

Statistik

Vertiefung 8. Schulstufe

Beispiele selbst kreieren

Statistische Beispiele sind dann für Schüler/innen interessant, wenn sie einen Bezug zur Realität haben.

Auf der Website <http://de.statista.com/> findet man kostenlos Statistiken, mit denen sich leicht und schnell Beispiele für die Schule kreieren lassen. Hier zwei Beispiele, die zeigen, wie das funktioniert. (Die folgenden Beispiele sind Schularbeiten der achten Schulstufe entnommen.)

Beispiel 1

Statista ist das führende Statistikportal in Deutschland. Die Grundlagen der Statistiken werden aus über 500 Quellen bezogen. Statista aggregiert Statistiken zu Branchen, Unternehmen und aktuellen Themen aus zahlreichen Studien, aktuellen Umfragen und Quellen.

Auf der Website von Statista findet man die Werbeausgaben (in Mio. Euro) der Top 10 Werbetreibenden aus Deutschland von Jänner bis Oktober.

Unternehmen	Betrag in Mio €
Procter + Gamble	457
Media-Saturn-Holding	385
Albrecht	319
Ferrero Dt.	294
Unilever Dt.	282
Axel Springer AG	253
Loreal HUP	252
Lidl Dienstleistung	195
Edeka Zentrale	188
Volkswagen	187

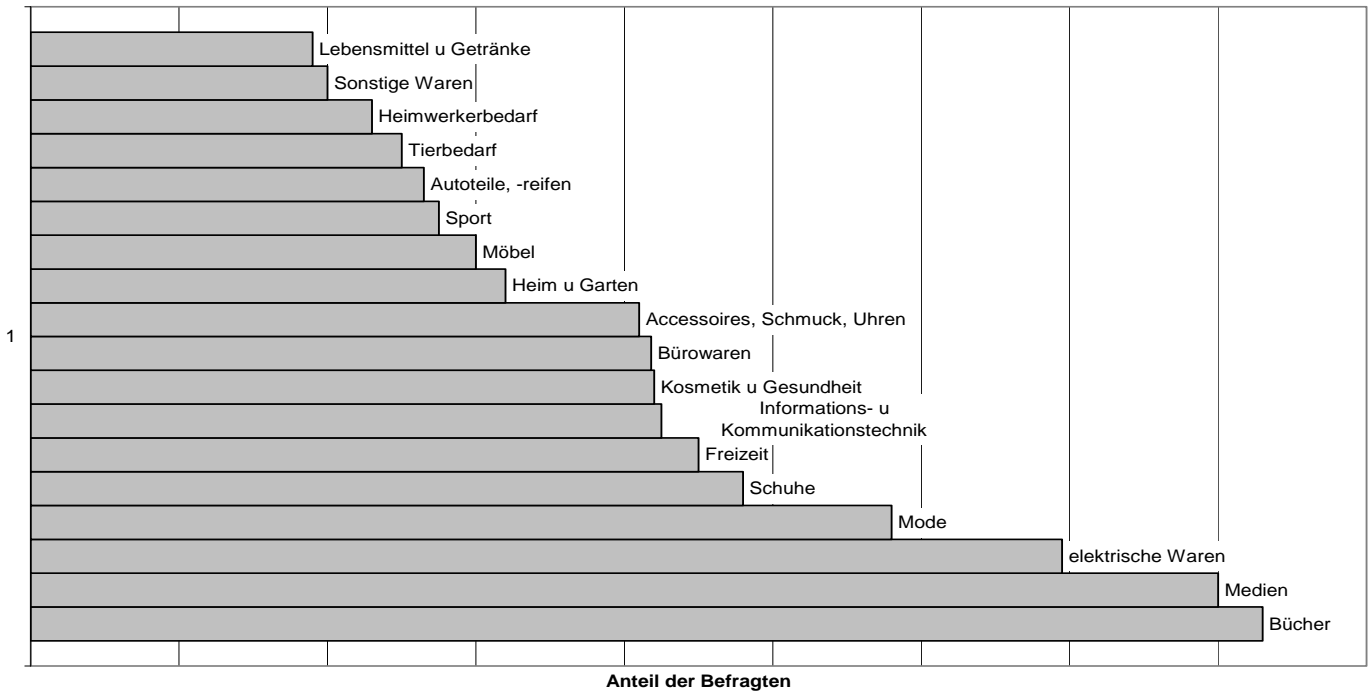
- Finde eine geeignete grafische Veranschaulichung dieser Daten und interpretiere sie.
- Welche dieser Branchen hat die höchsten und welche die niedrigsten Ausgaben? Ermittle den Betrag der Differenz. Wie nennt man diese Daten in der Statistik?

Gib alle Mittelwerte an und überlege, welcher am aussagekräftigsten ist. Begründe deine Entscheidung.

Beispiel 2

Betrachte das Diagramm und erkläre (schriftlich), was du daraus ablesen kannst.

Meistgekaufte Produkte im Online-Handel



- Kannst du einen sinnvollen Mittelwert angeben? Suche einen Weg und gib ihn an (mit Rechenweg).
- Ich empfinde den Kauf von Schuhen im Online-Handel als gleich wichtig wie etwa den Kauf von Tierbedarf. Wie kann ich das Diagramm grafisch nach meiner Empfindung abändern, ohne an den Werten etwas zu verändern? Beschreibe und skizziere.