

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Einführung	13
1.1 Bemerkungen über die Bevölkerungswissenschaft (Demographie)	13
1.1.1 Gegenstand der Demographie	13
1.1.2 Drei Etappen der Bevölkerungsforschung	14
1.1.3 Kurzer Abriss einer Geschichte der Demographie	16
1.2 Zielsetzung und Aufbau der vorliegenden Einführung	17
1.3 Das LEXIS-Diagramm	18
1.3.1 Konstruktion	18
1.3.2 Beschreibung	21
1.3.2.1 Interpretation vertikaler und horizontaler Geraden	21
1.3.2.2 Deutung der Bereiche im Diagramm	23
1.3.3 Anwendungen	24
1.3.3.1 Zensus	24
1.3.3.2 Bevölkerungsbewegung	24
1.3.3.3 Zahlen im Diagramm	24
2. Die demographische Struktur einer Bevölkerung	26
2.1 Gliederung nach dem Geschlecht	26
2.1.1 Messung des Geschlechterverhältnisses	26
2.1.2 Zustandekommen der Sexualproportion	27
2.2 Der Altersaufbau einer Bevölkerung	30
2.2.1 Das Alter von Personen	30
2.2.1.1 Zur Definition des Alters	30
2.2.1.2 Alters- und Geburtsjahre	32
2.2.2 Die Alterspyramide	33
2.2.2.1 Aufbau von Alterspyramiden	33
2.2.2.2 Das Zustandekommen des Altersaufbaues	35
2.2.2.3 Allgemeines Gepräge einer Alterspyramide	36
2.2.2.4 Typische Altersstrukturen	36
2.2.2.5 Auswirkungen spezieller Einflüsse auf den Altersaufbau	38
2.2.3 Der Altersaufbau der Bundesrepublik Deutschland	38
2.3 Familienstandsgliederung	41
2.4 Religionszugehörigkeit	43
2.5 Bevölkerungsgliederung n. d. Beteiligung a. Erwerbsleben u. d. Lebensunterhalt	44

2.5.1	Das Erwerbskonzept	45
2.5.2	Das Unterhaltskonzept	46
2.5.3	Stellung der Erwerbspersonen im Beruf	47
2.5.4	Erwerbsquoten	47
2.6	Familien und Haushalte	48
2.6.1	Definitionen	48
2.6.2	Merkmale der Haushaltsstatistik	49
+	2.7 Wohnbevölkerung und Bevölkerungsdichte	49
2.8	Bemerkungen zur Volkszählung vom 27. Mai 1970 in der BRD	50
2.8.1	Vorbereitungen zur Zählung	51
2.8.2	Inhalt der Zählung	52
2.8.3	Auswertungsprogramm der Zählung	53
3.	Demographische Prozesse	54
3.1	Mortalität	54
3.1.1	Allgemeine Bemerkungen	54
3.1.2	Mortalitätsmessung aufgrund von Sterberaten	55
3.1.2.1	Zur Konstruktion demographischer Raten	55
3.1.2.2	Die rohe Todesrate	56
3.1.2.3	Altersspezifische Sterberaten	59
3.1.2.4	Standardisierung	61
3.1.2.5	Säuglingssterblichkeit	62
3.1.3	Sterbetafeln	63
3.1.3.1	Motivation und Bedeutung	63
3.1.3.2	Generations-Sterbetafel	64
3.1.3.2.1	Aufbau einer Generationstafel	64
3.1.3.2.2	Tafelfunktionen	66
3.1.3.2.3	Ein Beispiel für eine Generations-Sterbetafel	68
3.1.3.2.4	Kritik am Gebrauch von Generationstafeln	71
3.1.3.3	Perioden-Sterbetafeln	72
3.1.3.3.1	Definition	72
3.1.3.3.2	Konstruktion	72
3.1.3.3.3	Beispiel einer Perioden-Sterbetafel	74
3.1.3.4	Anwendungsmöglichkeiten	74
3.1.3.4.1	Überlebenswahrscheinlichkeiten	74
3.1.3.4.2	Vergleich der Lebenserwartungen	78
3.1.4	Differentielle Mortalität	79
3.1.4.1	Differenzierung nach dem Geschlecht	79
3.1.4.2	Mortalität und Familienstand	79
3.1.4.3	Differenzierung nach weiteren sozialen Merkmalen	80
3.1.5	Todesursachenstatistik	80
3.1.5.1	Allgemeines	80

3.1.5.2 Sterbetafel nach Todesursachen	81
3.2 Heirat und Ehelösung	82
3.2.1 Heiratsraten	82
3.2.2 Heiratstafeln	84
3.2.2.1 Nettoheiratstafel	85
3.2.2.2 Bruttoheiratstafel	87
3.2.3 Merkmale der Eheschließung	87
3.2.4 Statistik der Ehelösungen	87
3.3 Fertilität	89
3.3.1 Problematik der Fruchtbarkeitsmessung	89
3.3.2 Die rohe Geburtenrate	90
3.3.3 Die natürliche Zuwachsrate	91
3.3.4 Spezifische Fertilitätsraten	92
3.3.4.1 Allgemeine Fruchtbarkeitsrate	93
3.3.4.2 Altersspezifische Fruchtbarkeitsraten	93
3.3.4.3 Spezifische Fertilitätsraten bezüglich weiterer Charakteristika	95
3.3.5 Totale Fertilitätsrate	95
3.3.6 Brutto-Reproduktionsrate	97
3.3.7 Die Reproduktionskraft einer Bevölkerung	98
3.3.7.1 Netto-Reproduktionsrate	98
3.3.7.2 Der mittlere Generationsabstand	102
3.3.7.3 Anmerkungen zu üblichen Berechnungsweisen der Reproduktionsraten	103
3.3.8 Zuwachswahrscheinlichkeiten	105
3.3.9 Kohortenanalyse	106
3.3.10 Statistik der Geborenen	108
3.3.10.1 Geschlecht der Neugeborenen	108
3.3.10.2 Vitalität	109
3.3.10.3 Weitere Merkmale	109
3.3.10.4 Bemerkungen zum Geburtenrückgang	110
3.3.10.5 Differentielle Fertilität	110
3.4 Wanderung (Migration)	110
3.4.1 Allgemeine Wanderungsstatistik	111
3.4.2 Ein- und Auswanderungsstatistik	112
3.4.3 Pendelwanderungen	112
3.4.4 Wanderungsmodelle	112
3.4.5 Hinweise zur sozialen Mobilität	113
4. Populationsdynamik	114
4.1 Unstrukturierte Bevölkerungsbestandsmodelle	114
4.1.1 Die natürliche Zuwachsrate einer Bevölkerung	114
4.1.2 Exponentielles Wachstumsmodell	115

4.1.2.1 Diskrete Version	115
4.1.2.2 Stetige Betrachtungsweise	118
4.1.2.3 Wachstum zusammengesetzter Bevölkerungen	119
4.1.3 Logistisches Wachstum	120
4.2 Zur Entstehung einer Bevölkerung	121
4.3 Stationäre Bevölkerung	122
4.3.1 Theorie	122
4.3.2 Anwendungen	125
4.4 Stabile Bevölkerung	126
4.4.1 Diskrete Analyse	126
4.4.2 Kontinuierliche Version der stabilen Bevölkerungstheorie	127
4.4.2.1 Exponentielles Wachstum und konstante Mortalität	127
4.4.2.2 Asymptotische Stabilität	132
4.4.3 Beispiele stabiler Bevölkerungen	134
4.4.4 Einige Anwendungsmöglichkeiten	136
4.4.4.1 Resümee	136
4.4.4.2 Der „Schwung“ des Bevölkerungswachstums	137
4.4.4.3 Wanderung als bevölkerungspolitisches Instrument?	138
4.5 Bemerkungen zur Methodik bei Bevölkerungsvorausschätzungen	140
4.5.1 Projektion und Vorhersage	140
4.5.2 Zu den Prognosen des Statistischen Bundesamtes	141
Literaturverzeichnis (kommentiert)	142
Personen- und Sachverzeichnis	147