

Pro-Kopf-Verbrauch an Obst in Deutschland im Wirtschaftsjahr 1996/97 in kg

Äpfel	16,5
4,0	
Bananen	13,0
3,5	
Apfelsinen	10,3
Sonstiges Obst	47,2



Trauben
Pfirsiche

- a) Berechne den Gesamtverbrauch an Obst pro Kopf im Wirtschaftsjahr 1996/97 in Kilogramm.
- b) Wie hoch ist der Pro-Kopf-Verbrauch an Bananen je Person in Prozent? Runde auf zwei Dezimalstellen.
- c) Die vierköpfige Familie Weber verzehrt monatlich insgesamt 6,6 kg Äpfel. Um wie viel Prozent liegt sie über dem durchschnittlichen Verbrauch?
- d) Stelle die Anteile am Obstverbrauch in einem Kreisdiagramm (r=5 cm) dar. Runde dabei auf ganze Grad.

a) Gesamtverbrauch pro Kopf

$$16,5 + 4,0 + 13,0 + 3,5 + 10,3 + 47,2 = \underline{\underline{94,5 \text{ kg}}}$$

Antwort: Der Gesamtverbrauch beträgt 94,5 kg.

b) Bananen in Prozent

$$p = \frac{P \cdot 100}{G} \rightarrow p = \frac{13,0 \cdot 100}{94,5} \rightarrow \underline{\underline{p = 13,76 \%}}$$

Antwort: Der Anteil an Bananen beträgt 13,76 %.

c) Prozent über dem Verbrauch

Normal: 16,5 kg : 12 · 4 = 5,5 kg
 Familie Weber: 6,6 kg

$$p = \frac{P \cdot 100}{G} \rightarrow p = \frac{6,6 \cdot 100}{5,5} \rightarrow \underline{\underline{p = 120 \%}}$$

Antwort: Familie Weber liegt 20 % über dem Verbrauch.

d) Kreisdiagramm

