

**Übung 2 (BMI & Broca)**

1. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Daten. Welche Variablen und Kennwerte sollten Sie sich anschauen?
2. Berechnen Sie den BMI und den Broca-Index für die Personen in der Stichprobe
3. Kategorisieren Sie das Alter gemäß der folgenden Tabelle:

Alter	Klasse
<20	0
20-35	1
35-50	2
50-65	3
>65	4

4. Klassifizieren Sie die Personen in der Stichprobe gemäß dieser Tabelle:

Klassifikation	BMI (m)	BMI (w)
Untergewicht	<20	<19
Normalgewicht	20-25	19-24
Übergewicht	25-30	24-30
Adipositas	30-40	30-40
massive Adipositas	>40	>40

sowie gemäß dieser Tabelle:

Klassifikation	Broca (m)	Broca (w)
Idealgewicht	$(\text{height} - 100) - 10\%$	$(\text{height} - 100) - 15\%$
Normalgewicht	$(\text{height} - 100)$	$(\text{height} - 100) - 5\%$

5. Erstellen Sie eine Häufigkeitstabelle der Verteilung der Geschlechter auf die Gewichtsklassen.
6. Erstellen Sie eine Häufigkeitstabelle der Verteilung der Altersgruppen auf die Gewichtsklassen.
7. Erstellen Sie eine gemeinsame Tabelle für Mittelwert, Median, Quartile, Varianz und Standardfehler für die Variablen „age“, „height“, „weight“ and „bmi“.
8. Vergleichen Sie die Mittelwerte und Standardabweichungen für Gewicht und BMI zwischen den Geschlechtern in einer Tabelle.
9. Welcher Index ist strenger hinsichtlich des Normalgewichts, der BMI oder der Broca-Index?