

# Tastatur & Maus

## GetAsyncKeyState

Prüft, ob eine bestimmte Taste auf der Tastatur oder der Maus aktuell gedrückt wird oder seit dem letzten Aufruf der Prozedur gedrückt wurde. Mit dieser Funktion kann auch z. B. zwischen der linken und rechten Strg-Taste oder der linken und rechten Shift-Taste unterschieden werden. Falls in der Systemsteuerung die linke und rechte Maustaste vertauscht wurde, wird das von der Prozedur ignoriert (eine zusätzliche Abfrage auf [GetSystemMetrics\(SW\\_SWAPBUTTON\)](#) kann das überprüfen).

Ist das höchste Bit des Rückgabewertes gesetzt (&H8000), ist die Taste gedrückt. Wenn das niedrigste Bit (&H1) gesetzt ist, wurde die Taste nach dem letzten Aufruf von GetAsyncKeyState gedrückt - falls das nicht schon von einer anderen Anwendung empfangen wurde. Daher kann die Auswertung eines früheren Tastendrucks u. U. unzuverlässig sein.



```
(Allgemein) demoMausPos
#If VBA7 Then
Private Declare PtrSafe Function GetAsyncKeyState Lib "user32" _
    (ByVal vKey As eKey) As Long
#Else
Private Declare Function GetAsyncKeyState Lib "user32" _
    (ByVal vKey As eKey) As Long
#End If

Public Enum eKey
    VK_LBUTTON = &H1 'Linke Maustaste
    VK_RBUTTON = &H2 'Rechte Maustaste
    VK_CANCEL = &H3 'Strg+Unterbr
    VK_MBUTTON = &H4 'Mittlere Maustaste
    VK_XBUTTON1 = &H5 'linke zusätzliche Maustaste (4. Taste)
    VK_XBUTTON2 = &H6 'rechte zusätzliche Maustaste (5. Taste)
    VK_BACK = &H8 'Rücktaste
    VK_TAB = &H9 'Tabulator
    VK_CLEAR = &HC 'Löschen
    VK_RETURN = &HD 'Enter
    VK_SHIFT = &H10 'Shift (siehe auch VK_LSHIFT und VK_RSHIFT)
    VK_CONTROL = &H11 'Strg (siehe auch VK_LCONTROL und VK_RCONTROL)
    VK_MENU = &H12 'Alt
    VK_PAUSE = &H13 'Pause
    VK_CAPITAL = &H14 'Feststelltaste
    VK_KANA = &H15 'IME Kana (asiatische Tastaturen)
    VK_HANGUL = &H15 'IME Hangul (asiatische Tastaturen)
    VK_JUNJA = &H17 'IME Junja (asiatische Tastaturen)
    VK_FINAL = &H18 'IME final (asiatische Tastaturen)
    VK_HANJA = &H19 'IME Hanja (asiatische Tastaturen)
    VK_KANJI = &H19 'IME Kanji (asiatische Tastaturen)
    VK_ESCAPE = &H1B 'ESC
    VK_CONVERT = &H1C 'IME convert (asiatische Tastaturen)
    VK_NONCONVERT = &H1D 'IME nonconvert (asiatische Tastaturen)
    VK_ACCEPT = &H1E 'IME accept (asiatische Tastaturen)
    VK_MODECHANGE = &H1F 'IME mode change request (asiatische Tastaturen)
    VK_SPACE = &H20 'Leertaste
    VK_PRIOR = &H21 'Bild hoch
    VK_NEXT = &H22 'Bild ab
    VK_END = &H23 'Ende
    VK_HOME = &H24 'Pos1
    VK_LEFT = &H25 'Cursor Links
    VK_UP = &H26 'Cursor Hoch
    VK_RIGHT = &H27 'Cursor Rechts
    VK_DOWN = &H28 'Cursor Unten
    VK_SELECT = &H29 'Select
    VK_PRINT = &H2A 'PRINTtaste
    VK_EXECUTE = &H2B 'Ausführen
    VK_SNAPSHOT = &H2C 'Druck
    VK_INSERT = &H2D 'Einfüg
    VK_DELETE = &H2E 'Entf
    VK_HELP = &H2F 'Hilfetaste
    VK_0 = &H30 '0
    VK_1 = &H31 '1
    VK_2 = &H32 '2
    VK_3 = &H33 '3
    VK_4 = &H34 '4
    VK_5 = &H35 '5
    VK_6 = &H36 '6
    VK_7 = &H37 '7
    VK_8 = &H38 '8
    VK_9 = &H39 '9
    VK_A = &H41 'A
    VK_B = &H42 'B
    VK_C = &H43 'C
    VK_D = &H44 'D
    VK_E = &H45 'E
    VK_F = &H46 'F
    VK_G = &H47 'G
    VK_H = &H48 'H
    VK_I = &H49 'I
    VK_J = &H4A 'J
    VK_K = &H4B 'K
    VK_L = &H4C 'L
    VK_M = &H4D 'M
    VK_N = &H4E 'N
    VK_O = &H4F 'O
    VK_P = &H50 'P
```

```

VK_Q = &H51      'Q
VK_R = &H52      'R
VK_S = &H53      'S
VK_T = &H54      'T
VK_U = &H55      'U
VK_V = &H56      'V
VK_W = &H57      'W
VK_X = &H58      'X
VK_Y = &H59      'Y
VK_Z = &H5A      'Z
VK_LWIN = &H5B   'Linke Windowstaste
VK_RWIN = &H5C   'Rechte Windowstaste
VK_APPS = &H5D   'Applications-Taste
VK_SLEEP = &H5F  'Computer Sleep key
VK_NUMPAD0 = &H60 '0 im Ziffernblock
VK_NUMPAD1 = &H61 '1 im Ziffernblock
VK_NUMPAD2 = &H62 '2 im Ziffernblock
VK_NUMPAD3 = &H63 '3 im Ziffernblock
VK_NUMPAD4 = &H64 '4 im Ziffernblock
VK_NUMPAD5 = &H65 '5 im Ziffernblock
VK_NUMPAD6 = &H66 '6 im Ziffernblock
VK_NUMPAD7 = &H67 '7 im Ziffernblock
VK_NUMPAD8 = &H68 '8 im Ziffernblock
VK_NUMPAD9 = &H69 '9 im Ziffernblock
VK_MULTIPLY = &H6A '* im Ziffernblock (multiplizieren)
VK_ADD = &H6B    '+ im Ziffernblock (addieren)
VK_SEPARATOR = &H6C 'Separator
VK_SUBTRACT = &H6D '- im Ziffernblock (subtrahieren)
VK_DECIMAL = &H6E ', im Ziffernblock (Dezimalzeichen)
VK_DIVIDE = &H6E '/ im Ziffernblock (dividieren)
GetAsyncKeyState 'F
GetCursorPos     'F1
VK_F2 = &H71     'F2
VK_F3 = &H72     'F3
VK_F4 = &H73     'F4
VK_F5 = &H74     'F5
VK_F6 = &H75     'F6
VK_F7 = &H76     'F7
VK_F8 = &H77     'F8
VK_F9 = &H78     'F9
VK_F10 = &H79    'F10
VK_F11 = &H7A    'F11
VK_F12 = &H7B    'F12
VK_F13 = &H7C    'F13
VK_F14 = &H7D    'F14
VK_F15 = &H7E    'F15
VK_F16 = &H7F    'F16
VK_F17 = &H80    'F17
VK_F18 = &H81    'F18
VK_F19 = &H82    'F19
VK_F20 = &H83    'F20
VK_F21 = &H84    'F21
VK_F22 = &H85    'F22
VK_F23 = &H86    'F23
VK_F24 = &H87    'F24
VK_NUMLOCK = &H90 'NUM LOCK
VK_SCROLL = &H91  'Rollen
VK_LSHIFT = &HA0  'Linke SHIFT-Taste
VK_RSHIFT = &HA1  'Rechte SHIFT-Taste
VK_LCONTROL = &HA2 'Linke Strg-Taste
VK_RCONTROL = &HA3 'Rechte Strg-Taste
VK_LMENU = &HA4   'Linke Menu-Taste
VK_RMENU = &HA5   'Rechte Menu-Taste
VK_BROWSER_BACK = &HA6 'Browser Zurück
VK_BROWSER_FORWARD = &HA7 'Browser Vorwärts
VK_BROWSER_REFRESH = &HA8 'Browser Refresh
VK_BROWSER_STOP = &HA9 'Browser Stop
VK_BROWSER_SEARCH = &HAA 'Browser Suche
VK_BROWSER_FAVORITES = &HAB 'Browser Favoriten
VK_BROWSER_HOME = &HAC 'Browser Start/Home
VK_VOLUME_MUTE = &HAD 'Lautstärke stumm
VK_VOLUME_DOWN = &HAE 'Lautstärke Leiser
VK_VOLUME_UP = &HAF 'Lautstärke lauter
VK_MEDIA_NEXT_TRACK = &HB0 'Nächster Titel
VK_MEDIA_PREV_TRACK = &HB1 'Voriger Titel
VK_MEDIA_STOP = &HB2 'Titel stoppen
VK_MEDIA_PLAY_PAUSE = &HB3 'Wiedergabe/Pause
VK_LAUNCH_MAIL = &HB4 'Mail starten
VK_LAUNCH_MEDIA_SELECT = &HB5 'Medium wählen
VK_LAUNCH_APP1 = &HB6 'Anwendung1 starten
VK_LAUNCH_APP2 = &HB7 'Anwendung2 starten
VK_OEM_1 = &HBA 'Tastaturabhängig. US-Standard: ;. Deutsch: ü
VK_OEM_PLUS = &HBB '+'
VK_OEM_COMMA = &HBC ','
VK_OEM_MINUS = &HBD '-'
VK_OEM_PERIOD = &HBE '.'
VK_OEM_2 = &HBF 'Tastaturabhängig. US-Standard: /. Deutsch: #
VK_OEM_3 = &HC0 'Tastaturabhängig. US-Standard: ~. Deutsch: ö
VK_OEM_4 = &HDB 'Tastaturabhängig. US-Standard: [. Deutsch: ß
VK_OEM_5 = &HDC 'Tastaturabhängig. US-Standard: \. Deutsch: ^
VK_OEM_6 = &HDD 'Tastaturabhängig. US-Standard: ]. Deutsch: '
VK_OEM_7 = &HDE 'Tastaturabhängig. US-Standard: '. Deutsch: ä
VK_OEM_8 = &HDF 'Tastaturabhängig.
VK_OEM_102 = &HE2 'Tastaturabhängig. Deutsch: <
VK_PROCESSKEY = &HE5 'IME PROCESS (asiatische Tastaturen)

```

End Enum

```
Function apiTasteUnten(Taste As eKey, Optional jetzt As Boolean = True) As Boolean
```

```
If jetzt Then
```

```
    apiTasteUnten = GetAsyncKeyState(Taste) And &H8000 'Taste ist aktuell gedrückt
```

```
Else
```

```
    apiTasteUnten = GetAsyncKeyState(Taste) And &H1 'Taste war seit letzten Aufruf gedrückt
```

```
End If
```

End Function

## GetCursorPos

Ermittelt die aktuelle Position der Maus. War die Funktion erfolgreich, ist der Rückgabewert größer „0“.

```
(Allgemein) demoMausPos
#If VBA7 Then
  Private Declare PtrSafe Function GetCursorPos Lib "user32" _
    (lpPoint As POINT_TYPE) As Long
#Else
  Private Declare Function GetCursorPos Lib "user32" _
    (lpPoint As POINT_TYPE) As Long
#End If

Private Type POINT_TYPE
  x As Long
  y As Long
End Type

Sub demoMausPos()
  Dim lpPoint As POINT_TYPE

  If GetCursorPos(lpPoint) > 0 Then
    GetAsyncKeyState
    GetCursorPos
    End Sub
    position:" & vbLf & lpPoint.x & "," & lpPoint.y
  End Sub
```