

Aufgabe 1

Erklären Sie die Begriffe

- a) *Grundgesamtheit, Stichprobe, statistische Einheit* und *statistische Größe*,
- b) *Merkmalsausprägung, Beobachtung* und *Urliste*.

Aufgabe 2

Wie lassen sich statistische Größen klassifizieren? Erklären Sie in diesem Zusammenhang die Skalierungsarten.

Aufgabe 3

Eine Forscherin erhebt die monatliche Arbeitszeit neben dem Studium der TU Studierenden in Stunden.

- a) Wie lautet das statistische Merkmal und wie ist es skaliert?
- b) Wie können wir das statistische Merkmal diskretisieren?
- c) Reduzieren Sie die Daten zuerst auf ein ordinales und dann auf ein nominales Skalenniveau, indem Sie sinnvolle neue Ausprägungen bilden. Erläutern Sie kurz, welche Informationen jeweils verloren gehen.
- d) Wie sind die Skalierungsarten skaliert?