

# EXCEL

# VBA

## Cheat Sheet

Makros, Code und Automatisierung auf einen Blick



MAKROS



CODE



AUTOMATISIERUNG



EFFIZIENZ

	A	B	C	D	E	F
1						
2		=SUM(B2:B8)!				
3						
4	Produkt	Umsatz				
5	Produkt A	1.250				
6	Produkt B	2.340				
7	Produkt C	1.870				
8	Produkt D	2.130				
9	<b>Gesamt</b>	<b>7.590</b>				

```
(General) Module1
1 Sub UebersichtErstellen()
2   Dim ws As Worksheet
3   Dim letzteZeile As Long
4   Dim i As Long
5
6   Set ws = ThisWorkbook.Sheets("Daten")
7   letzteZeile = ws.Cells(ws.Rows.Count, "B").End(xlUp).Row
8
9   For i = 2 To letzteZeile
10      ws.Cells(i, "C").Value = ws.Cells(i, "B").Value * 1,19
11   Next i
12
13 End Sub
```



### TABELLENBLÄTTER

Description	VBA Code
Tabelle aktivieren (mit Tabellenname)	Sheets("Input").Activate
Tabelle mit Codenamen aktivieren	Sheet1.Activate
Tabelle mit Indexposition aktivieren	Sheets(1).Activate
Nächstes Tabellenblatt aktivieren	ActiveSheet.Next.Activate
Name des aktiven Blattes ausgeben	MsgBox ActiveSheet.Name
Tabelle wählen	Sheets("Input").Select
Aktives Blatt als Variable festlegen	Dim ws as Worksheet Set ws = ActiveSheet
Tabelle benennen / umbenennen	ActiveSheet.Name = "NewName"
Tabellenblatt hinzufügen	Sheets.Add
Tabellenblatt hinzufügen und benennen	Sheets.Add.Name = "NewSheet"
Tabellenblatt zu Variable hinzufügen	Dim ws As Worksheet Set ws = Sheets.Add
Tabellenblatt kopieren und positionieren	Sheets("Sheet1").Copy Before:=Sheets("Sheet2")
Tabellenblatt ausblenden	Sheets("Sheet1").visible = False oder Sheets("Sheet1").visible = xlSheetHidden
Tabellenblatt einblenden	Sheets("Sheet1").Visible = True oder Sheets("Sheet1").Visible = xlSheetVisible
Tabellenblatt unsichtbar machen	Sheets("Sheet1").Visible = xlSheetVeryHidden
Tabellenblatt löschen	Sheets("Sheet1").Delete
Tabellenblattinhalte komplett löschen	Sheets("Sheet1").Cells.Clear
Schutz entfernen	Sheets("Sheet1").Unprotect
Schutz mit Passwort entfernen	Sheets("Sheet1").Unprotect "Password"
Ohne Passwort schützen	Sheets("Sheet1").Protect
Mit Passwort schützen	Sheets("Sheet1").Protect "Password"
Schutz festlegen, VBA-Bereich erlauben	Sheets("Sheet1").Protect UserInterfaceOnly:=True

### ZEILEN

Description	VBA Code
Zeile aktivieren	Rows(1).Activate Rows("1:1").Activate Range("A1").EntireRow.Activate
Zeilenhöhe	Range("A1").EntireRow.RowHeight = 30
Zeile löschen	Range("A1").EntireRow.Delete
Zeilen zählen	Range("A1").Rows.Count
Zeile einfügen	Range("A1").EntireRow.Insert Dim lRow as long
Letzte Zeile eruieren	lRow = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
Zeile kopieren	Range("1:1").Copy Range("5:5")
Zeile einfügen	Range("1:1").Copy Range("5:5").Insert

### SPALTEN

Description	VBA Code
Spalte A aktivieren	Columns(1).Activate Columns("A:A").Activate Range("A1").EntireColumn.Activate
Breite festlegen	Range("A1").EntireColumn.ColumnWidth = 30
Spalte löschen	Range("A1").EntireColumn.Delete
Spalten zählen	Range("A1").Columns.Count
Spalte einfügen	Range("A1").EntireColumn.Insert
Letzte Spalte eruieren	Dim lCol as long lCol = Cells(1, Columns.Count).End(xlToLeft).Column
Spalte kopieren	Range("A:A").Copy Range("E:E")
Spalte einfügen	Range("A:A").Copy Range("E:E").Insert

### ZELLEN & BEREICHE

Description	VBA Code
Aktive Zelle wählen	Range("B3").Activate Cells(3,2).Activate
Bereich festlegen und wählen	Range("A1:A3").Select Range(Range("A1"), Range("A3")).Select Range(Cells(1, 1), Cells(3, 1)).Select
Bereich ändern	Range("B3").Resize(2, 2).Select
Bereich verschieben	Range("B3").Offset(2, 2).Select
Bereich kopieren	Range("A1:B3").Copy Range("D1")
Bereich ausschneiden	Range("A1:B3").Cut Range("D1")
Bereich löschen	Range("A1:B3").Delete Range("A1:B3").Delete _ shift:=xlShiftToLeft
Inhalte in Bereich löschen	Range("A1:A3").Clear Range("A1:A3").ClearContents Range("A1:A3").ClearFormat
Bereich zählen	Range("A1:A3").Count
Bereits als Variable festlegen	Dim rng as Range Set rng = Range("A1")
Zellen verbinden / teilen	Range("A1:A3").Merge / Range("A1:A3").UnMerge
Durch definierten Zellbereich bewegen und Inhalt ausgeben	Dim cell As Range For Each cell In Range("A1:C3") MsgBox cell.Value Next cell

### ARBEITSMAPPEN / WORKBOOKS

Description	VBA Code
Arbeitsmappe aktivieren	Workbooks("Book1").Activate
Erste geöffnete Arbeitsmappe aktivieren	Workbooks(1).Activate
Letzte geöffnete Arbeitsmappe aktivieren	Workbooks(Workbooks.Count).Activate
Name der aktiven Mappe ausgeben	MsgBox ActiveWorkbook.Name
Name der aktuellen Mappe ausgeben	MsgBox ThisWorkbook.Name
Arbeitsmappe erstellen resp. hinzufügen	Workbooks.Add
Arbeitsmappe als Variable festlegen	Dim wb As Workbook Set wb = Workbooks.Add

### ARBEITSMAPPEN / WORKBOOKS (2)

Description	VBA Code
Arbeitsmappe öffnen	Workbooks.Open("C:\example.xlsm")
Arbeitsmappe nach Variablenzuweisung	Dim wb As Workbook
öffnen	Set wb = Workbooks.Open("C:\example. xlsm")
Arbeitsmappe schliessen (ohne und mit Speicherung)	Workbooks("Book1").Close SaveChanges:=False Workbooks("Book1").Close SaveChanges:=True
Mappe speichern	Workbooks("Book1").Save
Mappe unter anderem Namen speichern	Workbooks("Book1").SaveAs strFileName
Schützen / Schutz entfernen	Workbooks(1).Protect "password" Workbooks(1).Unprotect "password"
Arbeitsmappe als Variable festlegen	Dim wb as Workbook Set wb = Workbooks("Book1")
Alle geöffneten Mappen suchen und ausgeben	Dim wb As Workbook For Each wb In Workbooks MsgBox wb.Name Next wb
Prüfen, ob Mappe vorhanden	If Dir("C:\Book1.xlsx") = "" Then MsgBox "File does not exist." EndIf
Geschlossene Mappe kopieren	FileCopy "C:\file1.xlsx", "C:\file2.xlsx"

### DATEI

Description	VBA Code
Datei kopieren	FileCopy "C:\test\test_old.xlsx", "C:\test\ test_new.xlsx"
Datei löschen	Kill "C:\test\example.xlsx"
Ordner erstellen	MkDir "C:\test\"
Alle Dateien in Ordner löschen	Kill "C:\test\" & "*.*)"
Ordner löschen	Kill "C:\test\" & "*.*)" Rmdir "C:\test\"
aktiven Ordner in Variable speichern	strPath = CurDir()
aktuellen Dateipfad in Variable speichern	strPath = ThisWorkbook.Path
	strFile = Dir("C:\test" & "\*")
Alle geöffneten Dateien anzeigen (im Debug-Modus)	Do While Len(strFile) > 0 Debug.Print strFile strFile = Dir Loop

### ARRAYS

Description	VBA Code
Arrays erstellen	Dim arr(1 To 3) As Variant arr(1) = "one" arr(2) = "two" arr(3) = "three"
Alle Arrayinhalte lesen	Dim i as Long For i = LBound(arr) To UBound(arr) MsgBox arr(i) Next i
Array löschen	Erase arr
Arraydimension ändern	ReDim Preserve arr(0 To 100)
Wert setzen	arr(1) = 22

### ERRORS

Description	VBA Code
Code stoppen und Fehlermeldung anzeigen	On Error Goto 0
Fehler übergehen und weiterfahren	On Error Resume Next
Gehe zu einer Sprungadresse (Label)	On Error Goto [Label]
Löscht Fehlermeldungen	On Error GoTo -1
Zeige Fehlernummer	MsgBox Err.Number
Zeige Fehlerbeschreibung	MsgBox Err.Description
Eigener Fehler erzeugen	Err.Raise

### SETTINGS

Description	VBA Code
Bildschirm aktualisieren (nein, ja)	Application.ScreenUpdating = False Application.ScreenUpdating = True
Systemmeldungen	Application.DisplayAlerts = False Application.DisplayAlerts = True
Systemaktivitäten	Application.EnableEvents = False Application.EnableEvents = True
ESC aktivieren	Application.EnableCancelKey = xlDisabled Application.EnableCancelKey = xlInterrupt
Gross-/Kleinschreibung ignorieren	Option Compare Text
Variablendeklaration erforderlich	Option Explicit
Neuberechnung	Application.Calculation = xlManual Application.Calculation = xlAutomatic
Fehler im Hintergrund prüfen	Application.ErrorCheckingOptions. BackgroundChecking = False Application.ErrorCheckingOptions. BackgroundChecking = True
Bearbeitungsleiste anzeigen	Application.DisplayFormulaBar = False Application.DisplayFormulaBar = True
Fenster fixieren	ActiveWindow.FreezePanels = False ActiveWindow.FreezePanels = True
Vollbild	Application.DisplayFullScreen = False Application.DisplayFullScreen = True
Seitenumbruch festlegen	ActiveWindow.View = xlPageBreakPreview ActiveWindow.View = xlNormalView
Bildlaufleisten steuern	With ActiveWindow .DisplayHorizontalScrollBar = False .DisplayVerticalScrollBar = False End With With ActiveWindow .DisplayHorizontalScrollBar = True .DisplayVerticalScrollBar = True End With
Statusleiste anzeigen	Application.DisplayStatusBar = False Application.DisplayStatusBar = True
Statusleistertext	Application.StatusBar = "I'm working Now!!!" Application.StatusBar = False
Register anzeigen	ActiveWindow.DisplayWorkbookTabs = False ActiveWindow.DisplayWorkbookTabs = True
Benutzername	Application.UserName = "<Username>"
Beschreibung Titelleiste	Application.Caption = "<Bezeichnung>"
Zoom	ActiveWindow.Zoom = 80