

Klasse	Diff-Programmierung VBA	2024
W WFH12		Kerstin Fröhlig



Bedingungen -1

In Excel kennst Du schon die WENN-Funktion. In VBA (spricht ja nur Englisch) heißt dies **If-Funktion**. Ihre *Syntax* sieht wie folgt aus:

If *Bedingungsprüfung* **Then**

Befehle, die dann ausgeführt werden

Else

Befehle, die sonst ausgeführt werden.

End If

Beispiel:

If zahl1 < zahl2 Then

Cells(2, 3).Value = "Zahl1 ist kleiner als Zahl2"

Else

Cells(2, 3).Value = "Zahl1 ist nicht kleiner als Zahl2"

End If

Aufgaben

Programmiere drei Makros:

1. Loeschen

Es wird alles gelöscht.

2. ZahlenEingeben

-> Es werden die Überschriften gesetzt (Zahl1, ...).

-> Durch Inputboxen gibt der Benutzer die Zahlen ein.

3. WerIstGroesser?

Bedingungsprüfung wie oben; Ist Zahl1 größer, dann soll die Hintergrundfarbe den Coloindex 34 haben, sonst 35.

				Zahlen eingeben
Zahl 1	Zahl 2	Wer ist größer?		Zahlen löschen
12345	123	Zahl1 ist kleiner als Zahl2		Wer ist größer?

Klasse	Diff-Programmierung VBA	2024
W WFH12		Kerstin Fröhlig



Bedingungen -2

So wie die Wenn-Funktion in Excel kann auch die If-Funktion verschachtelt werden, d.h. mehr als zwei Fälle berücksichtigen.

If *Bedingungsprüfung* **Then**

Befehle, die dann ausgeführt werden

ElseIf *andere Bedingungsprüfung*

Befehle, die dann ausgeführt werden

<ElseIf ...>

Else

Befehle, die sonst ausgeführt werden.

End If

Aufgaben

Erstelle ein neues Tabellenblatt (gleiche Datei wie Bedingung 1) und programmiere das folgende Makro.

Tipp: *Kopiere die entsprechenden Befehle aus dem AB Bedingung-1 und passe sie dann an.*

WerIstGroesser2

- Alle Zellen von A1 bis D6 werden gelöscht.
- Die Überschriften werden wie in AB1 gesetzt.
- Die Zellen für die Zahlen werden durch Zufallszahlen gefüllt.
- Prüfung: Ist die Zahl1 größer, kleiner oder gleich Zahl 2?

Befehle:

Zufallszahl zwischen 0 und 100: `Round(Rnd * 100, 0)`

Hintergrundfarbe: `.Interior.ColorIndex = ..`

Eingabebox: `Inputbox(" Bitte ")`