

Funktionen in C

Funktionsvereinbarung :

Rückgabetyt Bezeichner ([Parameterliste]) Block

*Parameterliste : Parameter { , Parameter }**

Parameter : Typ Bezeichner

im Block muss mindestens eine *Return-Anweisung* auftreten
(außer, wenn der Rückgabetyt `void` ist)

Return-Anweisung : return Ausdruck ;

Funktionsaufruf : Bezeichner ([Ausdrucksliste])

*Ausdrucksliste : Ausdruck { , Ausdruck }**

– soviele Ausdrücke, wie in der
Funktionsvereinbarung Parameter!

Ausdrücke = Argumente der Funktion

Beispiel:

```
int meine_f (int x)
{
  int z;
  z = 2 * x + 5;
  return z*z;
}
```

berechnet $(2x+5)^2$

Aufruf im Hauptprogramm (oder in anderer Funktion):

```
y = meine_f(2);
```

danach hat `y` den Wert 81. (`y` muss als `int` deklariert sein.)