

Umwandlung Zahl \Leftrightarrow Text

Umwandlung Zahl \Rightarrow Text

a) mit ToString()

Ganze Zahlen

```
int Zahl = 5;
string Text = Zahl.ToString(); // "5"
```

Fliesskommazahlen

```
double Zahl = 5.3;
string Text = Zahl.ToString(); // "5,3"
```

b) mit string.Format()

Ganze Zahlen als Dezimalzahl

```
int zahl = 255;
string Text = string.Format("{0}", zahl); // "255"
```

Ganze Zahlen als Hexadezimalzahl

```
int zahl = 255;
string Text = string.Format("{0:x}", zahl); // "ff"
```

Fliesskommazahl mit fester Anzahl von Nachkommastellen

```
double zahl = 2.5;
string Text = string.Format("{0:.00}", zahl); // "2,50"
```

Umwandlung Text \Rightarrow Zahl

a) ganze Zahlen

Erfolgreich

```
string Text = "13";
int Zahl;
try
{
    Zahl = int.Parse(Text); // 13
}
catch
{
    Zahl = 0;
}
```

nicht Erfolgreich

```
string Text = "xyz";
int Zahl;
try
{
    Zahl = int.Parse(Text);
}
catch
{
    Zahl = 0; // 0
}
```

b) Fliesskommazahlen

Erfolgreich

```
string Text = "4,56";
double Zahl;
try
{
    Zahl = double.Parse(Text); // 4.56
}
catch
{
    Zahl = 0;
}
```

nicht Erfolgreich

```
string Text = "xyz";
double Zahl;
try
{
    Zahl = double.Parse(Text);
}
catch
{
    Zahl = 0; // 0
}
```