

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mein Handy und ich - Daten erheben, auswerten und darstellen

Das komplette Material finden Sie hier:

Download bei School-Scout.de





M 4 So kann die grafische Darstellung aussehen

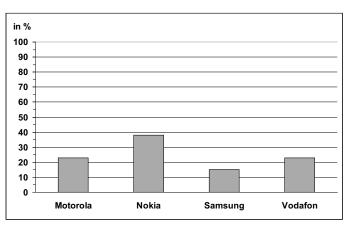
Anzahl der Handymarken

Motorola: 3 Nokia: 5 Samsung: 2 Vodafon: 3

Anzahl der befragten Personen: 13 Schülerinnen

1) Das Säulendiagramm – einfach und übersichtlich

Die prozentuale Verteilung der Handymarken könnt ihr zum Beispiel in einem Säulendiagramm darstellen. Dafür benötigt ihr die Prozentsätze von Gruppe 3.



2 Das Kreisdiagramm – die Werte umrechnen

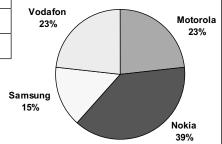
Um Prozente in einem Kreisdiagramm darzustellen, müsst ihr den Kreis in verschiedene Flächen einteilen. Jede Fläche entspricht einem Prozentsatz. Doch wie groß müssen die Flächen sein? Um das zu bestimmen, rechnet ihr die Prozentsätze in Grad um.

Ein Kreis hat einen Vollwinkel von 360°. Diese 360° entsprechen 100 %. Also entspricht 1 % einem Winkel von 3,6°.

Beispiel: 25 % entsprechen dann 90°, denn $3.6^{\circ} \cdot 25 = 90^{\circ}$.

	prozentuale Häufigkeiten (von Gruppe 3)	in Grad umrechnen
Motorola	23 %	23 • 3,6 = 83 °
Nokia	39 %	39 • 3,6 = 140 °
Samsung	15 %	15 • 3,6 = 54 °
Vodafon	23 %	23 • 3,6 = 83 °

So sieht das Kreisdiagramm dann aus:





Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mein Handy und ich - Daten erheben, auswerten und darstellen

Das komplette Material finden Sie hier:

Download bei School-Scout.de



