

Datentypen

byte vByte = 200;	// 0 bis 255
sbyte vSByte = -45;	// -128 bis 127
short vShort = -15784;	// -32.768 bis 32.767
ushort vUShort = 45960;	// 0 bis 65.535
int vInt = -1894112307;	// -2.147.483.648 bis 2.147.483.647
uint vUInt = 3489215047;	// 0 bis 4.294.967.296
long vLong = -3996794549303736183;	// -9.223.372.036.854.775.808 bis 9.223.372.036.854.775.807
ulong vULong = 14125657448224163497;	// 0 bis 18.446.744.073.709.551.615
float vFloat = 39751.48f;	// -3.402823e38 bis 3.402823e38
double vDouble = 976252561462.7912;	// -1.79769313486232e308 bis 1.79769313486232e308
decimal vDecimal = 644186892645655128968.34768426M;	// +/- 1,0 × 10e28 zu +/- 7,9 × 10e28
bool vBool = false;	// true (1) oder false (0)
char vChar = 'c';	// Unicode-Zeichen (0 - 65.535)
string vString = "Hallo Welt!";	// Aneinanderreihung von char-Typen
object vObject = new Program();	// globaler Typ für alle Objekte

Konsolen-Funktionen

```

Console.Title = " "; // Einstellungen ändern

Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Blue;
Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;

Console.Write(" "); // Eingabe auffordern
Console.WriteLine("Eingabe: ");
Console.SetCursorPosition(5, 1);
sEingabe = Console.ReadLine();

Console.WriteLine(); // Eingabe ausgeben
Console.WriteLine("Ihre Eingabe: " + sEingabe);
Console.WriteLine("Drücken Sie eine Taste ...");

Console.Clear();

```



Mathematische Operationen

```
Console.WriteLine(4 + 7); // Standardmäßige mathematische Operationen
```

```
Console.WriteLine(4 - 7);
```

```
Console.WriteLine(4 * 7);
```

```
Console.WriteLine(4 / 7);
```

```
Console.WriteLine(Math.Round(2,45)); // Runden
```

```
Console.WriteLine(Math.Sqrt(81)); // Quadratwurzel
```

```
Console.WriteLine(Math.Pow(3, 7)); // Exponenten-Rechnung
```

```
Console.WriteLine(Math.PI); // Mathematische Konstante
```

Funktionen für Zeichenketten

```
Console.WriteLine(Test.ToLower()); // Konvertierungs-Funktionen
```

```
Console.WriteLine(Test.ToUpper());
```

```
Console.WriteLine(Test.Trim());
```

```
Console.WriteLine(Test.Split(' ').Length); // Trennung-Funktionen
```

```
Console.WriteLine(Test.Split(new string [ ] { " ", " - " }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length);
```

```
Console.WriteLine(Test.Substring(4, 5));
```

s

