Eine erste Einführung in wichtige Daten-Begriffe Lösungsvorschlag

**Aufgabe 1**

Ergänze die Tabelle um fünf weitere *Merkmale* und ihre *Merkmalsausprägungen*.

|  |  |
| --- | --- |
| **Merkmale in den YOU-PB Daten** | **Merkmalsausprägungen** |
| Geschlecht | weiblich, männlich |
| Alter | 10, 11, 12, 13, …, 20 |
| Klassenstufe | 5, 6, 7, …, 13 |
| Ebook\_lesen | Nie, seltener, einmal im Monat, einmal in 14 Tagen, einmal pro Woche, mehrmals pro Woche |
| Schulform | Gymansium, Realschule, Hauptschule, Gesamtschule, sonstiges |
| Feste Spielekonsole vorhanden | Zu Hause vorhanden, zu Hause nicht vorhanden |
| Konsole spielen | Nie, seltener, …, mehrmals pro Woche, täglich |

**Aufgabe 2: Kategoriale oder numerische Merkmale**

1. Ordne die folgenden Merkmale aus dem YOU-PB-Datensatz in die Kategorien „kategorial“ oder „numerisch“ ein. Begründe deine Auswahl kurz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Merkmal** | **Kategorial oder numerisch?** | **Begründung** |
| Geschlecht | Kategorial | Es gibt zwei verschiedene Ausprägungen (Kategorien) |
| Alter | Numerisch | Lässt sich aufsteigend ordnen / nur Zahlen kommen als Ausprägung vor |
| Accounts\_Anzahl | Numerisch | Lässt sich aufsteigend ordnen / nur Zahlen kommen als Ausprägung vor |
| Podcasts\_hören | Kategorial | Es gibt verschiedene Ausprägungen (Kategorien) |
| Instagram\_nutzen | Kategorial | Es gibt verschiedene Ausprägungen (Kategorien) |
| Gaming\_Minuten | Numerisch | Lässt sich aufsteigend ordnen / nur Zahlen kommen als Ausprägung vor |
| eReader\_vorhanden | Kategorial | Es gibt verschiedene Ausprägungen (Kategorien) |
| ÖPNV\_APP\_nutzen | Kategorial | Es gibt verschiedene Ausprägungen (Kategorien) |

1. Wieso gibt es vermutlich viel mehr kategoriale als numerische Merkmale in dieser Umfrage?

Weil in dieser Umfrage vor allem danach gefragt wurde, wie häufig etwas genutzt wird und die entsprechenden Antworten kategorial verteilt sind.