

Die folgende Tabelle zeigt den Stand der Bevölkerung Bayerns am 30.06.2006:

Regierungsbezirk	Bevölkerung		
	insgesamt	männlich	weiblich
Oberbayern	4258210	2082577	2175633
Niederbayern	1195450	588907	606543
Oberpfalz	1087930	535211	552719
Oberfranken	1097589	533948	563641
Mittelfranken	1711539	835717	875822
Unterfranken	1339592	658231	681361
Schwaben	1788158	876156	912002
Bayern	12478468	?	6367721

Quelle: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung

- a) Gib die prozentuale Verteilung der Frauen und Männer in ganz Bayern an.
- b) Stelle die Anzahl der Frauen und Männer im Regierungsbezirk Schwaben in einem Säulendiagramm dar. (1 cm ⇔ 100000 Einwohner)

a) Prozentuale Verteilung der Frauen und Männer in ganz Bayern

Verteilung der Frauen:

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow PS = \frac{6367721 \cdot 100}{12478468} \rightarrow \underline{PS = 51,03 \%}$$

Antwort: 51,03 % aller Bewohner Bayerns sind Frauen.

Verteilung der Männer:

Alle Männer zusammen:

$$2082577 + 588907 + 535211 + 533948 + 835717 + 658231 + 876156 = \underline{6110747}$$

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow PS = \frac{6110747 \cdot 100}{12478468} \rightarrow \underline{PS = 48,97 \%}$$

Zweiter Lösungsweg:

$$100 \% - 51,03 \% = \underline{48,97 \%}$$

Antwort: 48,97 % aller Bewohner Bayerns sind Männer.

b) Säulendiagramm Männer und Frauen im Regierungsbezirk Schwaben:

► Frauen in Schwaben:

100000 Einwohner = 1 cm

912002 Einwohner = 9,12 cm

► Männer in Schwaben:

100000 Einwohner = 1 cm

876156 Einwohner = 8,76 cm

