

AUFGABE 2C

- a. Ermitteln Sie eine Häufigkeitsverteilung für das Haushaltseinkommen der Befragten (Variable HHEINK, Datei ALLBUS90.SAV). Es sollen folgende gleich große Einkommensklassen gebildet werden: - u. 2.000, 2.000 bis u. 4.000 DM usw. Bei dieser Häufigkeitsverteilung sollen sehr hohe Extremwerte ausgeschlossen werden. Finden Sie heraus, bei welchen Fallnummern extreme Einkommenshöhen bestehen.

Charakterisieren Sie die Verteilung (bei Ausschluss sehr hoher Extremwerte) mit Hilfe folgender statistischer Maßzahlen, die aus den Ursprungswerten berechnet werden sollen: arithmetisches Mittel, Median, Standardabweichung, die Quartile, den 20sten und 80sten Perzentilwert, Maße zur Beurteilung der Schiefe und Wölbung.

Vergleichen Sie diese Maßzahlen mit aus den klassifizierten Daten berechneten. Wie kann man die Unterschiede in den Maßzahlen erklären?

- b. Unter welcher Bedingung stimmen die arithmetischen Mittel überein? Überprüfen Sie diese Bedingung für die zweite Einkommensklasse.
- c. Überprüfen Sie, welche der Maßzahlen mit dem Menü „Deskriptive Statistik“ und welche mit dem Menü "Häufigkeiten" berechnet werden können.
- d. Ermitteln Sie robuste Lageparameter und vergleichen Sie diese mit den zuvor berechneten. Erläutern Sie Ihre Ergebnisse.