

4.1.3 Ausführungsreihenfolge

JavaScript-Anweisungen werden in der Reihenfolge ausgeführt, in der sie in einem HTML-Dokument verwendet werden. Dadurch werden JavaScript-Anweisungen, die im Kopfbereich eines HTML-Dokuments eingebunden werden, vor JavaScript-Anweisungen im Rumpfbereich ausgeführt. Führen Sie Ausgaben direkt in das Dokument durch, erscheinen diese beim Laden des HTML-Dokuments an der entsprechenden Stelle.

Beim Laden eines JavaScripts werden nur die Anweisungen ausgeführt, die sich nicht innerhalb einer Funktion befinden.

Führen Sie JavaScript-Code aus, der z. B. beim Klick auf einen Link Ausgaben im Dokument durchführt, wird der Inhalt des alten Dokuments überschrieben.

Beispiel: *ausfuehrungsreihenfolge.htm*

Beim Laden des HTML-Dokuments werden die JavaScript-Ausgaben aus dem Kopf- und Rumpfbereich sowie die Schaltfläche eines Formulars angezeigt. Aktivieren Sie den Hyperlink, wird der Inhalt des aktuellen HTML-Dokuments überschrieben.

```



<html>
<head>
  <script type="text/javascript">
    <!--
①      document.write("Ausgabe aus dem Kopfbereich!<br>")
②      function zeigeInfo()
        {
③          document.write("Sie haben die Funktion zeigeInfo aufgerufen.")
        }
    //--></script>
</head>
</body>
  <script type="text/javascript">
    <!--
④      document.write("Ausgabe aus dem Rumpfbereich!<br>")
    //-->
  </script>
⑤  <a href="javascript:zeigeInfo();">Information zeigen</a>
</body>
</html>

```

- ① Da sich diese Ausgabe nicht innerhalb einer Funktion befindet, wird sie sofort beim Laden des HTML-Dokuments ausgeführt.
- ② Die Funktion `zeigeInfo()` wird definiert, aber noch nicht ausgeführt. Dies ist erst durch einen entsprechenden Aufruf wie in ⑤ möglich.
- ③ Da sich diese Ausgabeanweisung in einer Funktion befindet, wird sie nicht sofort beim Laden des Dokuments ausgeführt.
- ④ Diese Ausgabe wird beim Laden des HTML-Dokuments eingefügt.
- ⑤ Beim Aktivieren des Hyperlinks wird die Funktion `zeigeInfo()` ausgeführt. Da die Textausgabe in das HTML-Dokument nach dem Ladevorgang erfolgt, wird der bisherige Inhalt überschrieben.

4.2 Allgemeine Notationsregeln

4.2.1 Anweisungen

Über Anweisungen beschreiben Sie die Funktionalität eines Programms. Die Anweisungen werden vom Browser interpretiert und ausgeführt. Eine Anweisung wird durch einen Zeilenumbruch  oder die Angabe eines Semikolons  beendet. Zur besseren Lesbarkeit sollten Sie eine Anweisung immer mit einem Semikolon beenden. Wenn sich mehrere Anweisungen in einer Zeile befinden, muss generell ein Semikolon gesetzt werden.

Übung 2 ↓