

- **Allgemeine Syntax von Variablen-Deklarationen (vereinfacht):**

<Speicherklasse?> <Typ-Qualifizierer*> <Typ> <Deklarator+>

gar keiner bis beliebig viele

- **Deklarator:** Für Ganzzahl-Variablen lediglich Angabe des **Variablenbezeichners**, außerdem kann jeweils optional ein **Initialisierer** angegeben werden

<Bezeichner> oder <Bezeichner> = <Initialisierer>

- **Mehrere Variablen** (Deklaratoren) in einer Deklaration möglich

- Wie eine Anweisung wird eine Deklaration mit einem ; abgeschlossen

- **Beispiel:** <Speicherklasse?> <Typ-Qualifizierer*> <Typ> <Deklarator+>

nicht initialisiert.

auto const int a = 0, b, c = 42;

- **Wo** können Variablen deklariert werden?

- **Top-Level:** Außerhalb von Funktionsdeklarationen
- **Funktionsparameter:** Parameterliste einer Funktion
- **Funktionsrumpf:** Vor der ersten Anweisung
- **Block:** Vor der ersten Anweisung in einem Block

```
#include <...>

int a = 0;

void func(int b) {
    int c = 0;
    ...
    <Anweisungen>
    {
        int c = 0;
        ...
        <Anweisungen>
    }
}
```