


7.7 Vertiefung der Prozentrechnung

Beispiel: Graphik und Schlagzeile aus der Zeitung

Personen in Mio



2013 2014

„Anzahl von Übergewichtigen um 100% gestiegen!“

Betrachtung: Stimmt diese Aussage wirklich?

Merkatz:
 In einer Statistik stellt das Vorjahr als Bezugswert den Grundwert dar

Grundwert: 2,5 Mio
 Prozentwert: 4,0 Mio

Gesucht: Prozentsatz

Lösung: $w = g \cdot p$

$$4,0 \text{ Mio} = 2,5 \text{ Mio} \cdot p$$

Umkehraufgabe:
 $p = 4,0 \text{ Mio} : 2,5 \text{ Mio}$
 $p = 1,50 = 150\%$

Nebenrechnung: $40 : 25 = 1,5$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \cdot 150 \\ \hline 150 \\ 250 \\ \hline 3750 \end{array}$$

Berechnung des prozentualen Anstiegs
 $p_a = 150\% - 100\% = 50\%$
 \Rightarrow Aussage der Zeitung ist falsch!

Was sind die Ursachen für die Falschaussage?

- Der zweite Balken erscheint doppelt so groß wie der erste Balken.
- Es sind aber nur Ausschnitte der Balken gezeichnet, nicht die ganze Länge!

SCOLAFLEX® Feucht abwischen – nicht trocken nachwischen umweltfreundlich, da mehrfach verwendbar