42
43	22 118,81	465 047,27	7 401 778,76	31,03	6 392,58	214 745,57	21,025	0,28 901	0,01 375	43
44	21 339,80	442 928,46	6 936 731,49	33,39	6 361,54	208 353,00	20,756	0,29 811	0,01 436	44
45	20 584,78	421 588,66	6 493 803,03	35,55	6 328,16	201 991,45	20,481	0,30 742	0,01 501	45
46	19 853,13	401 003,88	6 072 214,38	37,92	6 292,61	195 663,30	20,199	0,31 696	0,01 569	46
47	19 143,85	381 150,75	5 671 210,49	40,47	6 254,69	189 370,69	19,910	0,32 672	0,01 641	47
48	18 456,00	362 006,91	5 290 059,74	42,81	6 214,22	183 116,00	19,615	0,33 670	0,01 717	48
49	17 789,08	343 550,91	4 928 052,83	44,94	6 171,41	176 901,78	19,312	0,34 692	0,01 796	49
50	17 142,57	325 761,83	4 584 501,93	47,57	6 126,47	170 730,37	19,003	0,35 738	0,01 881	50
51	16 515,30	308 619,26	4 258 740,09	49,64	6 078,89	164 603,90	18,687	0,36 808	0,01 970	51
52	15 907,16	292 103,97	3 950 120,83	52,32	6 029,25	158 525,00	18,363	0,37 903	0,02 064	52
53	15 316,92	276 196,80	3 658 016,87	54,30	5 976,93	152 495,75	18,032	0,39 022	0,02 164	53
54	14 744,65	260 879,89	3 381 820,07	56,53	5 922,63	146 518,82	17,693	0,40 168	0,02 270	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

SF 1978/83

3 1/2 %

Age y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	55 Age y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	14 189,51	246 135,23	3 120 940,18	58,41	5 866,09	140 596,19	17,346	0,41 341	0,02 383	55
56	13 651,26	231 945,73	2 874 804,94	61,08	5 807,68	134 730,10	16,991	0,42 543	0,02 504	56
57	13 128,54	218 294,47	2 642 859,22	64,04	5 746,60	128 922,42	16,627	0,43 772	0,02 633	57
58	12 620,54	205 165,93	2 424 564,75	67,53	5 682,56	123 175,81	16,257	0,45 026	0,02 770	58
59	12 126,23	192 545,39	2 219 398,82	71,08	5 615,03	117 493,25	15,878	0,46 305	0,02 916	59
60	11 645,08	180 419,16	2 026 853,43	74,93	5 543,95	111 878,22	15,493	0,47 608	0,03 073	60
61	11 176,35	168 774,08	1 846 434,28	79,04	5 469,02	106 334,27	15,101	0,48 934	0,03 240	61
62	10 719,37	157 597,73	1 677 660,20	83,35	5 389,98	100 865,26	14,702	0,50 283	0,03 420	62
63	10 273,53	146 878,36	1 520 062,47	87,05	5 306,63	95 475,28	14,297	0,51 653	0,03 613	63
64	9 839,06	136 604,82	1 373 184,11	90,42	5 219,58	90 168,65	13,884	0,53 050	0,03 821	64
65	9 415,93	126 765,76	1 236 579,29	94,17	5 129,16	84 949,07	13,463	0,54 473	0,04 046	65
66	9 003,34	117 349,83	1 109 813,53	98,87	5 034,99	79 819,91	13,034	0,55 924	0,04 291	66
67	8 600,01	108 346,49	992 463,70	105,46	4 936,12	74 784,92	12,598	0,57 397	0,04 556	67
68	8 203,73	99 746,49	884 117,21	112,69	4 830,66	69 848,80	12,159	0,58 884	0,04 843	68
69	7 813,61	91 542,76	784 370,72	120,13	4 717,96	65 018,15	11,716	0,60 381	0,05 154	69
70	7 429,25	83 729,14	692 827,96	128,24	4 597,83	60 300,18	11,270	0,61 888	0,05 491	70
71	7 049,78	76 299,89	609 098,81	137,34	4 469,59	55 702,35	10,823	0,63 400	0,05 858	71
72	6 674,04	69 250,11	532 798,92	147,80	4 332,25	51 232,75	10,376	0,64 912	0,06 256	72
73	6 300,55	62 576,07	463 548,81	158,48	4 184,45	46 900,51	9,932	0,66 414	0,06 687	73
74	5 929,01	56 275,52	400 972,74	168,35	4 025,97	42 716,06	9,492	0,67 903	0,07 154	74
75	5 560,16	50 346,51	344 697,22	178,47	3 857,62	38 690,09	9,055	0,69 380	0,07 662	75
76	5 193,66	44 786,36	294 350,71	189,06	3 679,15	34 832,47	8,623	0,70 839	0,08 215	76
77	4 828,97	39 592,70	249 564,35	200,23	3 490,09	31 153,32	8,199	0,72 274	0,08 815	77
78	4 465,45	34 763,73	209 971,65	210,89	3 289,86	27 663,23	7,785	0,73 674	0,09 463	78
79	4 103,56	30 298,28	175 207,93	219,77	3 078,98	24 373,37	7,383	0,75 032	0,10 162	79
80	3 745,02	26 194,72	144 909,65	226,94	2 859,21	21 294,39	6,995	0,76 347	0,10 915	80
81	3 391,44	22 449,70	118 714,93	232,19	2 632,27	18 435,18	6,620	0,77 615	0,11 725	81
82	3 044,56	19 058,26	96 265,23	235,21	2 400,08	15 802,91	6,260	0,78 832	0,12 593	82
83	2 706,39	16 013,70	77 206,97	234,21	2 164,87	13 402,83	5,917	0,79 991	0,13 519	83
84	2 380,66	13 307,31	61 193,28	229,40	1 930,66	11 237,97	5,590	0,81 097	0,14 508	84
85	2 070,75	10 926,64	47 885,97	221,44	1 701,25	9 307,31	5,277	0,82 156	0,15 570	85
86	1 779,29	8 855,89	36 959,33	210,64	1 479,82	7 606,06	4,977	0,83 169	0,16 710	86
87	1 508,48	7 076,60	28 103,43	197,27	1 269,17	6 126,24	4,691	0,84 136	0,17 935	87
88	1 260,20	5 568,12	21 026,83	181,75	1 071,91	4 857,07	4,418	0,85 058	0,19 251	88
89	1 035,83	4 307,92	15 458,71	164,52	890,16	3 785,16	4,159	0,85 936	0,20 663	89
90	836,28	3 272,09	11 150,79	145,94	725,63	2 895,01	3,913	0,86 769	0,22 176	90
91	662,06	2 435,80	7 878,71	126,82	579,69	2 169,37	3,679	0,87 559	0,23 799	91
92	512,85	1 773,74	5 442,90	107,60	452,87	1 589,68	3,459	0,88 304	0,25 532	92
93	387,91	1 260,89	3 669,16	88,99	345,27	1 136,81	3,250	0,89 008	0,27 383	93
94	285,80	872,98	2 408,27	71,59	256,28	791,54	3,055	0,89 671	0,29 357	94
95	204,55	587,18	1 535,29	55,81	184,70	535,26	2,871	0,90 293	0,31 455	95
96	141,82	382,63	948,11	42,09	128,89	350,57	2,698	0,90 877	0,33 684	96
97	94,94	240,81	565,48	30,60	86,80	221,68	2,536	0,91 423	0,36 045	97
98	61,13	145,86	324,67	21,34	56,20	134,88	2,386	0,91 931	0,38 529	98
99	37,73	84,73	178,81	14,23	34,86	78,68	2,246	0,92 405	0,41 145	99
100	22,22	47,00	94,08	9,04	20,63	43,82	2,116	0,92 846	0,43 887	100
101	12,42	24,79	47,07	5,45	11,58	23,19	1,995	0,93 252	0,46 733	101
102	6,55	12,36	22,29	3,07	6,14	11,61	1,886	0,93 621	0,49 628	102
103	3,27	5,81	9,92	1,65	3,07	5,47	1,778	0,93 987	0,52 858	103
104	1,51	2,54	4,11	0,81	1,42	2,40	1,685	0,94 301	0,55 957	104
105	0,65	1,03	1,57	0,37	0,61	0,98	1,596	0,94 604	0,59 285	105
106	0,26	0,39	0,54	0,15	0,25	0,37	1,480	0,94 996	0,64 194	106
107	0,10	0,13	0,15	0,07	0,10	0,12	1,242	0,95 802	0,77 163	107
108	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1,000	0,96 618	0,96 618	108

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

S F 1978/83

3 1/2 %

$\ddot{a}_y : s - y$

56 Alter y	Schlussalter s									Age y	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	24,638	23,909	23,387	23,000	21,887	20,538	18,915	16,971	14,651	0	18,837	16,893	14,578	13,532	11,821
16	24,473	23,718	23,177	22,777	21,625	20,228	18,548	16,535	14,133	1	18,593	16,566	14,153	13,063	11,279
17	24,303	23,522	22,962	22,548	21,354	19,909	18,169	16,085	13,598	2	18,221	16,122	13,622	12,494	10,646
18	24,130	23,320	22,741	22,312	21,076	19,579	17,777	15,620	13,044	3	17,831	15,657	13,069	11,901	9,988
19	23,951	23,113	22,513	22,068	20,789	19,239	17,373	15,139	12,472	4	17,426	15,176	12,496	11,286	9,306
20	23,766	22,899	22,277	21,817	20,492	18,887	16,955	14,641	11,879	5	17,007	14,677	11,903	10,650	8,599
21	23,576	22,677	22,034	21,557	20,185	18,523	16,522	14,126	11,266	6	16,573	14,160	11,288	9,991	7,868
22	23,379	22,449	21,782	21,289	19,868	18,146	16,075	13,594	10,632	7	16,122	13,625	10,651	9,308	7,110
23	23,176	22,212	21,522	21,011	19,539	17,756	15,611	13,042	9,974	8	15,655	13,070	9,991	8,601	6,325
24	22,964	21,966	21,252	20,722	19,199	17,352	15,131	12,470	9,294	9	15,171	12,494	9,307	7,868	5,513
25	22,745	21,712	20,972	20,424	18,846	16,934	14,633	11,878	8,588	10	14,669	11,899	8,600	7,110	4,672
26	22,518	21,448	20,681	20,114	18,480	16,500	14,117	11,264	7,858	11	14,149	11,282	7,867	6,325	3,801
27	22,283	21,174	20,381	19,793	18,101	16,051	13,583	10,629	7,102	12	13,612	10,643	7,108	5,512	2,899
28	22,039	20,891	20,069	19,461	17,709	15,586	13,031	9,971	6,319	13	13,056	9,983	6,323	4,671	1,966
29	21,787	20,598	19,747	19,117	17,303	15,104	12,458	9,290	5,508	14	12,480	9,299	5,511	3,800	1,000
30	21,526	20,295	19,414	18,761	16,882	14,606	11,866	8,585	4,668	15	11,885	8,592	4,670	2,899	
31	21,256	19,982	19,069	18,393	16,447	14,089	11,252	7,855	3,798	16	11,270	7,860	3,799	1,966	
32	20,976	19,657	18,712	18,012	15,997	13,555	10,617	7,098	2,898	17	10,633	7,103	2,898	1,000	
33	20,688	19,321	18,342	17,617	15,531	13,002	9,959	6,316	1,966	18	9,975	6,319	1,966		
34	20,389	18,974	17,960	17,210	15,049	12,430	9,279	5,505	1,000	19	9,293	5,508	1,000		
35	20,082	18,616	17,566	16,788	14,550	11,838	8,574	4,666		20	8,588	4,668			
36	19,764	18,246	17,158	16,353	14,035	11,226	7,845	3,797		21	7,858	3,799			
37	19,436	17,864	16,737	15,903	13,502	10,592	7,090	2,897		22	7,102	2,898			
38	19,098	17,469	16,302	15,438	12,951	9,936	6,309	1,965		23	6,319	1,966			
39	18,750	17,062	15,853	14,958	12,381	9,258	5,500	1,000		24	5,508	1,000			
40	18,390	16,641	15,388	14,461	11,791	8,556	4,662			25	4,668				
41	18,018	16,206	14,908	13,947	11,181	7,829	3,795			26	3,799				
42	17,635	15,757	14,412	13,417	10,550	7,076	2,896			27	2,898				
43	17,240	15,294	13,900	12,868	9,897	6,297	1,965			28	1,966				
44	16,832	14,816	13,371	12,301	9,222	5,491	1,000			29	1,000				
45	16,413	14,322	12,825	11,716	8,523	4,655									
46	15,981	13,813	12,260	11,111	7,801	3,790									
47	15,536	13,288	11,678	10,485	7,053	2,893									
48	15,078	12,746	11,075	9,839	6,278	1,964									
49	14,606	12,186	10,453	9,170	5,476	1,000									
50	14,119	11,608	9,810	8,478	4,645										
51	13,617	11,011	9,144	7,763	3,783										
52	13,099	10,394	8,456	7,021	2,890										
53	12,566	9,756	7,743	6,253	1,963										
54	12,015	9,096	7,005	5,457	1,000										
55	11,446	8,413	6,240	4,631											
56	10,857	7,705	5,446	3,774											
57	10,250	6,972	4,623	2,885											
58	9,622	6,212	3,769	1,961											
59	8,974	5,425	2,882	1,000											
60	8,303	4,607	1,960												
61	7,609	3,759	1,000												
62	6,891	2,876													
63	6,147	1,958													
64	5,374	1,000													
65	4,571														
66	3,734														
67	2,862														
68	1,952														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S F 1978/83

3 1/2 %

Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$tV_{(35 \ddot{a}_{30})}$	$tV_{(32 \ddot{a}_{30})}$	$tV_{(25 \ddot{a}_{30})}$	$tV_{30:\overline{35} }$	$tV_{30:\overline{32} }$	$tV_{30:\overline{25} }$	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,18 494	0,24 036	0,43 168	0,01 547	0,01 778	0,02 578	1
2	0,37 646	0,48 928	0,87 874	0,03 146	0,03 618	0,05 246	2
3	0,57 481	0,74 707	1,34 172	0,04 800	0,05 521	0,08 007	3
4	0,78 026	1,01 408	1,82 127	0,06 510	0,07 488	0,10 862	4
5	0,99 307	1,29 067	2,31 802	0,08 276	0,09 520	0,13 815	5
6	1,21 356	1,57 723	2,83 269	0,10 099	0,11 619	0,16 868	6
7	1,44 204	1,87 418	3,36 600	0,11 981	0,13 788	0,20 024	7
8	1,67 881	2,18 191	3,91 867	0,13 925	0,16 028	0,23 289	8
9	1,92 424	2,50 089	4,49 155	0,15 932	0,18 343	0,26 665	9
10	2,17 864	2,83 152	5,08 537	0,18 006	0,20 736	0,30 158	10
11	2,44 242	3,17 434	5,70 107	0,20 148	0,23 208	0,33 772	11
12	2,71 600	3,52 992	6,33 967	0,22 360	0,25 763	0,37 509	12
13	2,99 982	3,89 879	7,00 216	0,24 644	0,28 402	0,41 376	13
14	3,29 444	4,28 169	7,68 985	0,27 000	0,31 127	0,45 376	14
15	3,60 041	4,67 936	8,40 406	0,29 430	0,33 941	0,49 513	15
16	3,91 827	5,09 247	9,14 600	0,31 938	0,36 847	0,53 794	16
17	4,24 865	5,52 185	9,91 716	0,34 527	0,39 849	0,58 224	17
18	4,59 224	5,96 841	10,71 917	0,37 197	0,42 951	0,62 812	18
19	4,94 969	6,43 298	11,55 352	0,39 955	0,46 156	0,67 563	19
20	5,32 168	6,91 645	12,42 183	0,42 803	0,49 470	0,72 486	20
21	5,70 918	7,42 007	13,32 632	0,45 745	0,52 898	0,77 590	21
22	6,11 286	7,94 472	14,26 858	0,48 787	0,56 445	0,82 883	22
23	6,53 389	8,49 192	15,25 136	0,51 930	0,60 116	0,88 375	23
24	6,97 300	9,06 262	16,27 633	0,55 183	0,63 919	0,94 077	24
25	7,43 139	9,65 837	17,34 629	0,58 550	0,67 860	1,00 000	25
26	7,91 003	10,28 045		0,62 037	0,71 947		26
27	8,41 066	10,93 111		0,65 649	0,76 186		27
28	8,93 499	11,61 256		0,69 392	0,80 585		28
29	9,48 508	12,32 750		0,73 272	0,85 155		29
30	10,06 295	13,07 855		0,77 298	0,89 905		30
31	10,67 106	13,86 889		0,81 480	0,94 849		31
32	11,31 219	14,70 214		0,85 828	1,00 000		32
33	11,98 944			0,90 354			33
34	12,70 534			0,95 073			34
35	13,46 291			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

3 1/2 %

 $A_y : \bar{n}$

<div>58</div> <div><div><div>y</div><div>n</div></div></div>	5	10	15	20	25	30	35	40	<div><div>n</div><div>y</div></div>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,84 206	0,70 920	0,59 749	0,50 367	0,42 488	0,35 872	0,30 322	0,25 672	5
10	0,84 202	0,70 919	0,59 763	0,50 395	0,42 529	0,35 928	0,30 399	0,25 782	10
15	0,84 209	0,70 946	0,59 809	0,50 457	0,42 610	0,36 037	0,30 548	0,25 987	15
20	0,84 214	0,70 959	0,59 828	0,50 489	0,42 665	0,36 132	0,30 703	0,26 223	20
25	0,84 213	0,70 957	0,59 834	0,50 517	0,42 736	0,36 270	0,30 934	0,26 578	25
30	0,84 214	0,70 969	0,59 874	0,50 609	0,42 910	0,36 556	0,31 368	0,27 207	30
35	0,84 222	0,71 005	0,59 968	0,50 797	0,43 228	0,37 048	0,32 091		35
40	0,84 234	0,71 068	0,60 127	0,51 098	0,43 726	0,37 813			40
45	0,84 258	0,71 177	0,60 381	0,51 567	0,44 497				45
50	0,84 292	0,71 329	0,60 745	0,52 255					50
55	0,84 339	0,71 552	0,61 295						55
60	0,84 419	0,71 922							60
65	0,84 544								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie nE_y

59 y \ n	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	0,84 100	0,70 741	0,59 436	0,49 905	0,41 909	0,35 181	0,29 492	0,24 666	5	
10	0,84 116	0,70 673	0,59 341	0,49 833	0,41 833	0,35 068	0,29 330	0,24 425	10	
15	0,84 019	0,70 546	0,59 243	0,49 733	0,41 690	0,34 868	0,29 038	0,24 036	15	
20	0,83 965	0,70 512	0,59 193	0,49 621	0,41 501	0,34 561	0,28 607	0,23 478	20	
25	0,83 977	0,70 496	0,59 097	0,49 426	0,41 161	0,34 071	0,27 961	0,22 609	25	
30	0,83 947	0,70 372	0,58 857	0,49 015	0,40 571	0,33 296	0,26 922	0,21 242	30	
35	0,83 829	0,70 112	0,58 388	0,48 329	0,39 663	0,32 071	0,25 304		35	
40	0,83 637	0,69 651	0,57 652	0,47 314	0,38 257	0,30 185			40	
45	0,83 278	0,68 932	0,56 571	0,45 742	0,36 091				45	
50	0,82 774	0,67 931	0,54 927	0,43 338					50	
55	0,82 068	0,66 358	0,52 357						55	
60	0,80 858	0,63 797							60	
65	0,78 901								65	

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte $P_y : \bar{n}$

<div>60</div> <div><div><div>n</div><div>y</div></div></div>	5	10	15	20	25	30	35	40	<div>n</div> <div>y</div>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,18 029	0,08 247	0,05 020	0,03 432	0,02 498	0,01 892	0,01 472	0,01 168	5
10	0,18 024	0,08 247	0,05 023	0,03 436	0,02 502	0,01 896	0,01 477	0,01 175	10
15	0,18 033	0,08 257	0,05 032	0,03 444	0,02 511	0,01 905	0,01 487	0,01 187	15
20	0,18 040	0,08 263	0,05 036	0,03 448	0,02 516	0,01 913	0,01 498	0,01 202	20
25	0,18 039	0,08 262	0,05 037	0,03 452	0,02 524	0,01 925	0,01 515	0,01 224	25
30	0,18 041	0,08 267	0,05 046	0,03 465	0,02 542	0,01 948	0,01 546	0,01 264	30
35	0,18 051	0,08 281	0,05 066	0,03 491	0,02 575	0,01 990	0,01 598		35
40	0,18 067	0,08 306	0,05 099	0,03 534	0,02 628	0,02 056			40
45	0,18 100	0,08 351	0,05 154	0,03 600	0,02 711				45
50	0,18 147	0,08 413	0,05 233	0,03 701					50
55	0,18 210	0,08 505	0,05 355						55
60	0,18 323	0,08 662							60
65	0,18 497								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S F 1978/83

$n| \ddot{a}_y$

3 1/2 %

61	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		22,36 110	18,43 231	15,12 890	12,35 441	10,02 463	8,06 831	6,42 680	5,05 181	5
10		21,91 723	17,98 926	14,69 021	11,91 994	9,59 375	7,64 189	6,00 693	4,64 156	10
15		21,38 634	17,46 430	14,17 089	11,40 542	9,08 498	7,14 128	5,51 807	4,16 928	15
20		20,78 624	16,86 639	13,57 489	10,81 307	8,49 964	6,56 768	4,96 233	3,63 743	20
25		20,08 734	16,16 726	12,87 802	10,12 281	7,82 190	5,90 998	4,33 206	3,04 379	25
30		19,25 191	15,33 509	12,05 420	9,31 429	7,03 758	5,15 860	3,62 453	2,39 401	30
35		18,26 762	14,35 932	11,09 545	8,38 337	6,14 508	4,31 764	2,85 182		35
40		17,12 927	13,23 580	10,00 055	7,33 048	5,15 053	3,40 194			40
45		15,82 538	11,95 715	8,76 469	6,15 823	4,06 753				45
50		14,35 813	10,52 463	7,39 479	4,88 428					50
55		12,71 497	8,93 377	5,90 078						55
60		10,88 578	7,19 009							60
65		8,89 229								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_y)$

62	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		4,78 760	2,14 344	1,27 103	0,84 174	0,58 944	0,42 547	0,31 191	0,22 984	5
10		4,69 160	2,09 188	1,23 462	0,81 260	0,56 450	0,40 333	0,29 186	0,21 149	10
15		4,57 979	2,03 268	1,19 232	0,77 849	0,53 532	0,37 755	0,26 868	0,19 049	15
20		4,45 286	1,96 397	1,14 272	0,73 853	0,50 132	0,34 774	0,24 216	0,16 673	20
25		4,30 281	1,88 243	1,08 422	0,69 178	0,46 191	0,31 360	0,21 211	0,14 019	25
30		4,12 422	1,78 630	1,01 588	0,63 772	0,41 686	0,27 496	0,17 859	0,11 122	30
35		3,91 520	1,67 473	0,93 728	0,57 617	0,36 603	0,23 193	0,14 201		35
40		3,67 406	1,54 702	0,84 815	0,50 691	0,30 951	0,18 499			40
45		3,39 948	1,40 285	0,74 810	0,42 997	0,24 782				45
50		3,09 112	1,24 134	0,63 703	0,34 594					50
55		2,74 543	1,06 196	0,51 555						55
60		2,36 268	0,86 595							60
65		1,94 553								65

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SF 1978/83

4 %

63 Alter y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Alter y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	2 445 338,37	54 370 197,58	679,81	5 948,52	354 176,93	24,453	0,05 949	0,00 243	0
1	95 474,04	2 345 338,37	51 924 859,21	62,87	5 268,72	348 228,40	24,565	0,05 518	0,00 225	1
2	91 739,09	2 249 864,33	49 579 520,84	33,78	5 205,85	342 959,69	24,525	0,05 675	0,00 231	2
3	88 176,88	2 158 125,24	47 329 656,50	31,63	5 172,06	337 753,84	24,475	0,05 866	0,00 240	3
4	84 753,84	2 069 948,36	45 171 531,26	27,95	5 140,44	332 581,78	24,423	0,06 065	0,00 248	4
5	81 466,13	1 985 194,53	43 101 582,89	24,50	5 112,49	327 441,34	24,368	0,06 276	0,00 258	5
6	78 308,31	1 903 728,40	41 116 388,37	20,52	5 087,99	322 328,85	24,311	0,06 497	0,00 267	6
7	75 275,94	1 825 420,09	39 212 659,97	16,08	5 067,47	317 240,86	24,250	0,06 732	0,00 278	7
8	72 364,64	1 750 144,15	37 387 239,88	13,35	5 051,40	312 173,38	24,185	0,06 980	0,00 289	8
9	69 568,03	1 677 779,51	35 637 095,74	10,81	5 038,05	307 121,98	24,117	0,07 242	0,00 300	9
10	66 881,53	1 608 211,48	33 959 316,22	9,74	5 027,24	302 083,93	24,046	0,07 517	0,00 313	10
11	64 299,42	1 541 329,95	32 351 104,74	9,99	5 017,50	297 056,69	23,971	0,07 803	0,00 326	11
12	61 816,37	1 477 030,53	30 809 774,79	10,21	5 007,50	292 039,20	23,894	0,08 101	0,00 339	12
13	59 428,61	1 415 214,16	29 332 744,26	12,70	4 997,29	287 031,69	23,814	0,08 409	0,00 353	13
14	57 130,19	1 355 785,56	27 917 530,09	14,44	4 984,59	282 034,40	23,732	0,08 725	0,00 368	14
15	54 918,44	1 298 655,37	26 561 744,53	16,55	4 970,15	277 049,81	23,647	0,09 050	0,00 383	15
16	52 789,64	1 243 736,93	25 263 089,16	18,99	4 953,60	272 079,66	23,560	0,09 384	0,00 398	16
17	50 740,27	1 190 947,30	24 019 352,23	21,23	4 934,61	267 126,06	23,471	0,09 725	0,00 414	17
18	48 767,50	1 140 207,03	22 828 404,93	22,78	4 913,38	262 191,45	23,380	0,10 075	0,00 431	18
19	46 869,04	1 091 439,53	21 688 197,91	23,28	4 890,60	257 278,07	23,287	0,10 435	0,00 448	19
20	45 043,11	1 044 570,49	20 596 758,38	23,70	4 867,32	252 387,47	23,190	0,10 806	0,00 466	20
21	43 286,99	999 527,38	19 552 187,89	23,63	4 843,62	247 520,15	23,091	0,11 190	0,00 485	21
22	41 598,47	956 240,39	18 552 660,51	22,31	4 820,00	242 676,53	22,987	0,11 587	0,00 504	22
23	39 976,22	914 641,92	17 596 420,12	21,07	4 797,68	237 856,53	22,880	0,12 001	0,00 525	23
24	38 417,60	874 665,71	16 681 778,20	19,88	4 776,61	233 058,85	22,767	0,12 433	0,00 546	24
25	36 920,12	836 248,10	15 807 112,49	18,40	4 756,73	228 282,24	22,650	0,12 884	0,00 569	25
26	35 481,72	799 327,98	14 970 864,39	17,34	4 738,34	223 525,51	22,528	0,13 354	0,00 593	26
27	34 099,70	763 846,26	14 171 536,41	17,01	4 721,00	218 787,17	22,400	0,13 845	0,00 618	27
28	32 771,16	729 746,56	13 407 690,15	16,67	4 703,99	214 066,17	22,268	0,14 354	0,00 645	28
29	31 494,06	696 975,40	12 677 943,59	16,34	4 687,32	209 362,18	22,130	0,14 883	0,00 673	29
30	30 266,41	665 481,34	11 980 968,19	15,71	4 670,97	204 674,87	21,987	0,15 433	0,00 702	30
31	29 086,61	635 214,93	11 315 486,85	15,68	4 655,26	200 003,89	21,839	0,16 005	0,00 733	31
32	27 952,21	606 128,32	10 680 271,93	15,62	4 639,58	195 348,63	21,684	0,16 598	0,00 765	32
33	26 861,50	578 176,11	10 074 143,61	16,08	4 623,96	190 709,05	21,524	0,17 214	0,00 800	33
34	25 812,29	551 314,61	9 495 967,50	16,73	4 607,88	186 085,09	21,359	0,17 852	0,00 836	34
35	24 802,79	525 502,31	8 944 652,89	17,54	4 591,16	181 477,20	21,187	0,18 511	0,00 874	35
36	23 831,29	500 699,53	8 419 150,58	18,51	4 573,61	176 886,05	21,010	0,19 192	0,00 913	36
37	22 896,19	476 868,24	7 918 451,05	19,15	4 555,10	172 312,43	20,827	0,19 895	0,00 955	37
38	21 996,42	453 972,05	7 441 582,81	20,15	4 535,96	167 757,33	20,638	0,20 621	0,00 999	38
39	21 130,26	431 975,63	6 987 610,76	20,62	4 515,81	163 221,37	20,443	0,21 371	0,01 045	39
40	20 296,93	410 845,37	6 555 635,13	21,43	4 495,19	158 705,56	20,242	0,22 147	0,01 094	40
41	19 494,85	390 548,44	6 144 789,75	22,53	4 473,76	154 210,37	20,033	0,22 948	0,01 146	41
42	18 722,52	371 053,59	5 754 241,31	23,52	4 451,23	149 736,61	19,819	0,23 775	0,01 200	42
43	17 978,91	352 331,07	5 383 187,73	25,10	4 427,71	145 285,38	19,597	0,24 627	0,01 257	43
44	17 262,31	334 352,16	5 030 856,66	26,88	4 402,61	140 857,67	19,369	0,25 504	0,01 317	44
45	16 571,49	317 089,85	4 696 504,50	28,48	4 375,73	136 455,07	19,135	0,26 405	0,01 380	45
46	15 905,65	300 518,36	4 379 414,65	30,23	4 347,25	132 079,34	18,894	0,27 331	0,01 447	46
47	15 263,66	284 612,71	4 078 896,29	32,11	4 317,02	127 732,09	18,646	0,28 283	0,01 517	47
48	14 644,48	269 349,05	3 794 283,57	33,80	4 284,91	123 415,07	18,393	0,29 260	0,01 591	48
49	14 047,43	254 704,57	3 524 934,52	35,32	4 251,10	119 130,16	18,132	0,30 262	0,01 669	49
50	13 471,83	240 657,14	3 270 229,96	37,21	4 215,78	114 879,06	17,864	0,31 293	0,01 752	50
51	12 916,47	227 185,31	3 029 572,82	38,64	4 178,57	110 663,28	17,589	0,32 351	0,01 839	51
52	12 381,04	214 268,84	2 802 387,51	40,53	4 139,94	106 484,70	17,306	0,33 438	0,01 932	52
53	11 864,32	201 887,79	2 588 118,68	41,86	4 099,41	102 344,77	17,016	0,34 552	0,02 031	53
54	11 366,14	190 023,47	2 386 230,88	43,37	4 057,55	98 245,36	16,718	0,35 699	0,02 135	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

S F 1978/83

4 %

Age y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Age y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	10 885,61	178 657,33	2 196 207,41	44,59	4 014,18	94 187,81	16,412	0,36 876	0,02 247	55
56	10 422,34	167 771,72	2 017 550,08	46,41	3 969,58	90 173,64	16,097	0,38 087	0,02 366	56
57	9 975,07	157 349,38	1 849 778,36	48,43	3 923,18	86 204,05	15,774	0,39 330	0,02 493	57
58	9 542,99	147 374,30	1 692 428,99	50,82	3 874,75	82 280,88	15,443	0,40 603	0,02 629	58
59	9 125,14	137 831,31	1 545 054,68	53,23	3 823,93	78 406,13	15,105	0,41 905	0,02 774	59
60	8 720,94	128 706,18	1 407 223,37	55,85	3 770,70	74 582,20	14,758	0,43 237	0,02 930	60
61	8 329,67	119 985,24	1 278 517,20	58,62	3 714,85	70 811,50	14,405	0,44 598	0,03 096	61
62	7 950,67	111 655,57	1 158 531,96	61,52	3 656,23	67 096,65	14,044	0,45 986	0,03 275	62
63	7 583,36	103 704,90	1 046 876,39	63,95	3 594,71	63 440,42	13,675	0,47 403	0,03 466	63
64	7 227,74	96 121,54	943 171,49	66,10	3 530,76	59 845,71	13,299	0,48 850	0,03 673	64
65	6 883,65	88 893,80	847 049,95	68,52	3 464,66	56 314,96	12,914	0,50 332	0,03 898	65
66	6 550,38	82 010,15	758 156,15	71,59	3 396,14	52 850,30	12,520	0,51 846	0,04 141	66
67	6 226,85	75 459,78	676 145,99	75,99	3 324,55	49 454,16	12,118	0,53 391	0,04 406	67
68	5 911,37	69 232,92	600 686,22	80,81	3 248,56	46 129,61	11,712	0,54 955	0,04 692	68
69	5 603,19	63 321,56	531 453,30	85,73	3 167,75	42 881,04	11,301	0,56 535	0,05 003	69
70	5 301,95	57 718,36	468 131,74	91,08	3 082,02	39 713,29	10,886	0,58 130	0,05 340	70
71	5 006,95	52 416,41	410 413,38	97,08	2 990,94	36 631,28	10,469	0,59 736	0,05 706	71
72	4 717,30	47 409,46	357 996,97	103,96	2 893,86	33 640,34	10,050	0,61 346	0,06 104	72
73	4 431,90	42 692,16	310 587,51	110,94	2 789,90	30 746,48	9,633	0,62 950	0,06 535	73
74	4 150,50	38 260,25	267 895,36	117,29	2 678,95	27 956,59	9,218	0,64 545	0,07 002	74
75	3 873,58	34 109,75	229 635,10	123,74	2 561,67	25 277,63	8,806	0,66 132	0,07 510	75
76	3 600,86	30 236,17	195 525,35	130,45	2 437,93	22 715,96	8,397	0,67 704	0,08 063	76
77	3 331,92	26 635,31	165 289,18	137,49	2 307,49	20 278,03	7,994	0,69 254	0,08 663	77
78	3 066,28	23 303,39	138 653,87	144,11	2 170,00	17 970,55	7,600	0,70 770	0,09 312	78
79	2 804,23	20 237,11	115 350,49	149,46	2 025,88	15 800,55	7,217	0,72 244	0,10 011	79
80	2 546,92	17 432,87	95 113,38	153,60	1 876,43	13 774,67	6,845	0,73 674	0,10 764	80
81	2 295,36	14 885,95	77 680,51	156,39	1 722,83	11 898,24	6,485	0,75 057	0,11 574	81
82	2 050,69	12 590,59	62 794,55	157,67	1 566,43	10 175,41	6,140	0,76 386	0,12 441	82
83	1 814,15	10 539,90	50 203,96	156,24	1 408,77	8 608,98	5,810	0,77 654	0,13 366	83
84	1 588,13	8 725,75	39 664,06	152,30	1 252,53	7 200,21	5,494	0,78 868	0,14 354	84
85	1 374,75	7 137,62	30 938,31	146,30	1 100,23	5 947,69	5,192	0,80 031	0,15 414	85
86	1 175,57	5 762,87	23 800,69	138,50	953,92	4 847,46	4,902	0,81 145	0,16 553	86
87	991,86	4 587,30	18 037,82	129,08	815,42	3 893,53	4,625	0,82 212	0,17 776	87
88	824,63	3 595,44	13 450,52	118,36	686,34	3 078,11	4,360	0,83 230	0,19 089	88
89	674,55	2 770,81	9 855,08	106,63	567,98	2 391,77	4,108	0,84 201	0,20 499	89
90	541,98	2 096,26	7 084,27	94,13	461,35	1 823,79	3,868	0,85 124	0,22 008	90
91	427,01	1 554,28	4 988,01	81,40	367,23	1 362,44	3,640	0,86 000	0,23 627	91
92	329,18	1 127,27	3 433,73	68,73	285,83	995,21	3,424	0,86 829	0,25 356	92
93	247,79	798,09	2 306,45	56,57	217,09	709,38	3,221	0,87 612	0,27 201	93
94	181,69	550,30	1 508,36	45,29	160,52	492,29	3,029	0,88 351	0,29 170	94
95	129,41	368,62	958,06	35,14	115,23	331,77	2,848	0,89 044	0,31 261	95
96	89,29	239,21	589,44	26,37	80,09	216,54	2,679	0,89 697	0,33 483	96
97	59,49	149,91	350,23	19,08	53,72	136,44	2,520	0,90 308	0,35 837	97
98	38,12	90,42	200,32	13,24	34,64	82,72	2,372	0,90 877	0,38 311	98
99	23,41	52,30	109,90	8,79	21,40	48,08	2,234	0,91 408	0,40 918	99
100	13,72	28,89	57,59	5,56	12,61	26,67	2,105	0,91 902	0,43 650	100
101	7,63	15,17	28,70	3,33	7,05	14,06	1,987	0,92 358	0,46 486	101
102	4,01	7,53	13,54	1,87	3,72	7,01	1,879	0,92 772	0,49 368	102
103	1,99	3,52	6,00	1,00	1,85	3,29	1,772	0,93 184	0,52 585	103
104	0,91	1,54	2,48	0,49	0,85	1,44	1,680	0,93 538	0,55 669	104
105	0,39	0,62	0,94	0,22	0,37	0,59	1,592	0,93 878	0,58 977	105
106	0,16	0,23	0,32	0,09	0,15	0,22	1,477	0,94 319	0,63 855	106
107	0,06	0,07	0,09	0,04	0,06	0,07	1,240	0,95 229	0,76 774	107
108	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,000	0,96 154	0,96 154	108

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

S F 1978/83

4 %

$\ddot{a}_y : \overline{s - y}$

64 Alter y	Schlussalter s									Age y	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	22,596	22,028	21,614	21,303	20,394	19,265	17,873	16,166	14,078	0	17,799	16,091	14,008	13,051	11,467
16	22,467	21,876	21,445	21,122	20,176	19,001	17,554	15,778	13,606	1	17,595	15,806	13,624	12,623	10,963
17	22,334	21,720	21,271	20,935	19,950	18,729	17,222	15,374	13,115	2	17,271	15,409	13,138	12,096	10,369
18	22,197	21,558	21,091	20,741	19,717	18,446	16,878	14,956	12,605	3	16,928	14,991	12,629	11,544	9,747
19	22,056	21,390	20,905	20,541	19,475	18,152	16,522	14,521	12,075	4	16,571	14,556	12,098	10,970	9,100
20	21,909	21,217	20,712	20,333	19,224	17,848	16,151	14,069	11,524	5	16,200	14,103	11,546	10,372	8,427
21	21,757	21,037	20,511	20,117	18,963	17,531	15,765	13,600	10,951	6	15,812	13,632	10,971	9,750	7,727
22	21,600	20,850	20,303	19,893	18,693	17,202	15,365	13,111	10,355	7	15,409	13,141	10,373	9,103	6,998
23	21,436	20,656	20,087	19,660	18,411	16,860	14,948	12,602	9,734	8	14,989	12,629	9,750	8,429	6,239
24	21,265	20,453	19,861	19,417	18,117	16,503	14,514	12,073	9,089	9	14,551	12,097	9,102	7,727	5,450
25	21,087	20,242	19,626	19,164	17,811	16,132	14,062	11,522	8,417	10	14,096	11,542	8,427	6,998	4,628
26	20,901	20,023	19,381	18,900	17,493	15,745	13,591	10,949	7,717	11	13,621	10,966	7,726	6,238	3,774
27	20,708	19,794	19,126	18,626	17,161	15,343	13,101	10,352	6,990	12	13,128	10,366	6,996	5,449	2,886
28	20,507	19,555	18,861	18,341	16,816	14,924	12,592	9,731	6,232	13	12,616	9,742	6,237	4,628	1,961
29	20,298	19,308	18,585	18,044	16,458	14,489	12,062	9,085	5,445	14	12,083	9,094	5,447	3,773	1,000
30	20,080	19,050	18,298	17,735	16,085	14,036	11,511	8,413	4,625	15	11,529	8,420	4,627	2,885	
31	19,854	18,783	18,000	17,414	15,696	13,565	10,937	7,714	3,772	16	10,954	7,719	3,773	1,961	
32	19,620	18,504	17,690	17,080	15,293	13,075	10,340	6,986	2,884	17	10,356	6,990	2,885	1,000	
33	19,376	18,215	17,368	16,733	14,873	12,565	9,720	6,229	1,961	18	9,734	6,233	1,961		
34	19,123	17,915	17,033	16,372	14,437	12,035	9,074	5,442	1,000	19	9,088	5,445			
35	18,860	17,603	16,685	15,998	13,984	11,484	8,403	4,623		20	8,416	4,625			
36	18,588	17,280	16,325	15,609	13,513	10,912	7,705	3,770		21	7,717	3,772			
37	18,307	16,945	15,951	15,206	13,024	10,317	6,978	2,884		22	6,990	2,885			
38	18,014	16,597	15,562	14,787	12,516	9,698	6,223	1,961		23	6,233	1,961			
39	17,712	16,237	15,159	14,352	11,988	9,054	5,437	1,000		24	5,445	1,000			
40	17,398	15,862	14,741	13,901	11,440	8,385	4,619			25	4,625				
41	17,073	15,474	14,306	13,431	10,869	7,689	3,768			26	3,772				
42	16,736	15,071	13,855	12,944	10,276	6,965	2,882			27	2,885				
43	16,387	14,653	13,387	12,438	9,660	6,211	1,960			28	1,961				
44	16,025	14,219	12,901	11,913	9,019	5,428	1,000			29	1,000				
45	15,652	13,770	12,397	11,368	8,354	4,612									
46	15,265	13,305	11,874	10,802	7,661	3,764									
47	14,865	12,823	11,331	10,214	6,942	2,880									
48	14,451	12,322	10,768	9,604	6,193	1,959									
49	14,023	11,804	10,183	8,969	5,414	1,000									
50	13,579	11,265	9,576	8,310	4,602										
51	13,120	10,707	8,944	7,624	3,757										
52	12,644	10,126	8,288	6,911	2,876										
53	12,152	9,524	7,605	6,168	1,958										
54	11,640	8,897	6,895	5,395	1,000										
55	11,110	8,246	6,155	4,589											
56	10,559	7,568	5,384	3,748											
57	9,988	6,863	4,581	2,871											
58	9,395	6,128	3,743	1,956											
59	8,779	5,363	2,869	1,000											
60	8,140	4,565	1,955												
61	7,475	3,733	1,000												
62	6,784	2,863													
63	6,064	1,953													
64	5,313	1,000													
65	4,529														
66	3,708														
67	2,849														
68	1,948														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S F 1978/83

4 %

65 Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V 30:\overline{35} $	$t^V 30:\overline{32} $	$t^V 30:\overline{25} $	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,16 043	0,20 979	0,38 187	0,01 406	0,01 630	0,02 413	1
2	0,32 737	0,42 809	0,77 925	0,02 867	0,03 325	0,04 922	2
3	0,50 109	0,65 527	1,19 278	0,04 385	0,05 086	0,07 531	3
4	0,68 190	0,89 170	1,62 316	0,05 961	0,06 916	0,10 242	4
5	0,87 010	1,13 781	2,07 115	0,07 597	0,08 814	0,13 059	5
6	1,06 603	1,39 402	2,53 753	0,09 293	0,10 785	0,15 986	6
7	1,27 003	1,66 079	3,02 313	0,11 052	0,12 829	0,19 025	7
8	1,48 246	1,93 858	3,52 879	0,12 878	0,14 952	0,22 184	8
9	1,70 372	2,22 792	4,05 547	0,14 771	0,17 155	0,25 467	9
10	1,93 417	2,52 928	4,60 403	0,16 736	0,19 443	0,28 879	10
11	2,17 427	2,84 324	5,17 554	0,18 776	0,21 818	0,32 426	11
12	2,42 449	3,17 046	5,77 116	0,20 891	0,24 284	0,36 112	12
13	2,68 532	3,51 153	6,39 202	0,23 085	0,26 843	0,39 944	13
14	2,95 736	3,86 728	7,03 959	0,25 359	0,29 498	0,43 926	14
15	3,24 125	4,23 851	7,71 533	0,27 716	0,32 252	0,48 064	15
16	3,53 756	4,62 599	8,42 066	0,30 159	0,35 109	0,52 368	16
17	3,84 700	5,03 065	9,15 726	0,32 692	0,38 075	0,56 843	17
18	4,17 035	5,45 348	9,92 693	0,35 317	0,41 153	0,61 498	18
19	4,50 832	5,89 544	10,73 144	0,38 040	0,44 349	0,66 343	19
20	4,86 171	6,35 755	11,57 262	0,40 866	0,47 669	0,71 388	20
21	5,23 154	6,84 118	12,45 296	0,43 799	0,51 119	0,76 642	21
22	5,61 863	7,34 736	13,37 435	0,46 844	0,54 707	0,82 118	22
23	6,02 422	7,87 774	14,33 981	0,50 007	0,58 437	0,87 827	23
24	6,44 919	8,43 347	15,35 139	0,53 295	0,62 320	0,93 783	24
25	6,89 486	9,01 626	16,41 224	0,56 714	0,66 363	1,00 000	25
26	7,36 236	9,62 760		0,60 273	0,70 575		26
27	7,85 356	10,26 993		0,63 976	0,74 966		27
28	8,37 030	10,94 567		0,67 832	0,79 545		28
29	8,91 482	11,65 773		0,71 849	0,84 324		29
30	9,48 933	12,40 899		0,76 036	0,89 315		30
31	10,09 648	13,20 296		0,80 407	0,94 535		31
32	10,73 929	14,04 354		0,84 972	1,00 000		32
33	11,42 111			0,89 748			33
34	12,14 481			0,94 751			34
35	12,91 376			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

4 %

 $A_y : \bar{n}$

66	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		0,82 202	0,67 587	0,55 592	0,45 756	0,37 694	0,31 085	0,25 672	0,21 246	5
10		0,82 198	0,67 587	0,55 607	0,45 786	0,37 737	0,31 143	0,25 752	0,21 356	10
15		0,82 205	0,67 616	0,55 656	0,45 853	0,37 823	0,31 257	0,25 904	0,21 562	15
20		0,82 212	0,67 630	0,55 678	0,45 887	0,37 882	0,31 355	0,26 061	0,21 796	20
25		0,82 210	0,67 628	0,55 684	0,45 917	0,37 954	0,31 495	0,26 292	0,22 144	25
30		0,82 212	0,67 642	0,55 728	0,46 015	0,38 136	0,31 788	0,26 729	0,22 768	30
35		0,82 220	0,67 682	0,55 829	0,46 215	0,38 469	0,32 295	0,27 461		35
40		0,82 234	0,67 750	0,56 002	0,46 536	0,38 992	0,33 084			40
45		0,82 260	0,67 871	0,56 277	0,47 037	0,39 801				45
50		0,82 299	0,68 038	0,56 672	0,47 772					50
55		0,82 351	0,68 284	0,57 269						55
60		0,82 442	0,68 693							60
65		0,82 581								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie

 nE_y

67	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		0,82 097	0,67 413	0,55 291	0,45 320	0,37 152	0,30 446	0,24 915	0,20 342	5
10		0,82 113	0,67 348	0,55 202	0,45 254	0,37 085	0,30 348	0,24 777	0,20 143	10
15		0,82 018	0,67 227	0,55 112	0,45 163	0,36 958	0,30 175	0,24 531	0,19 821	15
20		0,81 966	0,67 194	0,55 065	0,45 061	0,36 790	0,29 909	0,24 167	0,19 361	20
25		0,81 978	0,67 180	0,54 975	0,44 885	0,36 489	0,29 484	0,23 621	0,18 645	25
30		0,81 948	0,67 061	0,54 752	0,44 511	0,35 966	0,28 814	0,22 744	0,17 518	30
35		0,81 833	0,66 813	0,54 316	0,43 889	0,35 161	0,27 754	0,21 376		35
40		0,81 645	0,66 374	0,53 632	0,42 967	0,33 915	0,26 122			40
45		0,81 295	0,65 689	0,52 626	0,41 539	0,31 994				45
50		0,80 803	0,64 735	0,51 097	0,39 356					50
55		0,80 114	0,63 236	0,48 706						55
60		0,78 932	0,60 796							60
65		0,77 022								65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte

 $P_y : \bar{n}$

68	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		0,17 764	0,08 020	0,04 815	0,03 244	0,02 327	0,01 735	0,01 328	0,01 038	5
10		0,17 759	0,08 020	0,04 818	0,03 248	0,02 331	0,01 740	0,01 334	0,01 044	10
15		0,17 768	0,08 030	0,04 827	0,03 257	0,02 340	0,01 749	0,01 345	0,01 057	15
20		0,17 776	0,08 036	0,04 832	0,03 262	0,02 346	0,01 757	0,01 356	0,01 072	20
25		0,17 774	0,08 035	0,04 833	0,03 265	0,02 353	0,01 768	0,01 372	0,01 094	25
30		0,17 776	0,08 040	0,04 841	0,03 278	0,02 371	0,01 792	0,01 403	0,01 134	30
35		0,17 786	0,08 055	0,04 861	0,03 305	0,02 405	0,01 835	0,01 456		35
40		0,17 803	0,08 080	0,04 895	0,03 348	0,02 458	0,01 902			40
45		0,17 835	0,08 125	0,04 951	0,03 416	0,02 543				45
50		0,17 883	0,08 188	0,05 031	0,03 518					50
55		0,17 946	0,08 281	0,05 155						55
60		0,18 059	0,08 439							60
65		0,18 234								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S F 1978/83

$n| \ddot{a}_y$

4 %

69	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	19,74 086	15,94 105	12,82 214	10,26 498	8,16 881	6,45 056	5,04 314	3,89 229	5	
10	19,41 725	15,61 822	12,50 342	9,95 015	7,85 721	6,14 288	4,74 107	3,59 826	10	
15	19,02 040	15,22 709	12,11 763	9,56 878	7,48 101	5,77 383	4,38 208	3,25 314	15	
20	18,56 551	14,77 432	11,66 665	9,12 116	7,03 970	5,34 282	3,96 636	2,85 740	20	
25	18,02 490	14,23 349	11,12 795	8,58 854	6,51 832	4,83 902	3,48 607	2,40 773	25	
30	17,36 256	13,57 430	10,47 663	7,95 129	5,90 283	4,25 244	2,93 704	1,90 701	30	
35	16,56 449	12,78 445	9,70 283	7,20 312	5,18 918	3,58 402	2,32 709		35	
40	15,62 255	11,85 682	8,80 218	6,34 116	4,37 967	2,84 370			40	
45	14,52 236	10,78 100	7,76 672	5,36 426	3,48 299				45	
50	13,26 155	9,55 373	6,59 850	4,28 438					50	
55	11,82 351	8,16 617	5,30 226						55	
60	10,19 315	6,61 837							60	
65	8,38 485								65	

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_y)$

70 n y	5	10	15	20	25	30	35	40	n y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	4,26 600	1,89 160	1,11 051	0,72 784	0,50 426	0,36 001	0,26 096	0,19 009	5
10	4,19 522	1,85 325	1,08 327	0,70 591	0,48 536	0,34 312	0,24 559	0,17 598	10
15	4,11 111	1,80 847	1,05 102	0,67 969	0,46 276	0,32 305	0,22 746	0,15 952	15
20	4,01 420	1,75 547	1,01 240	0,64 830	0,43 587	0,29 936	0,20 632	0,14 053	20
25	3,89 702	1,69 110	0,96 578	0,61 078	0,40 406	0,27 168	0,18 191	0,11 894	25
30	3,75 415	1,61 346	0,91 015	0,56 649	0,36 699	0,23 978	0,15 417	0,09 497	30
35	3,58 326	1,52 145	0,84 487	0,51 509	0,32 436	0,20 360	0,12 339		35
40	3,38 209	1,41 406	0,76 945	0,45 618	0,27 611	0,16 345			40
45	3,14 861	1,29 057	0,68 321	0,38 955	0,22 253				45
50	2,88 158	1,14 967	0,58 574	0,31 551					50
55	2,57 664	0,99 031	0,47 725						55
60	2,23 282	0,81 307							60
65	1,85 140								65

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

SF 1978/83

4 1/2 %

Alter y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Alter y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	100 000,00	2 217 218,91	45 741 279,16	676,56	4 521,67	247 498,75	22,172	0,04 522	0,00 204	0
1	95 017,22	2 117 218,91	43 524 060,25	62,27	3 845,12	242 977,08	22,282	0,04 047	0,00 182	1
2	90 863,30	2 022 201,68	41 406 841,34	33,30	3 782,85	239 131,96	22,255	0,04 163	0,00 187	2
3	86 917,23	1 931 338,38	39 384 639,66	31,03	3 749,55	235 349,11	22,220	0,04 314	0,00 194	3
4	83 143,36	1 844 421,15	37 453 301,28	27,28	3 718,52	231 599,56	22,184	0,04 472	0,00 202	4
5	79 535,74	1 761 277,79	35 608 880,13	23,80	3 691,24	227 881,04	22,144	0,04 641	0,00 210	5
6	76 086,95	1 681 742,05	33 847 602,34	19,84	3 667,43	224 189,80	22,103	0,04 820	0,00 218	6
7	72 790,64	1 605 655,10	32 165 860,28	15,47	3 647,59	220 522,37	22,059	0,05 011	0,00 227	7
8	69 640,64	1 532 864,47	30 560 205,18	12,79	3 632,12	216 874,77	22,011	0,05 216	0,00 237	8
9	66 628,98	1 463 223,83	29 027 340,71	10,30	3 619,34	213 242,65	21,961	0,05 432	0,00 247	9
10	63 749,48	1 396 594,85	27 564 116,88	9,24	3 609,04	209 623,31	21,908	0,05 661	0,00 258	10
11	60 995,05	1 332 845,36	26 167 522,04	9,43	3 599,79	206 014,27	21,852	0,05 902	0,00 270	11
12	58 359,03	1 271 850,31	24 834 676,67	9,59	3 590,36	202 414,48	21,794	0,06 152	0,00 282	12
13	55 836,37	1 213 491,28	23 562 826,36	11,88	3 580,77	198 824,12	21,733	0,06 413	0,00 295	13
14	53 420,06	1 157 654,91	22 349 335,08	13,43	3 568,89	195 243,35	21,671	0,06 681	0,00 308	14
15	51 106,24	1 104 234,86	21 191 680,17	15,33	3 555,45	191 674,47	21,607	0,06 957	0,00 322	15
16	48 890,16	1 053 128,62	20 087 445,31	17,51	3 540,12	188 119,01	21,541	0,07 241	0,00 336	16
17	46 767,33	1 004 238,46	19 034 316,69	19,47	3 522,62	184 578,89	21,473	0,07 532	0,00 351	17
18	44 733,96	957 471,13	18 030 078,23	20,80	3 503,15	181 056,27	21,404	0,07 831	0,00 366	18
19	42 786,82	912 737,17	17 072 607,11	21,15	3 482,35	177 553,13	21,332	0,08 139	0,00 382	19
20	40 923,18	869 950,35	16 159 869,94	21,43	3 461,20	174 070,78	21,258	0,08 458	0,00 398	20
21	39 139,51	829 027,17	15 289 919,59	21,26	3 439,77	170 609,58	21,181	0,08 788	0,00 415	21
22	37 432,81	789 887,66	14 460 892,42	19,98	3 418,51	167 169,81	21,101	0,09 132	0,00 433	22
23	35 800,89	752 454,85	13 671 004,76	18,78	3 398,53	163 751,30	21,018	0,09 493	0,00 452	23
24	34 240,45	716 653,96	12 918 549,91	17,63	3 379,75	160 352,77	20,930	0,09 871	0,00 472	24
25	32 748,34	682 413,51	12 201 895,95	16,24	3 362,12	156 973,02	20,838	0,10 267	0,00 493	25
26	31 321,89	649 665,17	11 519 482,43	15,23	3 345,88	153 610,90	20,742	0,10 682	0,00 515	26
27	29 957,87	618 343,28	10 869 817,26	14,87	3 330,64	150 265,03	20,640	0,11 118	0,00 539	27
28	28 652,94	588 385,42	10 251 473,98	14,51	3 315,77	146 934,38	20,535	0,11 572	0,00 564	28
29	27 404,58	559 732,47	9 663 088,56	14,15	3 301,26	143 618,61	20,425	0,12 046	0,00 590	29
30	26 210,32	532 327,90	9 103 356,09	13,54	3 287,11	140 317,35	20,310	0,12 541	0,00 617	30
31	25 068,11	506 117,57	8 571 028,19	13,45	3 273,57	137 030,24	20,190	0,13 059	0,00 647	31
32	23 975,17	481 049,47	8 064 910,62	13,34	3 260,12	133 756,66	20,064	0,13 598	0,00 678	32
33	22 929,41	457 074,29	7 583 861,15	13,66	3 246,79	130 496,54	19,934	0,14 160	0,00 710	33
34	21 928,36	434 144,88	7 126 786,86	14,14	3 233,13	127 249,75	19,798	0,14 744	0,00 745	34
35	20 969,94	412 216,52	6 692 641,98	14,76	3 218,99	124 016,62	19,657	0,15 350	0,00 781	35
36	20 052,17	391 246,58	6 280 425,46	15,50	3 204,23	120 797,64	19,511	0,15 979	0,00 819	36
37	19 173,18	371 194,41	5 889 178,88	15,96	3 188,73	117 593,41	19,360	0,16 631	0,00 859	37
38	18 331,58	352 021,24	5 517 984,47	16,71	3 172,77	114 404,68	19,203	0,17 308	0,00 901	38
39	17 525,47	333 689,66	5 165 963,23	17,02	3 156,06	111 231,91	19,040	0,18 008	0,00 946	39
40	16 753,76	316 164,19	4 832 273,57	17,60	3 139,04	108 075,85	18,871	0,18 736	0,00 993	40
41	16 014,71	299 410,43	4 516 109,38	18,42	3 121,43	104 936,82	18,696	0,19 491	0,01 043	41
42	15 306,66	283 395,72	4 216 698,95	19,13	3 103,01	101 815,38	18,515	0,20 272	0,01 095	42
43	14 628,38	268 089,06	3 933 303,23	20,33	3 083,88	98 712,37	18,327	0,21 081	0,01 150	43
44	13 978,13	253 460,68	3 665 214,17	21,66	3 063,55	95 628,49	18,133	0,21 917	0,01 209	44
45	13 354,54	239 482,55	3 411 753,49	22,84	3 041,89	92 564,94	17,933	0,22 778	0,01 270	45
46	12 756,62	226 128,02	3 172 270,94	24,13	3 019,05	89 523,05	17,726	0,23 667	0,01 335	46
47	12 183,16	213 371,39	2 946 142,93	25,51	2 994,92	86 504,00	17,514	0,24 582	0,01 404	47
48	11 633,02	201 188,23	2 732 771,53	26,72	2 969,41	83 509,07	17,295	0,25 526	0,01 476	48
49	11 105,35	189 555,21	2 531 583,30	27,79	2 942,69	80 539,66	17,069	0,26 498	0,01 552	49
50	10 599,34	178 449,86	2 342 028,09	29,13	2 914,90	77 596,98	16,836	0,27 501	0,01 633	50
51	10 113,78	167 850,52	2 163 578,23	30,11	2 885,76	74 682,08	16,596	0,28 533	0,01 719	51
52	9 648,15	157 736,74	1 995 727,71	31,43	2 855,65	71 796,32	16,349	0,29 598	0,01 810	52
53	9 201,24	148 088,60	1 837 990,96	32,31	2 824,22	68 940,66	16,094	0,30 694	0,01 907	53
54	8 772,71	138 887,36	1 689 902,37	33,31	2 791,91	66 116,44	15,832	0,31 825	0,02 010	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

S F 1978/83

4 1/2 %

Age y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Age y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	8 361,62	130 114,65	1 551 015,01	34,09	2 758,60	63 324,53	15,561	0,32 991	0,02 120	55
56	7 967,46	121 753,02	1 420 900,36	35,31	2 724,51	60 565,93	15,281	0,34 195	0,02 238	56
57	7 589,06	113 785,56	1 299 147,34	36,67	2 689,20	57 841,42	14,993	0,35 435	0,02 363	57
58	7 225,59	106 196,50	1 185 361,78	38,29	2 652,53	55 152,22	14,697	0,36 710	0,02 498	58
59	6 876,15	98 970,91	1 079 165,28	39,92	2 614,24	52 499,68	14,393	0,38 019	0,02 641	59
60	6 540,12	92 094,76	980 194,36	41,68	2 574,32	49 885,44	14,081	0,39 362	0,02 795	60
61	6 216,81	85 554,64	888 099,60	43,54	2 532,64	47 311,12	13,762	0,40 739	0,02 960	61
62	5 905,56	79 337,83	802 544,96	45,48	2 489,10	44 778,48	13,434	0,42 148	0,03 137	62
63	5 605,77	73 432,27	723 207,13	47,05	2 443,62	42 289,38	13,099	0,43 591	0,03 328	63
64	5 317,33	67 826,50	649 774,86	48,40	2 396,57	39 845,76	12,756	0,45 071	0,03 533	64
65	5 039,96	62 509,17	581 948,37	49,93	2 348,18	37 449,19	12,403	0,46 591	0,03 757	65
66	4 773,00	57 469,21	519 439,20	51,91	2 298,25	35 101,01	12,040	0,48 151	0,03 999	66
67	4 515,55	52 696,21	461 969,99	54,84	2 246,34	32 802,76	11,670	0,49 747	0,04 263	67
68	4 266,26	48 180,66	409 273,79	58,04	2 191,49	30 556,43	11,293	0,51 368	0,04 548	68
69	4 024,50	43 914,40	361 093,13	61,28	2 133,45	28 364,93	10,912	0,53 012	0,04 858	69
70	3 789,91	39 889,90	317 178,73	64,79	2 072,17	26 231,48	10,525	0,54 676	0,05 195	70
71	3 561,92	36 099,98	277 288,84	68,73	2 007,37	24 159,31	10,135	0,56 357	0,05 561	71
72	3 339,80	32 538,06	241 188,86	73,25	1 938,64	22 151,94	9,743	0,58 047	0,05 958	72
73	3 122,73	29 198,26	208 650,79	77,80	1 865,39	20 213,30	9,350	0,59 736	0,06 389	73
74	2 910,46	26 075,53	179 452,54	81,85	1 787,59	18 347,91	8,959	0,61 420	0,06 855	74
75	2 703,28	23 165,06	153 377,01	85,94	1 705,74	16 560,31	8,569	0,63 099	0,07 363	75
76	2 500,93	20 461,78	130 211,95	90,17	1 619,80	14 854,57	8,182	0,64 768	0,07 916	76
77	2 303,07	17 960,85	109 750,17	94,58	1 529,64	13 234,76	7,799	0,66 417	0,08 517	77
78	2 109,32	15 657,78	91 789,32	98,66	1 435,06	11 705,13	7,423	0,68 034	0,09 165	78
79	1 919,82	13 548,46	76 131,54	101,83	1 336,40	10 270,07	7,057	0,69 610	0,09 864	79
80	1 735,32	11 628,64	62 583,08	104,15	1 234,56	8 933,67	6,701	0,71 143	0,10 617	80
81	1 556,44	9 893,32	50 954,45	105,54	1 130,41	7 699,11	6,356	0,72 628	0,11 426	81
82	1 383,88	8 336,88	41 061,13	105,89	1 024,87	6 568,69	6,024	0,74 058	0,12 293	82
83	1 218,39	6 953,00	32 724,25	104,43	918,98	5 543,82	5,707	0,75 426	0,13 217	83
84	1 061,50	5 734,61	25 771,25	101,31	814,55	4 624,84	5,402	0,76 736	0,14 204	84
85	914,48	4 673,11	20 036,65	96,85	713,24	3 810,29	5,110	0,77 995	0,15 263	85
86	778,24	3 758,63	15 363,54	91,25	616,39	3 097,04	4,830	0,79 203	0,16 399	86
87	653,48	2 980,39	11 604,91	84,64	525,14	2 480,65	4,561	0,80 360	0,17 620	87
88	540,70	2 326,91	8 624,52	77,24	440,50	1 955,52	4,304	0,81 468	0,18 931	88
89	440,18	1 786,21	6 297,61	69,25	363,26	1 515,02	4,058	0,82 526	0,20 337	89
90	351,98	1 346,02	4 511,41	60,84	294,02	1 151,75	3,824	0,83 532	0,21 843	90
91	275,99	994,04	3 165,38	52,36	233,18	857,74	3,602	0,84 490	0,23 458	91
92	211,74	718,06	2 171,34	44,00	180,82	624,56	3,391	0,85 397	0,25 182	92
93	158,62	506,32	1 453,28	36,04	136,82	443,74	3,192	0,86 255	0,27 023	93
94	115,75	347,69	946,96	28,72	100,78	306,92	3,004	0,87 065	0,28 985	94
95	82,05	231,94	599,27	22,17	72,06	206,14	2,827	0,87 827	0,31 070	95
96	56,35	149,89	367,33	16,56	49,89	134,07	2,660	0,88 545	0,33 285	96
97	37,36	93,54	217,44	11,93	33,33	84,18	2,504	0,89 217	0,35 631	97
98	23,82	56,19	123,89	8,24	21,40	50,85	2,358	0,89 845	0,38 097	98
99	14,56	32,36	67,71	5,44	13,17	29,45	2,222	0,90 431	0,40 694	99
100	8,49	17,80	35,34	3,42	7,73	16,28	2,095	0,90 976	0,43 416	100
101	4,70	9,30	17,55	2,04	4,30	8,55	1,978	0,91 481	0,46 241	101
102	2,46	4,60	8,24	1,14	2,26	4,25	1,872	0,91 939	0,49 111	102
103	1,21	2,14	3,64	0,61	1,12	1,99	1,766	0,92 395	0,52 315	103
104	0,56	0,93	1,50	0,30	0,51	0,87	1,675	0,92 786	0,55 384	104
105	0,24	0,37	0,57	0,13	0,22	0,35	1,588	0,93 162	0,58 672	105
106	0,09	0,14	0,19	0,05	0,09	0,13	1,474	0,93 651	0,63 520	106
107	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,04	1,239	0,94 664	0,76 389	107
108	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,000	0,95 694	0,95 694	108

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

4 1/2 %

 $\ddot{a}_y : \overline{s - y}$

Alter y	Schlussalter s									Age y	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	20,826	20,384	20,054	19,805	19,061	18,115	16,921	15,420	13,541	0	16,849	15,348	13,473	12,597	11,130
16	20,725	20,262	19,918	19,657	18,879	17,891	16,642	15,074	13,109	1	16,680	15,100	13,127	12,206	10,661
17	20,620	20,136	19,777	19,504	18,691	17,657	16,352	14,713	12,659	2	16,397	14,745	12,681	11,718	10,103
18	20,512	20,006	19,630	19,345	18,495	17,415	16,050	14,336	12,189	3	16,096	14,369	12,211	11,205	9,516
19	20,400	19,871	19,478	19,180	18,291	17,162	15,735	13,943	11,698	4	15,781	13,976	11,720	10,668	8,903
20	20,283	19,731	19,319	19,008	18,079	16,898	15,406	13,532	11,185	5	15,452	13,565	11,207	10,106	8,261
21	20,162	19,584	19,154	18,828	17,857	16,622	15,063	13,103	10,649	6	15,107	13,134	10,669	9,519	7,590
22	20,036	19,432	18,982	18,641	17,626	16,334	14,704	12,655	10,089	7	14,745	12,684	10,107	8,905	6,889
23	19,904	19,272	18,802	18,445	17,383	16,033	14,328	12,187	9,504	8	14,367	12,212	9,519	8,262	6,155
24	19,765	19,104	18,613	18,240	17,130	15,718	13,936	11,696	8,891	9	13,971	11,719	8,904	7,591	5,388
25	19,620	18,929	18,415	18,026	16,865	15,389	13,525	11,184	8,251	10	13,557	11,203	8,261	6,888	4,586
26	19,468	18,746	18,209	17,801	16,587	15,044	13,096	10,648	7,581	11	13,124	10,664	7,589	6,154	3,748
27	19,309	18,554	17,992	17,566	16,297	14,684	12,646	10,087	6,881	12	12,672	10,100	6,887	5,387	2,872
28	19,143	18,353	17,766	17,321	15,994	14,307	12,177	9,501	6,148	13	12,199	9,511	6,153	4,585	1,957
29	18,969	18,144	17,530	17,064	15,677	13,913	11,686	8,888	5,383	14	11,706	8,896	5,386	3,747	1,000
30	18,788	17,925	17,283	16,796	15,346	13,501	11,173	8,247	4,583	15	11,191	8,254	4,584	2,872	
31	18,598	17,696	17,025	16,516	14,999	13,071	10,636	7,577	3,746	16	10,652	7,583	3,747	1,957	
32	18,401	17,457	16,755	16,223	14,637	12,621	10,076	6,877	2,871	17	10,091	6,881	2,871	1,000	
33	18,194	17,208	16,474	15,918	14,259	12,151	9,490	6,145	1,956	18	9,504	6,149	1,956		
34	17,979	16,948	16,180	15,599	13,865	11,660	8,877	5,380	1,000	19	8,891	5,383	1,000		
35	17,755	16,677	15,874	15,266	13,453	11,148	8,237	4,580		20	8,250	4,583			
36	17,522	16,394	15,555	14,919	13,023	10,612	7,568	3,744		21	7,581	3,746			
37	17,280	16,100	15,222	14,557	12,574	10,053	6,870	2,870		22	6,881	2,871			
38	17,027	15,793	14,875	14,179	12,105	9,468	6,139	1,956		23	6,149	1,956			
39	16,764	15,474	14,513	13,785	11,616	8,858	5,375	1,000		24	5,383	1,000			
40	16,490	15,140	14,136	13,374	11,105	8,220	4,577			25	4,583				
41	16,205	14,793	13,742	12,945	10,571	7,553	3,742			26	3,746				
42	15,908	14,431	13,331	12,498	10,014	6,856	2,869			27	2,871				
43	15,600	14,053	12,903	12,031	9,432	6,128	1,956			28	1,956				
44	15,279	13,661	12,457	11,544	8,824	5,366	1,000			29	1,000				
45	14,946	13,252	11,992	11,037	8,190	4,570									
46	14,599	12,826	11,507	10,507	7,527	3,738									
47	14,239	12,383	11,002	9,954	6,834	2,866									
48	13,866	11,921	10,475	9,378	6,110	1,955									
49	13,477	11,440	9,925	8,776	5,352	1,000									
50	13,073	10,938	9,351	8,147	4,560										
51	12,652	10,416	8,752	7,490	3,731										
52	12,214	9,870	8,126	6,804	2,863										
53	11,759	9,301	7,472	6,085	1,953										
54	11,285	8,706	6,788	5,334	1,000										
55	10,790	8,085	6,073	4,547											
56	10,275	7,436	5,324	3,722											
57	9,737	6,757	4,539	2,858											
58	9,177	6,046	3,717	1,952											
59	8,592	5,303	2,855	1,000											
60	7,982	4,524	1,951												
61	7,345	3,707	1,000												
62	6,680														
63	5,984	1,949													
64	5,254	1,000													
65	4,488														
66	3,683														
67	2,836														
68	1,943														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

SF 1978/83

4 1/2 %

Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V 30:35 $	$t^V 30:32 $	$t^V 30:25 $	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,13 911	0,18 312	0,33 824	0,01 277	0,01 493	0,02 257	1
2	0,28 457	0,37 460	0,69 190	0,02 609	0,03 053	0,04 615	2
3	0,43 666	0,57 481	1,06 171	0,04 001	0,04 681	0,07 078	3
4	0,59 572	0,78 419	1,44 844	0,05 452	0,06 380	0,09 650	4
5	0,76 208	1,00 318	1,85 292	0,06 964	0,08 151	0,12 335	5
6	0,93 610	1,23 225	2,27 603	0,08 540	0,09 998	0,15 138	6
7	1,11 816	1,47 192	2,71 870	0,10 182	0,11 924	0,18 062	7
8	1,30 866	1,72 268	3,18 186	0,11 893	0,13 932	0,21 116	8
9	1,50 802	1,98 511	3,66 660	0,13 676	0,16 025	0,24 304	9
10	1,71 666	2,25 976	4,17 388	0,15 536	0,18 210	0,27 634	10
11	1,93 507	2,54 727	4,70 493	0,17 474	0,20 488	0,31 112	11
12	2,16 378	2,84 834	5,26 103	0,19 493	0,22 864	0,34 743	12
13	2,40 333	3,16 368	5,84 346	0,21 598	0,25 342	0,38 536	13
14	2,65 437	3,49 414	6,45 384	0,23 789	0,27 924	0,42 497	14
15	2,91 758	3,84 062	7,09 381	0,26 070	0,30 615	0,46 632	15
16	3,19 362	4,20 398	7,76 496	0,28 445	0,33 420	0,50 953	16
17	3,48 325	4,58 525	8,46 918	0,30 918	0,36 344	0,55 468	17
18	3,78 732	4,98 552	9,20 849	0,33 494	0,39 394	0,60 186	18
19	4,10 665	5,40 587	9,98 490	0,36 178	0,42 575	0,65 121	19
20	4,44 210	5,84 745	10,80 052	0,38 976	0,45 896	0,70 283	20
21	4,79 480	6,31 174	11,65 808	0,41 893	0,49 362	0,75 686	21
22	5,16 567	6,79 994	12,55 982	0,44 937	0,52 984	0,81 344	22
23	5,55 608	7,31 386	13,50 906	0,48 112	0,56 767	0,87 270	23
24	5,96 704	7,85 483	14,50 825	0,51 429	0,60 724	0,93 483	24
25	6,39 999	8,42 476	15,56 093	0,54 894	0,64 863	1,00 000	25
26	6,85 624	9,02 535		0,58 517	0,69 198		26
27	7,33 778	9,65 924		0,62 306	0,73 736		27
28	7,84 664	10,32 908		0,66 269	0,78 492		28
29	8,38 521	11,03 804		0,70 418	0,83 479		29
30	8,95 592	11,78 931		0,74 763	0,88 714		30
31	9,56 165	12,58 668		0,79 320	0,94 214		31
32	10,20 566	13,43 443		0,84 102	1,00 000		32
33	10,89 160			0,89 129			33
34	11,62 269			0,94 421			34
35	12,40 272			1,00 000			35

Barwert der gemischten Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance mixte

4 1/2

 $A_y : \bar{n}$

$\begin{matrix} 74 \\ y \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ y \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,80 255	0,64 426	0,51 742	0,41 588	0,33 462	0,26 959	0,21 759	0,17 607	5
10	0,80 251	0,64 426	0,51 758	0,41 620	0,33 506	0,27 018	0,21 838	0,17 715	10
15	0,80 259	0,64 457	0,51 811	0,41 690	0,33 597	0,27 136	0,21 993	0,17 920	15
20	0,80 266	0,64 473	0,51 834	0,41 727	0,33 658	0,27 236	0,22 149	0,18 149	20
25	0,80 265	0,64 471	0,51 840	0,41 757	0,33 732	0,27 376	0,22 376	0,18 486	25
30	0,80 266	0,64 485	0,51 887	0,41 860	0,33 918	0,27 672	0,22 811	0,19 095	30
35	0,80 275	0,64 529	0,51 996	0,42 070	0,34 262	0,28 187	0,23 542		35
40	0,80 291	0,64 603	0,52 180	0,42 407	0,34 803	0,28 989			40
45	0,80 320	0,64 734	0,52 474	0,42 934	0,35 641				45
50	0,80 363	0,64 916	0,52 896	0,43 707					50
55	0,80 420	0,65 183	0,53 534						55
60	0,80 520	0,65 627							60
65	0,80 674								65

Barwert der Erlebensfall -Versicherung - Valeur actuelle de l'assurance en cas de vie nE_y

$\begin{matrix} 75 \\ y \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ y \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,80 152	0,64 256	0,51 453	0,41 174	0,32 954	0,26 365	0,21 064	0,16 791	5
10	0,80 167	0,64 194	0,51 370	0,41 115	0,32 894	0,26 281	0,20 948	0,16 627	10
15	0,80 075	0,64 079	0,51 286	0,41 032	0,32 782	0,26 131	0,20 740	0,16 361	15
20	0,80 024	0,64 048	0,51 242	0,40 940	0,32 633	0,25 901	0,20 432	0,15 981	20
25	0,80 036	0,64 034	0,51 159	0,40 779	0,32 366	0,25 533	0,19 971	0,15 390	25
30	0,80 006	0,63 920	0,50 951	0,40 440	0,31 902	0,24 952	0,19 229	0,14 460	30
35	0,79 894	0,63 684	0,50 545	0,39 874	0,31 188	0,24 034	0,18 073		35
40	0,79 711	0,63 265	0,49 909	0,39 037	0,30 083	0,22 621			40
45	0,79 369	0,62 613	0,48 973	0,37 740	0,28 379				45
50	0,78 888	0,61 703	0,47 550	0,35 756					50
55	0,78 216	0,60 275	0,45 325						55
60	0,77 062	0,57 949							60
65	0,75 197								65

Jahresprämie der gemischten Versicherung - Prime annuelle de l'assurance mixte $P_y : \bar{n}$

$\begin{matrix} 76 \\ y \end{matrix} \backslash \begin{matrix} n \end{matrix}$	5	10	15	20	25	30	35	40	$\begin{matrix} n \\ y \end{matrix}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0,17 503	0,07 799	0,04 617	0,03 066	0,02 166	0,01 589	0,01 198	0,00 920	5
10	0,17 499	0,07 799	0,04 620	0,03 070	0,02 170	0,01 594	0,01 203	0,00 927	10
15	0,17 508	0,07 809	0,04 630	0,03 079	0,02 179	0,01 604	0,01 214	0,00 940	15
20	0,17 515	0,07 815	0,04 634	0,03 083	0,02 185	0,01 612	0,01 225	0,00 955	20
25	0,17 514	0,07 814	0,04 635	0,03 087	0,02 192	0,01 623	0,01 241	0,00 977	25
30	0,17 515	0,07 819	0,04 644	0,03 100	0,02 210	0,01 648	0,01 273	0,01 016	30
35	0,17 526	0,07 834	0,04 664	0,03 127	0,02 244	0,01 690	0,01 326		35
40	0,17 542	0,07 859	0,04 699	0,03 171	0,02 299	0,01 758			40
45	0,17 575	0,07 904	0,04 755	0,03 240	0,02 385				45
50	0,17 623	0,07 968	0,04 836	0,03 343					50
55	0,17 687	0,08 062	0,04 961						55
60	0,17 800	0,08 222							60
65	0,17 975								65

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S F 1978/83

$n| \ddot{a}_y$

4 1/2 %

77 n y	5	10	15	20	25	30	35	40	n y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	17,55 934	13,88 351	10,93 785	8,57 996	6,69 294	5,18 278	3,97 512	3,01 101	5
10	17,32 147	13,64 639	10,70 461	8,35 031	6,46 619	4,95 948	3,75 662	2,79 924	10
15	17,02 239	13,35 284	10,41 610	8,06 588	6,18 641	4,68 598	3,49 174	2,54 596	15
20	16,67 548	13,00 798	10,07 294	7,72 580	5,85 200	4,36 061	3,17 949	2,25 043	20
25	16,25 511	12,58 740	9,65 436	7,31 281	5,44 913	3,97 317	2,81 220	1,90 877	25
30	15,72 726	12,06 258	9,13 696	6,80 838	4,96 425	3,51 368	2,38 491	1,52 192	30
35	15,07 702	11,42 028	8,50 979	6,20 482	4,39 175	2,98 089	1,90 224		35
40	14,29 425	10,65 133	7,76 629	5,49 696	3,73 105	2,38 095			40
45	13,36 249	9,74 310	6,89 614	4,68 074	2,98 699				45
50	12,27 573	8,68 872	5,89 746	3,76 343					50
55	11,01 398	7,47 572	4,77 059						55
60	9,55 779	6,09 926							60
65	7,91 473								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n| \ddot{a}_y)$

78	n	5	10	15	20	25	30	35	40	n
y										y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	3,82 961	1,68 061	0,97 602	0,63 253	0,43 316	0,30 556	0,21 878	0,15 737	5	
10	3,77 697	1,65 187	0,95 552	0,61 593	0,41 876	0,29 263	0,20 697	0,14 649	10	
15	3,71 322	1,61 778	0,93 079	0,59 567	0,40 119	0,27 694	0,19 276	0,13 357	15	
20	3,63 882	1,57 670	0,90 056	0,57 091	0,37 985	0,25 806	0,17 587	0,11 840	20	
25	3,54 683	1,52 561	0,86 325	0,54 068	0,35 409	0,23 559	0,15 601	0,10 084	25	
30	3,43 195	1,46 261	0,81 778	0,50 427	0,32 350	0,20 920	0,13 305	0,08 100	30	
35	3,29 158	1,38 642	0,76 337	0,46 123	0,28 769	0,17 875	0,10 714		35	
40	3,12 308	1,29 580	0,69 935	0,41 101	0,24 643	0,14 439			40	
45	2,92 384	1,18 970	0,62 485	0,35 321	0,19 986				45	
50	2,69 192	1,06 647	0,53 915	0,28 789					50	
55	2,42 228	0,92 462	0,44 212						55	
60	2,11 282	0,76 410							60	
65	1,76 354								65	

Kommunikationszahlen und Versicherungsbarwerte

5 %

Alter y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Alter y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79										
0	100 000,00	2 025 966,59	38 882 017,41	673,33	3 525,40	174 441,95	20,260	0,03 525	0,00 174	0
1	94 564,76	1 925 966,59	36 856 050,82	61,68	2 852,07	170 916,55	20,367	0,03 016	0,00 148	1
2	90 000,00	1 831 401,82	34 930 084,24	32,83	2 790,39	168 064,48	20,349	0,03 100	0,00 152	2
3	85 681,46	1 741 401,82	33 098 682,41	30,44	2 757,56	165 274,09	20,324	0,03 218	0,00 158	3
4	81 570,95	1 655 720,36	31 357 280,59	26,64	2 727,12	162 516,53	20,298	0,03 343	0,00 165	4
5	77 659,98	1 574 149,41	29 701 560,23	23,13	2 700,48	159 789,40	20,270	0,03 477	0,00 172	5
6	73 938,75	1 496 489,43	28 127 410,81	19,19	2 677,35	157 088,92	20,240	0,03 621	0,00 179	6
7	70 398,67	1 422 550,68	26 630 921,38	14,89	2 658,16	154 411,57	20,207	0,03 776	0,00 187	7
8	67 031,46	1 352 152,01	25 208 370,70	12,25	2 643,27	151 753,41	20,172	0,03 943	0,00 195	8
9	63 827,24	1 285 120,55	23 856 218,69	9,82	2 631,02	149 110,13	20,134	0,04 122	0,00 205	9
10	60 778,03	1 221 293,31	22 571 098,14	8,77	2 621,20	146 479,11	20,094	0,04 313	0,00 215	10
11	57 875,06	1 160 515,28	21 349 804,83	8,91	2 612,43	143 857,91	20,052	0,04 514	0,00 225	11
12	55 110,20	1 102 640,22	20 189 289,55	9,02	2 603,52	141 245,48	20,008	0,04 724	0,00 236	12
13	52 476,89	1 047 530,02	19 086 649,33	11,11	2 594,51	138 641,95	19,962	0,04 944	0,00 248	13
14	49 966,88	995 053,13	18 039 119,32	12,51	2 583,40	136 047,45	19,914	0,05 170	0,00 260	14
15	47 575,00	945 086,25	17 044 066,19	14,20	2 570,89	133 464,05	19,865	0,05 404	0,00 272	15
16	45 295,32	897 511,25	16 098 979,94	16,14	2 556,69	130 893,16	19,815	0,05 644	0,00 285	16
17	43 122,26	852 215,94	15 201 468,68	17,87	2 540,54	128 336,48	19,763	0,05 891	0,00 298	17
18	41 050,95	809 093,68	14 349 252,75	19,00	2 522,68	125 795,93	19,710	0,06 145	0,00 312	18
19	39 077,15	768 042,73	13 540 159,07	19,22	2 503,68	123 273,25	19,655	0,06 407	0,00 326	19
20	37 197,11	728 965,59	12 772 116,33	19,38	2 484,46	120 769,57	19,597	0,06 679	0,00 341	20
21	35 406,43	691 768,48	12 043 150,75	19,14	2 465,08	118 285,11	19,538	0,06 962	0,00 356	21
22	33 701,27	656 362,05	11 351 382,27	17,91	2 445,93	115 820,03	19,476	0,07 258	0,00 373	22
23	32 078,54	622 660,78	10 695 020,22	16,74	2 428,03	113 374,10	19,411	0,07 569	0,00 390	23
24	30 534,25	590 582,24	10 072 359,44	15,65	2 411,28	110 946,07	19,342	0,07 897	0,00 408	24
25	29 064,58	560 047,99	9 481 777,21	14,34	2 395,63	108 534,79	19,269	0,08 242	0,00 428	25
26	27 666,21	530 983,40	8 921 729,22	13,39	2 381,29	106 139,16	19,192	0,08 607	0,00 448	26
27	26 335,38	503 317,19	8 390 745,81	13,01	2 367,90	103 757,87	19,112	0,08 991	0,00 470	27
28	25 068,31	476 981,81	7 887 428,62	12,63	2 354,89	101 389,97	19,027	0,09 394	0,00 494	28
29	23 861,94	451 913,50	7 410 446,82	12,26	2 342,25	99 035,08	18,939	0,09 816	0,00 518	29
30	22 713,40	428 051,56	6 958 533,32	11,68	2 329,99	96 692,83	18,846	0,10 258	0,00 544	30
31	21 620,13	405 338,16	6 530 481,76	11,54	2 318,31	94 362,84	18,748	0,10 723	0,00 572	31
32	20 579,06	383 718,03	6 125 143,60	11,39	2 306,77	92 044,52	18,646	0,11 209	0,00 601	32
33	19 587,71	363 138,97	5 741 425,57	11,61	2 295,38	89 737,75	18,539	0,11 718	0,00 632	33
34	18 643,35	343 551,26	5 378 286,60	11,97	2 283,77	87 442,38	18,428	0,12 250	0,00 665	34
35	17 743,61	324 907,91	5 034 735,34	12,43	2 271,80	85 158,61	18,311	0,12 803	0,00 699	35
36	16 886,24	307 164,31	4 709 827,42	12,99	2 259,37	82 886,81	18,190	0,13 380	0,00 736	36
37	16 069,14	290 278,07	4 402 663,12	13,31	2 246,38	80 627,44	18,064	0,13 979	0,00 774	37
38	15 290,63	274 208,92	4 112 385,05	13,87	2 233,07	78 381,07	17,933	0,14 604	0,00 814	38
39	14 548,64	258 918,29	3 838 176,12	14,06	2 219,20	76 148,00	17,797	0,15 254	0,00 857	39
40	13 841,78	244 369,65	3 579 257,83	14,48	2 205,13	73 928,80	17,654	0,15 931	0,00 902	40
41	13 168,18	230 527,87	3 334 888,18	15,07	2 190,66	71 723,67	17,506	0,16 636	0,00 950	41
42	12 526,05	217 359,69	3 104 360,31	15,58	2 175,58	69 533,01	17,353	0,17 368	0,01 001	42
43	11 913,98	204 833,65	2 887 000,62	16,48	2 160,00	67 357,43	17,193	0,18 130	0,01 055	43
44	11 330,17	192 919,66	2 682 166,97	17,47	2 143,52	65 197,43	17,027	0,18 919	0,01 111	44
45	10 773,17	181 589,49	2 489 247,31	18,34	2 126,05	63 053,90	16,856	0,19 735	0,01 171	45
46	10 241,82	170 816,32	2 307 657,82	19,28	2 107,71	60 927,85	16,678	0,20 579	0,01 234	46
47	9 734,84	160 574,50	2 136 841,50	20,29	2 088,43	58 820,14	16,495	0,21 453	0,01 301	47
48	9 250,99	150 839,66	1 976 267,00	21,15	2 068,14	56 731,71	16,305	0,22 356	0,01 371	48
49	8 789,31	141 588,68	1 825 427,34	21,89	2 046,99	54 663,57	16,109	0,23 290	0,01 446	49
50	8 348,88	132 799,36	1 683 838,66	22,84	2 025,11	52 616,57	15,906	0,24 256	0,01 525	50
51	7 928,48	124 450,48	1 551 039,30	23,49	2 002,27	50 591,47	15,697	0,25 254	0,01 609	51
52	7 527,44	116 522,00	1 426 588,82	24,41	1 978,77	48 589,20	15,480	0,26 287	0,01 698	52
53	7 144,59	108 994,56	1 310 066,82	24,97	1 954,37	46 610,42	15,256	0,27 355	0,01 793	53
54	6 779,40	101 849,97	1 201 072,26	25,62	1 929,40	44 656,06	15,023	0,28 460	0,01 894	54

Nombres de commutation et valeurs actuarielles

SF 1978/83

5 %

Age y	D _y	N _y	S _y	C _y	M _y	R _y	ä _y	A _y	P _y	Age y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	6 430,95	95 070,57	1 099 222,29	26,09	1 903,78	42 726,66	14,783	0,29 603	0,02 002	55
56	6 098,62	88 639,62	1 004 151,71	26,90	1 877,68	40 822,88	14,534	0,30 789	0,02 118	56
57	5 781,31	82 541,00	915 512,09	27,80	1 850,79	38 945,19	14,277	0,32 013	0,02 242	57
58	5 478,21	76 759,69	832 971,08	28,89	1 822,99	37 094,40	14,012	0,33 277	0,02 375	58
59	5 188,45	71 281,48	756 211,39	29,98	1 794,10	35 271,41	13,738	0,34 579	0,02 517	59
60	4 911,40	66 093,03	684 929,91	31,15	1 764,12	33 477,32	13,457	0,35 919	0,02 669	60
61	4 646,37	61 181,63	618 836,88	32,39	1 732,96	31 713,20	13,168	0,37 297	0,02 832	61
62	4 392,73	56 535,25	557 655,25	33,67	1 700,57	29 980,24	12,870	0,38 713	0,03 008	62
63	4 149,88	52 142,52	501 120,00	34,66	1 666,91	28 279,67	12,565	0,40 168	0,03 197	63
64	3 917,61	47 992,64	448 977,48	35,49	1 632,24	26 612,76	12,250	0,41 664	0,03 401	64
65	3 695,57	44 075,03	400 984,84	36,43	1 596,76	24 980,51	11,926	0,43 207	0,03 623	65
66	3 483,16	40 379,46	356 909,81	37,70	1 560,32	23 383,76	11,593	0,44 796	0,03 864	66
67	3 279,59	36 896,31	316 530,35	39,64	1 522,62	21 823,43	11,250	0,46 427	0,04 127	67
68	3 083,78	33 616,72	279 634,04	41,76	1 482,98	20 300,81	10,901	0,48 090	0,04 411	68
69	2 895,17	30 532,94	246 017,32	43,88	1 441,22	18 817,83	10,546	0,49 780	0,04 720	69
70	2 713,43	27 637,77	215 484,38	46,17	1 397,35	17 376,61	10,186	0,51 497	0,05 056	70
71	2 538,05	24 924,34	187 846,61	48,74	1 351,18	15 979,26	9,820	0,53 237	0,05 421	71
72	2 368,45	22 386,29	162 922,27	51,70	1 302,44	14 628,09	9,452	0,54 991	0,05 818	72
73	2 203,97	20 017,84	140 535,98	54,65	1 250,74	13 325,65	9,083	0,56 749	0,06 248	73
74	2 044,37	17 813,87	120 518,14	57,22	1 196,09	12 074,91	8,714	0,58 507	0,06 714	74
75	1 889,80	15 769,50	102 704,27	59,79	1 138,87	10 878,82	8,345	0,60 264	0,07 222	75
76	1 740,02	13 879,70	86 934,77	62,43	1 079,08	9 739,95	7,977	0,62 015	0,07 775	76
77	1 594,72	12 139,68	73 055,07	65,18	1 016,64	8 660,87	7,612	0,63 750	0,08 375	77
78	1 453,61	10 544,96	60 915,39	67,67	951,47	7 644,23	7,254	0,65 456	0,09 023	78
79	1 316,72	9 091,35	50 370,43	69,51	883,80	6 692,76	6,905	0,67 121	0,09 721	79
80	1 184,51	7 774,63	41 279,08	70,75	814,29	5 808,96	6,564	0,68 745	0,10 474	80
81	1 057,35	6 590,12	33 504,45	71,36	743,54	4 994,67	6,233	0,70 321	0,11 283	81
82	935,64	5 532,77	26 914,32	71,25	672,18	4 251,14	5,913	0,71 841	0,12 149	82
83	819,84	4 597,13	21 381,55	69,93	600,93	3 578,96	5,607	0,73 298	0,13 072	83
84	710,86	3 777,29	16 784,42	67,52	530,99	2 978,03	5,314	0,74 697	0,14 057	84
85	609,49	3 066,43	13 007,13	64,25	463,47	2 447,04	5,031	0,76 042	0,15 114	85
86	516,22	2 456,93	9 940,71	60,24	399,23	1 983,57	4,759	0,77 336	0,16 249	86
87	431,40	1 940,71	7 483,77	55,61	338,99	1 584,34	4,499	0,78 578	0,17 467	87
88	355,25	1 509,31	5 543,06	50,50	283,38	1 245,36	4,249	0,79 769	0,18 775	88
89	287,83	1 154,06	4 033,75	45,06	232,87	961,98	4,010	0,80 907	0,20 179	89
90	229,06	866,23	2 879,69	39,40	187,81	729,11	3,782	0,81 992	0,21 681	90
91	178,75	637,18	2 013,45	33,75	148,41	541,30	3,565	0,83 026	0,23 291	91
92	136,49	458,43	1 376,28	28,23	114,66	392,89	3,359	0,84 006	0,25 011	92
93	101,76	321,94	917,85	23,01	86,43	278,23	3,164	0,84 935	0,26 846	93
94	73,90	220,18	595,91	18,25	63,42	191,80	2,979	0,85 813	0,28 803	94
95	52,14	146,28	375,73	14,02	45,17	128,39	2,806	0,86 640	0,30 881	95
96	35,63	94,14	229,45	10,42	31,15	83,21	2,642	0,87 419	0,33 089	96
97	23,51	58,51	135,31	7,47	20,73	52,06	2,488	0,88 151	0,35 427	97
98	14,92	34,99	76,81	5,13	13,26	31,34	2,345	0,88 834	0,37 885	98
99	9,08	20,07	41,81	3,38	8,12	18,08	2,211	0,89 473	0,40 473	99
100	5,27	10,99	21,74	2,11	4,75	9,96	2,086	0,90 068	0,43 184	100
101	2,90	5,72	10,75	1,26	2,63	5,21	1,970	0,90 619	0,45 998	101
102	1,51	2,82	5,03	0,70	1,38	2,58	1,865	0,91 119	0,48 857	102
103	0,74	1,31	2,21	0,37	0,68	1,20	1,760	0,91 618	0,52 048	103
104	0,34	0,56	0,91	0,18	0,31	0,52	1,670	0,92 045	0,55 101	104
105	0,14	0,23	0,34	0,08	0,13	0,21	1,584	0,92 457	0,58 370	105
106	0,06	0,08	0,12	0,03	0,05	0,08	1,472	0,92 992	0,63 189	106
107	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	1,238	0,94 104	0,76 007	107
108	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	1,000	0,95 238	0,95 238	108

Barwert der temporären Leibrente - Valeur actuelle de la rente temporaire

S F 1978/83

5 %

$$\ddot{a}_y : \overline{s - y}$$

80 Alter y	Schlussalter s									Age y	Age final s				
	70	65	62	60	55	50	45	40	35		30	25	20	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	19,284	18,939	18,677	18,476	17,867	17,074	16,048	14,729	13,036	0	15,979	14,659	12,970	12,169	10,809
16	19,204	18,842	18,567	18,356	17,716	16,883	15,806	14,420	12,642	1	15,840	14,444	12,658	11,811	10,373
17	19,122	18,741	18,452	18,230	17,558	16,683	15,552	14,096	12,228	2	15,593	14,126	12,249	11,359	9,848
18	19,036	18,636	18,332	18,099	17,394	16,475	15,286	13,757	11,795	3	15,328	13,788	11,816	10,881	9,294
19	18,947	18,527	18,208	17,963	17,222	16,256	15,008	13,401	11,340	4	15,050	13,432	11,361	10,379	8,712
20	18,854	18,412	18,077	17,821	17,042	16,027	14,716	13,028	10,863	5	14,758	13,058	10,883	9,851	8,100
21	18,757	18,293	17,941	17,671	16,853	15,787	14,409	12,636	10,361	6	14,450	12,665	10,381	9,297	7,458
22	18,656	18,168	17,798	17,515	16,655	15,535	14,088	12,225	9,835	7	14,127	12,252	9,852	8,714	6,782
23	18,549	18,037	17,648	17,350	16,447	15,271	13,750	11,793	9,282	8	13,786	11,817	9,297	8,102	6,073
24	18,436	17,898	17,490	17,177	16,228	14,992	13,395	11,339	8,701	9	13,428	11,360	8,713	7,458	5,327
25	18,318	17,753	17,324	16,995	15,998	14,700	13,021	10,861	8,090	10	13,051	10,880	8,100	6,782	4,545
26	18,194	17,599	17,149	16,804	15,756	14,392	12,629	10,360	7,449	11	12,656	10,375	7,457	6,072	3,722
27	18,062	17,438	16,965	16,602	15,502	14,069	12,217	9,833	6,775	12	12,241	9,846	6,780	5,327	2,859
28	17,925	17,269	16,772	16,391	15,235	13,730	11,783	9,279	6,066	13	11,805	9,289	6,071	4,544	1,952
29	17,780	17,092	16,569	16,169	14,954	13,373	11,329	8,698	5,323	14	11,348	8,706	5,325	3,722	1,000
30	17,629	16,905	16,357	15,936	14,660	12,999	10,851	8,087	4,541	15	10,868	8,093	4,543	2,858	
31	17,470	16,710	16,133	15,691	14,351	12,606	10,349	7,445	3,720	16	10,364	7,450	3,721	1,952	
32	17,303	16,504	15,899	15,434	14,026	12,193	9,822	6,771	2,858	17	9,836	6,775	2,858	1,000	
33	17,128	16,289	15,653	15,165	13,686	11,759	9,269	6,063	1,952	18	9,282	6,067	1,952		
34	16,945	16,063	15,395	14,882	13,328	11,304	8,687	5,320	1,000	19	8,701	5,323	1,000		
35	16,754	15,827	15,125	14,586	12,953	10,827	8,077	4,539		20	8,090	4,541			
36	16,554	15,580	14,842	14,276	12,560	10,326	7,437	3,719		21	7,448	3,720			
37	16,344	15,321	14,546	13,951	12,148	9,800	6,764	2,857		22	6,775	2,858			
38	16,126	15,051	14,236	13,611	11,716	9,248	6,057	1,951		23	6,067	1,952			
39	15,897	14,767	13,911	13,254	11,262	8,669	5,315	1,000		24	5,323	1,000			
40	15,658	14,470	13,570	12,880	10,786	8,060	4,536			25	4,541				
41	15,408	14,159	13,213	12,487	10,287	7,422	3,716			26	3,720				
42	15,146	13,834	12,839	12,076	9,763	6,751	2,856			27	2,858				
43	14,873	13,493	12,447	11,645	9,213	6,046	1,951			28	1,952				
44	14,588	13,137	12,037	11,194	8,636	5,306	1,000			29	1,000				
45	14,290	12,765	11,608	10,721	8,031	4,529									
46	13,980	12,375	11,158	10,225	7,396	3,712									
47	13,656	11,967	10,687	9,706	6,729	2,853									
48	13,318	11,541	10,194	9,161	6,028	1,950									
49	12,965	11,095	9,677	8,589	5,293	1,000									
50	12,596	10,627	9,135	7,990	4,519										
51	12,211	10,138	8,566	7,360	3,706										
52	11,808	9,624	7,969	6,699	2,850										
53	11,387	9,087	7,343	6,005	1,949										
54	10,947	8,522	6,684	5,274	1,000										
55	10,486	7,930	5,992	4,506											
56	10,003	7,307	5,264	3,697											
57	9,497	6,654	4,498	2,845											
58	8,967	5,966	3,692	1,947											
59	8,412	5,244	2,842	1,000											
60	7,830	4,483	1,946												
61	7,219	3,682	1,000												
62	6,578	2,837													
63	5,905	1,944													
64	5,196	1,000													
65	4,448														
66	3,658														
67	2,823														
68	1,939														
69	1,000														

Deckungskapital - Réserve mathématique

S F 1978/83

5 %

Aufgeschobene Leibrente — Rente viagère différée				Gemischte Versicherung — Assurance mixte			
t	$t^V (35 \ddot{a}_{30})$	$t^V (32 \ddot{a}_{30})$	$t^V (25 \ddot{a}_{30})$	$t^V 30 : 35 $	$t^V 30 : 32 $	$t^V 30 : 25 $	t
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,12 059	0,15 987	0,29 995	0,01 158	0,01 366	0,02 109	1
2	0,24 728	0,32 783	0,61 508	0,02 372	0,02 799	0,04 324	2
3	0,38 039	0,50 430	0,94 618	0,03 646	0,04 303	0,06 648	3
4	0,52 026	0,68 972	1,29 408	0,04 980	0,05 879	0,09 086	4
5	0,66 725	0,88 459	1,65 969	0,06 377	0,07 530	0,11 643	5
6	0,82 174	1,08 940	2,04 397	0,07 839	0,09 259	0,14 324	6
7	0,98 415	1,30 471	2,44 793	0,09 369	0,11 070	0,17 136	7
8	1,15 489	1,53 106	2,87 262	0,10 971	0,12 967	0,20 085	8
9	1,33 443	1,76 908	3,31 920	0,12 647	0,14 954	0,23 179	9
10	1,52 322	2,01 937	3,78 879	0,14 404	0,17 036	0,26 425	10
11	1,72 180	2,28 263	4,28 273	0,16 243	0,19 219	0,29 832	11
12	1,93 073	2,55 962	4,80 242	0,18 168	0,21 505	0,33 406	12
13	2,15 060	2,85 111	5,34 932	0,20 183	0,23 900	0,37 156	13
14	2,38 212	3,15 803	5,92 518	0,22 291	0,26 408	0,41 091	14
15	2,62 600	3,48 135	6,53 181	0,24 494	0,29 033	0,45 219	15
16	2,88 298	3,82 204	7,17 100	0,26 799	0,31 782	0,49 552	16
17	3,15 389	4,18 118	7,84 485	0,29 210	0,34 661	0,54 101	17
18	3,43 963	4,56 000	8,55 560	0,31 732	0,37 677	0,58 879	18
19	3,74 112	4,95 969	9,30 551	0,34 372	0,40 838	0,63 898	19
20	4,05 931	5,38 153	10,09 698	0,37 137	0,44 153	0,69 175	20
21	4,39 543	5,82 713	10,93 302	0,40 033	0,47 630	0,74 723	21
22	4,75 051	6,29 786	11,81 622	0,43 069	0,51 279	0,80 561	22
23	5,12 601	6,79 568	12,75 023	0,46 250	0,55 110	0,86 706	23
24	5,52 310	7,32 211	13,73 794	0,49 589	0,59 135	0,93 179	24
25	5,94 336	7,87 927	14,78 329	0,53 093	0,63 366	1,00 000	25
26	6,38 827	8,46 910		0,56 775	0,67 816		26
27	6,85 998	9,09 445		0,60 642	0,72 499		27
28	7,36 067	9,75 822		0,64 707	0,77 429		28
29	7,89 294	10,46 386		0,68 982	0,82 624		29
30	8,45 943	11,21 488		0,73 481	0,88 103		30
31	9,06 329	12,01 543		0,78 222	0,93 886		31
32	9,70 804	12,87 019		0,83 221	1,00 000		32
33	10,39 764			0,88 500			33
34	11,13 571			0,94 085			34
35	11,92 645			1,00 000			35

Barwert der aufgeschobenen Leibrente - Valeur actuelle de la rente viagère différée

S F 1978/83

$n | \ddot{a}_y$

5 %

$\frac{85}{y} \backslash n$	5	10	15	20	25	30	35	40	$n \backslash y$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	15,72 616	12,16 954	9,38 663	7,21 154	5,51 187	4,18 372	3,14 666	2,33 826	5
10	15,54 980	11,99 390	9,21 465	7,04 287	5,34 581	4,02 069	2,98 775	2,18 499	10
15	15,32 245	11,77 190	8,99 741	6,82 938	5,13 651	3,81 691	2,79 137	1,99 833	15
20	15,05 622	11,50 766	8,73 476	6,56 959	4,88 182	3,57 015	2,55 586	1,77 683	20
25	14,72 760	11,17 883	8,40 782	6,24 779	4,56 911	3,27 101	2,27 401	1,51 645	25
30	14,30 468	10,75 883	7,99 482	5,84 674	4,18 566	2,90 987	1,94 049	1,21 680	30
35	13,77 227	10,23 408	7,48 435	5,35 802	3,72 489	2,48 400	1,55 762		35
40	13,11 894	9,59 409	6,86 838	4,77 489	3,18 420	1,99 669			40
45	12,32 686	8,82 476	6,13 497	4,09 119	2,56 543				45
50	11,38 722	7,91 639	5,27 915	3,31 035					50
55	10,27 734	6,85 358	4,29 762						55
60	8,97 402	5,62 727							60
65	7,47 862								65

Jahresprämie der aufgeschobenen Leibrente - Prime annuelle de la rente viagère différée

$P(n | \ddot{a}_y)$

$\frac{86}{y} \backslash n$	5	10	15	20	25	30	35	40	$n \backslash y$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	3,46 117	1,50 237	0,86 249	0,55 226	0,37 349	0,26 008	0,18 377	0,13 040	5
10	3,42 166	1,48 065	0,84 696	0,53 962	0,36 246	0,25 014	0,17 466	0,12 200	10
15	3,37 296	1,45 453	0,82 790	0,52 389	0,34 874	0,23 784	0,16 349	0,11 185	15
20	3,31 551	1,42 250	0,80 411	0,50 428	0,33 175	0,22 276	0,14 998	0,09 971	20
25	3,24 290	1,38 176	0,77 411	0,47 981	0,31 082	0,20 446	0,13 380	0,08 542	25
30	3,15 005	1,33 040	0,73 678	0,44 978	0,28 551	0,18 260	0,11 479	0,06 902	30
35	3,03 421	1,26 704	0,69 127	0,41 364	0,25 537	0,15 694	0,09 297		35
40	2,89 247	1,19 028	0,63 678	0,37 073	0,22 005	0,12 752			40
45	2,72 185	1,09 884	0,57 225	0,32 051	0,17 952				45
50	2,51 984	0,99 081	0,49 676	0,26 281					50
55	2,28 084	0,86 429	0,40 986						55
60	2,00 177	0,71 870							60
65	1,68 141								65

25. FEB. 1965