

Beispiele zur deskriptiven Statistik

1. Warum ist die Summe der relativen Häufigkeiten 1?
2. Geben Sie das Datenniveau folgender Merkmale an:
 - (a) Bevorzugtes innerstädtisches Bewegungsmittel
 - (b) Helligkeit von Farben innerhalb des Farbspektrums
 - (c) Luftdruck in bar
 - (d) Lieblingsspeise
 - (e) Zeit auf einer Skala von 0:00-24:00
3. Welche statistische/grafische Darstellungsmöglichkeiten gibt es? Welche Angaben sind hierbei erforderlich?
4. Was sind die wesentlichen Unterschiede zwischen einem Säulendiagramm und einem Histogramm?
5. Ein Kontrollor ermittelt folgende Zeitintervalle (in Min.) zwischen den Ankünften einer Strassenbahn in einer Station:

5.4, 6.2, 8.3, 4.4, 3.2, 6.5, 5.2, 6.7, 6.3, 7.4

Ermitteln Sie die wichtigsten Lage- bzw. Streuungsmaße.

6. Stellen Sie folgende Messwerte der Zufallsvariable X (=Inflationsrate in %) tabellarisch dar:
3.4, 2.7, 1.8, 6.8, 4.3, 2.2, 4.0, 6.0, 2.9, 5.9, 2.1, 2.4, 5.1, 3.6, 2.7, 4.2
3.3, 2.6, 3.2, 1.6, 13.3, 9.5, 6.5, 4.7, 2.5, 16.5, 19.3, 11.2, 7.7, 8.0