

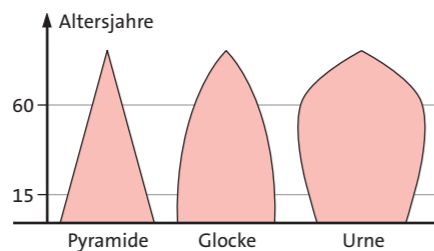
## Bevölkerungspyramiden auswerten

Die altersmäßige Zusammensetzung der Bevölkerung eines Staates bezeichnet man als **Altersstruktur** eines Staates.

Die Zusammensetzung der Bevölkerung eines Staates nach Alter und Geschlecht wird in einer **Bevölkerungspyramide** oder Alterspyramide grafisch dargestellt. Dabei wird der Bevölkerungsanteil der verschiedenen Altersgruppen aus Vergleichsgründen meistens in %-Anteilen an der Gesamtbevölkerung angegeben.

Die Bevölkerungspyramiden lassen sich auf drei vereinfachte Grundformen zurückführen:

Die Pyramidenform kennzeichnet eine wachsende Bevölkerung. Von Jahr zu Jahr nimmt die Anzahl der Geborenen zu. Dem steht eine früh einsetzende Sterblichkeit gegenüber. Bei der Glockenform bleibt die jährliche Geburtenrate über mehrere Jahre gleich. Sie steht für eine stagnierende Bevölkerung. Die Urnenform ergibt sich, wenn jeder neugeborene Jahrgang kleiner als der vorhergehende ist. Dabei kommt es zuerst zur Überalterung der Bevölkerung und danach zur Bevölkerungsabnahme.



1 Grundformen der Bevölkerungspyramiden

### Bevölkerungspyramiden auswerten:

**1. Schritt:** Stelle fest, für welches Land und für welches Jahr die Angaben gemacht werden. Achte darauf, ob die Bevölkerungsanteile in absoluten oder relativen Zahlen angegeben werden.

**2. Schritt:** Lies die geschlechtsspezifische Altersverteilung direkt ab. Zum Beispiel: In diesem Land sind x % der Bevölkerung Mädchen im Alter von 10 bis 15 Jahren.

**3. Schritt:** Ermittle den Anteil von Männern und Frauen an der Gesamtbevölkerung.

**4. Schritt:** Teile die Pyramide in die folgenden Altersgruppen ein:

- Kinder und Jugendliche (0–14 Jahre)
- erwerbsfähige Personen (15–64 Jahre)
- Rentner und Pensionäre (>65 Jahre)

**5. Schritt:** Berechne die entsprechenden Gesamtanteile der Altersgruppen und den geschlechtsspezifischen Anteil an der Gesamtbevölkerung.

**6. Schritt:** Ordne die dargestellten Pyramiden einem Grundmodell zu und beurteile die zukünftige Bevölkerungsentwicklung des Landes (steigend, stagnierend oder fallend).

**1** Erkläre die Bedeutung der einzelnen Grundformen der Bevölkerungspyramiden 1 für das Bevölkerungswachstum eines Landes.

**2** Werte die Bevölkerungspyramiden von Nigeria und Deutschland aus und vergleiche.

**3** Welche unterschiedlichen Probleme ergeben sich in beiden Ländern aus der Altersstruktur bezüglich Arbeitsmarkt, Nahrung, Bildung, Wohnung und medizinischer Versorgung?

**4** Erstelle die Bevölkerungspyramide für Indien mithilfe von Tabelle 3:

a) Berechne zuerst den prozentualen Anteil von jeder Altersgruppe.

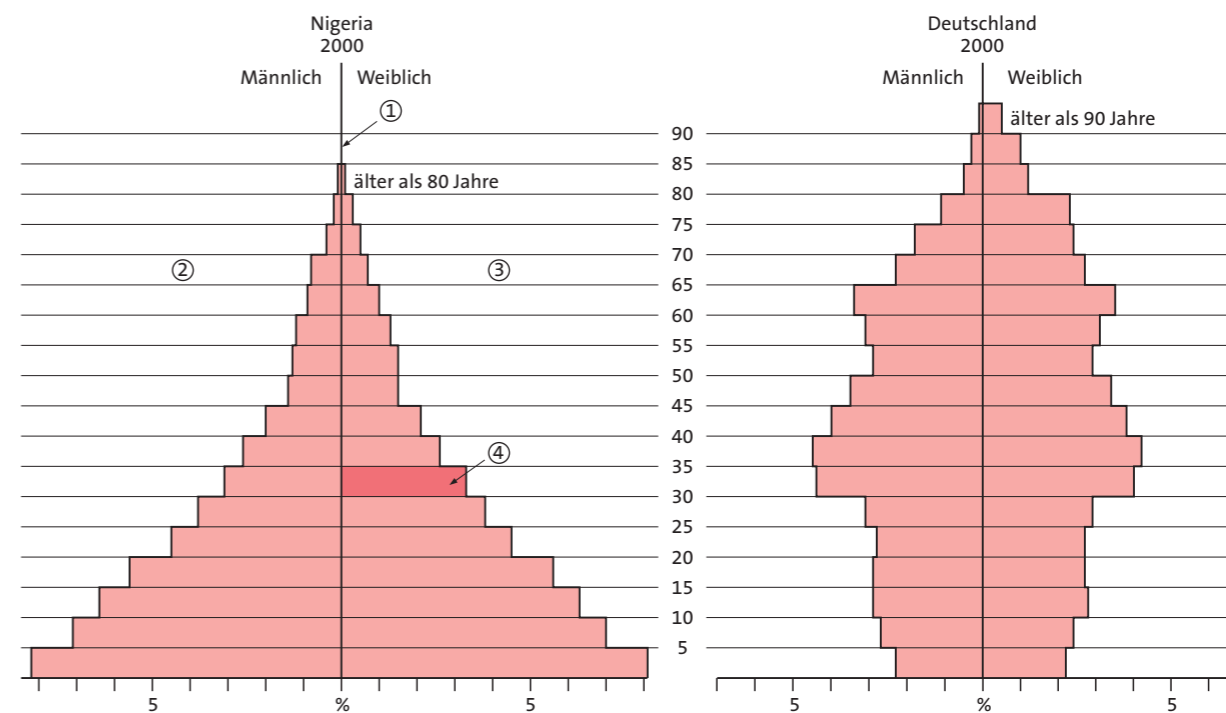
b) Zeichne dann die Bevölkerungspyramide.

c) Werte diese anschließend aus.

**5** In welcher Phase des Bevölkerungswachstums (vgl. Seite 169) befinden sich Indien, Nigeria und Deutschland?

a) Zeichne Pyramiden von Deutschland und Indien mit den absoluten Zahlen.

b) Erkläre, warum die Bevölkerungspyramiden meist nur relative Zahlen aufweisen.



2 Bevölkerungspyramiden von Nigeria und Deutschland (Stand 2000)

1 Alterseinteilung, 2 Männliche Bevölkerung, 3 Weibliche Bevölkerung, 4 Bevölkerungsteil einer Altersstufe

3 Bevölkerungsstruktur Indien und Deutschland nach Alter und Geschlecht in 1 000 (Stand 2000)

Alter	Indien (Einwohner total 1 002 708)		Deutschland (Einwohner total 82 188)	
	Männer	Frauen	Männer	Frauen
total	518 379	484 329	40 150	42 038
0–4	59 207	56 153	2 018	1 914
5–9	57 568	54 153	2 140	2 030
10–14	56 501	52 911	2 424	2 298
15–19	53 013	48 762	2 364	2 206
20–24	49 434	43 201	2 320	2 246
25–29	43 834	39 824	2 591	2 455
30–34	37 564	37 442	3 538	3 324
35–39	33 326	32 872	3 721	3 492
40–44	29 559	27 665	3 236	3 082
45–49	25 189	23 206	2 867	2 819
50–54	20 671	18 697	2 472	2 384
55–59	16 493	15 042	2 579	2 584
60–64	12 339	11 535	2 748	2 865
65–69	9 299	8 972	1 931	2 166
70–74	6 835	6 799	1 514	2 053
75–79	4 397	4 136	941	1 902
> 80	3 149	2 959	791	2 218

### Surftipp

Die Bevölkerungspyramiden aller Staaten:  
[www.census.gov/ipc/www/idbpyr.html](http://www.census.gov/ipc/www/idbpyr.html)

Alter und Geschlecht sind die beiden grundlegenden Merkmale der Bevölkerung eines Landes. Die Bevölkerungspyramide gibt Auskunft über den Altersaufbau eines Landes zu einem bestimmten Zeitpunkt und nach Geschlecht differenziert. Dadurch ermöglicht sie einen anschaulichen Vergleich von mehreren Staaten.