

Aufgaben zu Diagrammen

Erstellen von Diagrammen

A1)

In der Klasse wird ein/e Klassensprecherin gewählt. In der Tabelle ist dargestellt, wer wie viele Stimmen bekommen hat. Stelle das Ergebnis in einem Stabdiagramm dar.

Maike	7
Thomas	13
Michaela	5
René	6

A2)

Heike hat 50,00 € zum Geburtstag geschenkt bekommen, sie kauft folgende Dinge für das Geld:

2 Bücher	18,00 €
Stiftemappe	8,00 €
Blume	5,00 €
Übertopf für Blume	4,00 €
T-Shirt	15,00 €

Überlege dir, mit welchem Zeichen man die Preise in einem Bilddiagramm darstellen könnte und stelle ein Bilddiagramm auf.

A3)

Lena lädt Lukas, Timo, Christian und Jana zu sich ein, sie hat selber einen Kuchen gebacken. Natürlich verputzen die fünf alles. Die Tabelle zeigt, wer wie viele Kuchenstücke gegessen hat:

Lukas	3
Timo	3
Christina	2

Jana	2
Lena	2

Stelle die Ergebnisse aus der Tabelle durch ein Kreisdiagramm dar.

A4)

Christoph hat nach der Schule fünf Stunden Zeit, dann muss er zum Fußballtraining. Von den fünf Stunden isst er eine halbe Stunde zu Mittag. Dann macht er zwei Stunden Hausaufgaben, geht eine Stunde mit seinem Hund spazieren, spielt 1 Stunde mit seinem Großvater Karten und geht eine halbe Stunde für seine Mutter einkaufen.

Stelle diese fünf Stunden in einem Kreisdiagramm dar.

A5)

Ina fragt ihre Freunde, wie viel Taschengeld sie bekommen und stellt eine Tabelle auf:

Anne	10,00 €
Christoph	12,00 €
Emma	15,00 €
Jan	10,00 €
Lisa	12,00 €
Mark	11,00 €
Michael	15,00 €
Paula	18,00 €
Ralf	12,00 €
Sebastian	15,00 €

- a) Stelle die Tabelle als Stabdiagramm dar.
- b) Stelle die Tabelle als Bilddiagramm dar.
- c) Warum ist es nicht sinnvoll, diese Ergebnisse in einem Stängel-Blatt-Diagramm darzustellen?

A6)

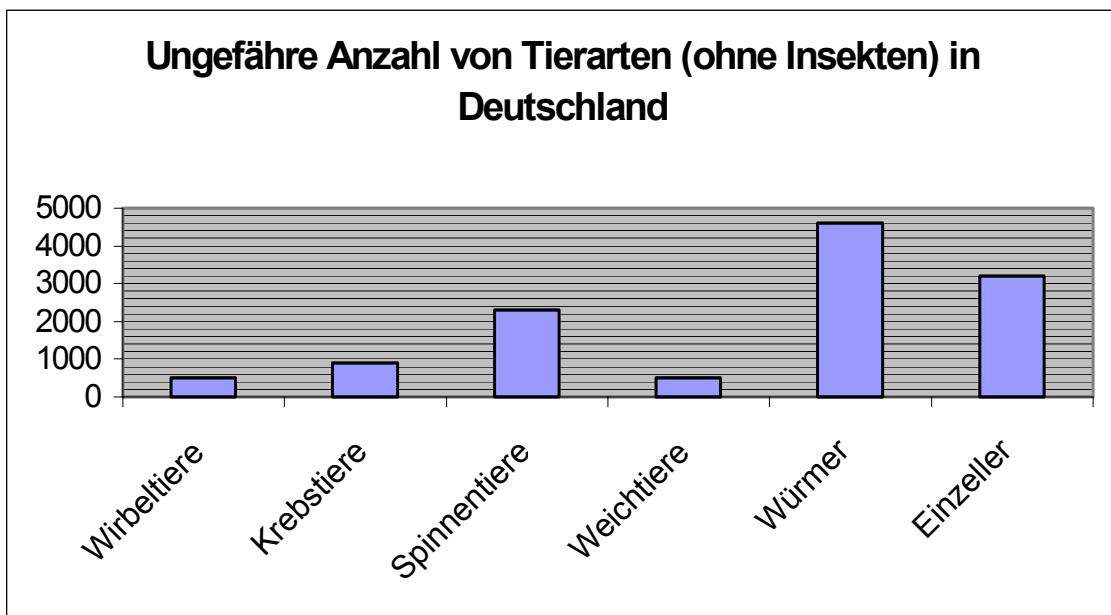
Anja, Nadine, Daniela und Rolf haben Karten gespielt und alle erreichten Punktzahlen aufgeschrieben: 7, 8, 13, 13, 15, 26, 28, 30, 31, 31, 34, 37, 39, 40, 43, 50.

Stelle die Punktzahlen in einem Stängel-Blatt-Diagramm dar.

Lesen von Diagrammen

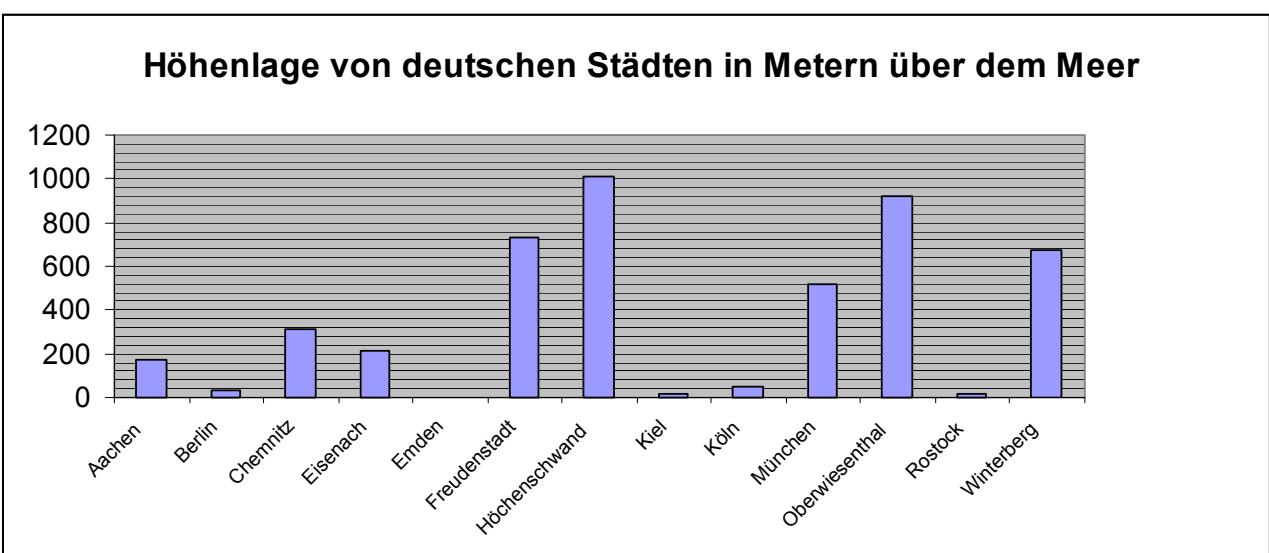
A7)

Übertrage die ungefähre Anzahl der Tierarten in eine Tabelle.



A8)

Übertrage die ungefähre Höhenlage der Städte in eine Tabelle.



- a) Welche Stadt hat die niedrigste Höhenlage?
 b) Welche Stadt liegt am höchsten?

A9)

In den Ferien spielen John und Mark häufig ihr Lieblingsspiel. Nach jeder Runde notieren sie die erreichten Punktzahlen und stellen am Ende des Nachmittags folgendes Stängel-Blatt-Diagramm auf:

0	5 9
1	2 3 8
2	4 4 6 7 8 8 9 9 9
3	1 2 2 6
4	6 7
5	3

- a) Schreibe aus dem Stängel-Blatt-Diagramm sämtliche erreichte Punktzahlen der Größe nach geordnet heraus.
 b) Welche ist die niedrigste erreichte Punktzahl?
 c) Welche ist die höchste erreichte Punktzahl?
 d) In welchem Zehnerbereich liegen die meisten erreichten Punktzahlen?

A10)

Lindas Turnverein beschließt, vor der Sommerpause einmal gemeinsam Minigolf spielen zu gehen.

Die Strafpunkte, die jeder Spieler erreicht hat, sind in folgender Tabelle dargestellt.:

7	2
6	4 5
5	2 3 3 5 7
4	1 5 6 6 7 7 9
3	3 4 5 7
2	9
1	
0	

- a) Wie viele Kinder haben Minigolf gespielt?
 b) Wie viele Strafpunkte hat der Verlierer?

- c) Wie viele Strafpunkte hat der Gewinner?
- d) In welchem Zehnerbereich liegen die meisten Spieler?