

3. Tutoriumsblatt: Häufigkeiten und deren graphische Darstellung

Aufgabe 1:

Die Mitglieder eines "Friends" (= US amerikanische Sitcom) - Fanclubs werden zur Anzahl der gesehenen Episoden befragt. Die Befragten machten folgende Angaben:

206, 236, 158, 195, 202, 222, 189, 199, 177, 213, 222, 200, 182, 190,
188, 178, 210, 204, 197, 209, 209, 206, 169, 157

- Erstellen Sie ein Stamm-Blatt-Diagramm, in welchem alle Ziffern der gesammelten Daten berücksichtigt werden!
- Überführen Sie obige Darstellung in ein Stamm-Blatt-Diagramm, in dem nur die jeweils führenden beiden Ziffern der Daten Berücksichtigung finden. Vergleichen Sie das Ergebnis hinsichtlich seiner Aussagefähigkeit mit dem Diagramm aus a).
- Warum eignet sich ein deartiges Diagramm für die Darstellung der betrachteten Datensituation?

Aufgabe 2:

50 Praktikanten und Werkstudenten haben folgende Angaben zu ihrem monatlichen Gehalt gemacht:

Klassen	h_j	f_j	Breite d_j	Höhe
[0, 100)	3			
[100, 250)	7			
[250, 400)	21			
[400, 600)	11			
[600, 1000]	8			

- Ergänzen Sie die fehlenden Werte in der Tabelle!
- Zeichnen Sie das zugehörige Histogramm!

Aufgabe 3:

Charakterisieren Sie die folgenden beiden Häufigkeitsverteilungen!

