

# Kann ich's?

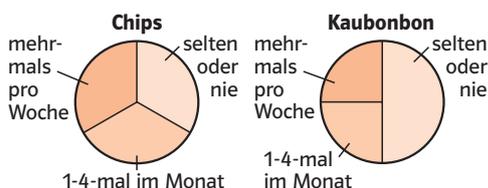
 **Check**  
55u9ya

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
<b>Diagramme</b>					
<b>1</b>	<b>Ich kann Anteile aus einem Kreisdiagramm ablesen.</b> → Seiten 170, 171	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Ich kann Kreisdiagramme erstellen.</b> → Seite 172	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Ich kann Diagramme zur Darstellung von Daten nutzen und ein geeignetes Diagramm auswählen.</b> → Seite 173	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mittelwerte</b>					
<b>4</b>	<b>Ich kann das arithmetische Mittel berechnen.</b> → Seiten 176, 177	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5</b>	<b>Ich weiß, was das arithmetische Mittel aussagt.</b> → Seite 177	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Absolute und relative Häufigkeiten</b>					
<b>6</b>	<b>Ich kenne den Unterschied zwischen absoluter und relativer Häufigkeit.</b> → Seite 178	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7</b>	<b>Ich kann die relative Häufigkeit berechnen.</b> → Seite 178, 179	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>8</b>	<b>Ich kann ein Streifendiagramm zeichnen.</b> → Seite 179	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

# Aufgaben

## 1 Anteile im Kreisdiagramm

Süßigkeiten sind beliebt. Die Diagramme zeigen, wie häufig sie gegessen werden. Gib die Anteile als Bruch an.



## 2 Kreisdiagramm zeichnen

Die meisten Menschen mögen Schokolade. Von 90 Personen essen

- 21 mehrmals in der Woche,
- 51 einmal bis 4-mal im Monat,
- 18 selten oder nie Schokolade.

Zeichne dazu ein Kreisdiagramm.

## 3 Passendes Diagramm zeichnen

Schokolade ist unterschiedlich beliebt. Die Tabelle zeigt den Verbrauch pro Einwohner im Jahr. Stelle die Werte in einem Diagramm dar.

Land	kg pro Person im Jahr
Schweiz	12
Deutschland	10
USA	5
Spanien	3
Japan	2

## 4 Arithmetisches Mittel berechnen

a) So viel Zucker enthält 100 g Nuss-Schokolade verschiedener Hersteller: 33 g, 37 g, 39 g, 44 g, 47 g, 48 g, 50 g, 52 g, 53 g, 57 g. Berechne den Durchschnitt.

b) Im Internet hat der Film „Chocolat“ folgende Bewertungen bekommen:

Sterne	Anzahl	Sterne	Anzahl
*****	107	****	25
***	10	**	2
*	6		

Berechne, wie viele Sterne der Film im Durchschnitt bekommen hat.

## 5 Arithmetisches Mittel deuten

In Deutschland verzehrt jeder durchschnittlich 10 kg Schokolade im Jahr.

Sind die Aussagen richtig oder falsch?

- A1 Jeder Mensch verbraucht 10 kg.  
 A2 Die Hälfte der Menschen verbraucht weniger als 10 kg Schokolade.  
 A3 Manche Menschen verbrauchen mehr und andere weniger als 10 kg.  
 A4 Niemand verbraucht mehr als 10 kg.  
 A5 Wird die ganze Schokolade auf alle gerecht verteilt, verbraucht jeder 10 kg.

## 6 Absolute, relative Häufigkeit

### Schoko-Osterhase beliebter als Nikolaus



- 1) 2014 wurden 206 Mio. Schoko-Hasen und 144 Mio. Schoko-Nikoläuse hergestellt.
- 2) 2013 waren 27% der Oster-Schokoladen-Produkte Hasen und 43% Ostereier.
- 3) 2012 wurden 187 Mio. Hasen in Deutschland produziert, davon 83 Mio. exportiert.

Wo werden im Text absolute Häufigkeiten und wo relative Häufigkeiten angegeben?

## 7 Relative Häufigkeit berechnen

Die Frage „Warum esse ich Schokolade?“ beantworten in

- Deutschland 38 von 200 Personen mit „...um Energie zu bekommen.“
- Spanien 90 von 250 Personen mit „...um mich zu verwöhnen.“
- England 72 von 240 Personen mit „... aus Langeweile.“

Berechne relative Häufigkeiten. Vergleiche.

## 8 Streifendiagramm zeichnen

100 g Vollmilch-Schokolade besteht aus 48 g Zucker, 18 g Kakaobutter, 12 g Kakao-masse und 22 g Milchpulver.

Zeichne dazu ein Streifendiagramm.

### Tip

#### → Aufgabe 6

Das Wort „exportieren“ bedeutet außerhalb des Landes verkaufen.

→ Lösungen zum Check, Seite 249