Visual Basic Programming Basics Cheat Sheet

by Gregor Lüdi (Siniansung) via cheatography.com/20378/cs/3172/

Datentypen

Boolean	True / False
Byte	0-255
Integer	ganze Zahlen
Long	grosse ganze Zahlen
Single	Kommazahlen
Double	doppelte Genauigkeit
String	Text
Variant	variabler Datentyp

Variablendeklaration

```
Dim <var_name> as <data-type>
```

Kommentare

```
' benutze den Apostroph
```

Arithmetische Operatoren

+	Addition
.	Subtraktion
*	Multiplikation
/	Division
\	ganzzahlige Division
^	Potenz

Fehlerbehandlung

`On Error Resume Next`	Fehler überspringen

Prozeduren

```
[Public/Private] Sub <name>
        <st ate men ts>
End Sub
```

Prozeduren sind Unterprogramme

Funktionen

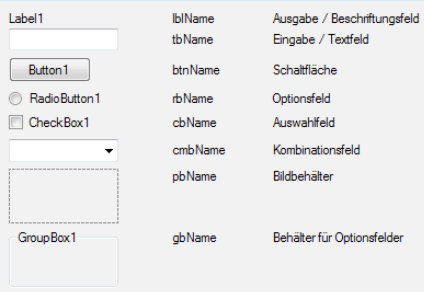
```
[Public/Private] Function <name>
(<arg>) As <result>
          <st ate men ts>
          return <re sul t>
End Function
```

Funktionen benutzen eine Liste von Argumenten (<arg>) um einen Wert (<result>) zu berechnen

Klassen

```
Public Class <name>
    Public <ei gen sch aft -
sna me>
    Public Property <Na me>()
As <da tat ype>
        Get
                          <st -
ate men ts>
        End Get
        Set(ByVal value As
<da tat ype >)
                          <st -
ate men ts>
        End Set
    End Property
End Class
```

Namenskonvetion



Beispielprogramm

```
Private Sub
btn_Start_Click(ByVal...)
    'Dekla ration der Variablen
    Dim var1 As Single
    Dim var2 As Single
    'Eingabe der Variable
        var 1=t b_v ar1.Text
    'Verar beitung
      var2 = var1*2
    'Ausgabe der Variable 2
        lbl _zi el.Text = var2
End Sub
```

Mathematische Funktionen

`Math.R oun d(< x>, <s> )`	Runden
`Math.P ow( <ba se> ,<e xp>)`	Potenz
`Math.S qr( <va r>)`	Wurzel
`<va r1> Mod <va r2>`	Divisionsrest

s Anzahl Stellen

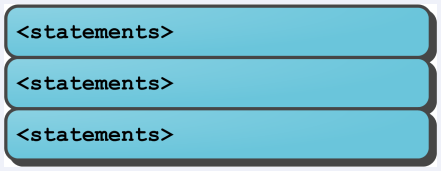
Arrays durchlaufen

```
For index = 0 to array.length-1
        Arr ay( index) = ...
Next
```

Arrays deklarieren

```
Dim werte(0 to n) as <Datentyp>
Dim werte() as <Da ten typ> =
{w1,w2 ,w3,w4}
```

Sequenzen





By **Gregor Lüdi** (Siniansung)
cheatography.com/siniansung/
www.ken.ch/%7elueg

Published 3rd December, 2015.
Last updated 30th November, 2020.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Visual Basic Programming Basics Cheat Sheet

by Gregor Lüdi (Siniansung) via cheatography.com/20378/cs/3172/

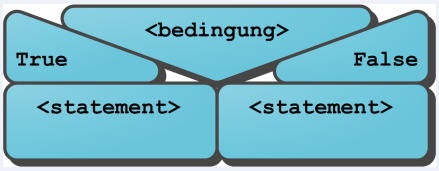
Eingabe

```
' Eingabe über ein Objekt mit Texteigenschaften
<va ria ble> = <Ob jek tna - me>.Text
```

Ausgabe

```
' Ausgabe über ein Objekt mit Texteigenschaft
<Ob jek tna me>.Text = <va ria - ble>
```

Selektion



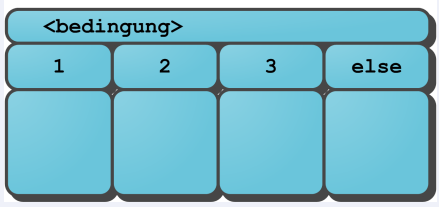
Vergleichsoperatoren

=	gleich
<>	nicht gleich
<	kleiner als
>	grösser als
<=	kleiner gleich
>=	grösser gleich

If ... Then

```
If <bedingung> Then
        <st ate men ts>
[ElseIf <be din gun g> Then]
'optionale Bedingung
        <st ate men ts>
Else
        <st ate men ts>
End If
```

SelectCase



Select Case

```
Select Case <expression>
       Case 0 'einfacher Wert
                <st ate men ts>
       Case 1 To 5 'mehrere Werte
                <st ate men ts>
       Case Is <5 'Bereich von Werten
                <st ate men ts>
       Case Else
                <st ate men ts>
End Select
```

Iterationen



For Next

```
For <zaehler> = <start> To <end> Step <inc>
        <st ate men ts>
Next
```

Do Loop (kopfgesteuert)

```
Do While <bedingung>
        <st ate men ts>
Loop
' oder
Do until <be din gun g>
```

Do Loop (kopfgesteuert) (cont)

```
>   <statements>
Loop
```

while: solange die Bedingung erfüllt ist
until: bis die Bedingung erfüllt ist

Iterationen



Do Loop (fussgesteuert)

```
Do
        <st ate men ts>
Loop while <be din gun g>
' oder
Do
        <st ate men ts>
Loop until <be din gun g>
```

while: solange die Bedingung erfüllt ist
until: bis die Bedingung erfüllt ist

Graphiken einbinden

```
<Objektname>.Image = My.Resources.<bildname>
```

Das Bild muss vorgängig in den Ressource-nspeicher geladen werden

Audio abspielen

```
My.Computer.Audio.Play(<dateipfad> <option>)
<da tei pfa d> = My.Res our ces. <d ate ina me>
<op tio n> = AudioP lay Mod e.B - ack ground
                        Aud ioP lay Mod e.B ack gro undLoop
                        Aud ioP lay Mod e.W ait ToC omplete
```




By **Gregor Lüdi** (Siniansung)
cheatography.com/siniansung/
www.ken.ch/%7elueg

Published 3rd December, 2015.
Last updated 30th November, 2020.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com