

Übung „Advent“

Datensatz: Advent

1. Erstelle die Variable „Kindergarten_oder_Schule“, die eine 1 enthält, wenn das Kind 5 Jahre oder jünger ist, und die eine 2 enthält, wenn das Kind 6 Jahre oder älter ist. Vergebe entsprechende Wertelabels (z.B. Kindergarten / Schule).
2. Erstelle die Variable „Santas_Ranking“ gemäß der Formel:

$$Ranking = MW(Bravheit, \frac{Cuteness - 1}{10})$$

3. Berechne Mittelwert, Standardabweichung und Schiefe für die Variablen Alter, Santas_Ranking und Taschengeld, aufgeteilt nach Geschlecht.
4. Erstelle dieselbe Tabelle wie in 3., allerdings nur für Schulkinder. Was ist das Auffälligste an der Tabelle? Wie lässt sich das erklären?
5. Erstelle dieselbe Tabelle wie in 4., aber schließe zusätzlich die Kinder 6 und 7 aus. Wie ist die Standardabweichung des Taschengelds der Jungen zu interpretieren?
6. Vergleiche das Taschengeld von Kindergartenkindern und Schulkindern mittels einer Fehlerbalkengrafik und eines Boxplots! Hinweis: Vergiss nicht, evtl. aktive Filter zu deaktivieren!
7. Stelle in einer übersichtlichen Tabelle dar, wie sich Jungen und Mädchen auf Schule und Kindergarten verteilen!