

AJAX

Die Methode `open()`

Die Verbindung zum Server definieren Sie über die Methode `open()`. Das ist aber nur eine Initialisierung und noch keine Datenanforderung

<code>open(Methode, URL, [asynchron])</code>	Neben der aufzurufenden URL geben Sie als Methode <code>POST</code> oder <code>GET</code> an, mit der die Daten übertragen werden sollen. Wie die Kommunikation zwischen Browser und Webserver ablaufen soll, legen Sie mit einem Wert <code>true</code> oder <code>false</code> fest. Standardmäßig wird asynchron (<code>true</code>) kommuniziert. Dies hat den Vorteil, dass der Browser nicht blockiert wird, weil auf die Antwort gewartet wird.
--	--

Beispiel:

```
ajaxhttp.open("POST", "datei.txt", true);
ajaxhttp.open("GET", "datei.php", false);
```

Der Ajax-Eventhandler `onreadystatechange`

Da bei einer asynchronen Kommunikation nicht blockierend auf die Antwort gewartet wird, gibt es die Eigenschaft `onreadystatechange`. Dies ist ein Eventhandler des XHR-Objekts. An diesen binden Sie, wie beim Eventhandling üblich, eine beliebige Callback-Funktion.

Die Zustände und die Eigenschaft `readyState`

Die Callback-Funktion von `onreadystatechange` wird immer dann aufgerufen, wenn sich der Zustand des XHR-Objekts ändert. Folgende Zustände gibt es:

Zustand	Beschreibung
0	Das Objekt ist nicht initialisiert.
1	Das Objekt baut eine Verbindung auf.
2	Die Anfrage wurde erfolgreich gesendet.
3	Das Objekt wartet auf Rückantwort.
4	Das Ergebnis wurde zurückgeliefert.

Eine HTTP-Anfrage durchläuft hierbei immer alle Zustände von 0 bis 4. Im Normalfall müssen Sie nur den Zustand 4 beachten, da erst zu dem Zeitpunkt die zurückgelieferten Daten über verschiedene Eigenschaften abgefragt werden können. Die Zustände stehen in der Eigenschaft `readyState` bereit.

Die Antworteigenschaften

Für die Verwertung der Antwort des Servers gibt es die folgenden Eigenschaften:

<code>responseText</code>	Die Antwort des Servers wird als Zeichenkette bereitgestellt.
<code>responseXML</code>	Die Antwort des Servers wird als XML-Objekt mit DOM-Struktur zurückgeliefert.
<code>status</code>	Der http-Statuscode.
<code>statusText</code>	Der Beschreibungstext des Statuscodes.

Die eigentliche HTTP-Anfrage senden

Mit der Methode `send()` senden Sie die definierte Anfrage an den Webserver und starten damit die Anforderung der Daten.

```
ajaxhttp.send(null);
```

Der Parameter der Methode ist bei der Methode `GET` immer `null` oder leer. Bei `POST` werden darin eventuell an den Server zu übertragende Daten (etwa Formulareingaben) notiert.