

Anhang

In diesem Anhang sind die aktuellen Sterbetafeln der Deutschen Aktuarvereinigung (DAV) dargestellt. Ausgangspunkt sind die Sterbewahrscheinlichkeiten; die anderen Größen sind abgeleitet und gerundet. Der Rechnungszins beträgt 2,25%.

A DAV2008TM

Dargestellt ist die erweiterte Sterbetafel für Versicherungen mit Todesfallcharakter für Männer, DAV2008TM. Es handelt sich um die Rechnungsgrundlagen erster Ordnung.

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
0	0,006113	1.000.000	1.000.000	36.300.635	1.024.816.901	5.978	201.209	13.749.652
1	0,000423	993.887	972.017	35.300.635	988.516.266	402	195.230	13.548.443
2	0,000343	993.467	950.225	34.328.618	953.215.631	319	194.828	13.353.213
3	0,000275	993.126	928.997	33.378.393	918.887.013	250	194.509	13.158.385
4	0,000220	992.853	908.305	32.449.396	885.508.621	195	194.259	12.963.876
5	0,000182	992.634	888.122	31.541.091	853.059.225	158	194.064	12.769.617
6	0,000155	992.454	868.421	30.652.969	821.518.134	132	193.906	12.575.553
7	0,000139	992.300	849.180	29.784.548	790.865.165	115	193.774	12.381.647
8	0,000129	992.162	830.378	28.935.368	761.080.617	105	193.659	12.187.873
9	0,000125	992.034	812.001	28.104.990	732.145.249	99	193.554	11.994.214
10	0,000129	991.910	794.034	27.292.989	704.040.259	100	193.455	11.800.660
11	0,000143	991.782	776.461	26.498.955	676.747.271	109	193.355	11.607.205
12	0,000173	991.640	759.267	25.722.494	650.248.316	128	193.246	11.413.851
13	0,000222	991.469	742.431	24.963.227	624.525.823	161	193.117	11.220.605
14	0,000303	991.248	725.932	24.220.796	599.562.596	215	192.956	11.027.487
15	0,000417	990.948	709.743	23.494.864	575.341.799	289	192.741	10.834.531
16	0,000557	990.535	693.836	22.785.121	551.846.935	378	192.452	10.641.790
17	0,000709	989.983	678.190	22.091.285	529.061.814	470	192.074	10.449.338
18	0,000850	989.281	662.796	21.413.095	506.970.529	551	191.603	10.257.265
19	0,000953	988.440	647.661	20.750.299	485.557.434	604	191.053	10.065.661
20	0,001012	987.498	632.805	20.102.638	464.807.135	626	190.449	9.874.609
21	0,001022	986.499	618.254	19.469.833	444.704.496	618	189.823	9.684.160

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
22	0,001004	985.491	604.032	18.851.579	425.234.663	593	189.205	9.494.337
23	0,000963	984.501	590.147	18.247.548	406.383.084	556	188.612	9.305.133
24	0,000911	983.553	576.605	17.657.401	388.135.536	514	188.056	9.116.521
25	0,000856	982.657	563.403	17.080.796	370.478.135	472	187.542	8.928.465
26	0,000808	981.816	550.534	16.517.393	353.397.340	435	187.070	8.740.923
27	0,000772	981.023	537.984	15.966.859	336.879.947	406	186.635	8.553.853
28	0,000752	980.265	525.740	15.428.875	320.913.087	387	186.229	8.367.218
29	0,000745	979.528	513.784	14.903.135	305.484.212	374	185.842	8.180.989
30	0,000752	978.799	502.104	14.389.351	290.581.077	369	185.468	7.995.146
31	0,000768	978.063	490.686	13.887.247	276.191.726	369	185.099	7.809.678
32	0,000791	977.311	479.520	13.396.561	262.304.480	371	184.730	7.624.579
33	0,000820	976.538	468.597	12.917.040	248.907.919	376	184.359	7.439.849
34	0,000855	975.738	457.910	12.448.443	235.990.879	383	183.984	7.255.490
35	0,000895	974.903	447.451	11.990.533	223.542.436	392	183.601	7.071.506
36	0,000945	974.031	437.213	11.543.082	211.551.903	404	183.209	6.887.906
37	0,001005	973.110	427.188	11.105.869	200.008.821	420	182.805	6.704.697
38	0,001083	972.132	417.368	10.678.681	188.902.952	442	182.385	6.521.892
39	0,001181	971.079	407.742	10.261.312	178.224.271	471	181.943	6.339.507
40	0,001301	969.933	398.299	9.853.570	167.962.959	507	181.472	6.157.564
41	0,001447	968.671	389.027	9.455.272	158.109.389	551	180.965	5.976.092
42	0,001623	967.269	379.916	9.066.244	148.654.117	603	180.415	5.795.127
43	0,001833	965.699	370.953	8.686.328	139.587.873	665	179.812	5.614.712
44	0,002082	963.929	362.126	8.315.374	130.901.545	737	179.147	5.434.900
45	0,002364	961.922	353.420	7.953.249	122.586.171	817	178.409	5.255.754
46	0,002669	959.648	344.826	7.599.829	114.632.922	900	177.592	5.077.344
47	0,002983	957.087	336.338	7.255.004	107.033.092	981	176.692	4.899.752
48	0,003302	954.232	327.955	6.918.666	99.778.089	1.059	175.711	4.723.060
49	0,003630	951.081	319.680	6.590.711	92.859.423	1.135	174.652	4.547.349
50	0,003981	947.629	311.510	6.271.031	86.268.712	1.213	173.517	4.372.698
51	0,004371	943.856	303.443	5.959.521	79.997.681	1.297	172.304	4.199.181
52	0,004812	939.731	295.468	5.656.078	74.038.160	1.391	171.007	4.026.877
53	0,005308	935.209	287.576	5.360.610	68.382.082	1.493	169.616	3.855.870
54	0,005857	930.244	279.755	5.073.034	63.021.472	1.602	168.124	3.686.253
55	0,006460	924.796	271.997	4.793.279	57.948.438	1.718	166.521	3.518.130

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
56	0,007117	918.822	264.293	4.521.282	53.155.160	1.840	164.803	3.351.609
57	0,007831	912.283	256.638	4.256.989	48.633.878	1.966	162.963	3.186.806
58	0,008604	905.138	249.025	4.000.352	44.376.888	2.095	160.998	3.023.843
59	0,009454	897.351	241.450	3.751.327	40.376.537	2.232	158.902	2.862.845
60	0,010404	888.867	233.904	3.509.877	36.625.210	2.380	156.670	2.703.943
61	0,011504	879.619	226.377	3.275.973	33.115.333	2.547	154.290	2.547.274
62	0,012818	869.500	218.849	3.049.596	29.839.360	2.743	151.743	2.392.984
63	0,014429	858.355	211.290	2.830.747	26.789.764	2.982	148.999	2.241.241
64	0,016415	845.970	203.659	2.619.458	23.959.017	3.269	146.018	2.092.242
65	0,018832	832.083	195.908	2.415.799	21.339.560	3.608	142.748	1.946.224
66	0,021704	816.413	187.988	2.219.892	18.923.761	3.990	139.140	1.803.476
67	0,025016	798.694	179.861	2.031.903	16.703.869	4.400	135.150	1.664.336
68	0,028738	778.714	171.503	1.852.042	14.671.966	4.820	130.749	1.529.187
69	0,032822	756.335	162.909	1.680.538	12.819.924	5.229	125.929	1.398.437
70	0,037219	731.511	154.095	1.517.629	11.139.386	5.609	120.700	1.272.508
71	0,041880	704.285	145.095	1.363.534	9.621.757	5.943	115.091	1.151.809
72	0,046597	674.789	135.959	1.218.439	8.258.222	6.196	109.148	1.036.718
73	0,051181	643.346	126.772	1.082.480	7.039.783	6.346	102.952	927.570
74	0,056110	610.419	117.637	955.708	5.957.304	6.455	96.606	824.618
75	0,061477	576.168	108.593	838.071	5.001.596	6.529	90.151	728.012
76	0,067433	540.747	99.674	729.479	4.163.524	6.573	83.622	637.861
77	0,074160	504.283	90.907	629.805	3.434.045	6.593	77.049	554.239
78	0,081806	466.885	82.314	538.897	2.804.241	6.586	70.455	477.190
79	0,090478	428.691	73.917	456.584	2.265.344	6.541	63.870	406.735
80	0,100261	389.904	65.750	382.667	1.808.760	6.447	57.329	342.865
81	0,111193	350.812	57.856	316.917	1.426.093	6.292	50.882	285.536
82	0,123283	311.804	50.291	259.062	1.109.176	6.064	44.590	234.654
83	0,136498	273.364	43.121	208.771	850.114	5.756	38.527	190.064
84	0,150887	236.050	36.415	165.650	641.343	5.374	32.770	151.537
85	0,166500	200.433	30.240	129.235	475.693	4.924	27.397	118.767
86	0,183344	167.061	24.651	98.994	346.458	4.420	22.472	91.370
87	0,201323	136.432	19.688	74.343	247.464	3.876	18.052	68.898
88	0,220284	108.965	15.379	54.655	173.121	3.313	14.176	50.846
89	0,240073	84.962	11.727	39.277	118.466	2.753	10.863	36.670

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
90	0,260556	64.565	8.716	27.550	79.189	2.221	8.109	25.807
91	0,281602	47.742	6.303	18.834	51.640	1.736	5.888	17.698
92	0,303079	34.298	4.428	12.531	32.806	1.313	4.153	11.809
93	0,324872	23.903	3.018	8.103	20.274	959	2.840	7.657
94	0,346887	16.137	1.993	5.085	12.171	676	1.881	4.817
95	0,369051	10.540	1.273	3.092	7.087	459	1.205	2.936
96	0,391305	6.650	785	1.819	3.995	301	745	1.731
97	0,413938	4.048	468	1.033	2.177	189	445	985
98	0,437313	2.372	268	566	1.143	115	256	540
99	0,461101	1.335	147	298	578	67	141	285
100	0,485304	719	78	150	280	37	74	144
101	0,509924	370	39	72	130	20	38	70
102	0,534957	181	19	33	57	10	18	32
103	0,560407	84	9	15	24	5	8	14
104	0,586265	37	4	6	10	2	4	6
105	0,612529	15	1	2	4	1	1	2
106	0,639188	6	1	1	1	0	1	1
107	0,666233	2	0	0	0	0	0	0
108	0,693651	1	0	0	0	0	0	0
109	0,721425	0	0	0	0	0	0	0
110	0,749533	0	0	0	0	0	0	0
111	0,777950	0	0	0	0	0	0	0
112	0,806647	0	0	0	0	0	0	0
113	0,835585	0	0	0	0	0	0	0
114	0,864722	0	0	0	0	0	0	0
115	0,894008	0	0	0	0	0	0	0
116	0,923382	0	0	0	0	0	0	0
117	0,952778	0	0	0	0	0	0	0
118	0,982113	0	0	0	0	0	0	0
119	1,000000	0	0	0	0	0	0	0
120	1,000000	0	0	0	0	0	0	0
121	1,000000	0	0	0	0	0	0	0

B DAV2008TF

Dargestellt ist die erweiterte Sterbetafel für Versicherungen mit Todesfallcharakter für Frauen, DAV2008TF. Es handelt sich um die Rechnungsgrundlagen erster Ordnung.

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
0	0,005088	1.000.000	1.000.000	37.323.541	1.095.402.631	4.976	178.700	13.219.326
1	0,000387	994.912	973.019	36.323.541	1.058.079.091	368	173.724	13.040.627
2	0,000318	994.527	951.240	35.350.521	1.021.755.550	296	173.355	12.866.903
3	0,000255	994.211	930.012	34.399.282	986.405.029	232	173.059	12.693.548
4	0,000202	993.957	909.315	33.469.270	952.005.747	180	172.828	12.520.488
5	0,000163	993.756	889.126	32.559.955	918.536.477	142	172.648	12.347.661
6	0,000134	993.594	869.419	31.670.829	885.976.522	114	172.506	12.175.013
7	0,000115	993.461	850.174	30.801.410	854.305.693	96	172.392	12.002.507
8	0,000105	993.347	831.370	29.951.236	823.504.283	85	172.297	11.830.115
9	0,000099	993.243	812.991	29.119.866	793.553.048	79	172.211	11.657.818
10	0,000102	993.144	795.022	28.306.875	764.433.182	79	172.132	11.485.607
11	0,000111	993.043	777.448	27.511.853	736.126.307	84	172.053	11.313.474
12	0,000127	992.933	760.256	26.734.404	708.614.455	94	171.969	11.141.421
13	0,000153	992.807	743.433	25.974.148	681.880.050	111	171.874	10.969.452
14	0,000188	992.655	726.962	25.230.715	655.905.903	134	171.763	10.797.578
15	0,000228	992.468	710.832	24.503.753	630.675.187	159	171.629	10.625.815
16	0,000271	992.242	695.032	23.792.921	606.171.434	184	171.471	10.454.185
17	0,000310	991.973	679.553	23.097.890	582.378.513	206	171.287	10.282.714
18	0,000324	991.666	664.394	22.418.336	559.280.624	211	171.081	10.111.428
19	0,000330	991.344	649.563	21.753.943	536.862.287	210	170.870	9.940.347
20	0,000328	991.017	635.060	21.104.379	515.108.345	204	170.661	9.769.477
21	0,000322	990.692	620.882	20.469.319	494.003.965	196	170.457	9.598.816
22	0,000314	990.373	607.024	19.848.437	473.534.646	186	170.261	9.428.359
23	0,000304	990.062	593.480	19.241.413	453.686.209	176	170.075	9.258.098
24	0,000297	989.761	580.244	18.647.933	434.444.796	169	169.898	9.088.023
25	0,000293	989.467	567.307	18.067.689	415.796.862	163	169.730	8.918.125
26	0,000292	989.177	554.661	17.500.382	397.729.173	158	169.567	8.748.395
27	0,000292	988.888	542.298	16.945.720	380.228.792	155	169.409	8.578.828
28	0,000296	988.600	530.210	16.403.423	363.283.072	153	169.254	8.409.419
29	0,000302	988.307	518.389	15.873.213	346.879.649	153	169.101	8.240.165

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
30	0,000311	988.009	506.829	15.354.824	331.006.436	154	168.947	8.071.064
31	0,000327	987.701	495.522	14.847.995	315.651.612	158	168.793	7.902.116
32	0,000351	987.378	484.459	14.352.474	300.803.616	166	168.635	7.733.323
33	0,000386	987.032	473.633	13.868.014	286.451.143	179	168.469	7.564.688
34	0,000433	986.651	463.032	13.394.381	272.583.129	196	168.290	7.396.220
35	0,000490	986.224	452.647	12.931.350	259.188.747	217	168.094	7.227.930
36	0,000555	985.740	442.469	12.478.703	246.257.397	240	167.877	7.059.836
37	0,000624	985.193	432.493	12.036.234	233.778.694	264	167.637	6.891.960
38	0,000701	984.578	422.712	11.603.741	221.742.460	290	167.373	6.724.323
39	0,000783	983.888	413.120	11.181.030	210.138.719	316	167.083	6.556.950
40	0,000872	983.118	403.713	10.767.909	198.957.689	344	166.766	6.389.867
41	0,000972	982.261	394.485	10.364.196	188.189.780	375	166.422	6.223.101
42	0,001084	981.306	385.430	9.969.711	177.825.583	409	166.047	6.056.679
43	0,001213	980.242	376.540	9.584.282	167.855.872	447	165.639	5.890.632
44	0,001359	979.053	367.807	9.207.742	158.271.591	489	165.192	5.724.993
45	0,001524	977.723	359.225	8.839.935	149.063.849	535	164.703	5.559.801
46	0,001706	976.232	350.785	8.480.710	140.223.914	585	164.168	5.395.098
47	0,001903	974.567	342.480	8.129.925	131.743.204	637	163.582	5.230.930
48	0,002109	972.712	334.307	7.787.445	123.613.279	690	162.945	5.067.348
49	0,002324	970.661	326.261	7.453.138	115.825.835	742	162.255	4.904.403
50	0,002546	968.405	318.340	7.126.877	108.372.697	793	161.514	4.742.148
51	0,002782	965.940	310.542	6.808.537	101.245.820	845	160.721	4.580.634
52	0,003035	963.252	302.864	6.497.994	94.437.284	899	159.876	4.419.912
53	0,003306	960.329	295.301	6.195.131	87.939.289	955	158.977	4.260.036
54	0,003593	957.154	287.848	5.899.830	81.744.159	1.011	158.023	4.101.059
55	0,003898	953.715	280.502	5.611.982	75.844.329	1.069	157.011	3.943.036
56	0,004228	949.997	273.260	5.331.480	70.232.346	1.130	155.942	3.786.025
57	0,004585	945.981	266.117	5.058.220	64.900.866	1.193	154.812	3.630.083
58	0,004974	941.643	259.068	4.792.102	59.842.646	1.260	153.619	3.475.272
59	0,005402	936.960	252.107	4.533.034	55.050.544	1.332	152.358	3.321.653
60	0,005884	931.898	245.228	4.280.927	50.517.510	1.411	151.026	3.169.295
61	0,006449	926.415	238.420	4.035.699	46.236.583	1.504	149.615	3.018.268
62	0,007126	920.441	231.670	3.797.279	42.200.883	1.615	148.111	2.868.653
63	0,007935	913.881	224.958	3.565.609	38.403.604	1.746	146.497	2.720.542

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
64	0,008898	906.630	218.262	3.340.651	34.837.996	1.899	144.751	2.574.045
65	0,010025	898.563	211.560	3.122.389	31.497.344	2.074	142.852	2.429.294
66	0,011323	889.555	204.830	2.910.830	28.374.955	2.268	140.778	2.286.442
67	0,012797	879.482	198.055	2.706.000	25.464.125	2.479	138.509	2.145.664
68	0,014460	868.227	191.218	2.507.945	22.758.126	2.704	136.031	2.007.155
69	0,016332	855.673	184.306	2.316.727	20.250.181	2.944	133.326	1.871.124
70	0,018440	841.698	177.306	2.132.422	17.933.453	3.198	130.383	1.737.798
71	0,020813	826.177	170.207	1.955.115	15.801.032	3.465	127.185	1.607.415
72	0,023475	808.982	162.997	1.784.908	13.845.916	3.742	123.720	1.480.230
73	0,027035	789.991	155.668	1.621.911	12.061.008	4.116	119.978	1.356.510
74	0,030413	768.634	148.127	1.466.243	10.439.097	4.406	115.862	1.236.532
75	0,034287	745.257	140.462	1.318.116	8.972.854	4.710	111.457	1.120.669
76	0,038749	719.704	132.661	1.177.655	7.654.738	5.027	106.746	1.009.213
77	0,043937	691.817	124.714	1.044.994	6.477.083	5.359	101.719	902.466
78	0,049993	661.420	116.611	920.280	5.432.089	5.701	96.360	800.747
79	0,057024	628.354	108.343	803.669	4.511.809	6.042	90.659	704.387
80	0,065113	592.523	99.917	695.326	3.708.140	6.363	84.616	613.728
81	0,074288	553.942	91.356	595.409	3.012.815	6.637	78.254	529.112
82	0,084590	512.791	82.708	504.053	2.417.406	6.842	71.616	450.858
83	0,096095	469.414	74.046	421.345	1.913.354	6.959	64.774	379.242
84	0,109028	424.305	65.458	347.299	1.492.009	6.980	57.815	314.467
85	0,123611	378.044	57.038	281.841	1.144.710	6.895	50.836	256.652
86	0,140022	331.314	48.887	224.804	862.868	6.695	43.940	205.817
87	0,158257	284.922	41.117	175.917	638.064	6.364	37.246	161.876
88	0,178185	239.832	33.848	134.800	462.148	5.899	30.882	124.631
89	0,199669	197.097	27.205	100.952	327.347	5.312	24.983	93.749
90	0,222504	157.743	21.294	73.747	226.395	4.634	19.671	68.765
91	0,246453	122.645	16.191	52.454	152.648	3.903	15.037	49.095
92	0,271195	92.418	11.933	36.262	100.195	3.165	11.135	34.057
93	0,295584	67.355	8.505	24.330	63.933	2.459	7.970	22.923
94	0,319362	47.446	5.859	15.824	39.603	1.830	5.511	14.953
95	0,343441	32.294	3.900	9.965	23.779	1.310	3.681	9.442
96	0,367818	21.203	2.504	6.065	13.814	901	2.371	5.761
97	0,392493	13.404	1.548	3.560	7.749	594	1.470	3.390

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
98	0,417460	8.143	920	2.012	4.189	376	876	1.920
99	0,442716	4.744	524	1.092	2.177	227	500	1.044
100	0,468258	2.644	286	568	1.085	131	273	544
101	0,494075	1.406	149	282	517	72	142	271
102	0,520164	711	74	134	235	37	71	128
103	0,546514	341	34	60	102	18	33	58
104	0,573114	155	15	26	42	9	15	25
105	0,599953	66	6	10	16	4	6	10
106	0,627014	26	2	4	6	2	2	4
107	0,654283	10	1	1	2	1	1	1
108	0,681741	3	0	0	1	0	0	0
109	0,709364	1	0	0	0	0	0	0
110	0,737130	0	0	0	0	0	0	0
111	0,765011	0	0	0	0	0	0	0
112	0,792974	0	0	0	0	0	0	0
113	0,820987	0	0	0	0	0	0	0
114	0,849009	0	0	0	0	0	0	0
115	0,876998	0	0	0	0	0	0	0
116	0,904905	0	0	0	0	0	0	0
117	0,932675	0	0	0	0	0	0	0
118	0,960249	0	0	0	0	0	0	0
119	0,987564	0	0	0	0	0	0	0
120	1,000000	0	0	0	0	0	0	0
121	1,000000	0	0	0	0	0	0	0

C DAV2004RM

Dargestellt ist die erweiterte Sterbetafel für Versicherungen mit Erlebensfallcharakter für Männer, DAV2004RM. Es handelt sich um die Rechnungsgrundlagen erster Ordnung der Grundtafel 1965.

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
0	0,000083	1.000.000	1.000.000	38.951.661	1.229.257.400	81	142.873	11.901.987
1	0,000083	999.917	977.914	37.951.661	1.190.305.739	79	142.792	11.759.114
2	0,000083	999.834	956.316	36.973.747	1.152.354.079	78	142.712	11.616.322
3	0,000083	999.751	935.194	36.017.431	1.115.380.332	76	142.635	11.473.610
4	0,000083	999.668	914.540	35.082.237	1.079.362.901	74	142.559	11.330.975
5	0,000083	999.585	894.341	34.167.697	1.044.280.664	73	142.485	11.188.416
6	0,000083	999.502	874.589	33.273.356	1.010.112.968	71	142.412	11.045.931
7	0,000083	999.419	855.272	32.398.767	976.839.612	69	142.341	10.903.519
8	0,000083	999.336	836.383	31.543.495	944.440.844	68	142.272	10.761.178
9	0,000083	999.253	817.910	30.707.112	912.897.349	66	142.204	10.618.906
10	0,000083	999.170	799.846	29.889.202	882.190.237	65	142.137	10.476.703
11	0,000098	999.087	782.181	29.089.356	852.301.036	75	142.072	10.334.565
12	0,000104	998.989	764.894	28.307.175	823.211.680	78	141.997	10.192.493
13	0,000114	998.886	747.985	27.542.282	794.904.504	83	141.920	10.050.495
14	0,000140	998.772	731.442	26.794.297	767.362.223	100	141.836	9.908.576
15	0,000192	998.632	715.246	26.062.855	740.567.926	134	141.736	9.766.739
16	0,000276	998.440	699.373	25.347.609	714.505.071	189	141.602	9.625.003
17	0,000364	998.165	683.795	24.648.236	689.157.462	243	141.413	9.483.401
18	0,000596	997.801	668.505	23.964.441	664.509.226	390	141.170	9.341.988
19	0,000598	997.207	653.404	23.295.936	640.544.786	382	140.780	9.200.819
20	0,000598	996.610	638.644	22.642.532	617.248.849	374	140.398	9.060.039
21	0,000598	996.014	624.217	22.003.888	594.606.317	365	140.024	8.919.641
22	0,000598	995.419	610.117	21.379.670	572.602.430	357	139.659	8.779.617
23	0,000598	994.823	596.334	20.769.554	551.222.759	349	139.302	8.639.957
24	0,000598	994.228	582.863	20.173.219	530.453.206	341	138.954	8.500.655
25	0,000598	993.634	569.696	19.590.356	510.279.986	333	138.613	8.361.701
26	0,000598	993.040	556.827	19.020.660	490.689.630	326	138.280	8.223.089
27	0,000598	992.446	544.249	18.463.833	471.668.970	318	137.954	8.084.809
28	0,000598	991.852	531.954	17.919.584	453.205.137	311	137.636	7.946.855

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
29	0,000598	991.259	519.937	17.387.630	435.285.553	304	137.325	7.809.219
30	0,000598	990.666	508.192	16.867.693	417.897.923	297	137.020	7.671.895
31	0,000605	990.074	496.712	16.359.501	401.030.230	294	136.723	7.534.874
32	0,000626	989.475	485.488	15.862.788	384.670.730	297	136.429	7.398.151
33	0,000663	988.856	474.508	15.377.300	368.807.941	308	136.132	7.261.722
34	0,000713	988.200	463.759	14.902.792	353.430.641	323	135.824	7.125.590
35	0,000754	987.495	453.230	14.439.033	338.527.849	334	135.501	6.989.765
36	0,000805	986.751	442.923	13.985.803	324.088.816	349	135.167	6.854.264
37	0,000871	985.957	432.828	13.542.880	310.103.013	369	134.818	6.719.097
38	0,000940	985.098	422.935	13.110.052	296.560.133	389	134.449	6.584.279
39	0,001008	984.172	413.239	12.687.118	283.450.080	407	134.061	6.449.830
40	0,001073	983.180	403.739	12.273.878	270.762.963	424	133.653	6.315.769
41	0,001137	982.125	394.431	11.870.140	258.489.084	439	133.230	6.182.116
42	0,001197	981.008	385.313	11.475.709	246.618.945	451	132.791	6.048.886
43	0,001259	979.834	376.383	11.090.396	235.143.235	463	132.340	5.916.095
44	0,001325	978.600	367.637	10.714.014	224.052.839	476	131.876	5.783.756
45	0,001395	977.304	359.071	10.346.376	213.338.825	490	131.400	5.651.879
46	0,001473	975.940	350.680	9.987.305	202.992.449	505	130.910	5.520.479
47	0,001557	974.503	342.458	9.636.626	193.005.143	521	130.405	5.389.569
48	0,001644	972.985	334.401	9.294.168	183.368.518	538	129.884	5.259.164
49	0,001735	971.386	326.505	8.959.767	174.074.350	554	129.346	5.129.280
50	0,001826	969.700	318.766	8.633.263	165.114.583	569	128.792	4.999.934
51	0,001924	967.930	311.182	8.314.497	156.481.320	586	128.223	4.871.143
52	0,002023	966.068	303.749	8.003.315	148.166.823	601	127.637	4.742.920
53	0,002121	964.113	296.464	7.699.566	140.163.509	615	127.036	4.615.283
54	0,002212	962.068	289.326	7.403.101	132.463.943	626	126.421	4.488.247
55	0,002294	959.940	282.333	7.113.776	125.060.842	633	125.795	4.361.826
56	0,002370	957.738	275.487	6.831.443	117.947.066	639	125.162	4.236.031
57	0,002451	955.468	268.786	6.555.956	111.115.623	644	124.523	4.110.869
58	0,002540	953.126	262.227	6.287.169	104.559.667	651	123.879	3.986.345
59	0,002649	950.705	255.806	6.024.942	98.272.498	663	123.228	3.862.467
60	0,002781	948.187	249.514	5.769.136	92.247.556	679	122.565	3.739.239
61	0,002957	945.550	243.345	5.519.622	86.478.419	704	121.886	3.616.674
62	0,003176	942.754	237.286	5.276.277	80.958.797	737	121.182	3.494.788

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
63	0,003432	939.760	231.328	5.038.991	75.682.520	776	120.445	3.373.605
64	0,003707	936.535	225.461	4.807.663	70.643.529	817	119.669	3.253.160
65	0,003980	933.063	219.682	4.582.202	65.835.866	855	118.852	3.133.491
66	0,004270	929.349	213.993	4.362.520	61.253.664	894	117.996	3.014.639
67	0,004631	925.381	208.391	4.148.526	56.891.144	944	117.103	2.896.643
68	0,004995	921.096	202.861	3.940.136	52.742.618	991	116.159	2.779.540
69	0,005363	916.495	197.406	3.737.274	48.802.482	1.035	115.168	2.663.381
70	0,005744	911.580	192.027	3.539.868	45.065.208	1.079	114.133	2.548.213
71	0,006150	906.343	186.723	3.347.841	41.525.340	1.123	113.054	2.434.080
72	0,006605	900.769	181.491	3.161.118	38.177.499	1.172	111.931	2.321.026
73	0,007122	894.820	176.325	2.979.627	35.016.381	1.228	110.758	2.209.096
74	0,007722	888.447	171.217	2.803.302	32.036.754	1.293	109.530	2.098.337
75	0,008460	881.586	166.156	2.632.086	29.233.451	1.375	108.237	1.988.807
76	0,009337	874.128	161.125	2.465.930	26.601.366	1.471	106.863	1.880.570
77	0,010403	865.966	156.108	2.304.805	24.135.436	1.588	105.391	1.773.707
78	0,011693	856.958	151.085	2.148.696	21.830.631	1.728	103.803	1.668.316
79	0,013259	846.937	146.032	1.997.612	19.681.935	1.894	102.075	1.564.513
80	0,015167	835.708	140.925	1.851.579	17.684.323	2.090	100.182	1.462.438
81	0,017450	823.033	135.734	1.710.654	15.832.744	2.316	98.091	1.362.256
82	0,020162	808.671	130.431	1.574.920	14.122.090	2.572	95.775	1.264.165
83	0,023324	792.366	124.989	1.444.489	12.547.170	2.851	93.203	1.168.390
84	0,026970	773.885	119.387	1.319.501	11.102.681	3.149	90.352	1.075.187
85	0,031142	753.013	113.611	1.200.113	9.783.180	3.460	87.203	984.836
86	0,035854	729.563	107.651	1.086.502	8.583.066	3.775	83.743	897.633
87	0,041159	703.405	101.507	978.851	7.496.564	4.086	79.968	813.890
88	0,047090	674.454	95.188	877.344	6.517.713	4.384	75.882	733.923
89	0,053666	642.694	88.709	782.157	5.640.369	4.656	71.498	658.041
90	0,060681	608.203	82.101	693.447	4.858.212	4.872	66.842	586.543
91	0,067908	571.297	75.422	611.346	4.164.765	5.009	61.970	519.701
92	0,075209	532.501	68.754	535.924	3.553.419	5.057	56.961	457.731
93	0,082462	492.452	62.184	467.170	3.017.495	5.015	51.904	400.770
94	0,089515	451.844	55.800	404.987	2.550.325	4.885	46.889	348.867
95	0,096209	411.397	49.687	349.186	2.145.338	4.675	42.004	301.978
96	0,102378	371.817	43.919	299.499	1.796.152	4.397	37.328	259.975

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
97	0,107876	333.751	38.555	255.580	1.496.653	4.068	32.931	222.646
98	0,113045	297.747	33.639	217.025	1.241.073	3.719	28.863	189.715
99	0,118108	264.088	29.180	183.386	1.024.048	3.371	25.144	160.852
100	0,121553	232.897	25.167	154.206	840.662	2.992	21.774	135.708
101	0,126442	204.588	21.621	129.039	686.456	2.674	18.782	113.934
102	0,131302	178.720	18.472	107.418	557.416	2.372	16.108	95.152
103	0,136130	155.253	15.693	88.946	449.998	2.089	13.736	79.044
104	0,140927	134.119	13.259	73.252	361.053	1.827	11.647	65.307
105	0,145690	115.218	11.140	59.994	287.800	1.587	9.819	53.661
106	0,150416	98.432	9.307	48.854	227.807	1.369	8.232	43.841
107	0,155105	83.626	7.733	39.547	178.953	1.173	6.863	35.609
108	0,159752	70.655	6.390	31.813	139.406	998	5.690	28.746
109	0,164354	59.368	5.251	25.423	107.593	844	4.692	23.056
110	0,168907	49.611	4.291	20.172	82.169	709	3.848	18.364
111	0,173407	41.231	3.488	15.881	61.997	592	3.139	14.516
112	0,177848	34.081	2.820	12.393	46.117	490	2.547	11.378
113	0,182224	28.020	2.267	9.573	33.724	404	2.057	8.831
114	0,186528	22.914	1.813	7.305	24.151	331	1.653	6.774
115	0,190752	18.640	1.443	5.492	16.846	269	1.322	5.121
116	0,194887	15.084	1.142	4.049	11.354	218	1.053	3.800
117	0,198923	12.145	899	2.908	7.305	175	835	2.747
118	0,202848	9.729	704	2.009	4.397	140	660	1.912
119	0,206649	7.755	549	1.304	2.388	111	520	1.252
120	0,210311	6.153	426	755	1.084	88	409	731
121	1,000000	4.859	329	329	329	322	322	322

D DAV2004RF

Dargestellt ist die erweiterte Sterbetafel für Versicherungen mit Erlebensfallcharakter für Frauen, DAV2004RF. Es handelt sich um die Rechnungsgrundlagen erster Ordnung der Grundtafel 1965.

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
0	0,000066	1.000.000	1.000.000	39.696.062	1.289.045.585	65	126.493	11.330.755
1	0,000066	999.934	977.931	38.696.062	1.249.349.524	63	126.428	11.204.263
2	0,000066	999.868	956.348	37.718.131	1.210.653.462	62	126.365	11.077.835
3	0,000066	999.802	935.242	36.761.783	1.172.935.331	60	126.303	10.951.470
4	0,000066	999.736	914.602	35.826.541	1.136.173.548	59	126.243	10.825.167
5	0,000066	999.670	894.417	34.911.939	1.100.347.008	58	126.184	10.698.924
6	0,000066	999.604	874.678	34.017.522	1.065.435.069	56	126.126	10.572.740
7	0,000066	999.538	855.374	33.142.844	1.031.417.547	55	126.070	10.446.614
8	0,000066	999.472	836.497	32.287.470	998.274.703	54	126.014	10.320.545
9	0,000066	999.406	818.036	31.450.973	965.987.233	53	125.960	10.194.530
10	0,000066	999.340	799.982	30.632.938	934.536.260	52	125.908	10.068.570
11	0,000071	999.274	782.327	29.832.956	903.903.323	54	125.856	9.942.663
12	0,000075	999.203	765.057	29.050.629	874.070.367	56	125.802	9.816.807
13	0,000079	999.128	748.166	28.285.571	845.019.738	58	125.745	9.691.005
14	0,000092	999.049	731.645	27.537.405	816.734.166	66	125.688	9.565.260
15	0,000120	998.958	715.480	26.805.760	789.196.761	84	125.622	9.439.572
16	0,000144	998.838	699.652	26.090.280	762.391.001	99	125.538	9.313.950
17	0,000166	998.694	684.157	25.390.629	736.300.721	111	125.439	9.188.412
18	0,000201	998.528	668.991	24.706.471	710.910.092	132	125.328	9.062.973
19	0,000201	998.327	654.139	24.037.480	686.203.621	129	125.197	8.937.645
20	0,000201	998.127	639.616	23.383.341	662.166.141	126	125.068	8.812.448
21	0,000201	997.926	625.416	22.743.725	638.782.800	123	124.942	8.687.380
22	0,000201	997.725	611.530	22.118.310	616.039.075	120	124.819	8.562.437
23	0,000201	997.525	597.954	21.506.779	593.920.765	118	124.699	8.437.618
24	0,000222	997.324	584.678	20.908.826	572.413.986	127	124.582	8.312.919
25	0,000225	997.103	571.685	20.324.147	551.505.161	126	124.455	8.188.337
26	0,000225	996.879	558.980	19.752.462	531.181.013	123	124.329	8.063.882
27	0,000235	996.654	546.556	19.193.482	511.428.551	126	124.206	7.939.553
28	0,000258	996.420	534.404	18.646.926	492.235.069	135	124.080	7.815.347

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
29	0,000280	996.163	522.510	18.112.522	473.588.143	143	123.946	7.691.267
30	0,000291	995.884	510.869	17.590.012	455.475.621	145	123.802	7.567.321
31	0,000302	995.594	499.482	17.079.144	437.885.609	148	123.657	7.443.519
32	0,000318	995.294	488.343	16.579.662	420.806.465	152	123.510	7.319.862
33	0,000344	994.977	477.445	16.091.319	404.226.803	161	123.358	7.196.352
34	0,000385	994.635	466.779	15.613.873	388.135.485	176	123.197	7.072.995
35	0,000423	994.252	456.331	15.147.095	372.521.611	189	123.021	6.949.798
36	0,000464	993.831	446.101	14.690.763	357.374.516	202	122.832	6.826.777
37	0,000508	993.370	436.082	14.244.662	342.683.753	217	122.630	6.703.944
38	0,000550	992.866	426.270	13.808.580	328.439.091	229	122.413	6.581.314
39	0,000593	992.320	416.660	13.382.310	314.630.510	242	122.184	6.458.901
40	0,000642	991.731	407.250	12.965.650	301.248.200	256	121.942	6.336.717
41	0,000693	991.094	398.033	12.558.400	288.282.550	270	121.687	6.214.774
42	0,000743	990.408	389.005	12.160.367	275.724.150	283	121.417	6.093.087
43	0,000788	989.672	380.162	11.771.362	263.563.783	293	121.134	5.971.670
44	0,000830	988.892	371.503	11.391.201	251.792.421	302	120.841	5.850.536
45	0,000874	988.071	363.027	11.019.697	240.401.220	310	120.540	5.729.695
46	0,000921	987.207	354.728	10.656.670	229.381.523	320	120.229	5.609.155
47	0,000971	986.298	346.603	10.301.942	218.724.853	329	119.910	5.488.925
48	0,001022	985.341	338.647	9.955.339	208.422.911	338	119.581	5.369.015
49	0,001069	984.334	330.857	9.616.692	198.467.573	346	119.242	5.249.435
50	0,001111	983.281	323.230	9.285.835	188.850.881	351	118.896	5.130.192
51	0,001149	982.189	315.766	8.962.605	179.565.046	355	118.545	5.011.296
52	0,001182	981.060	308.463	8.646.839	170.602.441	357	118.190	4.892.751
53	0,001218	979.901	301.319	8.338.375	161.955.602	359	117.834	4.774.560
54	0,001259	978.707	294.329	8.037.057	153.617.227	362	117.475	4.656.726
55	0,001306	977.475	287.490	7.742.727	145.580.170	367	117.112	4.539.252
56	0,001363	976.198	280.797	7.455.237	137.837.443	374	116.745	4.422.139
57	0,001430	974.868	274.244	7.174.440	130.382.206	384	116.371	4.305.394
58	0,001504	973.474	267.825	6.900.196	123.207.766	394	115.987	4.189.023
59	0,001585	972.010	261.538	6.632.371	116.307.570	405	115.593	4.073.035
60	0,001674	970.469	255.378	6.370.833	109.675.199	418	115.188	3.957.442
61	0,001771	968.845	249.340	6.115.455	103.304.366	432	114.770	3.842.254
62	0,001876	967.129	243.421	5.866.115	97.188.911	447	114.338	3.727.484

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
63	0,001986	965.314	237.618	5.622.694	91.322.796	462	113.891	3.613.146
64	0,002096	963.397	231.928	5.385.076	85.700.102	475	113.430	3.499.254
65	0,002229	961.378	226.349	5.153.148	80.315.026	493	112.955	3.385.824
66	0,002345	959.235	220.875	4.926.799	75.161.879	507	112.461	3.272.870
67	0,002520	956.986	215.508	4.705.924	70.235.080	531	111.955	3.160.409
68	0,002732	954.574	210.235	4.490.416	65.529.156	562	111.423	3.048.454
69	0,002959	951.966	205.047	4.280.181	61.038.740	593	110.862	2.937.031
70	0,003199	949.149	199.941	4.075.135	56.758.559	626	110.268	2.826.169
71	0,003478	946.113	194.916	3.875.194	52.683.424	663	109.643	2.715.901
72	0,003780	942.822	189.964	3.680.278	48.808.230	702	108.980	2.606.258
73	0,004090	939.258	185.081	3.490.314	45.127.953	740	108.278	2.497.278
74	0,004446	935.417	180.268	3.305.232	41.637.639	784	107.537	2.389.001
75	0,004864	931.258	175.518	3.124.964	38.332.407	835	106.753	2.281.463
76	0,005328	926.728	170.821	2.949.446	35.207.443	890	105.918	2.174.710
77	0,005823	921.791	166.172	2.778.625	32.257.997	946	105.028	2.068.792
78	0,006429	916.423	161.569	2.612.454	29.479.372	1.016	104.082	1.963.763
79	0,007203	910.532	156.998	2.450.885	26.866.919	1.106	103.066	1.859.681
80	0,008215	903.973	152.437	2.293.887	24.416.034	1.225	101.960	1.756.615
81	0,009536	896.547	147.858	2.141.450	22.122.147	1.379	100.735	1.654.655
82	0,011237	887.997	143.225	1.993.592	19.980.696	1.574	99.357	1.553.919
83	0,013343	878.019	138.500	1.850.367	17.987.104	1.807	97.783	1.454.563
84	0,015844	866.304	133.645	1.711.868	16.136.737	2.071	95.975	1.356.780
85	0,018792	852.578	128.633	1.578.223	14.424.869	2.364	93.904	1.260.805
86	0,022273	836.556	123.438	1.449.590	12.846.646	2.689	91.540	1.166.901
87	0,026353	817.924	118.033	1.326.152	11.397.056	3.042	88.851	1.075.361
88	0,031049	796.369	112.394	1.208.119	10.070.905	3.413	85.809	986.509
89	0,036366	771.642	106.508	1.095.725	8.862.786	3.788	82.396	900.700
90	0,042123	743.581	100.376	989.217	7.767.061	4.135	78.608	818.304
91	0,048071	712.259	94.032	888.841	6.777.844	4.421	74.473	739.695
92	0,054145	678.020	87.542	794.809	5.889.003	4.636	70.052	665.222
93	0,060268	641.309	80.980	707.267	5.094.194	4.773	65.417	595.170
94	0,066351	602.658	74.425	626.287	4.386.927	4.830	60.644	529.753
95	0,072275	562.671	67.958	551.862	3.760.641	4.804	55.814	469.109
96	0,077904	522.004	61.659	483.904	3.208.779	4.698	51.011	413.295

x	q_x	l_x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x
97	0,083095	481.338	55.604	422.245	2.724.875	4.519	46.313	362.284
98	0,087727	441.341	49.862	366.641	2.302.630	4.278	41.794	315.971
99	0,091681	402.624	44.487	316.779	1.935.990	3.989	37.516	274.177
100	0,100158	365.711	39.519	272.292	1.619.211	3.871	33.527	236.661
101	0,104765	329.082	34.778	232.773	1.346.919	3.563	29.656	203.134
102	0,109394	294.606	30.450	197.994	1.114.147	3.258	26.093	173.478
103	0,114045	262.377	26.522	167.545	916.152	2.958	22.835	147.385
104	0,118719	232.455	22.980	141.023	748.607	2.668	19.877	124.550
105	0,123417	204.858	19.806	118.043	607.584	2.391	17.209	104.673
106	0,128138	179.575	16.980	98.236	489.542	2.128	14.818	87.464
107	0,132883	156.565	14.478	81.256	391.305	1.882	12.690	72.646
108	0,137652	135.760	12.278	66.778	310.049	1.653	10.809	59.956
109	0,142443	117.072	10.355	54.500	243.271	1.443	9.156	49.147
110	0,147255	100.396	8.685	44.145	188.771	1.251	7.713	39.991
111	0,152087	85.612	7.243	35.460	144.626	1.077	6.463	32.278
112	0,156935	72.592	6.006	28.218	109.165	922	5.385	25.815
113	0,161796	61.200	4.952	22.211	80.948	784	4.463	20.430
114	0,166665	51.298	4.060	17.259	58.737	662	3.680	15.967
115	0,171536	42.748	3.309	13.200	41.477	555	3.018	12.287
116	0,176401	35.415	2.681	9.891	28.278	462	2.463	9.269
117	0,181250	29.168	2.159	7.210	18.387	383	2.001	6.806
118	0,186074	23.881	1.729	5.051	11.176	315	1.618	4.805
119	0,190855	19.438	1.376	3.322	6.125	257	1.303	3.187
120	0,195579	15.728	1.089	1.946	2.803	208	1.046	1.884
121	1,000000	12.652	857	857	857	838	838	838

E Haftungsausschluss

Dieses Buch wurde einzig und allein für die Lehre konzipiert und ist nur für diesen Zweck geeignet. Der Autor schließt jedwede Haftung aus, die sich aus der Anwendung der dargestellten Sachverhalte in der Versicherungswirtschaft ergibt.

Rechnungsgrundlagen ändern sich im Laufe der Zeit, Gesetze werden modifiziert, Ansätze und Prozesse in der Lebensversicherung entwickeln sich weiter. Es wird weder ausdrücklich noch stillschweigend irgendeine Gewährleistung oder Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit oder Aktualität des Inhalts dieses Lehrbuchs gegeben.

Die tatsächliche Anwendbarkeit der dargestellten Behauptungen und Berechnungen für die Praxis kann nicht garantiert werden. Außerdem sei darauf verwiesen, dass die in diesem Buch gegebenen Meinungen und Ausführungen in einem konkreten geschäftlichen Kontext unterschiedlich ausfallen können.

Literaturverzeichnis

Lehrbücher

- [1] Albrecht, P.: Grundprinzipien der Finanz- und Versicherungsmathematik, Schäffer Poeschel Verlag, 2006
- [2] Dienst, H. R. u. a.: Mathematische Methoden der Rückversicherung, Verlag Versicherungswirtschaft, 1988
- [3] Farny, D. u. a.: Handwörterbuch der Versicherung, 2. Auflag, Verlag Versicherungswirtschaft, 1988
- [4] Führer, C.; Grimmer, A.: Einführung in die Lebensversicherungsmathematik, Verlag Versicherungswirtschaft, 2006
- [5] Fürstenwerth, F.; Weiß, A.: Versicherungsalphabet, 10. Auflage, Verlag Versicherungswirtschaft, 2001
- [6] Gerber, H. U.: Life Insurance Mathematics, 3rd edition, Springer Verlag, 1997
- [7] Grundmann, W.; Luderer, B.: Formelsammlung Finanzmathematik, Versicherungsmathematik, Wertpapieranalyse, 3. Auflage, Vieweg+Teubner Verlag, 2009
- [8] Hagelschuer, P.: Lebensversicherung, 2. Auflage, Gabler Verlag, 1987
- [9] Heep-Altiner, M.; Klemmstein, M.: Versicherungsmathematische Anwendungen in der Praxis, Verlag Versicherungswirtschaft, 2001
- [10] Isenbart, F.; Münzner, H.: Lebensversicherungsmathematik für Praxis und Studium, 3. Auflage, Gabler Verlag, 1994
- [11] Kurzendörfer, V.: Einführung in die Lebensversicherung, 3. Auflage, Verlag Versicherungswirtschaft, 2000
- [12] Loewy, A.: Versicherungsmathematik, 4. Auflage, Springer Verlag, 1924
- [13] Luderer, B.: Starthilfe Finanzmathematik, 2. Auflage, Teubner Verlag, 2003
- [14] Mack, T.: Schadenversicherungsmathematik, Verlag Versicherungswirtschaft, 2002
- [15] McCullagh, P.; Nelder, J. A.: Generalized Linear Models, 2nd edition, Chapman & Hall/CRC, 1989
- [16] Milbrodt, H., Helbig, M.: Mathematische Methoden der Personenversicherung, Walter de Gruyter Verlag, 1999
- [17] Pfeifer, A.: Praktische Finanzmathematik, 4. Auflage, Verlag Harri Deutsch, 2006
- [18] Pfeiffer, C.: Einführung in die Rückversicherung, 5. Auflage, Gabler Verlag, 2000
- [19] Reichel, G.: Grundlagen der Lebensversicherungstechnik, Gabler Verlag, 1987
- [20] Saxer, W.: Versicherungsmathematik, Erster Teil, Springer Verlag, 1955

- [21] Saxer, W.: Versicherungsmathematik, Zweiter Teil, Springer Verlag, 1958
- [22] Schmidt, K. D.: Versicherungsmathematik, 3. Auflage, Springer Verlag, 2009
- [23] Tetens, J. N.: Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften, die vom Leben oder Tode einer oder mehrerer Personen abhängen, Leipzig bey Weidmanns Erben und Reich, 1785
- [24] Tietze, J.: Einführung in die Finanzmathematik, 9. Auflage, Vieweg+Teubner Verlag, 2008
- [25] Wolff, K. H.: Versicherungsmathematik, Springer Verlag, 1970
- [26] Wolfsdorf, K.: Versicherungsmathematik, Teil 1 Personenversicherung, 2. Auflage, Teubner Verlag, 1997
- [27] Zwinggi, E.: Versicherungsmathematik, Birkhäuser Verlag, 1945

Zeitschriften und sonstige Veröffentlichungen

- [a] Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik (DGVM, vormals DGVM)
- [b] Jahresbericht der BaFin 2007
- [c] Statistisches Bundesamt (destatis): Sterbetafel 2005/2007

Gesetze und Verordnungen

- BerVersV Verordnung über die Berichterstattung von Versicherungsunternehmen gegenüber der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht, mit Wirkung vom 29.5.2009
- DeckRV Verordnung über Rechnungsgrundlagen für die Deckungsrückstellungen, mit Wirkung vom 19.5.2009
- HGB Handelsgesetzbuch, mit Wirkung vom 29.5.2009
- MindZV Verordnung über die Mindestbeitragsrückerstattung in der Lebensversicherung, mit Wirkung vom 12.4.2008
- PAngV Preisangabenverordnung, mit Wirkung vom 23.3.2009
- RechVersV Verordnung über die Rechnungslegung von Versicherungsunternehmen, mit Wirkung vom 29.5.2009
- VAG Versicherungsaufsichtsgesetz, mit Wirkung vom 29.5.2009
- VVG Versicherungsvertragsgesetz, mit Wirkung vom 29.5.2009
- VVG-InfoV Verordnung über Informationspflichten bei Versicherungsverträgen, mit Wirkung vom 1.7.2008

Stichwortverzeichnis

- Abrechnungsverband 258
- Abzinsen 13, 14, 15, 20, 21, 35
- Aktuar 1, 112
- Alternativer Risikotransfer (ART) 296
- Alterseffekt 107, 108
- Altersverschiebung 94, 95, 98, 123, 125
- Amortisation 163
- Amortisationsbeitrag 162, 163, 167, 186
- Amortisationskosten 169, 170
- Änderungsrisiko 91, 277, 285
- Anfechtung 224
- Annuität 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 192
- Antiselektion 225
- Anzeigepflichtverletzung 100
- Approximation 62, 63, 64
- Äquivalenzprinzip
 - Finanzmathematisches 20
 - Versicherungsmathematisches 111
- Arithmetisch 42, 43, 55, 131, 142, 144, 145, 146, 189
- Asset-Liability-Matching (ALM) 273, 274
- Auffüllungsbedarf 237
- Aufzinsen 13, 37
- Barauszahlung 261, 262
- Basistafel 95
- Beitragsdifferenzenformel 236, 237
- Beitragsdynamik 223
- Beitragsfreistellung 222, 231, 232, 233
- Beitragsrückgewähr 145, 151, 152, 189, 191, 192, 194
- Beitragsübertrag 246, 264, 289
- Beitragszahler (BZ) 7
- Beitragszerlegung 238, 247, 253
- Bernoulli-Verteilung 58
- Bestandsgruppe 258, 260, 263, 264, 274
- Bezugsberechtigte Person (BB) 6
- Bilanz 41, 200, 245, 256, 257, 273, 274
- Binomial-Verteilung 59, 62, 63, 64, 103
- Bonussystem 261
- Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin) 257, 258, 316
- Cantelli 246, 251, 252
- Courtage 7
- Deregulierung 116, 161
- Deutsche Aktuarvereinigung (DAV) 94, 96, 123, 125, 270, 297
- Direktgutschrift 261
- Diskontierungsfaktor 40
- Dynamik 112, 197, 223
- Effektive Rendite 267
- Effektiver Rechnungszins 265
- Effektivzinssatz 15, 17, 23, 30, 40, 53
- Eigenkapital 57, 91, 92, 238, 264, 273, 274, 276
- Embedded Value 263, 273, 274
- Ergebnisquellen 256, 259
- Erhöhte Risiken 97
- Erlebensfallrendite 266, 267
- Ertragswert 263, 264, 271
- Erwartungswertprinzip 93, 111
- Fairnessprinzip 258
- Finanzierbarkeit 4, 253, 262, 264, 265, 273

- Finanzierbarkeitsnachweis 27, 262, 270, 273
 Finlaison-Wittstein 85, 86
 Garantiewert 222
 Geburtsjahrmethode 76, 77, 78
 Gefahr 3, 4, 46, 69, 90, 91, 97, 111, 185, 229, 256, 277, 278
 Generationensterbetafel 76, 94
 Geometrisch 42, 43, 55, 133, 134, 146, 147, 148
 Gesamtschaden 4, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 92, 255, 279
 Gesetz der Großen Zahlen 9, 69, 70, 90, 292
 Gewinn- und Verlustrechnung 238, 256, 257
 Gewinnbeteiligung 70, 90, 94, 253, 259, 260, 261, 262, 267, 287
 Gewinnerlegung 253
 Glaubwürdigkeit 66, 67, 68, 292
 Gleichbehandlungsgrundsatz 75, 185
 Gompertz 84
 Gompertz-Makeham 84
 Grundtafel 94, 123, 125, 305, 309
 Gruppenfreistellungsverordnung 74
 Gruppenlebenversicherung 66
 Handelsgesetzbuch (HGB) 1, 201, 245, 256, 316
 Hardysche Zinsformel 263
 Höchstalter 126, 136
 Höchstrechnungszins 114, 115, 116, 201, 236, 237, 238
 Impaired Annuities 101, 185
 Incurred But Not Reported (IBNR) Reserve 246
 Inhomogenität 281, 283, 291
 Inkassokosten 117, 169, 170, 247
 International Financial Reportings Standards (IFRS) 1
 Invalidenrente 6
 Irrtumsrisiko 90, 91, 277, 280
 Istzins 264
 Jahresüberschadenexzedent 286
 Kalenderjahrmethode 73
 Kapitalanlageergebnis 257, 259
 Kapitalbildende Versicherung 5, 210, 225, 230
 Kapitalversicherung 5
 Kapitalwertmethode 11, 27, 28, 29, 30, 262, 263, 264, 289, 292, 293
 Kennzahlen 274, 275, 276
 Kohorte 76
 Kohorteneffekt 107, 108
 Kommutationswerte 71, 118, 120, 137, 139, 146, 196, 238
 Kontostaffelmethode 19
 Kontributionsgleichung 253, 254, 256, 258, 263
 Kostenergebnis 257, 259
 Kostenprämie 180, 181, 186, 218, 220, 221, 241, 242, 243
 Kredit 8, 28, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 160, 192
 Kündigung 222, 224, 226, 228, 229, 230, 251, 252, 260, 271, 272
 Längsschnittverfahren 76
 Lebenserwartung 41, 72, 73, 74, 94, 98, 100, 138, 185
 Lebensrückversicherung 291
 Lee-Carter 102, 109
 Leibrente 122, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 139, 141, 143, 147, 153, 159, 166, 177, 202, 208, 209, 212, 217

- Lexis-Diagramm 75, 76, 78, 107
Methode der internen Rendite 11, 27, 30, 31, 34, 262, 264
Nachreservierung 201
Natürliche Prämie 197, 198
Neuabschluss 97, 222, 223
Newton-Verfahren 30, 31, 53
Normalbasis 286, 287, 288, 289
Normal-Verteilung 62, 63, 64, 103
Pensionsversicherung 4, 6
Periodeneffekt 107, 108
Periodensterbetafel 78, 94
Personengesamtheit 71, 75, 76, 78, 79, 82, 83, 120, 136
Personenversicherung 4, 40, 315, 316
Poisson-Verteilung 62, 103, 104
Preferred Lives 100, 185
Preisangabenverordnung (PAngV) 54, 267, 270
Present Value of Future Profits (PVFP) 273
Priorität 32, 93, 283, 284, 286, 292
Profit-Testing 228, 265, 270, 273
Provision 7, 47, 160, 169, 210, 271, 272, 287, 289, 292, 293
Provisionshaftung 272
Querschnittverfahren 78
Quotenrückversicherung 279, 280
Rate 24, 36, 37, 39, 122
Ratenabschlag 184
Ratenzuschlag 184
- Rechnungsgrundlagen
Erster Ordnung 91, 93, 96, 113, 254, 258, 265, 292, 297, 301, 305, 309
Zweiter Ordnung 91, 93, 113, 255, 259, 263, 264, 265, 292
- Rechnungslegung 160, 245, 253, 256, 316
Reserve
Prospektiv 200, 201, 202, 205, 235
Retrospektiv 200, 201, 202, 204, 206, 207, 208
Retrozedent 278
Retrozession 278
Retrozessionär 278
Reziprozität 278
Risiko 3, 54, 58, 67, 75, 82, 93, 107, 112, 185, 224, 241, 243, 273, 277, 279, 280, 281, 283, 285, 286, 287, 288, 289, 291, 296
Risikobasis 286, 289
Risikoergebnis 257, 259
Risikoprämie 241, 242, 243
Risikoprüfung 97, 99, 100, 185
Rückkauf 222, 224
Rückkaufswert 114, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 232, 233, 252, 271
Rückstellung für Beitragsrückerstattung (RfB) 260, 261, 274, 276
Rückversicherer 278, 279, 280, 281, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 293
Rückversicherung 63, 256, 277, 278, 279, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 291, 292, 293, 296, 315
Rueffsche Altersverschiebung 94, 95
Ruinwahrscheinlichkeit 91, 92, 291
Schaden 3, 58, 63, 65, 67, 91, 256, 283, 284, 285, 286, 291, 292
Schadenhöhe 3, 57, 61, 111, 281, 282, 284
Schadenquote 279, 285

- Schadenversicherung 67, 246, 292, 315
Schadenzahl 61, 63
Schätzer 70, 75, 77, 79, 81, 82, 85
Schlussannuität 50, 51
Schlussüberschussanteil 260
Schwankungszuschlag 93, 292
Selbstbehalt 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 288, 290, 291
Selektion 89, 97, 185
Sicherheitszuschlag 63, 90, 93, 95, 96, 113, 245, 253, 265, 266, 289, 291
Sofortbonusrente 262
Sofortrabatt 18, 261, 262
Sollzins 54, 264
Sparprämie 241, 242, 243, 244, 286
Standardabweichungsprinzip 93
Sterbegesetz 84
Sterbekassen 9
Stetigkeitskorrektur 64
Storno 224, 229, 264, 270, 273, 274
Stornoergebnis 257
Stornowahrscheinlichkeit 251, 252
Summenexzedentenrückversicherung 279, 281
Summenrabatt 184, 185
Tarifbeitrag 186
Teilrückkauf 230
Termefixversicherung 186
Tilgung 8, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 161, 167
Tilgungsplan 46, 47, 48, 54
Todesfallcharakter 96, 116, 158, 164, 185, 237, 258, 297, 301
Tontine 9
Überschuss 259
Überschussbeteiligung 54, 93, 114, 232, 253, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 273, 274, 287
Überschussystem 259
Überschussverwendung 261, 262
Unfallbuckel 83
Unmittelbare Abschlusskosten 160, 161, 162, 163, 164, 167, 168, 169, 170, 179, 180, 181, 186, 210, 211, 216, 218, 226, 227, 228, 232, 233, 234, 239, 241, 242, 244, 247, 271, 272, 280, 286, 289, 291
Varianzprinzip 93
Verallgemeinerte Lineare Modelle 102, 103, 105, 106, 107
Verordnung 115, 245, 256, 258, 259, 265, 316
Verordnung über die Berichterstattung von Versicherungsunternehmen gegenüber der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BerVersV) 256, 258, 316
Verordnung über die Mindestbeitragsrückerstattung in der Lebensversicherung (MindZV) 259, 316
Verordnung über die Rechnungslegung von Versicherungsunternehmen (RechVersV) 245, 316
Verordnung über Informationspflichten bei Versicherungsverträgen (VVG-InfoV) 265, 316
Verordnung über Rechnungsgrundlagen für die Deckungsrückstellungen (DeckRV) 115, 161, 236, 237, 316
Versicherer (VR) 6
Versicherte Person (VP) 6
Versicherungsaufsichtsgesetz (VAG) 1, 75, 91, 114, 161, 258, 259, 287, 316
Versicherungsbarwert 111, 126, 138, 142, 144, 152, 154, 159, 253

- Versicherungsnehmer (VN) 6
Versicherungsökonomie 1
Versicherungsrecht 1
Versicherungsvermittler (VV) 7
Versicherungsvertragsgesetz (VVG) 1, 112, 222, 224, 225, 226, 231, 233, 235, 265, 278, 316
Vertrag 4, 6, 8, 112, 114, 150, 184, 199, 222, 223, 224, 225, 232, 236, 256, 260, 270, 274, 286, 288
Vertragsänderung 222, 234
Verwaltungskosten 54, 117, 169, 285, 287, 289
Verwaltungskostenreserve 218, 219, 220
Verzinsliche Ansammlung 262
Vorausdeklaration 260
Vorsichtsprinzip 89, 91, 92, 94, 97, 113, 163, 254, 265
Waisenrente 6
Waldsche Formeln 61, 63, 281
Whittaker-Henderson 87, 88
Witwenrente 6
Zedent 278, 279, 280, 284, 286, 288
Zeitfranchise 284, 285
Zeitrente 122, 123, 126, 128, 129
Zeitwert 12, 21, 26, 123, 125, 200
Zessionär 278, 279, 280, 285, 287, 288, 289, 293
Zillmerung 161, 166, 168, 210, 245
Zinseszinsen 12, 16, 23
Zinsgewinn 255
Zinsintensität 25
Zinsrate 12, 16, 25, 33, 49, 50, 255, 263
Zufallsrisiko 90, 277