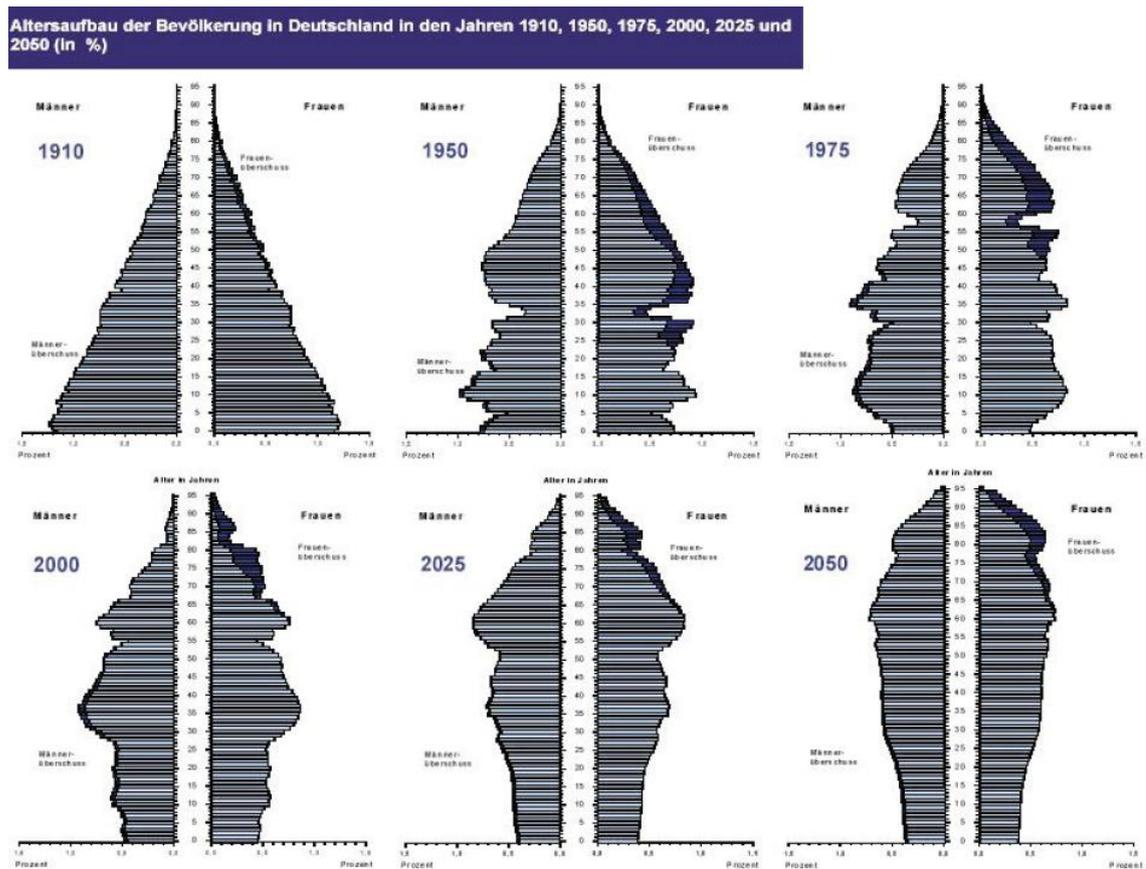


**Aufgabe 1** Im Folgenden sind die Alterspyramiden von der Bevölkerung in Deutschland zu verschiedenen Zeitpunkten abgebildet.



- Interpretieren Sie die einzelnen Pyramiden kurz.
- Diskutieren Sie ausführlich die Auffälligkeiten der Alterspyramide von 2000.
- Wie würden die Alterspyramiden eines Entwicklungslandes bzw. eines Schwellenlandes typischerweise aussehen?

**Aufgabe 2** 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.

- a) Was sagen die Größen  $l_x$ ,  $d_x$ ,  $q_x$ ,  $p_x$ ,  $L_x$ ,  $T_x$  und  $e_x$  aus?
- b) Berechnen Sie auf Basis dieser Daten die Sterbetafel, d.h. berechnen Sie folgende Tabelle.

$x$	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$p_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
$\vdots$							