

# jQuery UI

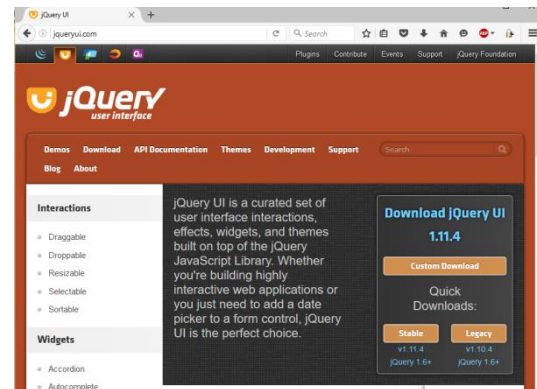
jQuery UI steht für jQuery User Interface. Es ist eine Erweiterung des jQuery-Frameworks, das einerseits erweiterte Interaktion wie Effekte, Drag & Drop, Easing und Farbanimationen bereitstellt, andererseits komplexe Oberflächen-Controls (Widgets) wie Datepicker, Navigations- und Dialogboxen zur Auswahl bietet.

Beispiele für Widgets: Accordion, Autovervollständiger, Datepicker, Fortschrittsbalken, Schieberegler

Website: <http://jqueryui.com>

Download von jQuery UI:

Das Komplettpaket ist zwar umfangreicher und größer, aber es enthält alles. Es gibt daher eine Möglichkeit, nur die gewünschten Elemente zu erhalten: Downloadbuilder im „Custom Download“. Dieser berücksichtigt auch Abhängigkeiten, damit kein Problem entsteht, wenn manches abgewählt wird. Er warnt bei Diskrepanzen und wählt entsprechende Module selbständig zu oder ab.



Klicke auf „Stable“ und lade den ZIP-Ordner herunter. Entzippe ihn. In der „index.html“ kann man alle Möglichkeiten ansehen. Wie sieht das Accordeon aus?...

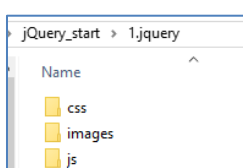
Einbinden von jQuery UI:

Kopiere aus dem entzippten Ordner die Teil, die man benötigt:

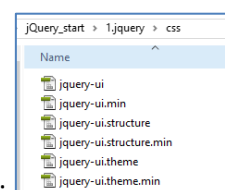
The screenshot shows a file explorer window with the path 'jQuery\_start > 1.jquery > js > jquery-ui-1.11.4'. It displays a list of files and folders with columns for Name, Änderungsdatum, Typ, and Größe.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
external	11.07.2016 10:00	Dateiordner	
images	11.07.2016 10:00	Dateiordner	
index	11.03.2015 07:49	HTML-Datei	31 KB
jquery-ui	11.03.2015 07:49	Kaskadierendes St...	35 KB
jquery-ui	11.03.2015 07:49	JavaScriptdatei	460 KB
jquery-ui.min	11.03.2015 07:49	Kaskadierendes St...	30 KB
jquery-ui.min	11.03.2015 07:49	JavaScriptdatei	235 KB
jquery-ui.structure	11.03.2015 07:49	Kaskadierendes St...	18 KB
jquery-ui.structure.min	11.03.2015 07:49	Kaskadierendes St...	15 KB
jquery-ui.theme	11.03.2015 07:49	Kaskadierendes St...	18 KB
jquery-ui.theme.min	11.03.2015 07:49	Kaskadierendes St...	14 KB

- Lege die beiden JavaScript-Ordner „jquery-ui“ und „jquery-ui.min“ in den „js“-Ordner, zu der „normalen“ jQuery-JavaScript-Datei.
- Die CSS-Dateien müssen ebenfalls eingebunden werden.
- Auch der Ordner „images“ muss eingebunden werden.

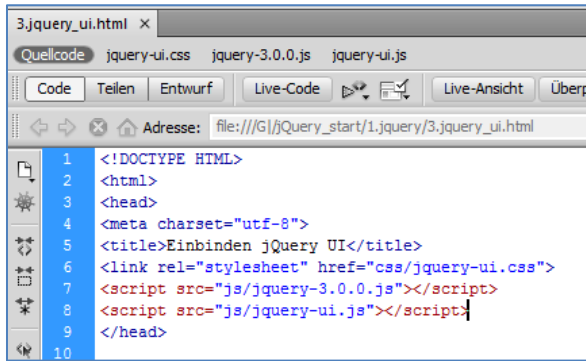


im CSS-Ordner liegen alle CSS-Dateien aus dem UI:



### Das Einbinden in der HTML-Site ist ebenfalls einfach:

- es muss mindestens ein „UI-Theme.css“ eingebunden werden. Dies geschieht vor dem Einbinden der JavaScript-Dateien.
- JavaScript-Dateien: zuerst jQuery, dann jQuery UI



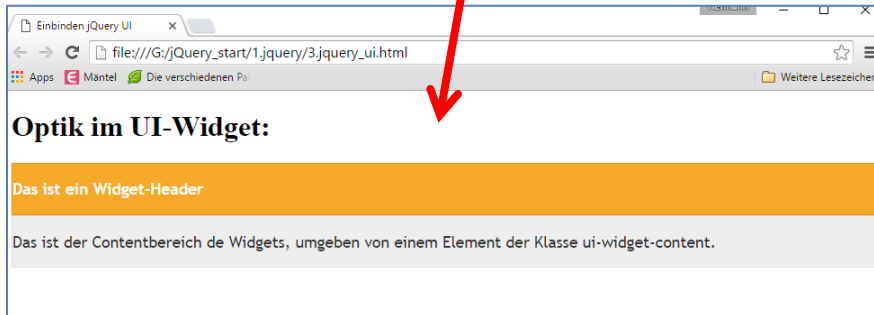
The screenshot shows a code editor window titled "3.jquery\_ui.html". The editor displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Einbinden jQuery UI</title>
6 <link rel="stylesheet" href="css/jquery-ui.css">
7 <script src="js/jquery-3.0.0.js"></script>
8 <script src="js/jquery-ui.js"></script>
9 </head>
10
```

## CSS-Klassen eines UI-Widgets

Die Widgets sind das sichtbare Oberflächenelement. Alle Widgets besitzen einen annähernd gleichen Aufbau, der durch eine HTML-Struktur bestimmt wird, in der festgelegte CSS-Klassen vergeben sind. Diese Klassen legen die Rolle fest, die die betreffenden HTML-Elemente innerhalb des Widgets einnehmen. Daraus folgt auch eine bestimmte Optik.

Beispiel:



Mit Hilfe der vorgegebenen Klassen kann man ganz einfach diese verwenden und somit anwenden. Meist setzt man eigene `<div>` mit diesen Klassen. Der Code-Vervollständiger hilft dabei, weil er alle Klassen kennt.

Drei Basisklassen für das Beispiel:

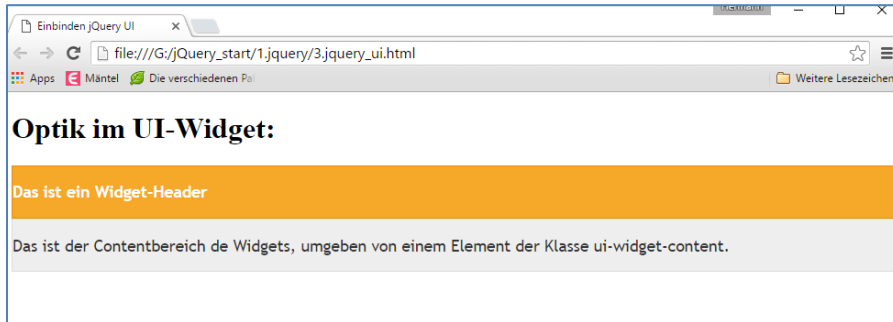
- `ui-widget`  
das Widget selbst bzw. der Widget-Container
- `ui-widget-header`  
der Container, der den Header des Widgets herstellt
- `ui-widget-content`  
der Container, der die Inhalte des Widgets umschließt

### Beispiel-Anwendung:

Arbeit mit der oben angelegten „3.jquery\_ui.html“ weiter und füge im `<body>` diesen Code ein:

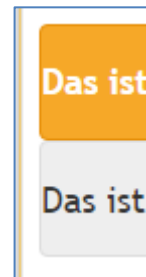
```
11 <body>
12 <h1>Optik im UI-Widget:</h1>
13   <div class="ui-widget">
14     <div class="ui-widget-header">
15       <p>Das ist ein Widget-Header</p>
16     </div>
17     <div class="ui-widget-content">
18       <p>Das ist der Contentbereich de Widgets, umgeben
19         von einem Element der Klasse ui-widget-content.</p>
20     </div>
21   </div>
22 </body>
23 </html>
```

Ergebnis:



Mit Zusatzklassen können weitere Grundstylings wie Eckradien der Header- und des Content-Containers gesetzt werden.

- ui-corner-all  
alle vier Ecken des Containers erhalten den „border-radius“ des Themes
- ui-corner-top, ui-corner-bottom  
die beiden oberen bzw. unteren Ecken werden gerundet
- ui-corner-left, ui-corner-right  
die beiden linken bzw. rechten Ecken werden gerundet



Leider muss man für den Header- und den Content-Container (= <div>) separat dieses Styling anwenden. Es funktioniert nicht generell auf den Gesamt-Container „ui-widget“: