

Aufgabe 2:

Im Rahmen der Statistik-Vorlesung findet seit letztem Semester regelmäßig eine Umfrage zu Wohnsituation der Studierenden statt.

In dieser werden die Teilnehmer der Vorlesung zu Themen wie ihrer Wohnform, der Größe ihrer Wohnung und ähnlichem befragt.

Klären Sie für diese Analyse die folgenden Begriffe:

- statistische Einheit (bzw. Merkmalsträger): _____
- Merkmal (beispielhaft): _____
- Merkmalsausprägung (beispielhaft): _____

Aufgabe 3:

Geben Sie die Skalierung der folgenden Merkmale an:

- a) Geschlecht _____
- b) Studiengang (OMM, ID, WI, ...) _____
- c) Wohnform (bspw. WG, Einzelwohnung) _____
- d) Entfernung der Wohnung von der Universität (drei Ausprägungen: „nah“, „weit“, „sehr weit“)
- e) Wohnungsgröße (in m²) _____
- f) Zahl der Zimmer _____
- g) Miete (in €) _____
- h) Miete (drei Ausprägungen: „niedriger als die Durchschnittsmiete“, „gleich der Durchschnittsmiete“, „höher als die Durchschnittsmiete“)

- i) Miete pro m² Wohnfläche _____

- j) Durchschnittliche Zimmergröße _____
- k) Zahl der Mitbewohner _____
- l) Zufriedenheit mit der Wohnung (drei Ausprägungen „sehr zufrieden“, „geht so“, „bin weg, sobald ich irgendetwas anderes finde“)

- m) Durchschnittliche Temperatur im Sommer (in °C) _____

Aufgabe 4:

Welche der in Aufgabe 3 genannten Merkmale sind stetig bzw. diskret?

Diskret: _____

Stetig: _____

Aufgabe 5:

Welches Skalenniveau wird mindestens vorausgesetzt bei der Berechnung der nachfolgend genannten Mittelwerte (N, O, I, R) ?

Modus _____

Median _____

Arithmetisches Mittel _____

N = Nominalskala

O = Ordinalskala Modus

I = Intervallskala Median

R = Ratioskala

Aufgabe 6:

Nennen Sie beispielhaft einige Merkmalsausprägungen und den Skalentyp (Nominal-, Ordinal-, Intervall-, Ratioskala) bei der Messung der folgenden Merkmale (Merkmale der Volkszählungen):

Alter _____

Familienstand _____

Staatsangehörigkeit _____

Beruf _____

Stellung im Beruf _____

Schulbildung _____

Stellung im Erwerbsleben _____

Wochenarbeitszeit _____

Aufgabe 7

Bestimmen Sie das Skalenniveau der folgenden Variablen:

a) Wetter: 1 = Sonne, 2 = Wolken, 3 = leicht bewölkt _____

b) Reaktionszeit in Sekunden _____

c) Zustimmung: 1 = stimme gar nicht zu, 2 = stimme eher nicht zu, 3 = stimme eher zu, 4 = stimme völlig zu

d) Anzahl gelöster Aufgaben in einem Test: 0 (keine) bis 15 (alle)
