**Aufgabe 1**

Was ist die Grundgesamtheit?

Menge aller möglichen Objekte zwecks einer Untersuchung

Was ist eine Stichprobe?

Teilmenge der Grundgesamtheit, welche für die Untersuchung herangezogen wird

Nenne drei Beispiele pro Skalenniveau.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skalenniveau | Beispiel 1 | Beispiel 2 | Beispiel 3 |
| Nominalskala | Wochentag | Postleitzahl | Katzenbesitzer? |
| Ordinalskala | A-/B-C-Kunden | Energieeffizienzklasse | Risikobereitschaft |
| Intervallskala | BMI | Extraversion | Zufriedenheitsskala |
| Verhältnisskala | Zeitverlauf ab Urknall | Zoll/Meter | Höhenmaß |
| Absolutskala | Anzahl in Verpackung | Anzahl Tage im Jahr | Populationsgröße Elefanten in Kenia |

Arithmetische Mittel

1. 5,4,7,3,7,2,5 Ergebnis: 4,71
2. 8,2,6,7, 9,1,10 Ergebnis: 6,14

Median

1. 5,3,4,4,5,8,8 Ergebnis: 5
2. 5,3,4,4,5,1,2,3 Ergebnis: 3,5

Modus

1. 1,1,1,2,3,3,3,4,4,4,4 Ergebnis: 4
2. 0,1,1,1,2,2,2,3,4,5,5 Ergebnis: {1,2}