

Zu Beginn eines HTML-Dokuments können Sie über den Tag `<meta>` die Standardskriptsprache festlegen. Geben Sie dann im `<script>`-Tag kein Attribut `type` an, wird die von `<meta>` angegebene Skriptsprache verwendet. Der MIME-Type der Sprache wird im Attribut `content` angegeben.

```
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
```

Einbinden durch externe Dateien

JavaScript-Code können Sie auch über separate Dateien einbinden. Dies ist z. B. nützlich, wenn Sie Funktionen in mehreren HTML-Dokumenten verwenden möchten. Durch die Definition der Funktionen in einer Datei steht Ihnen eine zentrale Stelle zur Verfügung, an der Sie Quellcode anpassen können, ohne alle entsprechenden HTML-Dokumente bearbeiten zu müssen.

```
<script type="text/javascript" src="URL"></script>
```

Durch die Verwendung des `<script>`-Tags mit dem Attribut `type` leiten Sie die Nutzung von JavaScript ein. Über das Attribut `src` geben Sie die URL zur Datei an, in der sich der JavaScript-Code befindet. Wie bei der Definition von Hyperlinks können Sie relative und absolute Pfadangaben verwenden. JavaScript-Dateien besitzen standardmäßig die Endung `*.js`.

Eine JavaScript-Datei kann im Kopf oder Rumpf eines HTML-Dokuments eingebunden werden. Vorzugsweise sollten Sie diese jedoch immer im HTML-Kopf einbinden. Enthält die Datei Funktionen, die Ausgaben in das HTML-Dokument durchführen, können Sie diese Funktionen innerhalb des `<body>`-Tags aufrufen.

Beispiel: *javascript.js*

In der Datei befindet sich lediglich eine Ausgabeanweisung, die einen Text in ein HTML-Dokument schreibt.

```
document.write('Ich befinde mich in einer externen Datei.');
```

Beim Erstellen von JavaScript-Code in externen Dateien werden die Anweisungen `<script type="text/javascript">` weggelassen. Sie geben sofort die JavaScript-Anweisungen an.

Beispiel: *javascript-extern.htm*

Binden Sie die JavaScript-Datei *javascript.js* in das HTML-Dokument ein. Dadurch wird die Anweisung in der Datei ausgeführt und die betreffende Zeichenkette ausgegeben.

```
<html>
<head>
  <title>JavaScript-Test</title>
  <script type="text/javascript" src="javascript.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Übung 1 ↓

Verwendung in Funktionen und HTML-Tags

Zur Behandlung von Ereignissen und bei der Verwendung in HTML-Tags können Sie JavaScript-Code auch ohne Angabe des `<script>`-Tags angeben.

Beispiel

Das Ereignis `onclick` wird ausgelöst, wenn der Benutzer auf eine Schaltfläche eines Formulars klickt. In doppelten Anführungszeichen wird der JavaScript-Code angegeben, der in diesem Fall ausgeführt werden soll. Im zweiten Beispiel wird ein Hyperlink durch eine JavaScript-Funktion definiert. In diesem Fall muss der Text `javascript:` vor den Funktionsnamen gesetzt werden, da die JavaScript-Funktion die statische Angabe der URL ersetzt.