

## Metainformationen

Das **<meta>Tag** definiert Metadaten zu einem HTML-Dokument. Metadaten sind Daten (Informationen) über Daten.

<meta> Tags befinden sich **immer** innerhalb des **<head>-Elements** und werden normalerweise verwendet, um Zeichensatz, Seitenbeschreibung, Schlüsselwörter, Autor des Dokuments und Ansichtsfenstereinstellungen anzugeben. Diese Informationen werden nicht auf der Seite angezeigt, sind aber maschinenlesbar.

Metadaten werden von Browsern (wie Inhalte angezeigt oder Seite neu geladen werden), Suchmaschinen (Schlüsselwörter) und anderen Webdiensten verwendet.

Jedes Meta-Tag hat in der Regel **zwei Attribute**:

„name“ und „content“: richtet sich an den Webbrowser und an Suchmaschinen-Robots

„http-equiv“ und „content“: richtet sich an Web-Server

### Beispiele:

```
<meta name="author" content="M. Mustermann">
```

```
<meta name="description" content="Beschreibung der Seite">
```

```
<meta http-equiv="expires" content="1209600"> → entspricht zwei Wochen; Angabe in Sekunden
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="30"> → Weiterleitung zu einem anderen Dokument beim Aufruf mit Zeitangabe
```

### Eine Ausnahme bildet die Angabe des Zeichensatzes:

```
<meta charset="UTF-8" → Meta-Tag mit nur einem Attribut → Angabe des Zeichensatzes, der verwendet wird; bei UTF-8 können auch Umlaute ohne Codierung dargestellt werden.
```

## Aufgabe 1:

Ergänzen Sie in Ihrer index.html die Metadaten Autor, Beschreibung und Schlüsselwörter. Recherchieren Sie ebenfalls, wie die Sprache im Dokument angegeben werden kann.

## Aufgabe 2:

Für die richtige Darstellung von Umlauten ist die Zeichencodierung UTF-8 festzulegen. Ergänzen Sie diese ebenfalls in Ihrer index.html!

Es gibt ebenso die Möglichkeit Sonderzeichen und Umlaute auf der Internetseite manuell zu codieren. Recherchieren Sie im Internet, wie diese definiert werden müssen. Ergänzen Sie dazu die Tabelle auf Seite 9.

Sonderzeichen / Umlaute	Codierung
Ä, Ö, Ü	<a href="#">&amp;Auml;</a> <a href="#">&amp;Ouml;</a> <a href="#">&amp;Uuml;</a>
ä, ö, ü	<a href="#">&amp;auml;</a> <a href="#">&amp;ouml;</a> <a href="#">&amp;uuml;</a>
<	<a href="#">&amp;lt;</a>
>	<a href="#">&amp;gt;</a>
&	<a href="#">&amp;amp;</a>
”	<a href="#">&amp;quot;</a>
ß	<a href="#">&amp;szlig;</a>

**Aufgabe 3:**

Neben der Metadaten wird auch der Titel der Seite in den <head>-Informationen angegeben. Welche Besonderheiten sind beim Titel zu beachten?

[Der Titel kann nur einmal angegeben werden](#)

---

---

---

---