



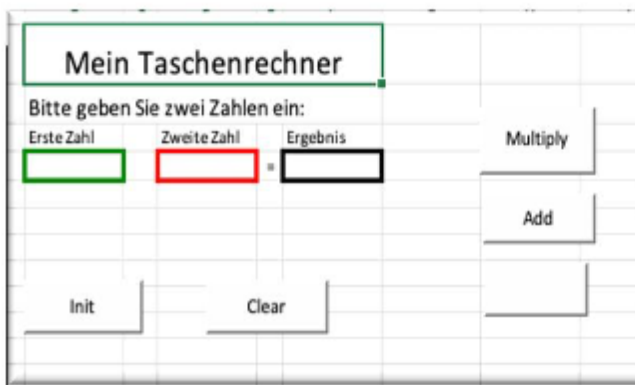
Erste Aufgabe:

Programmiere einen einfachen Taschenrechner

1. Bild mit Schaltflächen



2. Initialisieren durch klicken auf Init



Texte werden eingegeben / Zellen umrandet ...

3

Multiplizieren / Addieren analog



Rechenzeichen hinzugefügt und Wert zugewiesen

4. Clear

Werte wieder entfernt.

Einfacher Taschenrechner – Fortsetzung -1

Weitere Rechenoperationen

Ergänze nun den **Taschenrechner** noch um folgende Rechenoperationen:

1. Subtrahieren
2. Dividieren
3. Potenzieren
4. Wurzel ziehen

Anm.:

- **Potenzieren** funktioniert mit den Rechenzeichen $^$;
Bsp.: $2^3 = 2^3 = 8$ (2 hoch 3)
- **Wurzel ziehen** funktioniert auch mit den Rechenzeichen $^$;
Bsp.: $8^{(1/3)} = 2$ -> hier die 3. Wurzel aus 8
-> $^ 1/n$ -> n-te Wurzel

Eingabe & Ausgabe von Werten

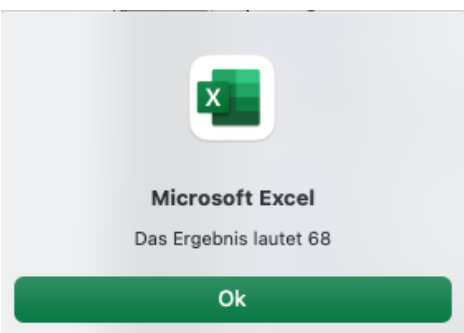
Die Zahlen sollen dann durch eine **Inputbox** vom Benutzer eingegeben werden.
Das Ergebnis soll nun zusätzlich durch eine **Messagebox** ausgegeben werden.

Eingabe der Werte durch eine Inputbox

Durch den Befehl **InputBox**(„*bitte geben Sie die erste Zahl ein*“) erscheint diese Box.



Durch den Befehl **cells(10,2) = InputBox**(„*bitte geben Sie die erste Zahl ein*“) wird die Benutzereingabe (also die eingegebene Zahl) zusätzlich in die Zelle B10 geschrieben.



Ausgabe der Werte durch eine Messagebox

Durch den Befehl **MsgBox** „*Das Ergebnis lautet* “ & **Cells(10, 4)** wird der Wert der Zelle D10 in einer Messagebox ausgegeben.

Tabellenblätter benennen ...

Das aktive **Tabellenblatt** wird mit **ActiveSheet**. angesprochen. Mit **ActiveSheet.Name = „Mein Taschenrechner“** wird dann der Name festgelegt.



Einfacher Taschenrechner – Fortsetzung -2

Formatierung der Zahlen nach Benutzervorgaben

Der Anwender soll nun bestimmen, wie die **Zahlen (Zahl1, Zahl2, Ergebnis)** formatiert werden soll.

Erstelle dazu drei weitere Makros:

Formatierung der Zahlen		
Schriftgröße	14	
Schriftfarbe	14	Zahl zwischen 1 und 56
Schriftart	Avenir	
Hintergrundfarbe	45	Zahl zwischen 1 und 56

Clear

INIT

Formatieren

Zahl

99

INIT

Startet von einem leeren Tabellenblatt und erstellt die entsprechenden Werte in den Zellen und formatiert sie. (Alle außer die Umrandungen, die machen wir später)

Clear

Löscht alles (um auch die anderen zwei Makros zu testen)

Formatieren

Formatiert die Zahlen (**s. Zahl hier: 99**) entsprechend den Vorgaben.

Informationen zu den erforderlichen Befehlen findest Du hier:

<http://bkovertretung.bplaced.net/wordpress/wirtschaftsinformatik-ueberblick/programmieren-in-vba/vba-syntax-beispiele/>