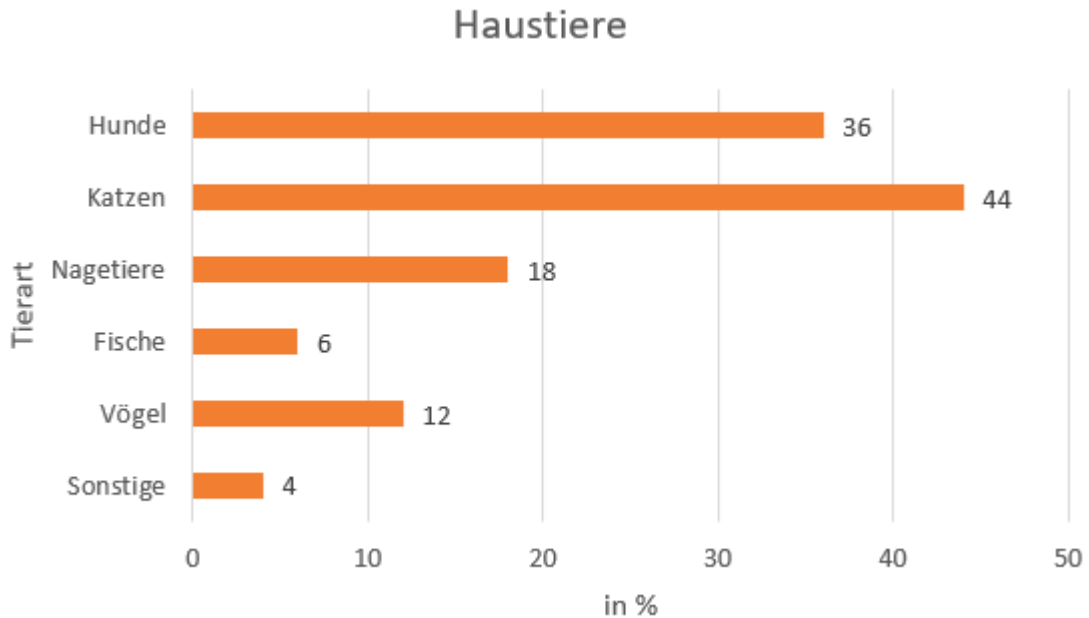


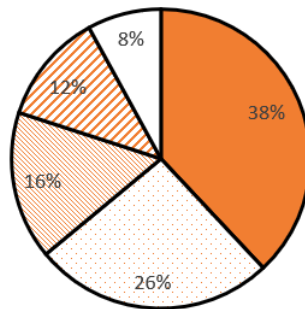
1 Umfrage zu Haustieren

250 Haustierbesitzer wurden befragt, welche Tiere sie haben. Die Antworten wurden in folgender Tabelle zusammengefasst:



- Addiere die prozentuellen Häufigkeiten. Was beobachtest du? Was könnte ein Grund für deine Beobachtung sein?
- Berechne die Anzahl der Hundebesitzer, die an der Umfrage teilgenommen haben.

2 Gegeben ist ein Kreisdiagramm mit den Werten



- Erstelle eine zu diesem Kreisdiagramm passende Textaufgabe.
- Welche absoluten Werte können hinter den prozentuellen Häufigkeiten stehen?

3 Klassensprecherwahl

In einer PTS-Klasse mit 20 Schülerinnen und Schülern wird eine Klassensprecherwahl abgehalten. Alina, Daniela, Murat, Sam und Thomas sind die Kandidaten. Bei der Wahl bekam Alina 4 Stimmen, Daniela und Murat je 3 Stimmen, Sam 8 Stimmen und Thomas 2 Stimmen.

Stelle das Ergebnis dieser Klassensprecherwahl als Kreisdiagramm dar.

4 Ist es sinnvoll, bei den folgenden Daten den Mittelwert zu berechnen? Begründe.

- Höhe von Bäumen eines Waldes.
- Lieblingsfächer der Schülerinnen und Schüler einer Klasse.
- Herkunftsländer der Touristen, die in Österreich Urlaub machen.
- Alter der Bewohner eines Landes.

5 Recherchiere im Internet

- Finde die 5 höchsten Berge Österreichs. Runde auf m. Erstelle ein Stabdiagramm.
- Finde die 5 größten Seen der Welt. Runde auf km². Erstelle ein Balkendiagramm.

6 Die größten Lebensmitteleinzelhändler in Österreich.

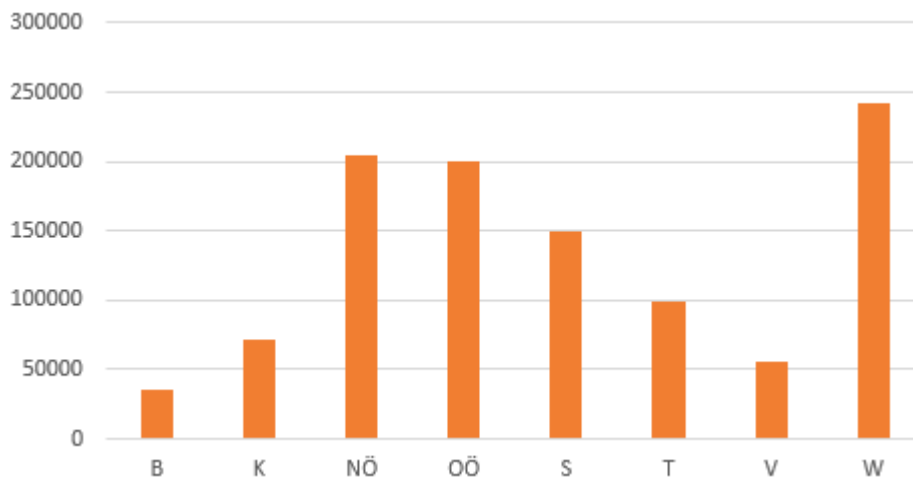
	Umsatz in Mill. €
Rewe Austria AG	8 800
Spar Österreich	4 200
Hofer KG	3 000
ADEG Österreich	733
Lidl	710

(Quelle: Wikipedia)

- Zeichne ein Balkendiagramm. 1 000 Mill. sollen dabei 1 cm entsprechen (z.B.: 8 800 Mill. = 1cm)
- Kennst du Firmen, die zu Rewe Austria AG gehören?
- Recherchiere im Internet, welche Lebensmittelketten zu Rewe Austria AG gehören.

7 Beantworte die Fragen mit Hilfe des Diagramms

Das Diagramm fasst die Anzahl Schülerinnen und Schüler nach Bundesland im Jahr 2018/19 zusammen:



(Quelle: Statistik Austria)

- Wie viele Schülerinnen und Schüler gingen 2018/19 in Oberösterreich zur Schule?
- Welches Bundesland hat die meisten Schülerinnen und Schüler? Welches die wenigsten?
- In welchem Bundesland gehen etwa 100 000 Schülerinnen und Schüler zur Schule?

8 Aussagen von Politikern

Folgende Tabelle fasst die Anzahl der Verkehrsunfälle auf Österreichs Straßen zusammen:

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018
Unfälle	37 957	37 960	38 466	37 402	36 846

(Quelle: Statistik Austria)

Drei Politiker haben anhand dieser Daten Diagramme erstellt, die ihre Aussagen veranschaulichen sollen. Ordne die folgenden drei Diagramme der Aussage eines Politikers zu:

Diagramm 1:

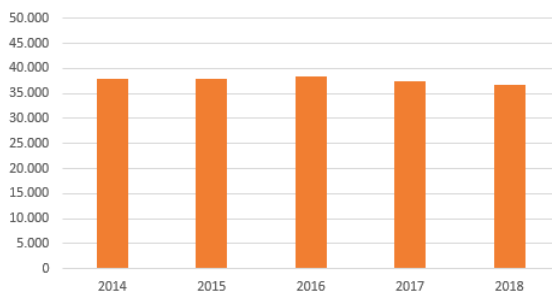


Diagramm 2:

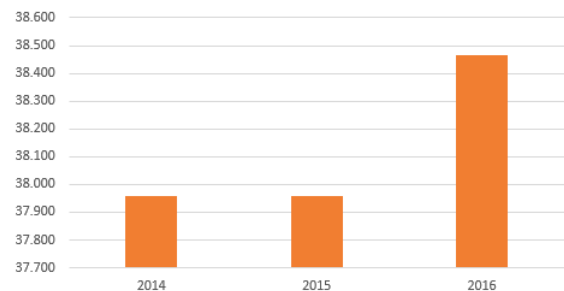
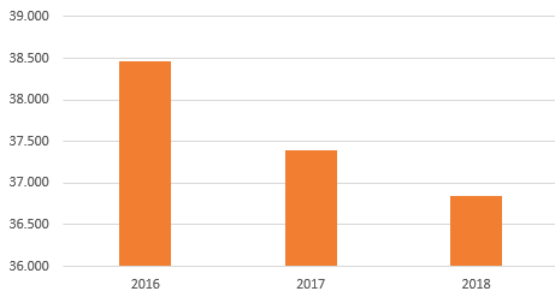


Diagramm 3:



Politiker A: Die Anzahl der Verkehrsunfälle auf Österreichs Straßen ist drastisch angestiegen. Die Einführung niedriger Tempolimits und strengerer Verkehrskontrollen ist dringend nötig!

Politiker B: In den letzten Jahren hat die Anzahl der Verkehrsunfälle abgenommen. Unsere Maßnahmen für mehr Sicherheit auf den Straßen waren sehr erfolgreich.

Politiker C: Die Anzahl Verkehrsunfälle innerhalb der letzten Jahre blieb in etwa gleich.

Welche Methoden haben die Politiker angewandt, um die Diagramme ihren Aussagen anzupassen?