Tabellenkalkulation EXCEL

Makros-Userform

***Klasse* *Datum***

**Aufgabe** Body Mass-Index (**BMI)**

**Theoretische Grundlagen zum BMI:**

Der BMI berechnet sich aus dem Körpergewicht [kg] dividiert durch das Quadrat der Körpergröße [m2]. Die Formel lautet:

**BMI** = $\frac{Körpergewicht (in kg)}{(Körpergröße \left(in m\right))²}$**.** Die Einheit des BMI ist demnach kg/m2.

Beispiel: Dies bedeutet, eine Person mit einer Körpergröße von 160 cm und einem Körpergewicht von 60 kg hat einen BMI von 23,4
[60 : (1,6 m)2 = 23,4].

Man unterscheidet 3 Kategorien:

|  |  |
| --- | --- |
| **Klassifikation** | **BMI (männlich)** |
| Untergewicht | <20 |
| Normalgewicht | 20-25 |
| Übergewicht | 25-30 |

Quelle: https://www.uni-hohenheim.de/wwwin140/info/interaktives/bmi.htm



1. Berechne in einer EXCEL-Tabelle aus der Eingabe von Gewicht und Körpergröße den BMI und die Klassifikation (vgl. Tabelle B2:C10), also „ganz normal“ in EXCEL mit Formeln rechnen.
2. Erstelle ein Makro, das bei Eingabe von Gewicht und Körpergröße den BMI und die Klassifikation berechnet und ausgibt (Input- und MsgBox).
3. Erstelle ein userform, das bei Eingabe von Gewicht und Körpergröße den BMI und die Klassifikation berechnet und ausgibt (vgl. Bild oben).