

```
for ( <Init?> ; <Bedingung?> ; <Update?> ) <Anweisung>
```

Init, **Bedingung** und **Update** sind Ausdrücke (alle **optional**).

Bedingung muss Wert ergeben, der mit 0 verglichen werden kann (skalare Typen)

Semantik

1. Wenn vorhanden: Auswertung von **Init**, Vergessen des Ergebniswertes (z.B. **Initialisierung** von Variablen, **aber**: Keine Deklarationen möglich)
2. Wenn vorhanden: Auswertung von **Bedingung**, Vergleich des Ergebnisses mit 0
 - Wertet der Ausdruck zu **!= 0** aus => **Schritt 3**
 - Wertet der Ausdruck zu **== 0** aus => **Schritt 6**
3. Ausführung der **Anweisung**
4. Wenn vorhanden: Auswertung von **Update**, Vergessen des Ergebniswertes
5. Weiter mit **Schritt 2**
6. Fortsetzung der Programmausführung nach der **for**-Anweisung