

2.1 Hands-On: R Markdown

Marco Wähler

2022-03-25

Aufgabenstellung - Lösung

Hinweis: Sie können die Aufgaben in einem Skript oder in einem R Markdown File bearbeiten. Hinweise zur Lösung der Aufgaben finden Sie auch im R Einführungsskript Kapitel 5.6.

Aufgabe 1

Importieren Sie nun die Daten aus dem ALLBUS 2018.

Aufgabe 2

Klassifizieren Sie das Alter der Befragten (Variable **age**) in Geburtskohorten. Die Ausprägungen der neuen Variable sollen ein Label haben: Befragte unter 20 Jahren erhalten den Wert “unter 20”; Befragte älter/gleich 20 Jahre und jünger als 30 Jahre erhalten den Wert “20 bis 29”; Befragte älter/gleich 30 Jahre und jünger als 40 Jahre erhalten den Wert “30 bis 39” usw. mit “40 bis 49”, “50 bis 59”, “60 bis 69”, Befragte älter/gleich 70 Jahre erhalten den Wert “über 70”.

Aufgabe 3

Geben Sie nun die absolute Häufigkeit der neuen Variable zu den Geburtskohorten aus. Was fällt Ihnen an der Reihenfolge der Geburtskohorten auf?

Aufgabe 4

Wenn Sie die Reihenfolge der Werte festlegen wollen, können Sie die Variable als **Factor** rekodieren. Nutzen Sie hierfür folgende Variable, um die Reihenfolge der Werte zu spezifizieren. Nutzen Sie anschließend die **factor()**-Funktion um die Variable zu transformieren. Innerhalb der **factor**-Funktion können Sie ein Argument spezifizieren, um die Levels der Variable **age-level** zu übernehmen. Nutzen Sie ggf. die **Help**-Funktion. Geben Sie anschließend erneut die absolute Häufigkeit der neuen Variable aus, um die Reihenfolge zu überprüfen.

Aufgabe 5

Geben Sie eine Tabelle mit den prozentualen Häufigkeiten der Kohorten aus. Die prozentualen Anteile sollen auf zwei Nachkommastellen gerundet werden.

Aufgabe 6

Erstellen Sie eine Tabelle - getrennt nach Ost und West - mit den prozentualen Häufigkeiten der Kohorten. Die prozentualen Anteile sollen auf zwei Nachkommastellen gerundet werden.