



**AutoIt v.3 Nachschlagewerk**

**Von Hingo**

## Inhaltsverzeichnis

Was ist Autolt .....	3
Variablen.....	3
Aufbau .....	4
Globale Variablen .....	4
Lokale Variablen.....	5
Dim Variable .....	5
Warum Variablen deklarieren?.....	5
Arrays.....	6
Aufbau .....	6
Schleifen .....	8
While .....	8
Do .....	8
For .....	9
Bedingungen .....	10
If.....	10
Else .....	11
Elsif .....	11
Konstanten.....	12
Globale Konstante .....	12
Lokale Konstante.....	12
Kommentare.....	13
Unterschied Syntax und Semantik .....	14
Syntax .....	14
Semantik.....	14
GUI .....	15
GUICreate .....	15
GUICtrlCreateButton .....	15
GUISetState .....	15
GUICtrlCreateCombo.....	16
GUICtrlCreateDate.....	16
GUICtrlCreateMenu.....	17
GUICtrlCreateLabel .....	18
GUICtrlCreateInput.....	19
GUICtrlCreatelcon .....	20

GUICtrlCreateCheckbox .....	20
GUISetBkColor .....	21
Obj-Funktionen .....	22
ObjGet .....	22
ObjCreate .....	22
ObjName .....	23
RUN .....	24
Dir-Funktion .....	25
DirCreate .....	25
DirCopy .....	25
DirGetSize .....	25
DirMove .....	25
DirRemove .....	26
MsgBox .....	27
File Funktionen .....	28
FileGetSize .....	28
FileMove .....	28
FileOpen .....	29
FileOpenDialog .....	30
FileSelectFolder .....	31
FileSaveDialog .....	31
FileWrite .....	32
FileClose .....	32
FileCopy .....	32
FileDelete .....	33
FileExists .....	33
FileRecycle .....	33
Versionsnummer .....	35

## Was ist AutoIt

AutoIt ist eine Freeware-Skriptsprache. Sie wurde entwickelt, um die Windows-GUI (Grafische Benutzeroberfläche) zu automatisieren. Sie nutzt eine Kombination von simulierten Tastendrücken, Mausbewegungen und -klicks sowie Windows- bzw. Control-Manipulation, um Aufgaben zu automatisieren, die in anderen Sprachen nicht möglich sind oder nur mit befriedigender Stabilität und Zuverlässigkeit möglich wären (z.B. VBScript). AutoIt ist auch sehr klein, unabhängig und läuft auf allen Versionen von Windows.

Die Features von AutoIt:

- Einfach zu lernende BASIC-ähnliche Syntax
- Tastendrücke und Mausbewegungen simulieren
- Windows und Prozesse manipulieren
- Mit allen Windows-Standardsteuerelementen arbeiten
- Skripte können in direkt ausführbare exe-Dateien umgewandelt werden
- Grafische Benutzeroberflächen (GUIs) erstellen
- COM Unterstützung
- Reguläre Ausdrücke
- Direkt externe DLLs und Windows-API-Funktionen aufrufen
- Programmierbare RunAs-Funktionen
- Detaillierte Hilfedatei und große communitybasierende Supportforen
- Kompatibel mit Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008 / 7
- Unicode- und x64-Support
- Digital signiert für sorgenfreies Arbeiten
- Funktioniert mit Windows Vista's Benutzerkontensteuerung (UAC)
- Skripte mit Aut2Exe in selbstständig ausführbare Dateien kompilieren

## Variablen

Variablen sind unser Speichermedium in denen wir Daten abspeichern können um sie zu einem Späteren Zeitpunkt z.B für eine Berechnung wieder zu verwenden.

Wenn Variablen in einer MsgBox oder GUICtrlCreateInput ausgegeben werden sollen, werden sie ohne Anführungszeichen geschrieben.

Beispiel:

```
Global $anfang = GUICtrlCreateInput ( $variable, 20, 35, 300,20)
```

```
MsgBox($MB_SYSTEMMODAL, "Titel" , $variable,)
```

## Aufbau

Das erste was wir angeben können ist **der Bereich in der die Variable gültig ist**. Dieser kann **Global** sein (**überall im Script verfügbar**), **Lokal** (**nur innerhalb einer Funktion**) oder **Dim** (**Ist nur dann Lokal wenn es keine Globale Variable gleichen Namens gibt**). Danach kommt ein **"\$"** das der Variable vorangestellt wird und danach der Name. Zuletzt wird mit einem **"="** der Inhalt der Variable festgelegt.

Beispiele:

```
Local $wetter1 = sonnig
```

```
Global $wetter2 = regnerisch
```

```
Dim $wetter3 = bewölkt
```

## Globale Variablen

**Globale Variablen** können **überall** aus dem **Skript angesprochen** werden. Zum **deklarieren** steht uns das **Schlüsselwort „Global“** zur Verfügung. Eine **globale Variable** muss **nur einmal im ganzen Skript als global markiert** sein. Danach **steht diese ständig zur Verfügung**.

Beispiel:

```
1 Global $var
2
3 ; Die Funktion IsDeclared zeigt uns an ob eine Variable deklariert wurde.
4 ; Der Rückgabewert der Funktion beträgt für globale Variablen gleich 1.
5 MsgBox(0, '', IsDeclared('var'))
6
7 ; Da wir der Variable noch keinen Wert zugewiesen haben ist diese leer.
8 MsgBox(0, '', $var)
```

## Lokale Variablen

Lokale Variablen sind **nicht überall im Skript ansprechbar**. Allerdings gilt diese **Regelung nur**, wenn die **Variable in einer eigenen Funktion lokal deklariert** wird. Zum **deklarieren** steht uns in Autolt das **Schlüsselwort „Local“** zur Verfügung.

Beispiel:

```
1 Func EigeneFunktion()  
2     Local $LokaleVariable = 'Text'  
3  
4     ; Der Rückgabewert -1 zeigt uns an, dass die Variable nur lokal zur  
5     Verfügung steht.  
6     MsgBox(0, 'Eigene Funktion - IsDeclared',  
7         IsDeclared('LokaleVariable'))  
8  
9     MsgBox(0, 'Eigene Funktion - Lokale Variable', $LokaleVariable)  
10 EndFunc
```

Wenn nun eine neue "Func" gestartet wird müsste die Variable "\$LokaleVariable" nochmals deklariert werden.

## Dim Variable

Wenn eine Variable nur in einer Funktion ist wird sie automatisch "Local" wenn sie in 2 oder mehr Funktionen vorhanden ist werden sie als "Global" deklariert.

## Warum Variablen deklarieren?

**Variablen** zu **deklarieren** ist **sinnvoll**, da dadurch **Fehler umgangen** werden. Denn ohne eine **Deklaration**, also **ohne** eine **Zuweisung** weis das Programm **nicht** ob es eine **Variable in dem gesamten Skript** oder nur **in einer Funktion zugreifen** soll.

## Arrays

Da wir pro Variable nur ein Inhalt festlegen können, gibt es Arrays diese sind fast das gleiche wie Variablen nur das man in dieser mehrere Inhalte speichern kann.

### Aufbau

Wie **speichert** man aber Daten in einem Array ab? Das Ganze ist **exakt** wie **bei einer Variable** bis auf das wir **als erstes** den **Array Umfang festlegen** und beim **Speichern** von **Daten** die **Zeile angeben** in die der **Datensatz gespeichert** wird. Die Anzahl der Elemente wird in eckigen Klammern hinter dem Variablennamen angegeben.

Bevor ich ein Array mit Daten füllen kann, muss ich es deklarieren, also einen Variablennamen vergeben und optional die Anzahl der Elemente festlegen. Es empfiehlt sich an den **Beginn des Variablennamens 'a' oder 'ar' zu setzen** um immer sofort zu wissen, dass dieses ein **Array** ist.

**Jedes Element** in einem **Array** wird **über** seinen **Index angesprochen**. Das ist gewissermaßen die **Hausnummer des Elements**.

Hierbei ist zu **beachten**, dass im **Array** der **erste Index = 0** ist.

Beispiel:

```
Local $aTest[0] = 'Wert 1'  
  
Global $aTest[1] = 'Wert 2'  
  
Dim $aTest[2] = 'Wert 3'  
  
$aTest[3] = 'Wert 4'
```

Beispiel:

Mit dem folgenden Beispiel wird gezeigt, wie man Programmieraufwand durch Einsatz eines Array verringern kann.

Eine GUI mit Controls wird deklariert. Die Controls sollen per Button wahlweise aktiv/deaktiv sein. Die Art der Controls wird offen gelassen.

Variante ohne Array	Variante mit Array
Local \$aktiv = True	Local \$aktiv = True
\$GUI = GUICreate ("Titel")	Local \$arControl [8]
\$control1 = GUIctrlCreate	\$GUI = GUICreate ("Titel")
\$control2 = GUIctrlCreate	\$arControl [0] = GuiCtrlCreate
\$control3 = GUIctrlCreate	\$arControl [1] = GuiCtrlCreate
\$control4 = GUIctrlCreate	\$arControl [2] = GuiCtrlCreate
\$control5 = GUIctrlCreate	\$arControl [3] = GuiCtrlCreate
\$control6 = GUIctrlCreate	\$arControl [4] = GuiCtrlCreate

<pre> \$control7 = GuiCtrlCreate  \$button = GuiCtrlCreate  If \$msg = \$button Then _SwitchActive ( Func _SwitchActive (     Local \$state      If \$aktiv Then          \$state = GUI_DISABLE      Else          \$state = \$GUI_ENABLE      EndIf      \$aktiv = Not aktiv      GuiCtrlState (\$control1, \$state)      GuiCtrlState (\$control2, \$state)      GuiCtrlState (\$control3, \$state)      GuiCtrlState (\$control4, \$state)      GuiCtrlState (\$control5, \$state)      GuiCtrlState (\$control6, \$state)      GuiCtrlState (\$control7, \$state)  EndFunc </pre>	<pre> \$arControl [5] = GuiCtrlCreate  \$arControl [6] = GuiCtrlCreate  \$arControl [7] = GuiCtrlCreate  If \$msg = \$arControl [7] Then _SwitchActive ( Func _SwitchActive (     Local \$state = \$aktiv ? \$GUI_ENABLE : \$GUI_DISABLE      \$aktiv = Not \$aktiv      For \$i = 0 To 6          GuiCtrlSetState (\$arControl [\$i], \$state)      Next  EndFunc </pre>
---	---

## Schleifen

Schleifen benötigt man für Funktionen die man öfters wiederholen will.

Darunter gibt es die While und Do Schleife die unendlich wiederholt werden solange der Wert "True" ist. Dagegen kann man bei der For Schleife angeben wie viele Wiederholungen es geben soll.

### While

Eine While Schleife wird durch das Schlüsselwort "While" eingeleitet und mit "WEnd" beendet.

Die "While" Schleife wird solange ausgeführt solange der Wert neben "While" richtig ist.

Beispiel :

```
func _stop()
    Exit
endFunc
HotKeySet( "^{F9}", "_stop" )
While True
    MsgBox(64, "Ich...", "...nerve dich bis Strg+F9")
WEnd
```

Eine While-Schleife wird ja bekanntlich so lange ausgeführt, wie die Bedingung "wahr" ist. Da das Schlüsselwort "true" immer wahr ist, wird die Schleife ewig ausgeführt.

**Wichtig** ist hier das erst geprüft wird ob der wert Richtig ist und dann die While Schleife angefangen wird.

### Do

Bei der Do Schleife wird erst der Inhalt ausgeführt und dann geprüft ob der Wert richtig ist, wenn der Wert richtig ist wird die Schleife von neuem ausgeführt.

Die Do-Schleife wird mit dem Schlüsselwort "Do" eingeleitet und hört mit "Until" auf.

Beispiel:

```
#include <MsgBoxConstants.au3>

Local $i = 0
Do
    MsgBox($MB_SYSTEMMODAL, "", "The value of $i is: " & $i) ; Display the
value of $i.
    $i = $i + 1 ; Or $i += 1 can be used as well.
Until $i = 10 ; Increase the value of $i until it equals the value of 10.
```

## For

Die For Schleife kann man eine bestimmte Anzahl an Runden laufen lassen. Für diese benötigen wir eine Variable die den Startwert beinhaltet, einen End Wert und in welchen Schritten die Schleife Lläuft.

Da bei jedem Durchlauf \$i um eins erhöht wird, wissen wir immer in welcher Runde sich die Schleife befindet. In diesem Fall wird die Variable aber nicht um eins erhöht sondern um 10 das heißt, da der Startwert 0 ist und der Endwert 100, das wir 10 Durchläufe haben.

Beispiel:

Startwert	Endwert	Additionswert
-----------	---------	---------------

For \$i = 0 To 100 Step 10

```
MsgBox($MB_SYSTEMMODAL, "", "Count down!" & @CRLF & $i)
```

Next

```
MsgBox($MB_SYSTEMMODAL, "", "Blast Off!")
```

Die For Schleife wird mit dem Schlüsselwort "For" eingeleitet und mit dem Schlüsselwort "Next" beendet.

## Bedingungen

### If

Zum Beispiel bei einer Passwortabfrage überprüft die If-Bedingung ob das richtige Passwort eingegeben wurde.

Beispiel:

```
$PW = "1234"
```

```
$Test_PW = InputBox ("Passwort", "Bitte geben sie ein Passwort ein")
```

```
If $PW = $Test_PW Then
```

```
    MsgBox (0, "Passwort", "Das Passwort ist richtig")
```

```
EndIf
```

Als erstes werden die Variablen festgelegt. Die Variable "\$PW" steht dafür wie das Passwort heißen muss, die Variable "\$Test\_PW" steht für das eingegebene Passwort.

## Else

Wenn das Skript nun ausgeführt wird, passiert nichts wenn das Passwort falsch ist. Das heißt wir müssen noch eine else Funktion einbauen, die bewirkt das wenn das Passwort falsch ist das noch etwas passiert, also z.B. das eine MsgBox erscheint, mit dem Inhalt "Das Passwort ist falsch".

Beispiel:

```
$PW = "1234"

$Test_PW = InputBox ("Passwort", "Bitte geben sie ein Passwort ein")

If $PW = $Test_PW Then

    MsgBox (0, "Passwort ist richtig")

Else

    MsgBox (0, "Passwort", "Das Passwort ist falsch")

EndIf
```

## Elseif

Wenn wir eine zweite Abfrage starten wollen, wenn die erste Abfrage nicht korrekt war, können wir dies mit Elseif tun.

```
$PW = "1234"

$Test_PW = InputBox ("Passwort", "Bitte geben sie ein Passwort ein")

If $PW = $Test_PW Then

    MsgBox (0, "Passwort", "Passwort ist richtig")

ElseIf $Test_PW = "1234"

    MsgBox (0, "Passwort", "Passwort ist richtig")

Else

    MsgBox (0, „Passwort“, „Passwort ist falsch“)

EndIf
```

## Konstanten

Im Gegensatz zu Variablen, können sich konstante Werte während ihrer gesamten Lebensdauer nicht ändern. Dies kann dann sinnvoll sein, wenn Konstanten am Anfang des Programms definiert werden, um sie dann nur an einer Stelle im Quellcode anpassen zu müssen.

Eine **Konstante** wird, mit dem **Schlüsselwort "Const"** deklariert.

Konstanten müssen nur einmal im Skript geändert werden.

Beispiel:

Die Mehrwertsteuer. Wird sie erhöht oder gesenkt, so muss sie nur an einer Stelle des Programms geändert werden.

Beispiel:

```
Const $var = 123
```

## Globale Konstante

Globale Konstanten verhalten sich genauso wie globale Variablen. Der einzige Unterschied jedoch ist, dass deren Inhalt nicht verändert werden kann. Eine globale Konstante existiert bis zum Programmende. Bis dahin kann keine neue Variable mit dem gleichen Namen deklariert werden.

Beispiel:

```
Global Const $var = 123
```

```
Local $var = 777
```

```
MsgBox (0, "", $var)
```

Dies würde eine Fehlermeldung erzeugen da die Konstante \$var in dem Programmcode verändert wurde.

## Lokale Konstante

Lokale Konstanten verhalten sich genauso wie lokale Variablen. Der einzige Unterschied ist, dass der Inhalt nicht verändert werden kann solange die Konstante existiert.

Beispiel:

```
Func MyFunc ()
```

```
    ;Random erzeugt eine zufällige Zahl
```

```
    Local Const $var = Random ()
```

```
    $var = Random ()
```

```
    MsgBox (0, "", $var)
```

```
EndFunc
```

## Kommentare

Kommentare sind nützlich um die einzelnen Funktionen des Programmcodes zu beschreiben ohne, dass sie von dem Programm gelesen werden.

Beispiel Aufbau:

Bei einer Zeile

```
;Kommentar
```

Bei mehreren Zeilen

```
#cs  
  
    Das  
  
    ist  
  
    ein  
  
    Kommentar
```

```
#ce
```

Beispiel Praxis:

```
If $PW = $Test_PW Then                ; überprüft ob $PW gleich $Test_PW ist.
```

```
#cs
```

```
Öffnet ein
```

```
Fenster mit dem
```

```
Inhalt
```

```
Passwort ist richtig
```

```
#ce
```

```
    MsgBox (0, "Passwort", "Passwort ist richtig")
```

## Unterschied Syntax und Semantik

### Syntax

Die Syntax bezieht sich auf die Form und die Struktur von Zeichen, ohne auf die Bedeutung der verwendeten Zeichen einzugehen.

Beispiel:

```
If $PW = $Test_PW Then
```

```
    MsgBox (0, "Passwort", "Passwort ist richtig")
```



Syntax

### Semantik

Die Semantik befasst sich mit der Bedeutung syntaktisch korrekter Zeichenfolgen. Im Zusammenhang mit Programmiersprachen bedeutet Semantik der Sinn hinter dem Programmcode.

## GUI

Eine GUI ist eine grafische Oberfläche die es dem Anwender ermöglicht den Programmablauf über Controls (Button, usw....) zu steuern.

Der Unterschied zu der Message Box ist, das eine GUI ermöglicht mehrere Werte gleichzeitig einzugeben.

### GUICreate

Die Funktion GUICreate öffnet ein Dialogfenster.

Aufbau:

```
GUICreate ("title" [, width [, height [, left = -1 [, top = -1 [, style = -1 [, exStyle = -1 [, parent = 0]]]]]]] )
```

Beispiel:

```
Local $hGUI = GUICreate("Example", 400, 100)
```

### GUICtrlCreateButton

Die Funktion erstellt einen Button.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateButton ("text", left, top [, width [, height [, style = -1 [, exStyle = -1]]] )
```

Beispiel:

```
Local $idClose = GUICtrlCreateButton("Close", 210, 170, 85, 25)
```

### GUISetState

Die GUISetState ist dazu da, dass das Dialogfenster geöffnet wird.

Aufbau:

```
GUISetState ( [flag [, winhandle]] )
```

Beispiel:

```
GUICreate("My GUI")  
  
GUISetState(@SW_SHOW)
```

## GUICtrlCreateCombo

Die GUICtrlCreateCombo erstellt ein Drop-Down Menü.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateCombo ("text", left, top [, width [, height [, style [, exStyle]]]] )
```

Beispiel:

```
GUICtrlCreateCombo("item1", 10, 10) ; Erstellt das erste Item  
GUICtrlSetData(-1, "item2|item3", "item3") ; Fügt andere Items hinzu und  
setzt einen neuen Standard
```

## GUICtrlCreateDate

Erstellt ein Auswahlmenü für ein Datum.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateDate ("text", left, top [, width [, height [, style [, exStyle]]]] )
```

Beispiel:

```
Func Example()  
    Local $n, $msg  
  
    GUICreate("Datum", 200, 200, 800, 200)  
    $n = GUICtrlCreateDate("", 10, 10, 100, 20, $DTS_SHORTDATEFORMAT)  
    GUISetState()  
  
    ;Die Schleife wiederholt sich, bis der Benutzer eine Beenden-Aktion  
    ;auslöst  
    Do  
        $msg = GUIGetMsg()  
    Until $msg = $GUI_EVENT_CLOSE  
  
EndFunc
```

## GUICtrlCreateMenu

Die Funktion erstellt eine Menüleiste für die bestehende GUI.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateMenu ("submenutext")
```

Beispiel:

```
Func Example()  
    Local $defaultstatus = "Bereit", $filemenu, $fileitem  
    Local $helpmenu, $infoitem, $exititem, $recentfilesmenu  
    Local $viewmenu, $viewstatusitem, $cancelbutton  
    Local $statuslabel, $msg, $file  
  
    GUICreate("Mein GUI Menü", 300, 200)  
  
    $filemenu = GUICtrlCreateMenu("&Datei")  
    $fileitem = GUICtrlCreateMenuItem("Öffnen", $filemenu)  
    GUICtrlSetState(-1, $GUI_DEFBUTTON)  
    $helpmenu = GUICtrlCreateMenu("?")  
    GUICtrlCreateMenuItem("Speichern", $filemenu)  
    GUICtrlSetState(-1, $GUI_DISABLE)  
    $infoitem = GUICtrlCreateMenu("Info", $helpmenu)  
    $exititem = GUICtrlCreateMenuItem("Beenden", $filemenu)  
    $recentfilesmenu = GUICtrlCreateMenu("Letzte Dateien", $filemenu, 1)  
  
    GUICtrlCreateMenuItem("", $filemenu, 2)  
    $viewmenu = GUICtrlCreateMenu("Ansicht", -1, 1)  
    $viewstatusitem = GUICtrlCreateMenuItem("Statusbar", $viewmenu)  
    GUICtrlSetState(-1, $GUI_CHECKED)  
    GUICtrlCreateButton("OK", 50, 130, 70, 20)  
    GUICtrlSetState(-1, $GUI_FOCUS)  
    $cancelbutton = GUICtrlCreateButton("Abbrechen", 180, 130, 70, 20)  
  
    $statuslabel = GUICtrlCreateLabel($defaultstatus, 0, 165, 300, 16,  
    BitOR($SS_SIMPLE, $SS_SUNKEN))  
  
    GUISetState()  
    While 1  
        $msg = GUIGetMsg()  
  
        If $msg = $fileitem Then  
            If @error <> 1 Then GUICtrlCreateMenuItem($file,  
            $recentfilesmenu)  
        EndIf  
        If $msg = $viewstatusitem Then  
            If BitAND(GUICtrlRead($viewstatusitem), $GUI_CHECKED) =  
            $GUI_CHECKED Then  
                GUICtrlSetState($viewstatusitem, $GUI_UNCHECKED)  
                GUICtrlSetState($statuslabel, $GUI_HIDE)  
            Else  
                GUICtrlSetState($viewstatusitem, $GUI_CHECKED)  
                GUICtrlSetState($statuslabel, $GUI_SHOW)  
            EndIf  
        EndIf  
        If $msg = $GUI_EVENT_CLOSE Or $msg = $cancelbutton Or $msg =  
        $exititem Then ExitLoop  
        If $msg = $infoitem Then MsgBox(0, "Info", "Nur ein Test...")  
    WEnd
```

## **GUICtrlCreateLabel**

Erstellt ein Label in der GUI.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateLabel ("text", left, top)
```

Beispiel:

```
Func Example()  
    Local $widthCell, $msg, $iOldOpt  
  
    GUICreate("Mein GUI")  
  
    $widthCell = 80  
    GUICtrlCreateLabel("Test Text", 40, 30, $widthCell)  
  
    GUISetState()  
Do  
    $msg = GUIGetMsg()  
    Until $msg = $GUI_EVENT_CLOSE  
  
    $iOldOpt = Opt("GUICoordMode", $iOldOpt)  
EndFunc
```

## GUICtrlCreateInput

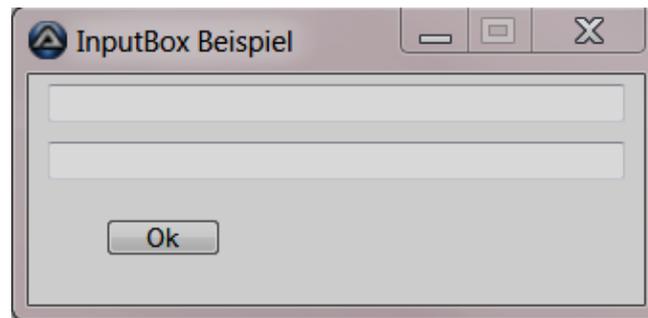
Erstellt eine Eingabe Dialogbox in der GUI.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateInput ("text, left, top")
```

Beispiel:

```
Func Example()  
    Local $file, $btn, $msg  
  
    GUICreate("Meine GUI die Dateien akzeptiert", 320, 120, @DesktopWidth / 2  
        - 160, @DesktopHeight / 2 - 45, -1, 0x00000018)  
    $file = GUICtrlCreateInput("", 10, 5, 300, 20)  
    GUICtrlSetState(-1, $GUI_DROPACCEPTED)  
    GUICtrlCreateInput("", 10, 35, 300, 20)  
    $btn = GUICtrlCreateButton("Ok", 40, 75, 60, 20)  
  
    GUISetState()  
  
    $msg = 0  
    While $msg <> $GUI_EVENT_CLOSE  
        $msg = GUIGetMsg()  
        Select  
            Case $msg = $btn  
                ExitLoop  
        EndSelect  
    WEnd  
  
    MsgBox(4096, "Drag&Drop Datei", GUICtrlRead($file))  
EndFunc
```



## GUICtrlCreateIcon

Erstellt ein Icon Control in der GUI.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateIcon (filename, iconname, left, top)
```

Beispiel:

```
#include <GUIConstantsEx.au3>

Example1()

Func Example1()
    GUICreate("Meine GUI Icons", 250, 250)

    GUICtrlCreateIcon("shell32.dll", 10, 20, 20)
    GUICtrlCreateIcon(@WindowsDir & "\cursors\horse.ani", -1, 20, 40, 32,
32)
    GUICtrlCreateIcon("shell32.dll", 7, 20, 75, 32, 32)
    GUISetState()

    While 1
        Local $msg = GUIGetMsg()

        If $msg = $GUI_EVENT_CLOSE Then ExitLoop
    WEnd
    GUIDelete()
EndFunc
```

## GUICtrlCreateCheckbox

Erstellt eine Checkbox in der der GUI.

Aufbau:

```
GUICtrlCreateCheckbox ("text", left, top)
```

Beispiel:

```
#include <GUIConstantsEx.au3>
Example()

Func Example()
    Local $msg
    GUICreate("Checkbox", 220, 50)

    GUICtrlCreateCheckbox("Checkbox 1", 10, 10, 120, 20)

    GUISetState()

    While 1
        $msg = GUIGetMsg()

        If $msg = $GUI_EVENT_CLOSE Then ExitLoop
    WEnd
EndFunc
```

## **GUISetBkColor**

Ändert die Hintergrundfarbe des GUI-Fensters.

Aufbau:

```
GUISetBkColor(background-code)
```

Beispiel:

```
#include <GUIConstantsEx.au3>

Example()

Func Example()
    Local $msg

    GUICreate("Meine GUI")

    GUISetBkColor(0x996600)
    GUISetState()

    While 1
        $msg = GUIGetMsg()

        If $msg = $GUI_EVENT_CLOSE Then ExitLoop
    WEnd
EndFunc
```

[Farbcode Tabelle](#)

## Obj-Funktionen

### ObjGet

Ruft eine Referenz zu einem COM-Objekt ab, von einem vorhandenem Prozess oder Dateinamen.

Aufbau:

```
ObjGet ("filename" [, "classname"] )
```

Beispiel:

```
Local $oExcel = ObjGet("", "Excel.Application")
If @error Then
    MsgBox(0, "ExcelTest", "Fehler beim Referenzieren eines bestehenden
Excel Objekts. Fehlernummer: " & Hex(@error, 8))
    Exit
EndIf
```

### ObjCreate

Die Funktion ObjCreate startet verschiedene Programme in verschiedenen Instanzen zum Beispiel Excel oder Word.

Ein anderes Beispiel ist Internet Explorer, dort kann dann ausgewählt werden mit welchem Username und welches Passwort die Instanz geöffnet werden soll.

Beispiel:

```
Local $oExcel = ObjCreate("Excel.Application")

$oExcel.Visible = 1

$oExcel.WorkBooks.Add

$oExcel.ActiveWorkBook.ActiveSheet.Cells(1, 1).Value = "Text" ; Fill a cell

$oExcel.ActiveWorkBook.Saved = 1
```

## **ObjName**

Gibt den Namen oder die Schnittstelleninformation eines Objekts zurück.

Aufbau:

```
ObjName ( $Objectvariable [,Flag] )
```

Beispiel:

```
MsgBox(0, "", "Interface-Name von $oInternet ist: " & ObjName($oInternet
```

## **RUN**

Die Funktion Run startet ein externes Programm.

**Aufbau:**

```
Run ("program" [, "workingdir" [, show_flag [, opt_flag]])
```

**Beispiel:**

```
Run(@WindowsDir & "\Notepad.exe", "", @SW_MAXIMIZE)
```

## Dir-Funktion

Die Dir-Funktionen erstellen, kopieren, verschieben und löschen Ordner und Dateien.

### DirCreate

Erstellt ein Ordner.

Aufbau:

```
DirCreate ("path")
```

Beispiel:

```
DirCreate ("C:\Test\")
```

### DirCopy

Kopiert einen Ordner mit Unterordner und Dateien.

Aufbau:

```
DirCopy ("source dir", "dest dir" [, flag] )
```

Beispiel:

```
DirCopy(@MyDocumentsDir, "C:\Sicherungen\Eigene Dateien", 1)
```

### DirGetSize

Gibt die Größe eines Ordners in Bytes an.

Aufbau:

```
DirGetSize ("path" [, flag] )
```

Beispiel:

```
Local $size = DirGetSize(@HomeDrive)
MsgBox(0, "", "Größe (MegaBytes):" & Round($size / 1024 / 1024))
```

### DirMove

Verschiebt Ordner mit allen Unterordnern und Dateien.

Aufbau:

```
DirMove ("source dir", "dest dir" [, flag] )
```

Beispiel:

```
DirMove ("C:\Test", "C:\Test1" )
```

## **DirRemove**

Mit der Funktion DirRemove werden Ordner gelöscht.

Aufbau:

```
DirRemove ("path" [, recurse] )
```

Beispiel:

```
DirRemove ("C:\Test")
```

## **MsgBox**

Die MessageBox öffnet ein Windows Anzeigefenster.

**Aufbau:**

```
MsgBox (flag, "title", "text" [, timeout [, hwnd]] )
```

**Beispiel:**

```
MsgBox($MB_SYSTEMMODAL, "Test", "Diese Box wird sich in 10 Sekunden selbst  
schließen", 10)
```

## File Funktionen

Die File Funktionen sind im Grunde dazu da, um zum Beispiel Textfiles zu erstellen, Textfiles zu verschieben oder um Dateigrößen auszugeben.

### FileGetSize

Gibt die Dateigröße aus.

Aufbau:

```
FileGetSize ("Filename")
```

Beispiel:

```
Local $size = FileGetSize ("AutoIt.exe")
```

### FileMove

Verschiebt die angegebene/n Datei/en.

Aufbau:

```
FileMove ("source", "dest" [, flag] )
```

Beispiel:

```
FileMove ("C:\AutoIt.exe", "D:\AutoIt.exe")
```

```
#cs
```

```
Zweites Beispiel:
```

```
benutzt Flags '1' (überschreiben) und '8' (automatisch die
```

```
Zielverzeichnisstruktur erstellen) zusammen
```

```
verschiebt alle .txt-Dateien vom Temp-Verzeichnis in den Ordner TxtFiles
```

```
und überprüft, ob
```

```
Zielverzeichnisstruktur bereits existiert, falls nicht wird diese
```

```
automatisch erstellt
```

```
#ce
```

```
FileMove(@TempDir & "\*.txt", @TempDir & "\TxtFiles\", 9)
```

Das heißt, wenn der Flag 1 benutzt wird, werden die bestehenden Dateien überschrieben. Bei dem Flag 8 wird das Verzeichnis erstellt, wenn diese noch nicht existiert.

## **FileOpen**

Öffnet eine Textdatei, die gelesen und beschrieben werden kann.

Aufbau:

```
FileOpen ("Filename" [, mode])
```

Beispiel:

```
Local $file = FileOpen ("test.txt")
```

## FileOpenDialog

Öffnet den Datei öffnen Dialog, um eine Datei auszuwählen.

Aufbau:

```
FileOpenDialog ("Title", "init dir", "filter")
```

Beispiel:

```
Func _openVideoFile()

    FileOpenDialog.
        Local Const $sMessage = "Wähle Datei"

        $sFileOpenDialog = FileOpenDialog($sMessage, @WindowsDir & "\",
            "Videos (*.avi)", $FD_FILEMUSTEXIST + $FD_MULTISELECT)
        If @error Then

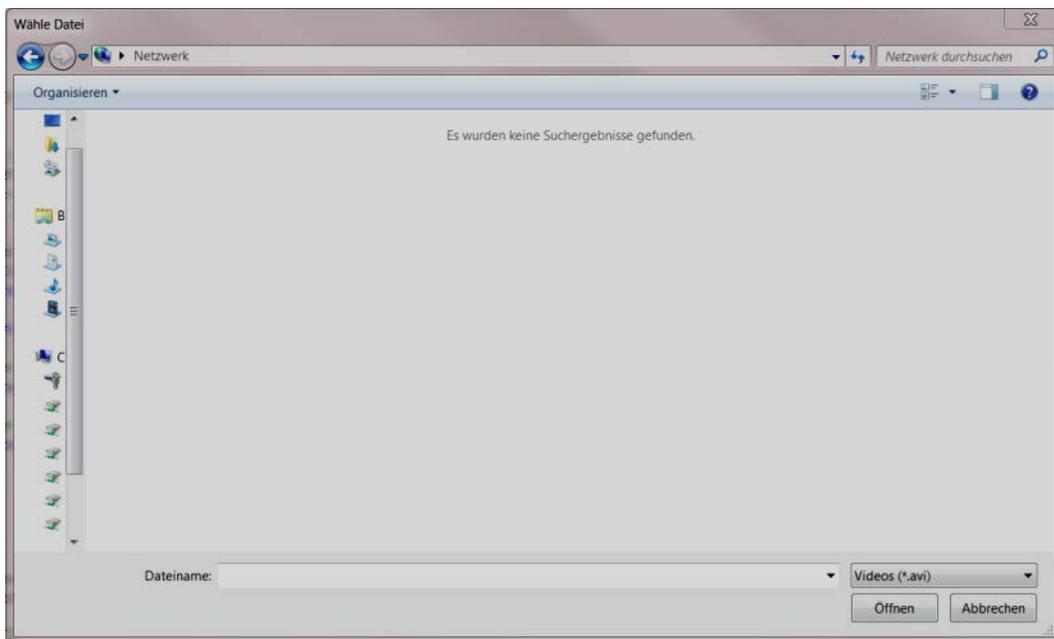
            MsgBox(4144,"Fehlermeldung", "Keine Datei gewählt!")

            FileChangeDir(@ScriptDir)
        Else

            FileChangeDir(@ScriptDir)

        EndIf

    EndFunc
```



## FileSelectFolder

FileSelectFolder öffnet die Ordnerauswahl.

Aufbau:

```
FileSelectFolder ("dialog text", "root dir")
```

Beispiel:

```
Local $var = FileSelectFolder("Ordner wählen", "")
```

## FileSaveDialog

Zeigt den Datei speichern Dialog.

Aufbau:

```
FileSaveDialog ("title", "init dir", "filter")
```

Aufbau:

```
Func _FileSelectFolder()
```

```
Global $MyDocsFolder = "::{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}"
```

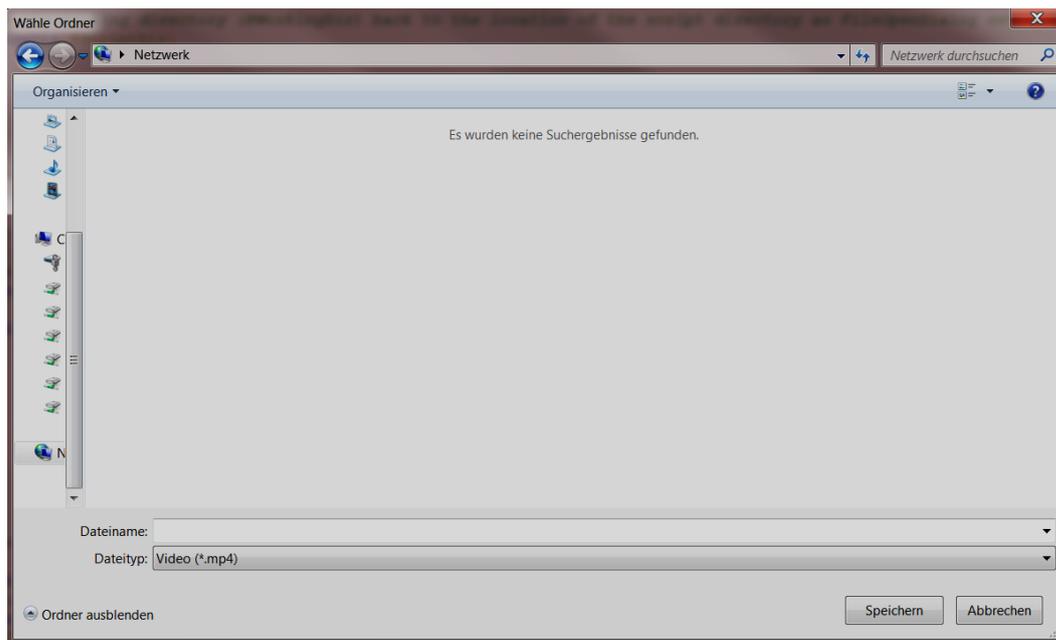
```
    $sFileSelectFolder = FileSaveDialog("Wähle Ordner", $MyDocsFolder, "  
    "Video (*.mp4)", 2)
```

```
    If @error Then
```

```
        MsgBox(4144,"Fehlermeldung", "Kein Ziel gewählt!")
```

```
    EndIf
```

```
EndFunc
```



## **FileWrite**

Schreibt einen Text in eine Textdatei.

**Aufbau:**

```
FileWrite("filehandle", "text")
```

**Beispiel:**

```
Local $file = FileOpen("test.txt")

FileWrite($file, "Zeile 1")
FileWrite($file, "Immer noch Zeile 1" & @CRLF)
FileWrite($file, "Zeile 2")
```

## **FileClose**

Schließt eine zuvor geöffnete Textdatei.

**Aufbau:**

```
FileClose ("filename")
```

**Beispiel:**

```
Local $file = FileOpen("test.txt")

FileWrite($file, "Zeile 1")
FileWrite($file, "Immer noch Zeile 1" & @CRLF)
FileWrite($file, "Zeile 2")

FileClose($file)
```

## **FileCopy**

Kopiert verschiedene Dateien.

**Aufbau:**

```
FileCopy ("source", "dest")
```

**Beispiel:**

```
FileCopy ("C:\test.txt", "D:\testfolder\")
```

## **FileDelete**

Löscht verschiedene Dateien.

Aufbau:

```
FileDelete ("path")
```

Beispiel:

```
FileDelete ("D:\testfolder\test.txt")
```

## **FileExists**

Prüft, ob eine Datei oder ein Verzeichnis besteht.

Aufbau:

```
FileExists ("path")
```

Beispiel:

```
FileExists ("D:\testfolder\  
FileExists ("C:\test.txt")
```

## **FileRecycle**

Löscht verschiedene Dateien und Ordner.

Aufbau:

```
FileRecycle ("source")
```

Beispiel:

```
FileRecycle ("D:\testfolder\  
FileRecycle ("C:\test.txt")
```



## Versionsnummer

Versionsnummern unterscheiden einzelne Versionen einer Software, um deren Weiterentwicklungen nachvollziehbar zu kennzeichnen.

Die Versionsnummer ist die Grundlage für die Versionsverwaltung. Den Prozess der Vergabe der Versionsnummer nennt man Versionierung.

### Hauptversionsnummer:

Indiziert meist äußerst signifikante Änderung am Programm – zum Beispiel wenn das Programm komplett neu geschrieben wurde (zum Beispiel GIMP 2.x nach der Version 1.x).

### Nebenversionsnummer:

Bezeichnet meistens die funktionale Erweiterung des Programms.

### Revisionsnummer:

Enthält meist Fehlerbehebungen.

### Buildnummer:

Kennzeichnet in der Regel den Fortschritt der Entwicklungsarbeit in Einzelschritten, wird also zum Beispiel bei 0001 beginnend mit jedem Kompilieren des Codes um eins erhöht. Version 5.0.0.0042 stünde also für das 42. Kompilationsprodukt einer Software.

Beispiel:

**2.3.5.0041**

