

Bevölkerungsdaten für die Bundesrepublik Deutschland im Jahr 2000

Alter	i	xi(0)	yi(0)	ui	1-ui	vi	1-vi	ki	ai	bi
0-1	1	373,5	393,0	0,992984	0,007016	0,990747	0,009253	0,0000	0,0000	0,0000
1-2	2	375,8	397,2	0,999418	0,000582	0,999295	0,000705	0,0000	0,0000	0,0000
2-3	3	384,7	405,1	0,999598	0,000402	0,999507	0,000493	0,0000	0,0000	0,0000
3-4	4	396,6	418,1	0,999727	0,000273	0,999645	0,000355	0,0000	0,0000	0,0000
4-5	5	389,1	410,8	0,999796	0,000204	0,999694	0,000306	0,0000	0,0000	0,0000
5-6	6	376,9	396,8	0,999821	0,000179	0,999709	0,000291	0,0000	0,0000	0,0000
6-7	7	380,7	402,1	0,999831	0,000169	0,999724	0,000276	0,0000	0,0000	0,0000
7-8	8	396,6	418,0	0,999839	0,000161	0,999742	0,000258	0,0000	0,0000	0,0000
8-9	9	407,2	427,5	0,999845	0,000155	0,999764	0,000236	0,0000	0,0000	0,0000
9-10	10	422,6	444,8	0,999850	0,000150	0,999783	0,000217	0,0000	0,0000	0,0000
10-11	11	464,8	490,6	0,999854	0,000146	0,999795	0,000205	0,0000	0,0000	0,0000
11-12	12	460,8	484,3	0,999855	0,000145	0,999798	0,000202	0,0000	0,0000	0,0000
12-13	13	472,8	499,3	0,999849	0,000151	0,999791	0,000209	0,0000	0,0000	0,0000
13-14	14	462,2	489,5	0,999839	0,000161	0,999767	0,000233	0,0000	0,0000	0,0000
14-15	15	455,8	480,0	0,999819	0,000181	0,999707	0,000293	0,0000	0,0000	0,0000
15-16	16	441,0	464,0	0,999784	0,000216	0,999598	0,000402	0,0008	0,0004	0,0004
16-17	17	439,5	464,7	0,999735	0,000265	0,999444	0,000556	0,0028	0,0014	0,0014
17-18	18	444,4	469,2	0,999686	0,000314	0,999249	0,000751	0,0068	0,0033	0,0035
18-19	19	458,4	483,6	0,999640	0,000360	0,999044	0,000956	0,0139	0,0068	0,0071
19-20	20	463,9	483,6	0,999621	0,000379	0,998931	0,001069	0,0242	0,0118	0,0124
20-21	21	473,0	490,5	0,999620	0,000380	0,998898	0,001102	0,0352	0,0172	0,0180
21-22	22	453,3	469,6	0,999624	0,000376	0,998909	0,001091	0,0447	0,0218	0,0229
22-23	23	451,7	468,6	0,999626	0,000374	0,998935	0,001065	0,0542	0,0264	0,0278
23-24	24	452,9	468,8	0,999625	0,000375	0,998962	0,001038	0,0621	0,0303	0,0318
24-25	25	449,8	466,3	0,999620	0,000380	0,998984	0,001016	0,0703	0,0343	0,0360
25-26	26	439,5	459,3	0,999612	0,000388	0,998997	0,001003	0,0798	0,0389	0,0409
26-27	27	450,1	468,2	0,999599	0,000401	0,998999	0,001001	0,0877	0,0427	0,0450
27-28	28	458,5	477,4	0,999579	0,000421	0,998987	0,001013	0,0906	0,0441	0,0465
28-29	29	504,3	528,6	0,999553	0,000447	0,998962	0,001038	0,0948	0,0462	0,0486
29-30	30	558,9	588,4	0,999521	0,000479	0,998924	0,001076	0,0972	0,0474	0,0498
30-31	31	584,5	619,2	0,999482	0,000518	0,998878	0,001122	0,0957	0,0466	0,0491
31-32	32	628,7	668,2	0,999439	0,000561	0,998828	0,001172	0,0913	0,0445	0,0468
32-33	33	660,2	702,0	0,999394	0,000606	0,998770	0,001230	0,0838	0,0408	0,0430
33-34	34	678,7	719,6	0,999346	0,000654	0,998705	0,001295	0,0727	0,0354	0,0373
34-35	35	697,1	741,7	0,999291	0,000709	0,998627	0,001373	0,0621	0,0303	0,0318
35-36	36	699,8	750,2	0,999227	0,000773	0,998533	0,001467	0,0507	0,0247	0,0260
36-37	37	714,3	762,3	0,999153	0,000847	0,998424	0,001576	0,0404	0,0197	0,0207
37-38	38	711,2	757,0	0,999068	0,000932	0,998300	0,001700	0,0305	0,0149	0,0156
38-39	39	691,8	732,3	0,998973	0,001027	0,998159	0,001841	0,0225	0,0110	0,0115
39-40	40	685,0	719,0	0,998870	0,001130	0,997997	0,002003	0,0168	0,0082	0,0086
40-41	41	667,4	699,9	0,998759	0,001241	0,997811	0,002189	0,0117	0,0057	0,0060
41-42	42	647,2	678,3	0,998638	0,001362	0,997595	0,002405	0,0075	0,0037	0,0038
42-43	43	614,8	645,2	0,998508	0,001492	0,997350	0,002650	0,0049	0,0024	0,0025
43-44	44	604,4	632,9	0,998369	0,001631	0,997072	0,002928	0,0027	0,0013	0,0014
44-45	45	592,1	616,8	0,998220	0,001780	0,996761	0,003239	0,0014	0,0007	0,0007
45-46	46	578,0	598,0	0,998062	0,001938	0,996412	0,003588	0,0000	0,0000	0,0000
46-47	47	574,0	585,8	0,997893	0,002107	0,996025	0,003975	0,0000	0,0000	0,0000
47-48	48	560,0	566,5	0,997711	0,002289	0,995599	0,004401	0,0000	0,0000	0,0000
48-49	49	563,1	568,0	0,997512	0,002488	0,995127	0,004873	0,0000	0,0000	0,0000
49-50	50	553,1	557,7	0,997294	0,002706	0,994599	0,005401	0,0000	0,0000	0,0000
50-51	51	558,0	562,7	0,997054	0,002946	0,994007	0,005993	0,0000	0,0000	0,0000
51-52	52	537,5	546,5	0,996787	0,003213	0,993345	0,006655	0,0000	0,0000	0,0000
52-53	53	494,7	504,7	0,996489	0,003511	0,992609	0,007391	0,0000	0,0000	0,0000
53-54	54	468,8	474,8	0,996160	0,003840	0,991798	0,008202	0,0000	0,0000	0,0000
54-55	55	412,8	417,5	0,995800	0,004200	0,990918	0,009082	0,0000	0,0000	0,0000
55-56	56	369,9	368,1	0,995405	0,004595	0,989971	0,010029	0,0000	0,0000	0,0000
56-57	57	491,4	490,5	0,994971	0,005029	0,988956	0,011044	0,0000	0,0000	0,0000
57-58	58	499,4	500,6	0,994493	0,005507	0,987873	0,012127	0,0000	0,0000	0,0000
58-59	59	487,8	487,3	0,993965	0,006035	0,986717	0,013283	0,0000	0,0000	0,0000
59-60	60	593,8	587,1	0,993380	0,006620	0,985479	0,014521	0,0000	0,0000	0,0000
60-61	61	630,4	617,4	0,992734	0,007266	0,984146	0,015854	0,0000	0,0000	0,0000
61-62	62	621,2	602,7	0,992020	0,007980	0,982704	0,017296	0,0000	0,0000	0,0000
62-63	63	582,5	560,0	0,991232	0,008768	0,981140	0,018860	0,0000	0,0000	0,0000
63-64	64	546,7	520,1	0,990362	0,009638	0,979439	0,020561	0,0000	0,0000	0,0000
64-65	65	536,2	501,0	0,989398	0,010602	0,977584	0,022416	0,0000	0,0000	0,0000
65-66	66	519,7	479,8	0,988326	0,011674	0,975545	0,024455	0,0000	0,0000	0,0000
66-67	67	484,7	442,1	0,987130	0,012870	0,973290	0,026710	0,0000	0,0000	0,0000

67-68	68	393,3	351,2	0,985783	0,014217	0,970772	0,029228	0,0000	0,0000	0,0000
68-69	69	394,4	344,1	0,984253	0,015747	0,967943	0,032057	0,0000	0,0000	0,0000
69-70	70	403,7	344,0	0,982503	0,017497	0,964762	0,035238	0,0000	0,0000	0,0000
70-71	71	427,9	354,7	0,980488	0,019512	0,961188	0,038812	0,0000	0,0000	0,0000
71-72	72	416,3	335,8	0,978155	0,021845	0,957180	0,042820	0,0000	0,0000	0,0000
72-73	73	414,0	324,6	0,975447	0,024553	0,952703	0,047297	0,0000	0,0000	0,0000
73-74	74	394,4	282,0	0,972306	0,027694	0,947723	0,052277	0,0000	0,0000	0,0000
74-75	75	399,5	254,0	0,968683	0,031317	0,942217	0,057783	0,0000	0,0000	0,0000
75-76	76	401,3	232,3	0,964531	0,035469	0,936170	0,063830	0,0000	0,0000	0,0000
76-77	77	380,1	194,1	0,959799	0,040201	0,929571	0,070429	0,0000	0,0000	0,0000
77-78	78	366,4	179,5	0,954443	0,045557	0,922407	0,077593	0,0000	0,0000	0,0000
78-79	79	369,3	178,4	0,948416	0,051584	0,914664	0,085336	0,0000	0,0000	0,0000
79-80	80	374,6	171,0	0,941676	0,058324	0,906326	0,093674	0,0000	0,0000	0,0000
80-81	81	353,2	153,5	0,934183	0,065817	0,897379	0,102621	0,0000	0,0000	0,0000
81-82	82	253,2	107,0	0,925906	0,074094	0,887813	0,112187	0,0000	0,0000	0,0000
82-83	83	155,0	63,3	0,916816	0,083184	0,877620	0,122380	0,0000	0,0000	0,0000
83-84	84	138,3	55,0	0,906886	0,093114	0,866795	0,133205	0,0000	0,0000	0,0000
84-85	85	141,8	53,7	0,896092	0,103908	0,855330	0,144670	0,0000	0,0000	0,0000
85-86	86	170,0	60,8	0,884418	0,115582	0,843218	0,156782	0,0000	0,0000	0,0000
86-87	87	197,4	66,9	0,871855	0,128145	0,830456	0,169544	0,0000	0,0000	0,0000
87-88	88	175,5	57,5	0,858401	0,141599	0,817048	0,182952	0,0000	0,0000	0,0000
88-89	89	152,7	48,2	0,844061	0,155939	0,803005	0,196995	0,0000	0,0000	0,0000
89-90	90	121,6	36,6	0,828853	0,171147	0,788339	0,211661	0,0000	0,0000	0,0000
90-91	91	102,3	29,0	0,812800	0,187200	0,773069	0,226931	0,0000	0,0000	0,0000
91-92	92	80,1	21,7	0,795935	0,204065	0,757223	0,242777	0,0000	0,0000	0,0000
92-93	93	60,1	15,4	0,778301	0,221699	0,740832	0,259168	0,0000	0,0000	0,0000
93-94	94	46,8	12,1	0,759954	0,240046	0,723934	0,276066	0,0000	0,0000	0,0000
94-95	95	34,8	9,3	0,740958	0,259042	0,706575	0,293425	0,0000	0,0000	0,0000

(Quelle: Statistisches Bundesamt: Statistisches Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland 2003, CD-Rom)

xi(0)	Anzahl der Frauen der Altersklasse i am 31.12.2000	i=1,...,95
yi(0)	Anzahl der Männer der Altersklasse i am 31.12.2000	i=1,...,95
ui	Wahrscheinlichkeit, dass eine Frau der Altersklasse i die Altersklasse i+1 erreicht	i=1,...,95
vi	Wahrscheinlichkeit, dass ein Mann der Altersklasse i die Altersklasse i+1 erreicht	i=1,...,95
ki	mittlere Anzahl von Kindern, die eine Frau im Alter i bekommt (ki=ai+bi)	i=1,...,95
ai	mittlere Anzahl von Töchtern, die eine Frau im Alter i bekommt	i=1,...,95
bi	mittlere Anzahl von Söhnen, die eine Frau im Alter i bekommt	i=1,...,95

Bemerkung: Für die Ermittlung der mittleren Anzahl an Töchtern/Söhnen (ai, bi) wurde angenommen, dass die Altersklasse der 0-1-Jährigen im Jahr 2000 in ihrer Aufteilung auf Jungen und Mädchen der üblichen Aufteilung entspricht. Unter dieser Annahme können die ai und bi folgendermaßen aus den übrigen Daten ermittelt werden:

$$a_i = x_i(0) / (x_i(0) + y_i(0)) * k_i$$

$$b_i = y_i(0) / (x_i(0) + y_i(0)) * k_i$$