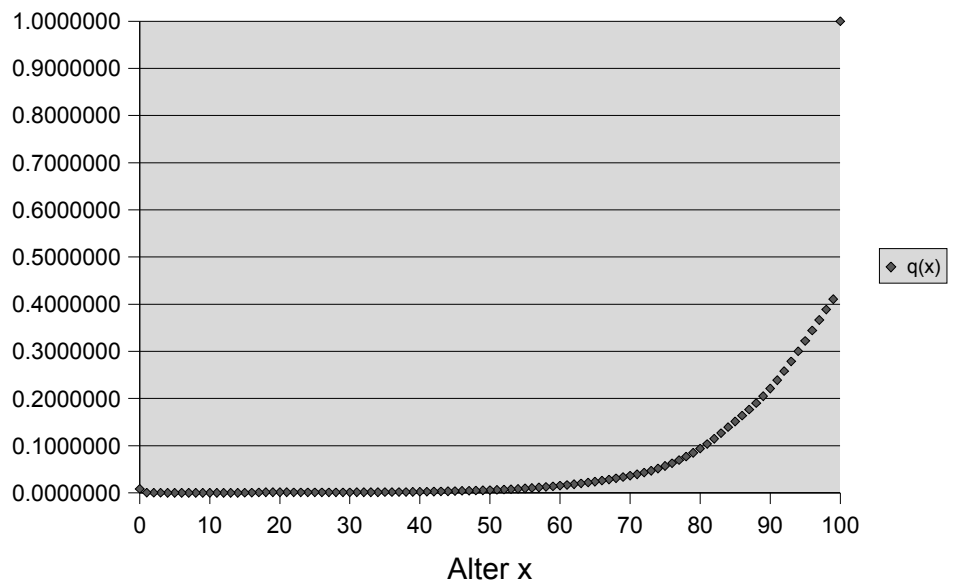


Sterbetafel Ö 2000 (Statistik Austria)

Diese Sterbetafel basiert auf den Daten der Statistik Austria für Männer. Der Einfachheit halber sollen dieselben Wahrscheinlichkeiten auch für Frauen benutzt werden!

Alter x	q(x)
100	1.0000000
99	0.4105795
98	0.3886051
97	0.3665705
96	0.3444248
95	0.3222411
94	0.3002757
93	0.2788847
92	0.2583662
91	0.2390753
90	0.2213000
89	0.2050741
88	0.1903175
87	0.1767471
86	0.1638862
85	0.1515216
84	0.1393243
83	0.1267711
82	0.1147278
81	0.1038265
80	0.0939633
79	0.0850452
78	0.0769878
77	0.0697074
76	0.0631044
75	0.0571156
74	0.0517327
73	0.0470208
72	0.0429954
71	0.0395594
70	0.0365059
69	0.0336572
68	0.0309598
67	0.0284651
66	0.0261662
65	0.0240385
64	0.0220656
63	0.0202352
62	0.0185334
61	0.0169422
60	0.0154529
59	0.0140661
58	0.0127831
57	0.0115953
56	0.0104969
55	0.0094913
54	0.0085851
53	0.0077817
52	0.0070816
51	0.0064826
50	0.0059701

Sterbewahrscheinlichkeit

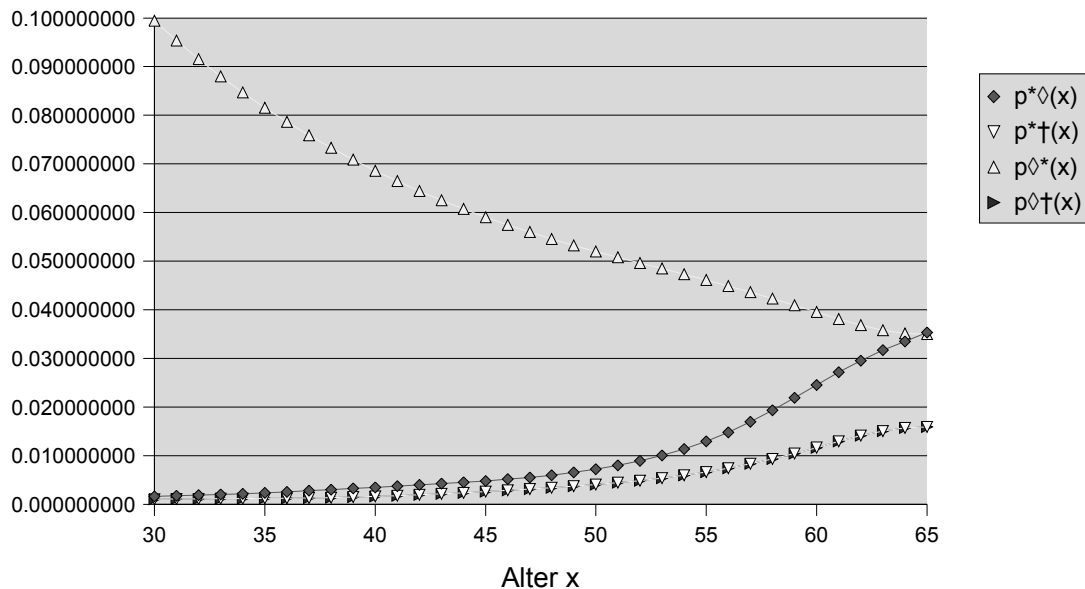


Alter x	q(x)	Alter x	q(x)
49	0.0055210	19	0.0015062
48	0.0051126	18	0.0013468
47	0.0047251	17	0.0009624
46	0.0043519	16	0.0006237
45	0.0039948	15	0.0003961
44	0.0036547	14	0.0002620
43	0.0033313	13	0.0001979
42	0.0030180	12	0.0001716
41	0.0027102	11	0.0001565
40	0.0024129	10	0.0001495
39	0.0021488	9	0.0001532
38	0.0019410	8	0.0001677
37	0.0017987	7	0.0001897
36	0.0017037	6	0.0002165
35	0.0016246	5	0.0002571
34	0.0015485	4	0.0003086
33	0.0014691	3	0.0003739
32	0.0013837	2	0.0004539
31	0.0013043	1	0.0005477
30	0.0012464	0	0.0084686
29	0.0012047		
28	0.0011766		
27	0.0011614		
26	0.0011590		
25	0.0011736		
24	0.0012004		
23	0.0012317		
22	0.0012821		
21	0.0013739		
20	0.0014673		

Übergangswahrsch. Invalidität mit Reakt.

Diese Daten stammen teilweise von der Diskette zum Buch von M. Koller ($p_{..}$, $p_{\cdot 0}$, sowie p_{00}). Die Sterbewahrsch. eines Invaliden wurde gleich der eines Gesunden gesetzt, woraus sich die Reaktivierungswahrscheinlichkeit ergibt.

Alter x	$p_{..}(x)$	$p_{\cdot 0}(x)$	$p_{+}(x)$	$p_{\cdot}(x)$	$p_{00}(x)$	$p_{0+}(x)$	$p_{++}(x)$
30	0.997241300	0.001657000	0.001101700	0.099428227	0.899470073	0.001101700	1
31	0.997093500	0.001784000	0.001122500	0.095373188	0.903504312	0.001122500	1
32	0.996936800	0.001918000	0.001145200	0.091573077	0.907281723	0.001145200	1
33	0.996769000	0.002062000	0.001169000	0.088015152	0.910815848	0.001169000	1
34	0.996582900	0.002221000	0.001196100	0.084684375	0.914119525	0.001196100	1
35	0.996370100	0.002399000	0.001230900	0.081564165	0.917204935	0.001230900	1
36	0.996123300	0.002599000	0.001277700	0.078638673	0.920083627	0.001277700	1
37	0.995844200	0.002815000	0.001340800	0.075892649	0.922766551	0.001340800	1
38	0.995529300	0.003046000	0.001424700	0.073311206	0.925264094	0.001424700	1
39	0.995179900	0.003288000	0.001532100	0.070881797	0.927586103	0.001532100	1
40	0.994801700	0.003536000	0.001662300	0.068595787	0.929741913	0.001662300	1
41	0.994397400	0.003788000	0.001814600	0.066445023	0.931740377	0.001814600	1
42	0.993973300	0.004039000	0.001987700	0.064422414	0.933589886	0.001987700	1
43	0.993528100	0.004291000	0.002180900	0.062520705	0.935298395	0.002180900	1
44	0.993052800	0.004554000	0.002393200	0.060733355	0.936873445	0.002393200	1
45	0.992531400	0.004844000	0.002624600	0.059053215	0.938322185	0.002624600	1
46	0.991948300	0.005176000	0.002875700	0.057472910	0.939651390	0.002875700	1
47	0.991286300	0.005567000	0.003146700	0.055985821	0.940867479	0.003146700	1
48	0.990531700	0.006030000	0.003438300	0.054585160	0.941976540	0.003438300	1
49	0.989667000	0.006582000	0.003751000	0.053264662	0.942984338	0.003751000	1
50	0.988670600	0.007239000	0.004090400	0.052013261	0.943896339	0.004090400	1
51	0.987506300	0.008023000	0.004470700	0.050811579	0.944717721	0.004470700	1
52	0.986130700	0.008963000	0.004906300	0.049640311	0.945453389	0.004906300	1
53	0.984502000	0.010086000	0.005412000	0.048480008	0.946107992	0.005412000	1
54	0.982577700	0.011420000	0.006002300	0.047311767	0.946685933	0.006002300	1
55	0.980317700	0.012992000	0.006690300	0.046118316	0.947191384	0.006690300	1
56	0.977687400	0.014832000	0.007480600	0.044891104	0.947628296	0.007480600	1
57	0.974661600	0.016964000	0.008374400	0.043625189	0.948000411	0.008374400	1
58	0.971259700	0.019367000	0.009373300	0.042315426	0.948311274	0.009373300	1
59	0.967582000	0.021939000	0.010479000	0.040956758	0.948564242	0.010479000	1
60	0.963739000	0.024571000	0.011690000	0.039547506	0.948762494	0.011690000	1
61	0.959895000	0.027155000	0.012950000	0.038140961	0.948909039	0.012950000	1
62	0.956283000	0.029583000	0.014134000	0.036859273	0.949006727	0.014134000	1
63	0.953136000	0.031747000	0.015117000	0.035824742	0.949058258	0.015117000	1
64	0.950692000	0.033539000	0.015769000	0.035164816	0.949066184	0.015769000	1
65	0.948704000	0.035331000	0.015965000	0.035002075	0.949032925	0.015965000	1



Geburten tafel für Aufgabe 12

Die Geburtenwahrscheinlichkeit folgt in diesem Beispiel dem Gesetz $p(x) = \exp(-(x-32)^2/50) / 12$, wobei x das Alter der Frau bezeichnet!

Alter	Geb. Wahr.
15	0.00026
16	0.00050
17	0.00093
18	0.00165
19	0.00284
20	0.00468
21	0.00741
22	0.01128
23	0.01649
24	0.02317
25	0.03128
26	0.04056
27	0.05054
28	0.06051
29	0.06961
30	0.07693
31	0.08168
32	0.08333
33	0.08168
34	0.07693
35	0.06961
36	0.06051
37	0.05054
38	0.04056
39	0.03128
40	0.02317

Geburtenwahrscheinlichkeit

