

Übung 1

## 4 Grundlegende Sprachelemente

In diesem Kapitel erfahren Sie

- wie Sie JavaScript in ein HTML-Dokument einbinden
- welches die wichtigsten JavaScript-Sprachelemente sind
- was Bezeichner, Variablen und Konstanten sind
- welche Datentypen unterstützt werden
- welche Operatoren Sie nutzen können

**Voraussetzungen**

- ✓ HTML-Kenntnisse

### 4.1 JavaScript in HTML verwenden

#### 4.1.1 JavaScript einbinden

##### Direktes Einbinden

Über den `<script>`-Tag können Sie JavaScript-Code in ein HTML-Dokument einfügen. Der JavaScript-Bereich wird durch Angabe des `</script>`-Tags wieder beendet.

```
<script type="text/javascript">
  Hier werden die JavaScript-Anweisungen eingefügt
</script>
```

Der JavaScript-Code kann sowohl im Kopf als auch im Rumpf einer HTML-Datei eingefügt werden. Beim Laden eines HTML-Dokuments werden die JavaScript-Anweisungen sequenziell abgearbeitet. In der Regel werden Skripts im `<head>`-Tag eingefügt, um oft verwendete Funktionen und globale Variablen anzulegen. Skripts im `<body>`-Tag werden z. B. dazu genutzt, eine Ausgabe in das HTML-Dokument durchzuführen oder um auf ein Ereignis zu reagieren (z. B. auf das Klicken der Schaltfläche zum Absenden eines Formulars).

##### Skriptsprache angeben

Innerhalb des `<script>`-Tags wird über das Attribut `type` der MIME-Typ der Skriptsprache angegeben. Die Verwendung des Attributs `language` ist laut Standard veraltet. Allerdings haben Sie nur darüber die Möglichkeit, die vom Browser unterstützte JavaScript-Version abzufragen.

Es ist auch die Verwendung beider Angaben möglich. Allerdings haben die Werte der beiden Attribute in unterschiedlichen Browsern einen anderen Vorrang. Während Sie im Netscape Navigator und im Internet Explorer durch die Angabe von `type` den Wert von `language` überschreiben, wertet Opera vorrangig den Wert von `language` aus.

Die meisten HTML-Dokumente binden JavaScript über das Attribut `language` ein, sodass dies momentan noch die bevorzugte Variante sein sollte.

##### Beispiel: *javascript-test.htm*

Im folgenden Beispiel wird die Funktion `document.write()` verwendet, um im HTML-Dokument eine Ausgabe zu erzeugen. Diese gibt an, welche JavaScript-Version durch Ihren Browser unterstützt wird.