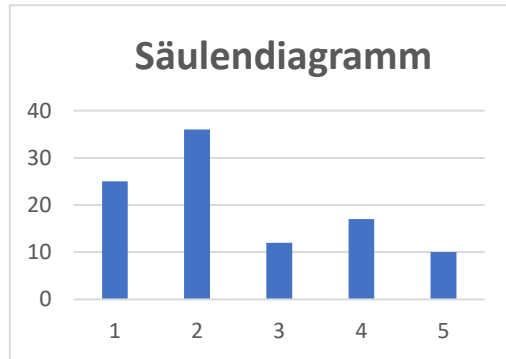


## Ergebnisdarstellung – Das Säulendiagramm



### Eigenschaften

Das Säulendiagramm wird verwendet, wenn man Werte direkt miteinander vergleichen möchte. Man kann die Unterschiede auf einen Blick sehen.

Auf der linken Seite kann man die Anzahl sehen, wie oft ein bestimmter Wert vorkommt, während man auf der unteren Seite sehen kann, um welchen Wert es sich genau handelt.

### Vorgehen

- ➔ Zeichne die untere, horizontale Achse und die linke, senkrechte Achse.
- ➔ Beschrifte beide Achsen mit sinnvollen Werten.
- ➔ Beginne mit dem ersten Wert und markiere dir die Anzahl.
- ➔ Male nun eine Säule von deiner Markierung bis zur unteren Achse.
- ➔ Mache dasselbe mit den anderen Werten.

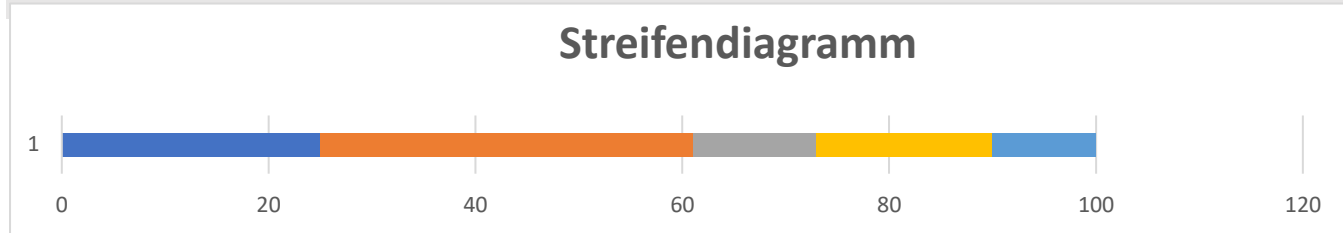
1

### Aufgabe

Zeichne ein Säulendiagramm für die Häufigkeit folgender Items: Banana, Green Shell, Bob-omb, Mushroom, Coin.

Zeit: 20 Minuten

## Ergebnisdarstellung – Das Streifendiagramm



### Eigenschaften

Das Streifendiagramm wird verwendet, wenn man den Anteil bestimmter Werte miteinander vergleichen möchte.

Auf der unteren Achse erkennt man die Gesamtanzahl aller Werte. Die farbigen Bereiche entsprechen den einzelnen Anzahlen der Werte.

### Vorgehen

- ➔ Zeichne die untere, horizontale Achse.
- ➔ Beschrifte diese Achsen mit der Gesamtanzahl und sinnvollen Unterteilungen.
- ➔ Beginne mit dem ersten Wert. Male einen farbigen Balken, dessen Länge der Anzahl entspricht.
- ➔ Gehe bei den anderen Werten genauso vor.

2

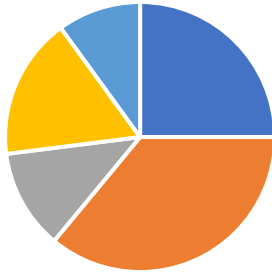
### Aufgabe

Zeichne ein Streifendiagramm für die Häufigkeit folgender Items: Banana, Red Shell, Triple Mushroom, Mushroom, Coin.

Zeit: 20 Minuten

## Ergebnisdarstellung – Das Kreisdiagramm

### Kreisdiagramm



### Eigenschaften

Das Kreisdiagramm empfiehlt sich, wenn ein bestimmter Wert sowohl im Vergleich zu anderen als auch mit seiner Größe hervorstechen soll.

An der Größe der Kreisstücke kann man sowohl Anzahl als auch Anteil eines Wertes ablesen.

### Vorgehen

$$\frac{360^\circ}{\text{Gesamtanzahl aller Werte}} = \text{Gradzahl für den Wert 1}$$

**Beispiel:** Es gibt auf deiner Strichliste insgesamt 40 Striche. Dann wird folgendermaßen gerechnet:

$$\frac{360^\circ}{40} = 9^\circ \rightarrow \text{Kommt also das Item Banana 7-mal vor, rechnest du: } 7 \cdot 9^\circ = 63^\circ$$

63° Entspricht also dem Kreisanteil für das Item Banana.

3

### Aufgabe

Zeichne ein Säulendiagramm für die Häufigkeit folgender Items: Banana, Red Shell, Triple Green Shell, Triple Mushroom, Coin.

Zeit: 20 Minuten

## AB Erarbeitung 2