

## Bevölkerung

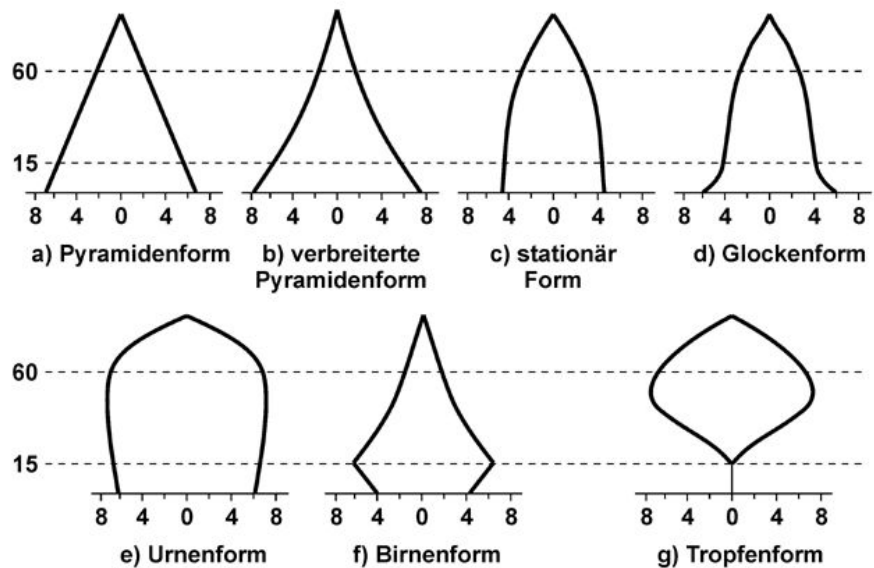
Globale Ressourcen wie Rohstoffe, Nahrungsmittel oder fossile Energien sind endlich. Dabei verbraucht ein\*e Afrikaner\*in weniger Ressourcen, als ein\*e Europäer\*in. Für die Bevölkerungsentwicklung der Erde ist es von großem Interesse eine **Überbevölkerung** (=Zustand der Erde, bei dem Anzahl der Menschen durch nachwachsende Ressourcen nicht mehr versorgt werden können) zu vermeiden. Die "Grenze des Wachstums" wurde in der Vergangenheit häufig falsch datiert. Es besteht aber kein Zweifel an der Endlichkeit vieler Ressourcen, die für die bestehenden Gesellschaftsformen unverzichtbar sind. Die **Bevölkerungsentwicklung** entscheidet also mit darüber, wie schnell sich die Menschheit den natürlichen Grenzen nähert.

## Bevölkerungspyramiden

Eine Bevölkerungspyramide visualisiert die Struktur einer Bevölkerungspopulation nach Alter (**Geburtsjahr**) und **Geschlecht** auf der y-Achse und dem **Bevölkerungsanteil** auf der x-Achse. Dabei entsteht eine individuelle Form, an der man den die bisherige und künftige Entwicklung der Population ablesen kann.

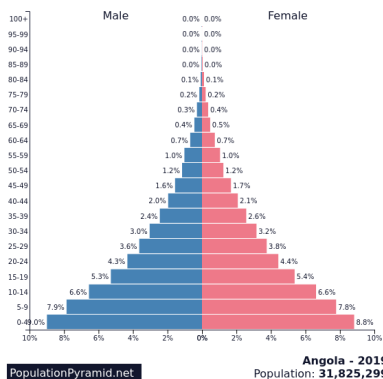
- ① Ordne den folgenden Bevölkerungspyramiden eine Form zu und beschreibe die Bevölkerungsstruktur. Nutze dazu ein separates Blatt. (1-3)

- Ägypten
- Indien
- Angola

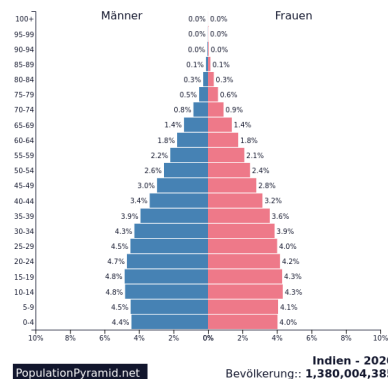


<http://www.bildungsverein-elbe-saale.de/homepage/verteilgmenschen/images/demogrmerk/A05-neu.gif>

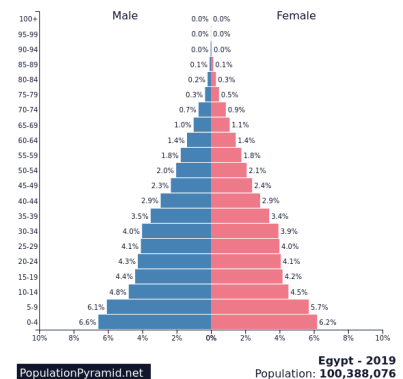
### Beispiele



Bevölkerung Angola (2020)



Bevölkerung Indien (2020)



Bevölkerung Ägypten (2019)

## Wichtige Begriffe Bevölkerungsentwicklung

### natürliche Faktoren

💡 **SR (Mortalität, Sterberate)**  
natürlicher prozentualer Anteil der gestorbenen Menschen einer Bevölkerung innerhalb eines Jahres

💡 **S (Sterbefälle)**  
Anzahl Sterbefälle

💡 **TFR (Total Fertility Rate, Fruchtbarkeitsrate)**  
Anzahl der Nachkommen je Frau\*  
(\*Mensch, der natürlicherweise Nachkommen zur Welt bringen kann)



💡 **GR (Geburtenrate)**  
natürlicher prozentualer Anteil an Lebendgeburten einer Bevölkerung innerhalb eines Jahres

💡 **G (Geburten)**  
Anzahl Lebendgeburten

### räumliche Faktoren

💡 **WS (Wanderungssaldo, Nettomigration)**  
Anzahl der Menschen, die innerhalb eines Jahres aus einem Land **zugewandert** und **ausgewandert** sind

💡 **WR (Wachstumsrate)**  
prozentualer Anteil der Zunahme oder Abnahme einer Bevölkerung

### Berechnungen

$$WS = \text{Zuwanderungen} - \text{Abwanderungen}$$

$$B = B(t) + G + WS - S$$

B(t) ... Bevölkerungszahl zum Zeitpunkt t

- ② Berechne den Gesamtanteil der jeweiligen Altersgruppen aus der Bevölkerungspyramide als Zahl und in Prozent, wie in obiger Formel ersichtlich ist:

0-15 Jahre:

16-65 Jahre:

>65 Jahre:

- ③ Fülle anhand der **Pyramidenformen** mit „Schrumpfung“, „Wachstum“ oder „Stagnation“ aus.

a)  b)  c)

d)  e)  g)

## Folgen

- ④ Nenne Folgen von Bevölkerungsanstieg und -schrumpfung für die Bewohner\*innen und den Staat. Lege eine Tabelle auf einem separaten Blatt an.