**Übungsblatt 3 neu**

**Aufgabe 1)**

1. Ergänzt die Tabelle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lagemaße** | **(ab) Skalenniveau** | **Definition** |
| Modus | Nominal |  |
| Median | Ordinal |  |
| Arithmetisches Mittel | Intervall |  |

1. Welchen Vorteil bieten statistische Kennwerte gegenüber graphischen Darstellungen einer Verteilung

**Aufgabe 2**

Es wurden 10 Student\*innen danach befragt, welchen Stundenlohn (in €) sie in ihrem Studentenjob erhalten. Folgende Summen wurden angegeben: 8,50; 10.30; 10,80; 9,70; 18,00; 7,50; 13,50; 10,30; 10,30; 12,00.

1. Welche Lagemaße kann man hier berechnen? Begründe deine Auswahl.
2. Berechne die Lagemaße.

**Aufgabe 3**

1. Ergänze die Tabelle.
2. Bestimme alle sinnvollen (bzw. theoriegeleitet „erlaubten“) Mittelwerte.
3. Bestimme das 25% und das 75%-Quantil.
4. Um welche Verteilungsform handelt es sich?

Woran kann man diese Information ablesen?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ausprägung** | **Absolute Häufigkeit** | **Prozentuale Häufigkeiten** | **Kumulierte Prozent** |
| Stimme voll zu | 181 |  |  |
| Stimme zu | 475 |  |  |
| Weder noch | 332 |  |  |
| Stimme nicht zu | 195 |  |  |
| Stimme gar nicht zu | 48 |  |  |
| Gesamt | 1231 |  |  |

