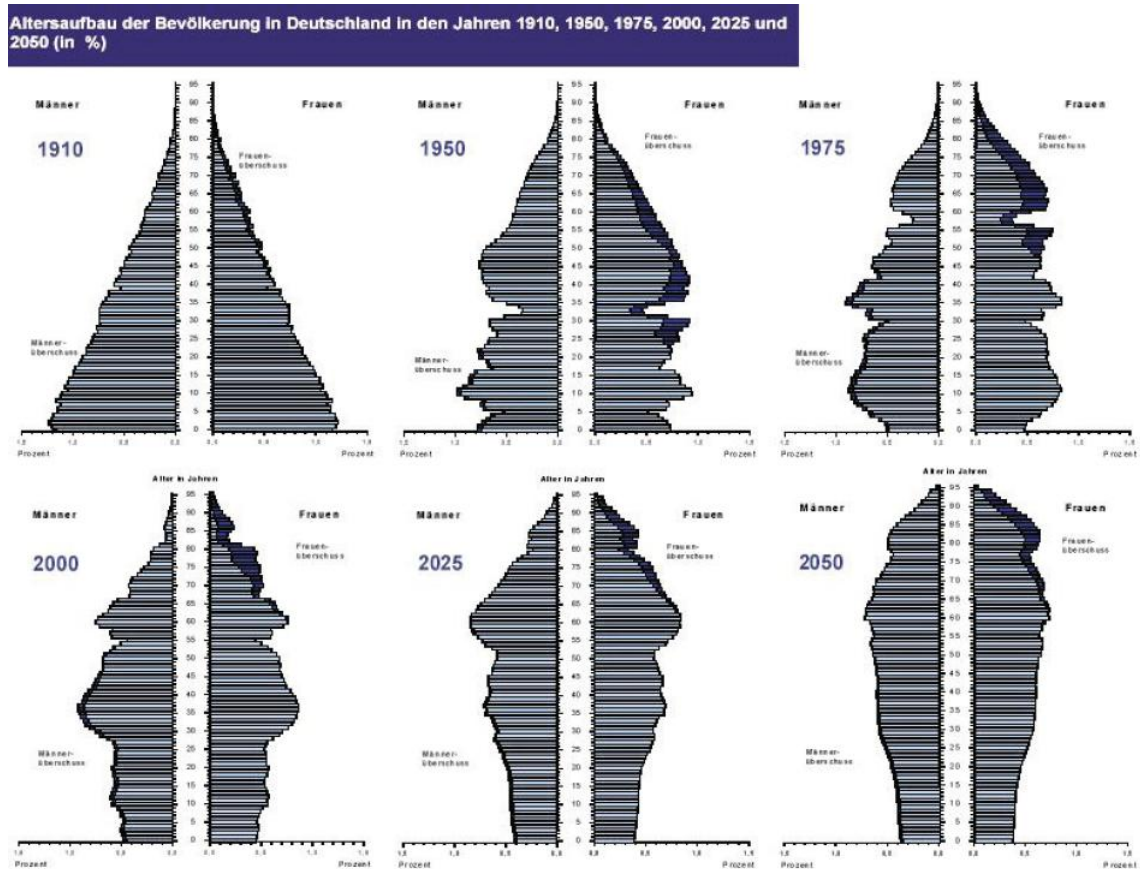


Aufgabe 1 Im Folgenden sind die Alterspyramiden von der Bevölkerung in Deutschland zu verschiedenen Zeitpunkten abgebildet.



- 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.

- 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. berechnen Sie folgende Tabelle.

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