

Analysieren von Daten

1) Suche im Internet nach den Körpergrößen der Spieler der Fußballmannschaft des FC Bayern und der Basketballmannschaft des FC Bayerns. Fertige eine Stängel-Blatt Diagramm an, welches die Unterschiede übersichtlich darstellt.

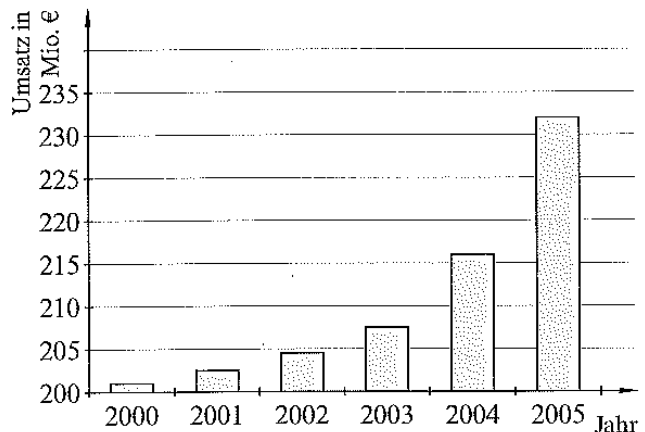
2) Jonathan hat 40 mal gewürfelt und die Ergebnisse in einer Tabelle dargestellt.

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Anzahl	8	5	2	10	7	8
Relative Häufigkeit						

- a) Berechne die relativen Häufigkeiten der Augenzahlen.
- b) Stelle die relativen Häufigkeiten in einem Kreisdiagramm dar.
- c) Berechne das arithmetische Mittel

3) Das Diagramm stellt die Entwicklung des Umsatzes der Firma Singer GmbH dar.

- a) Beschreibe welchen falschen Eindruck das Diagramm erweckt und begründe wie dieser Eindruck zustande kommt.
- b) Zeichne ein Diagramm, das die Entwicklung realistisch darstellt.
- c) Berechne die prozentuale Steigerung des Umsatzes von 2000 bis 2005.



4) Simon beobachtet, ob Autofahrer den Gurt angelegt haben. Nach einer halben Stunde hat er folgende Aufzeichnungen gemacht:

	mit Gurt	ohne Gurt
Männer		
Frauen		

- a) Stelle die Ergebnisse in einem Säulendiagramm dar.
- b) Berechne wie viel Prozent der Autofahrer Frauen waren?
- c) Berechne wie viel Prozent der Autofahrer keinen Gurt angelegt hatten?
- d) Simon folgert: Es fahren mehr Männer ohne Gurt als Frauen! Hat Simon Recht? Schreibe eine kurze begründete Stellungnahme zu Simons Aussage.