



Die Tabelle zeigt, wie viel Gemüse jede Person in Deutschland durchschnittlich in einem Jahr isst

Gemüse pro Person in einem Jahr in Deutschland		
Gemüse	Menge	Anteil
Tomaten	24,9 kg	?
Karotten	8,7 kg	9,4 %
Gurken	?	6,8 %
Weitere Gemüsesorten	?	?
Summe	93 kg	100%

Nach Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2016

- Berechne, wie viele Kilogramm Gurken eine Person durchschnittlich in einem Jahr isst.
- Ermittle den prozentualen Anteil der Tomaten am verzehrten Gemüse.
- Berechne, wie viele Kilogramm Gemüse eine vierköpfige Familie im Monat durchschnittlich isst.
- Der durchschnittliche Verzehr von Gemüse pro Person in Deutschland ist um 2,6 % höher als der in Bayern. Ermittle, wie viele Kilogramm Gemüse jede Person in Bayern durchschnittlich pro Jahr isst.

a) Kilogramm Gurken pro Person durchschnittlich pro Jahr

Für die Berechnung benötigst du die grün markierten Angaben.

Grundwert: GW = 93 kg (das Ganze)

Prozentsatz: PS = 6,8 %

Kilogramm Gurken mit dem Dreisatz

$$100 \% = 93 \text{ kg}$$

$$1 \% = 0,93 \text{ kg}$$

$$6,8 \% = 6,32$$

Antwort: 6,3 kg Gurken isst eine Person durchschnittlich pro Jahr



Created by Whatwolf - Freepik.com

b) prozentualer Anteil der Tomaten

Für die Berechnung benötigst du die rot markierten Angaben.

Grundwert: GW = 93 kg (das Ganze)

Prozentwert: PW = 24,9 kg

Anteil Tomaten mit der Formel:

in Prozent:

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow PS = \frac{24,9 \cdot 100}{93} \rightarrow \underline{\underline{PS = 26,8 \%}}$$



Created by Jannoon028 - Freepik.com

Antwort: 26,8 % beträgt der Anteil an Tomaten am jährlichen Gemüseverzehr.

c) Kilogramm Gemüse einer vierköpfigen Familie im Monat

1 Person pro Monat: $93 \text{ kg} : 12 = 7,75 \text{ kg}$

4 Personen im Monat: $7,75 \text{ kg} \cdot 4 = \underline{\underline{31 \text{ kg}}}$

Antwort: Ein vierköpfige Familie verzehrt pro Monat 31 kg Gemüse.

d) Durchschnittlicher Verzehr in Bayern in kg

Hier geht es um den erhöhten Grundwert.

Prozentsatz um 2,6% erhöht: PS = 102,6 %

Das sind die 93 kg: PW = 93 kg

Verzehr in Bayern mit dem Dreisatz

102,6 % = 93 kg

1 % = 0,9059 kg

100% = 90,59 kg

Antwort: Ein Bayern isst pro Jahr 90,6 kg Gemüse.

