

## Ausdrücke – Literale (Konstanten) (1)

- Auswertung zu Wert und Typ des Literals
  - **Zeichen-Literal:** Typ `int`, kein **lvalue**
  - **Ganzzahl-Literal:** mindestens Typ `int`, kein **lvalue**

```
char ch = 'x';  
int i = 42;
```

- **String-Literal:**
  - Wird durch ein statisches "Array von `char`" repräsentiert, das in Ausdrücken wie jedes Array in einen "Zeiger auf `char`" auf das erste Element konvertiert wird
  - **Ausnahmen:** Wird als Operand des `&`- oder `sizeof`-Operators oder als rechte Seite einer Array-Initialisierung **nicht** in einen Zeiger konvertiert
  - Dereferenzierung des entstehenden "Zeiger auf `char`" führt zwar zu einem **lvalue**, Schreiben in den Speicher des Arrays ist aber **unsicher**