

- Nachtrag zu Aufgabe 14 a)
- Lösung zu Aufgabe 17 b)

**Aufgabe 18**

Die Streifenhörnchen A- und B-Hörnchen haben noch weitere Geschwister, mit entsprechenden Namen. Walt Disney sammelte über die Streifenhörnchenpopulation im Laufe von 6 Jahren folgende Daten:

$x$	Namen der Überlebenden	Namen der Gestorbenen
0	ABCDEFGH	AB
1	CDEFGH	CD
2	EFGH	E
3	FGH	F
4	GH	-
5	GH	G
6	H	H

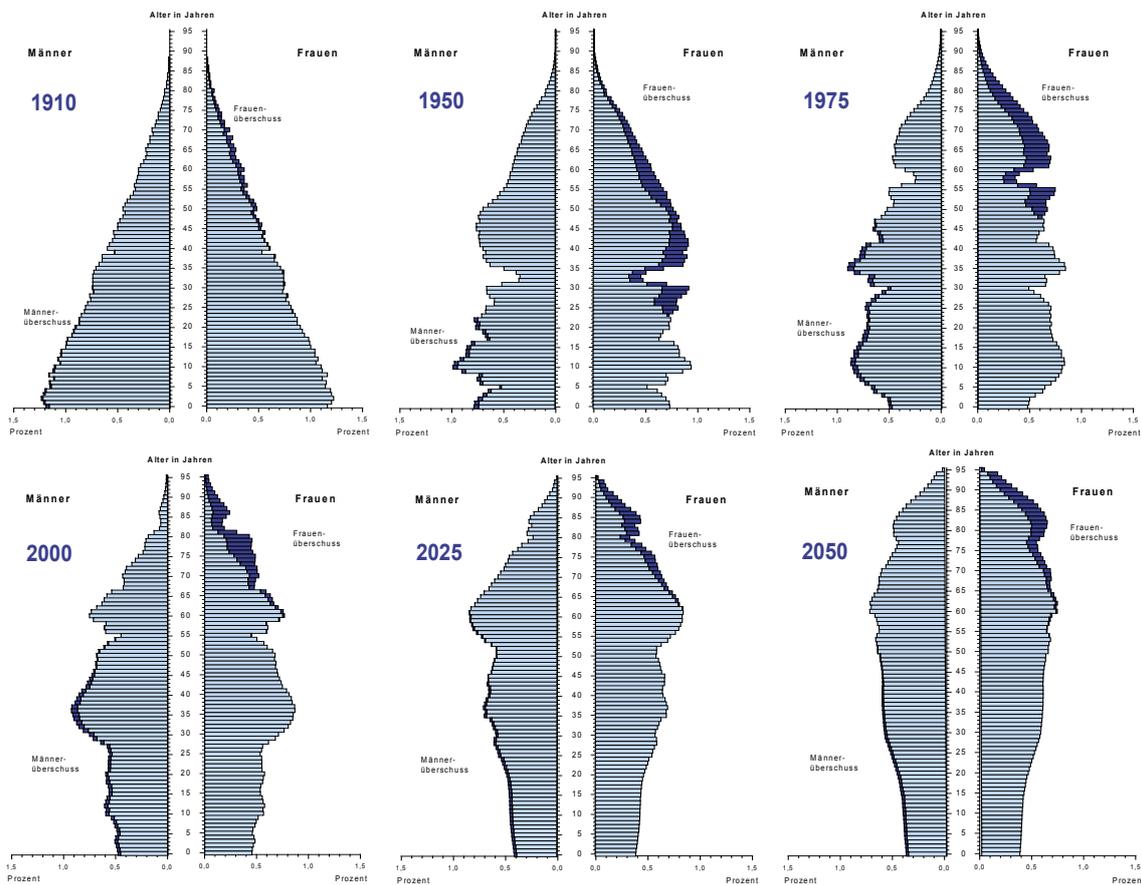
$x$  ist hierbei das vollendete Alter in Jahren.

- Um welchen Typ Sterbetafel handelt es sich? Was sagen die Größen  $l_x$ ,  $d_x$ ,  $q_x$ ,  $p_x$ ,  $L_x$ ,  $T_x$  und  $e_x$  aus?
- Berechnen Sie auf Basis dieser Daten die Sterbetafel, d.h. bestimmen Sie alle Einträge für die nachfolgende Tabelle.

$x$	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$p_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

## Aufgabe 19

Im Folgenden ist der Altersaufbau der Bevölkerung in Deutschland zu verschiedenen Zeitpunkten abgebildet (entnommen aus: *Bevölkerung, Fakten - Trends - Ursachen - Erwartungen, Die wichtigsten Fragen*, Sonderheft der Schriftenreihe des Bundesinstituts für Bevölkerungsforschung)\*



- Interpretieren Sie kurz die einzelnen Pyramiden sowie die Entwicklung der Struktur der deutschen Bevölkerung über die Zeit.
- Diskutieren Sie ausführlich die Auffälligkeiten der Alterspyramide von 2000 (siehe große Alterspyramide auf der nächsten Seite).
- Wie würden die Alterspyramiden eines Entwicklungslandes bzw. eines Schwellenlandes typischerweise aussehen?

\*[http://www.bib-demografie.de/SharedDocs/Publikationen/DE/Broschueren/bevoelkerung\\_2004.html?nn=3072356](http://www.bib-demografie.de/SharedDocs/Publikationen/DE/Broschueren/bevoelkerung_2004.html?nn=3072356), abgerufen am 04.12.2014.

Alter in Jahren

Männer

Frauen

2000

Frauen-  
überschuss

Männer-  
überschuss

