

```
1 // RalfsTestfeld.cpp : Diese Datei enthält die Funktion "main". Hier beginnt und endet die Ausführung des Programms.
2 //
3
4 #include <iostream>
5 #include "RalfsTestfeldDefNSubfunc.h" // Einbinden der Unterfunktionen
6
7 using namespace std; // Dann muss es nicht mehr std::cout heißen, sondern es kann auch nur cout verwendet werden
8
9
10
11 class Testclass
12 {
13 public:
14     Testclass() {}; // Leerer Konstruktor -> benötigt jetzt die geschweiften Klammern, sonst gibt's nen Fehler
15     // Testclass(){ cout << "Konstruktor aufgerufen\n";}; // Konstruktor mit Textausgabe
16     // ~Testclass(); // Dekonstruktor
17     int var1 = 3;
18     const int GetWert(); // Zugriffsfunktion ohne Wertänderung
19     void SetWert(int Wert); // Zugriffsfunktion mit Wertänderung
20
21 private:
22     int var2 = 7; // auf den Wert kann somit nicht direkt zugegriffen werden!
23 };
24
25 const int Testclass::GetWert()
26 {
27     // cout << "(Der Wert im Speicher wird abgerufen.)\n";
28     return var2;
29 }
30
31 void Testclass::SetWert(int Wert)
32 {
33     var2 = Wert;
34     // cout << "(Wert im Speicher wurde gesetzt.)\n";
35 }
36
37
38 //-----
39 class Oberklasse : public Testclass // Oberklasse soll alles von Testclass erben
40 {
41 public:
42     // Oberklasse(); // Konstruktor
43     // ~Oberklasse(); // Destruktor
44     int Ovar1 = 17;
45     const int ReadWert(); // Zugriffsfunktion
46     void NewWert(int Owert); // Zugriffsfunktion zur Wertänderung
47 private:
48     int Ovar2 = 20;
```

```
49 };
50
51 const int Oberklasse::ReadWert()
52 {
53     // cout << "(Der Wert im Speicher wird abgerufen.)\n";
54     return Ovar2;
55 }
56
57 void Oberklasse::NewWert(int Owert)
58 {
59     Ovar2 = Owert;
60     // cout << "(Wert im Speicher wurde gesetzt.)\n";
61 }
62
63
64 //-----
65 int main()
66 {
67     Testclass tester;
68     cout << "Wert in tester.var2 ist: ";
69     cout << tester.GetWert() << "\n"; // Hier die Klammern nicht vergessen, ↗
        sonst gibt es ne Fehlermeldung
70     cout << "Setzen des Wertes von tester.var2 auf 5 durch Zugriffsfunktion. ↗
        \n";
71     tester.SetWert(5);
72     cout << "Wert in tester.var2 ist: ";
73     cout << tester.GetWert() << "\n"; // Hier die Klammern nicht vergessen, ↗
        sonst gibt es ne Fehlermeldung
74
75     cout << "wert von tester.var1: ";
76     cout << tester.var1 << "\n";
77 // -----
78 Oberklasse Otest;
79 cout << "Wert in Otest.Ovar2 ist: ";
80 cout << Otest.ReadWert() << "\n"; // Hier die Klammern nicht vergessen, ↗
        sonst gibt es ne Fehlermeldung
81 cout << "Wert in Otest.var2 ist: ";
82 cout << Otest.GetWert() << "\n"; // Der Standardwert für var2 wird ↗
        ausgegeben, da dieser beim initialisieren/vererben mit diesen Werten ↗
        übernommen wird!
83 // Vergleich mit dem aktuellen Wert im tester Object
84 cout << "Wert in tester.var2 ist: ";
85 cout << tester.GetWert() << "\n"; // Hier die Klammern nicht vergessen, ↗
        sonst gibt es ne Fehlermeldung
86
87 // Verändern des Wertes in Otest
88 cout << "Setzen des Wertes von Otest.Ovar2 auf 42 durch Zugriffsfunktion. ↗
        \n";
89 Otest.NewWert(42);
90 cout << "Setzen des Wertes von Otest.var2 auf 21 durch Zugriffsfunktion. ↗
        \n";
91 Otest.SetWert(21);
92 cout << "Wert in Otest.Ovar2 ist: ";
```

	...nce\repos\RalfsTestfeld\RalfsTestfeld\RalfsTestfeld.cpp	3
--	--	---

```

93     cout << Otest.ReadWert() << "\n"; // Der Standardwert für var2 wird
        ausgegeben, da dieser beim initialisieren/vererben mit diesen Werten
        übernommen wird!
94     cout << "Wert in Otest.var2 ist: ";
95     cout << Otest.GetWert() << "\n"; // Der Standardwert für var2 wird
        ausgegeben, da dieser beim initialisieren/vererben mit diesen Werten
        übernommen wird!

96
97     // Unterfunktion einbinden
98
99     int Ausgabe = WertBerechnen(15, 17);
100    cout << "Die Unterfunktion berechnet: "<< Ausgabe << "\n" ;
101
102    double AusgabeDouble = WertBerechnen(15.0f, 17.0f);
103    cout << "Die Unterfunktion berechnet: " << AusgabeDouble << "\n";
104
105
106
107    // -----
108    cout << "Programm ist fertig...\n";
109    return 0;
110 }
111
112
113
114
115 // Programm ausführen: STRG+F5 oder "Debuggen" > Menü "Ohne Debuggen starten"
116 // Programm debuggen: F5 oder "Debuggen" > Menü "Debuggen starten"
117
118 // Tipps für den Einstieg:
119 //   1. Verwenden Sie das Projektmappen-Explorer-Fenster zum Hinzufügen/
        Verwalten von Dateien.
120 //   2. Verwenden Sie das Team Explorer-Fenster zum Herstellen einer
        Verbindung mit der Quellcodeverwaltung.
121 //   3. Verwenden Sie das Ausgabefenster, um die Buildausgabe und andere
        Nachrichten anzuzeigen.
122 //   4. Verwenden Sie das Fenster "Fehlerliste", um Fehler anzuzeigen.
123 //   5. Wechseln Sie zu "Projekt" > "Neues Element hinzufügen", um neue
        Codedateien zu erstellen, bzw. zu "Projekt" > "Vorhandenes Element
        hinzufügen", um dem Projekt vorhandene Codedateien hinzuzufügen.
124 //   6. Um dieses Projekt später erneut zu öffnen, wechseln Sie zu "Datei" >
        "Öffnen" > "Projekt", und wählen Sie die SLN-Datei aus.

```