

Typen Konvertierung

- Konvertierung ist der Prozess der Umwandlung eines Werts eines bestimmten Datentyps in einen anderen Datentyp
- Es gibt verschiedene Arten der Konvertierung
 - implizit (fehleranfällig)
 - explizit
 - casting
 - Konvertierungsmethoden

```
// implicit
double number = 10.5;
int newNumber = number;

Console.WriteLine(newNumber);    // 10
```

```
// explicit
double number = 10.5;
int newNumber = (int)number;

Console.WriteLine(newNumber);    // 10

// or
Console.WriteLine(5/2);          // 2
Console.WriteLine(5/(double)2)  // 2.5
```

```
// conversion method
string text = "12";
int number = Convert.ToInt32(text);
Console.WriteLine(number * 2);

Convert.ToDouble(<value>)
Convert.ToString(<value>)
Convert.ToFloat(<value>)
Convert.ToBool(<value>)
```