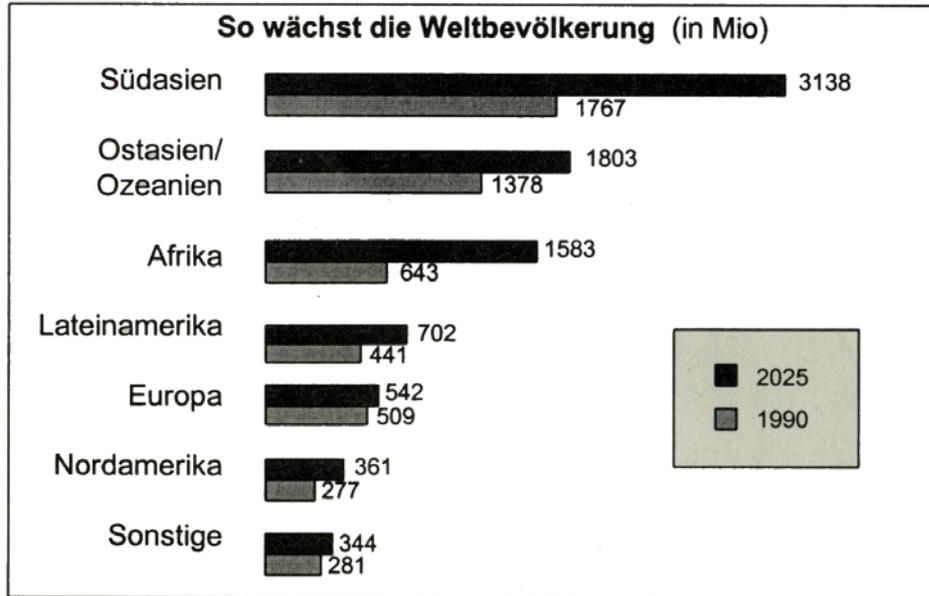


Qualiaufgabe 1999 Aufgabengruppe IV- 4

Das Diagramm zeigt die Entwicklung der Weltbevölkerung in den verschiedenen Regionen der Erde für die Jahre 1990 - 2025.

- Wie viele Menschen werden voraussichtlich im Jahr 2025 auf der Erde insgesamt leben?
- Stelle die Anteile der Weltbevölkerung für das Jahr 2025 in einem Kreisdiagramm dar ($r = 5\text{cm}$). Runde auf ganz Grad.



a) Weltbevölkerung 2025

$$3138 + 1803 + 1583 + 702 + 542 + 361 + 344 = 8473 \text{ Mio. Menschen}$$

Antwort: 2025 leben auf der Erde ca. 8,473 Mrd. Menschen

b) Diagramm

Gradangaben

Südasien

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{3138 \cdot 100}{8473} \rightarrow p = \underline{\underline{37,27\%}} \quad 3,6^\circ \cdot 37,27 = \underline{\underline{134^\circ}}$$

Ostasien

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{1803 \cdot 100}{8473} \rightarrow p = \underline{\underline{21,28\%}} \quad 3,6^\circ \cdot 21,28 = \underline{\underline{77^\circ}}$$

Afrika

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{1583 \cdot 100}{8473} \rightarrow p = \underline{\underline{18,68\%}} \quad 3,6^\circ \cdot 18,68 = \underline{\underline{67^\circ}}$$

Lateinamerika

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{702 \cdot 100}{8473} \rightarrow p = \underline{\underline{8,29\%}} \quad 3,6^\circ \cdot 37,27 = \underline{\underline{30^\circ}}$$

Europa

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{542 \cdot 100}{8473} \rightarrow p = \underline{\underline{6,40\%}} \quad 3,6^\circ \cdot 37,27 = \underline{\underline{23^\circ}}$$

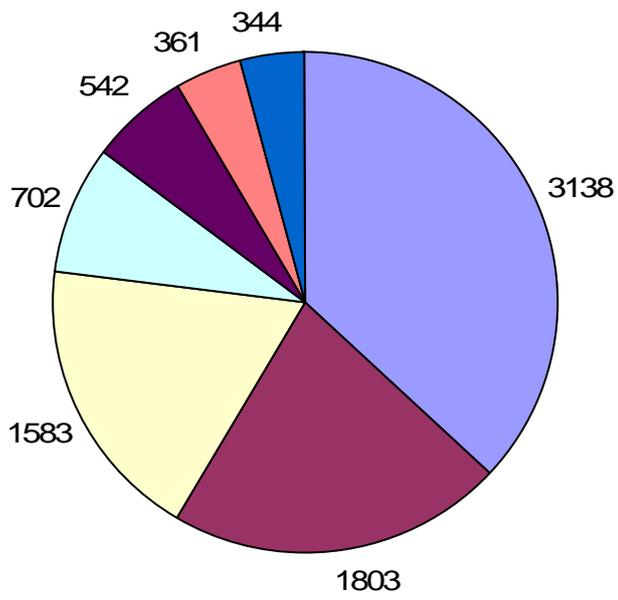
Nordamerika

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{361 \cdot 100}{8473} \rightarrow p = \underline{\underline{4,26\%}} \quad 3,6^\circ \cdot 37,27 = \underline{\underline{15^\circ}}$$

Sonstige

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{344 \cdot 100}{8473} \rightarrow p = \underline{\underline{4,06\%}} \quad 3,6^\circ \cdot 37,27 = \underline{\underline{15^\circ}}$$

Diagramm



Weltbevölkerung 2025

■ Südasien ■ Ostasien ■ Afrika ■ Lateinamerika ■ Europa ■ Nordamerika ■ Sonstige