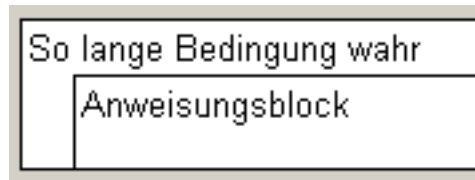


Java Schleifen:

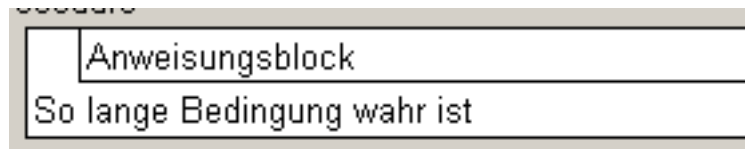
while / do...while

kopfgesteuerte Schleife ("while ...")



*Bedingung wird im SchleifenKOPF geprüft
(d.h.: **vor** erstmaliger Ausführung d. Anweisungsblocks)*

fußgesteuerte Schleife ("do while")



*Bedingung wird im SchleifenFUSS geprüft
(d.h.: **nach** erstmaliger Ausführung d. Anweisungsblocks)
→ Fußgesteuerte Schleife wird immer mindestens 1x ausgeführt*

Syntax von while:

```
while (Bedingung)
{
    Anweisung
}
```

Beispiel: Zahlen von 0 bis 10 ausgeben

```
int zaehler = 0;
while(zaehler <= 10)
{
    System.out.println(zaehler);
    zaehler++;
}
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Syntax von while:

```
while (Bedingung)
{
    Anweisung
}
```

Beispiel: Zahlen von 0 bis 10 ausgeben

```
int zaehler = 0;
while(zaehler <= 10)
{ System.out.println(zaehler);
  zaehler++; }
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Abbruchbedingung

Syntax von while:

```
while (Bedingung)
{
    Anweisung
}
```

Beispiel: Zahlen von 0 bis 10 ausgeben

```
int zaehler = 0;
while(zaehler <= 10)
{ System.out.println(zaehler);
  // zaehler++; }
```



Häufigster Fehler:

Abbruchbedingung wird nicht erfüllt

→ Programm gerät in Endlosschleife

Syntax von do ... while:

do

{

 Anweisung

}

while (Bedingung)

// fortfahren, sobald Bedingung falsch ist!

Syntax von do ... while:

```
do
{
    Anweisung
}
while (Bedingung)
```

Beispiel: Zahlen von 0 bis 9 ausgeben

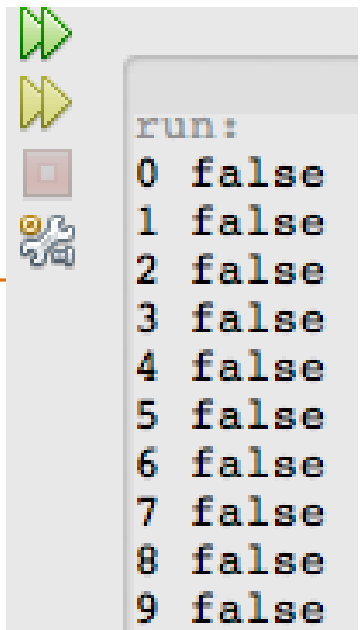
```
int zaehler = 0;
do
{
    System.out.println(zaehler);
    zaehler++;
}
while(zaehler < 10)
```

Beispiel: Zahlen von 0 bis 9, Abbruchbedingung mit boolscher Variable

```
int zaehler = 0;
boolean abbruchbedingung = false;

do
{
    System.out.print(zaehler);
    System.out.println(" " + abbruchbedingung);
    zaehler++;
    if (zaehler == 10)
    {
        abbruchbedingung = true;
    }
}

while (!abbruchbedingung);
// oder: while (abbruchbedingung == false);
```



Bedingungen verknüpfen

```
// UND-Verknüpfung
while (x > 0 && y > 0)
{
    //
}
```

```
// ODER-Verknüpfung
while (x > 0 || y > 0)
{
    // ...
}
```