Arbeitsblatt Säulen- und Balkendiagramm

Lückentext

In Säulen- oder Balkendiagrammen werden die Veränderungen der Daten gezeigt. Die einzelnen Werte werden nebeneinandergestellt und miteinander verglichen. Mit Säulen- und Balkendiagrammen werden Vergleiche dargestellt.

Die Säulen oder Balken müssen aber nicht nebeneinander werden. Sie können auch aufeinandergestellt werden. Das nennt man dann gestapeltes Säulen- oder Balkendiagramm. Damit kann gezeigt werden, wie groß der Anteil eines Wertes an der Gesamtmenge ist.

Mit gestapelten Säulen- oder Balkendiagrammen werden Anteile von einzelnen Werten an einer Gesamtmenge dargestellt. Man kann gut Gegensätze zeigen.

Beispiel 1 + 2

Bei den Beispielen 1 und 2 gibt es nur in der visuellen Darstellung einen Unterschied, Beispiel 1 ist ein Säulendiagramm und Beispiel 2 ist ein Balkendiagramm. Man kann die Unterschiede zwischen den verschiedenen Jahren sehen, sowie auch die Gesamtbevölkerungszahl.

Beispiel 3

Im dritten Beispiel sieht man ein Säulendiagramm, das noch Anteile aufzeigt, also mehr Detailinformationen.

Seite 2

Was sind Kurvendiagramme?

Kurvendiagramme zeigen gut ersichtlich die Verläufe auf. Am besten werden sie bei Zeitverläufen verwendet.

Was sind Kreisdiagramme?

Kreisdiagramme stellen eine Übersicht der Anteile auf 100 % an, ohne einen zweiten Wert (Zeit….) mitvergleichen zu können.

Schaubild-Blatt

Aufgabe 2

A: nicht ältere Menschen sondern pflegebedürftige Menschen

B:

C richtig

D nein siehe C

E nicht „Millionen“ sondern „tausend“

F siehe E

G richtig

H nicht „steigen“ sondern „bleiben gleich“

I nicht „Grundschulen“ sondern „Grundschüler“

Aufgabe 3

1. Auffallend ist, dass die Zahl der Grundschüler bis zum Jahr 2015 um rund 800 000 Schüler zurückgeht.
2. Von 1999 bis zum Jahr 2015 verringert sich die Zahl der Grundschüler um rund 815 000 Schüler/innen, dies entspricht einer Abnahme von 23%.
3. Entsprechend dem Diagramm über die Zahl der Schüler/innen sinken die Schülerzahlen in den Hauptschulen nach 2002 beständig ab.
4. Eine gegenläufige Tendenz zeigten die Zahlen an den Berufsschulen, allerdings gibt es dann auch in diesem Schulzweig einen Schülerrückgang.
5. Der Rückgang der Schülerzahlen in der Grundschule hängt ab von der Entwicklung der Kinderzahlen insgesamt.

Aufgabe 4

Verglichen mit der Zahl der Pflegebedürftigen im Jahr 1999 erhöht sich diese Zahl bis zum 2020 nach Schätzungen des DIW um rund eine Million, also gut 50%. Das entspricht einer jährlichen Zugangsrate von etwa 2%. In den 30 Jahren von 2020 bis 2050 erhöht sich die Anzahl pflegebedürftiger Menschen um 1,8 Millionen. Somit beträgt die Steigerung der pflegebedürftigen gemäß den Schätzungen des DIW insgesamt 145% gegenüber 1999.