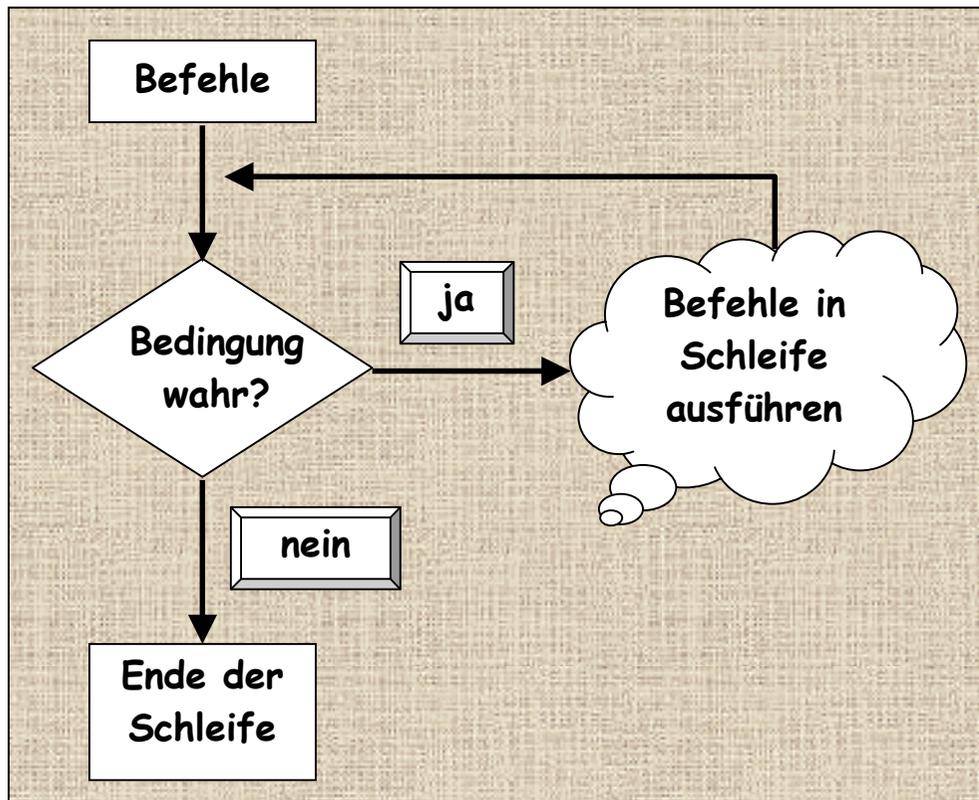


Schleifen

Bedingungsschleifen

① While-Schleife (kopfgesteuert)



Syntax:

```
while (Bedingung)
```

```
{
```

```
Code, solange Bed wahr ist;
```

```
}
```

Fortsetzung, wenn Bed. falsch;

Struktogramm: Kopfgesteuerte Schleife

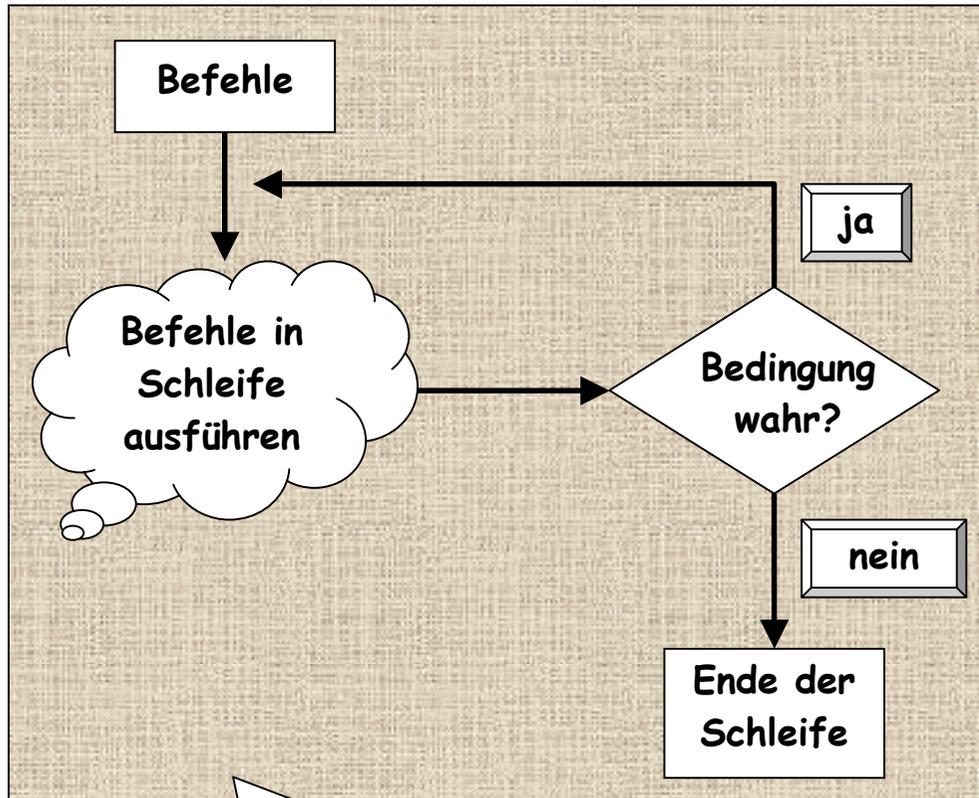
solange Bedingung = wahr

Anweisung 1

Anweisung 2

Schleifenende, wenn Bed. = falsch
und Fortsetzung Programm

② Do-While-Schleife



Syntax:

```
do  
{  
Code, solange Bed wahr ist;  
}  
while (Bedingung);  
Fortsetzung, wenn Bed. falsch;
```

Struktogramm: Fußgesteuerte Schleife

Anweisung 1

Anweisung 2

Durchlaufe Schleife

solange / bis Bedingung = wahr

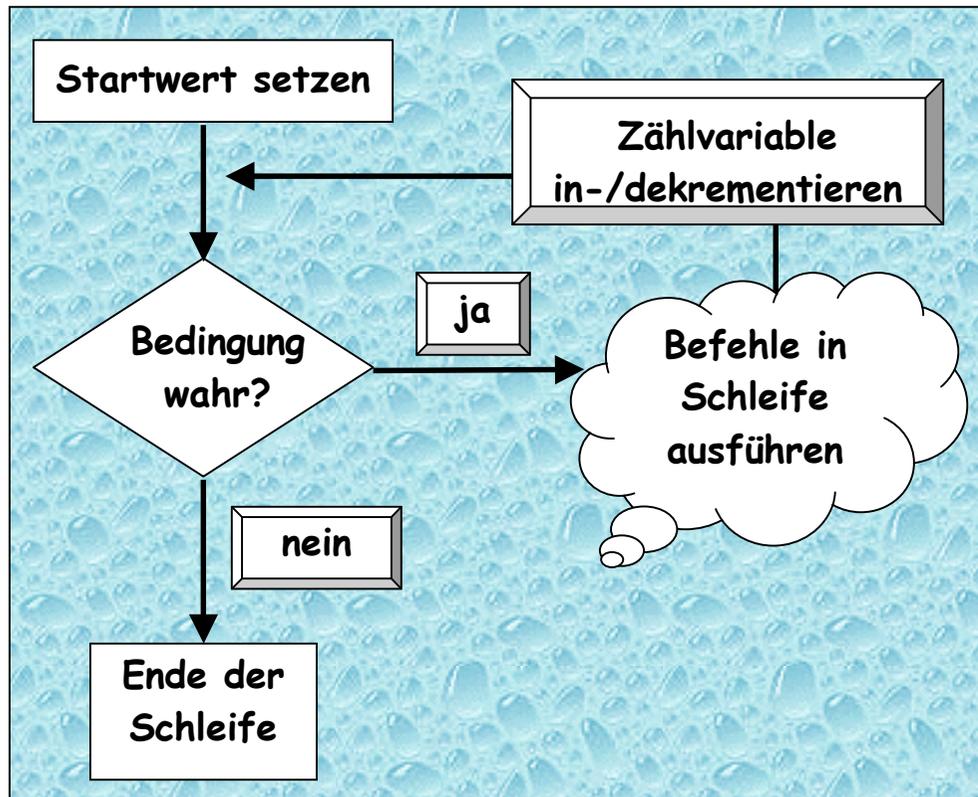
Schleifenende, wenn Bed. = falsch;

Fortsetzung Programm

Unterschied???

Da die *While-Schleife* ein *kopfgesteuerter* Schleifentyp ist, wird die Bedingung gleich zum Beginn des Schleifeneingangs geprüft; bei der *Do-While-Schleife* dagegen im Schleifenfuß, daher *fußgesteuert*.

Zählerschleifen



Syntax:
`for (Zählvar.; Bed; Zählmuster)`
`{`
`Code, solange Bed wahr ist;`
`}`
Fortsetzung Programm;

Struktogramm: Zählergesteuerte Schleife

Wiederhole Schleife bis Zähler = Endwert

Anweisung 1

Anweisung 2

Schleifenende;

Fortsetzung Programm