

## Auswertung einer Bevölkerungspyramide

### ① Orientierung

1. Für welches Land und welches Jahr wurde die Pyramide erstellt?
2. Wo liegt das Land? (z.B. Kontinent, Zugang zu Gewässern)
3. Was ist auf der x-Achse bzw. auf der y-Achse dargestellt? Und Einteilung der Achsen

#### Beispiel:

Das Bevölkerungsdiagramm zeigt Angaben zu **Indonesien** aus dem Jahr **2016** mit ca. **259 Millionen Einwohnern**. (3P.)

Indonesien liegt in **Südostasien**. Im Osten grenzt der **Pazifische Ozean** an und im Westen der **Indische Ozean**. (3P.)

Die **x-Achse** zeigt die Bevölkerung in **3 Millionen Schritten** bis zu einer Bevölkerung von **15 Millionen**.

Die **y-Achse** zeigt die Altersgruppen in **Vierjahres-Schritten** von **0 bis 100+**. (4P.)

### ② Beschreiben und Zuordnen

1. Wie groß ist der Anteil der Altersgruppen an der Gesamtbevölkerung (in % oder als Zahl)?

#### Bevölkerungsgruppen:

0-14 Jahre: Säuglinge, Kleinkinder, schulpflichtige Kinder

15-64 Jahre: Jugendliche, erwerbsfähige Personen

ab 65 Jahre: nicht mehr erwerbsfähige Personen, Rentner

2. Gibt es besondere Auffälligkeiten bezüglich der Verteilung der Geschlechter?
3. Welcher Grundform kann man das Bevölkerungsdiagramm zuordnen?

#### Beispiel:

Etwa **67 Millionen**, das sind ca. **25%** der Einwohner, sind **Kinder und Jugendliche**. Etwa **20,5 Millionen**, also ca. **5%** sind **über 65 Jahre alt**. Ca. **171,5 Millionen** (70%) der Bevölkerung sind somit **erwerbsfähig**. (3P.)



#### Berechnung der Anteile der Bevölkerungsgruppen (0-14 Jahre)

Männer: 0-4 Jahre (ca. 10,8 Mio.) - 5-9 Jahre (ca. 11 Mio.) - 10-14 Jahre (ca. 11,5 Mio.)

Frauen: 0-4 Jahre (ca. 10,5 Mio.) - 5-9 Jahre (ca. 10,8 Mio.) - 10-14 Jahre (ca. 11 Mio.)

Alles addieren:  $10,8 + 11 + 11,5 + 10,5 + 10,8 + 11 = \text{ca. } 66 \text{ Mio.}$

Prozent:  $66 \text{ Mio.} \times 100\% / 259 \text{ Mio.} = \text{ca. } 25\%$

Die Geschlechterverteilung ist in allen Bevölkerungsgruppen in **etwa ausgewogen**.

Kleine Abweichungen sind in der Bevölkerungsgruppe **ab 65 Jahre** festzustellen.

Dort gibt es mehr Frauen als Männer.

In der Bevölkerungsgruppe zwischen **0 und 14 Jahren** lässt sich feststellen, dass mehr Jungen als Mädchen geboren werden. (2-3P.)

Das Bevölkerungsdiagramm zeigt im **oberen Teil die Pyramidenform**, ein **Wandel zur Bienenkorbform** ist festzustellen. (1-2P.)

③ **Erklären**

Was könnten mögliche Gründe für diese Verteilung der Bevölkerung sein?

1. Kurze Beschreibung der Form der Bevölkerungspyramide
2. Mögliche Gründe für die Entwicklung nennen

**Beispiel:**

Man sieht im oberen Teil (Altersgruppe ab 40) die Pyramidenform, da eine **breite Basis erkennbar** ist, die für eine **hohe Geburtenzahl** steht. Weiter oben wird die Pyramide immer schmaler, d.h. es gibt **weniger ältere Menschen** und somit **eine hohe Sterberate**.

Die Bienenkorbform lässt sich im unteren Teil der Pyramide feststellen, da die **Basis nicht mehr ganz so breit** ist, also **sinkt die Geburtenrate**. Außerdem gibt es **mehr ältere Leute**, also wird die **Sterberate niedriger**. (2-4P.)

Ein Grund für die **niedrigere Geburtenrate** könnte die **Einführung von Verhütungsmitteln**, wie z.B. die Pille sein. Die **niedrigere Sterberate** lässt sich durch den **medizinischen Fortschritt** begründen. (2P.)

④ **Prognose**

Wie könnte die zukünftige Bevölkerungsentwicklung aussehen und welche Probleme könnten sich für die Bevölkerung ergeben?

**Beispiel:**

Die Ähnlichkeit mit der Grundform des Bienenkorbs zeigt, dass das **Bevölkerungswachstum stagniert**. Das kann für die wirtschaftliche Entwicklung des Landes förderlich sein und schont die Ressourcen.

Eine **auf Dauer sinkende Geburtenrate** kann auch negativ sein, da somit irgendwann weniger Menschen im erwerbsfähigen Alter sind und das könnte die **Wirtschaft** wiederum auf lange Sicht **schwächen**. (2P.)

