

Die Wert-Übergabe (by copy, by value)

```
int f(int x)          // x wird als Wert (Kopie) des Aufrufer-Arguments erstellt
{
    return 2*x + 1;
}
```

Bei der Wertübergabe steht beim Parameter nur der Typ und der Bezeichner ohne Ampersand &. Wird vom Aufrufer eine **Variable** per Wert übergeben, **besitzt diese nach dem Funktionsaufruf immer noch den alten Wert, sie kann also durch den Funktionsaufruf nie verändert werden** (die Funktion erhält in Wahrheit nur eine Kopie des Originalarguments):

```
void f(int x)
{
    x = 5;          // ändert den Wert von x (der Kopie!)
}

...
x = 1;
f(x);
cout << x;        // druckt 1 (NICHT 5).
```

Was darf man per Wert übergeben (am obigen Beispiel: `int f(int);`)

Konstante:	<code>f(1);</code>
Variable	<code>int i; f(i);</code>
umwandelbare Variable	<code>char i; f(i);</code>
konstante Variable	<code>const int i; f(i);</code>
Rechenergebnisse	<code>f(i+3); f(i++);</code>

Was darf man nicht per Wert übergeben:

nicht umwandelbare Ausdrücke `string i; f(i);`
Objektinstanzen, die nicht kopiert werden können (z.B. `cin, cout`)