MTA – Zertifikat über HTML und CSS

**Informationen:**

**Prüfungsbeschreibung deutsch:** <https://www.microsoft.com/de-de/learning/exam-98-383.aspx> **englisch**: <https://www.microsoft.com/en-us/learning/exam-98-383.aspx>

**Demoprüfungen unter** [98-383-QA-Demo-CertMagic.pdf](http://teachers.brg-schoren.ac.at/sere/informatik/2021_2022_6i/docs/98-383-QA-Demo-CertMagic.pdf) **und** [Microsoft-98-383.pdf](http://teachers.brg-schoren.ac.at/sere/informatik/2021_2022_6i/docs/Microsoft-98-383.pdf)

**UE 1**

**Erstelle eine neue leere Seite namens „index.html“ und öffne sie im Browser.**

**UE 2**

**Erstelle in der zuvor angelegten Seite ein HTML5 Grundgerüst.**

**Speichere eine Kopie deines Index für später unter einem anderen Namen, zB *vorlage1.html*.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html_basic.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_head.asp>

**UE 3**

**Mache eine Kopie von vorlage1.html und nenne sie seite1.html. Erstelle in dieser einen Text, der Folgendes beinhaltet:**

* **Überschriften**
* **Absätze**
* **Verschachtelte Listen**
* **Sonderzeichen**

**Als Fließtext kannst du mit einem Lorem Ipsum Generator einen Blindtext erstellen. (**<https://www.loremipsum.de/>)

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html_headings.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_paragraphs.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp>

https://wiki.selfhtml.org/wiki/Zeichenreferenz

**UE 4**

**Erstelle ein neues Stylesheet (zB mystyle.css) und verbinde es mit der seite1-Datei.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/howto/howto_make_a_website.asp>

https://www.w3schools.com/howto/howto\_css\_example\_website.asp

<https://www.w3schools.com/css/css_syntax.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_css.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_classes.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_id.asp>

**UE 5**

**Formatiere die zuvor erstellte Textseite:**

* **Schriftart für die gesamte Website im CSS festlegen**
* **Schriftfarbe für diese Seite im head festlegen**
* **Eine einzelne Überschrift anders färben**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/css/css_text.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_font.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css3_text_effects.asp>

**UE 6**

**Erstelle in deiner Index-Datei eine Grundstruktur aus verschiedenen Containern (wahlweise mit div-Elementen oder mit semantic elements), mache eine Kopie davon (*vorlage2.html*) und befülle Sie mit deinen bereits erstellten Texten.**

**Füge außerdem einen nav-Container ein, daraus soll deine Navigation werden. Die Navigation soll waagrecht sein, mit einer unordered list für die Menüpunkte.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp>

**UE 7**

**Weise den Elementen deiner Index-Datei Farben zu (im externen stylesheet).**

Soll dann so ähnlich aussehen (Farben frei wählbar):



Materialien:

<https://www.w3schools.com/colors/default.asp>

**UE 8**

**Weise den Containern deiner Index-Datei Größen und Abstände zu und experimentiere mit Positionierung und Darstellung.**

**Erzeuge schlussendlich eine Seite mit Header, Footer, Navigation und zwei Spalten.**

Soll dann so ähnlich aussehen (Farben und Abstände frei wählbar):



Wenn dir die Seite gefällt, mach mehrere Kopien davon für unterschiedliche Inhalte.

Materialien:

<https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp>

https://www.w3schools.com/css/css3\_box-sizing.asp

<https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_float.asp>

**UE 9**

**Füge in einer Seite ein Bild ein und weise einem Container ein Hintergrundbild zu. Mache das Bild responsive und experimentiere mit Effekten.**

**Du kannst Dummy-Banner von**<https://de.lipsum.com/banners/>**oder von** <https://placeholder.com/> **verwenden, oder finde lizenzfreie Bilder auf**<https://pixabay.com/>**.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html_images.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_background.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_responsive.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css3_images.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_rwd_images.asp>

**UE 10**

**Füge unterschiedliche Links ein und weise Formatierungen zu.**

**Erstelle in deinem nav-Container Links auf die zuvor erstellten Reserve-Seiten. Verwende diese Reserve-Seiten für die nächsten Aufgaben.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/css/css_link.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp>

**UE 11**

**Erstelle einen Bildlink. Weise einem (Hintergrund-)Bild einen Mouse-Over-Effekt zu (siehe Pseudo-Class, UE 10).**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images_link>

**UE 12**

**Füge eine Tabelle mit 5 Zeilen und 4 Spalten ein, verbinde Zellen mit rowspan und colspan und style die Tabelle.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp>

**Kontrolliere noch einmal, ob alle Übungen von 8-12 vollständig sind und über die Navigation erreichbar sind. Vorzugsweise verwenden alle dieselbe CSS-Datei und liegen im selben Ordner (zusammen mit den verwendeten Bildern). Erstelle aus diesen Dateien eine ZIP-Datei und gib sie ab.**

**UE 13**

**Erstelle eine neue Seite, die du mit Index verlinkst und befülle sie mit Grid Layout und Inhalt.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/css/css_rwd_grid.asp>

**UE 14**

**Style deine Navigation.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/howto/howto_js_topnav_responsive.asp>

<https://www.w3schools.com/howto/howto_js_tabs.asp>

<https://www.w3schools.com/icons/>

**UE 15**

**Erreiche mit Media Queries, dass sich die Hintergrundfarbe der Seite je nach Bildschirmgröße ändert.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp>

<https://www.w3schools.com/howto/howto_css_media_query_breakpoints.asp>

**Kontrolliere, ob du alles von Übung 8-15 in einem Ordner hast. Mach eine zip-Datei daraus und gibt sie in Teams ab.**

**UE 16**

**Füge ein Formular mit unterschiedlichen Eingabemöglichkeiten ein und formatiere es. Für die Verarbeitung des Formulars verwende als Formtag:**<form method="post" action="http://teachers.brg-schoren.ac.at/sere/informatik/2022\_2023\_6i/htmlcss/formularwerte.php">

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_form.asp>

<https://www.w3schools.com/howto/howto_css_login_form.asp>

So könnte es aussehen:


**UE 17**

**Füge eine Scalable Vector Graphic ein und experimentiere mit den Einstellungen.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html5_svg.asp>

Könnte so aussehen:


**UE 18**

**Füge einen Canvas ein und experimentiere mit den Einstellungen.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html5_canvas.asp>

Könnte so aussehen:


**Stelle nun alles von Übung 8-18 ins ILIAS. Mach eine HTML-Lerneinheit im Ordner "HTML-CSS-3" eine HTML-Lerneinheit. Gib einen sinnvollen Titel, schreib in die Beschreibung deinen Namen. Lade die ZIP-Datei hinein und stelle die Einheit online.**

**UE 19**

**Füge je ein Audio und ein Video ein.**

Materialien:

<https://www.w3schools.com/html/html_media.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html5_video.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html5_audio.asp>

<https://www.w3schools.com/html/html_youtube.asp>

**UE 20**

**Füge einen iframe ein, der auf deinen Index verweist.**

<https://www.w3schools.com/html/html_iframe.asp>

**Schau, dass die Übungen 16-20 in einem Ordner sind. Zippe den Ordner und gib ihn ab.**

**Weiterführend: Frameworks und Templates**

<https://www.w3schools.com/howto/default.asp>

<https://www.w3schools.com/howto/howto_js_lightbox.asp>

<https://www.w3schools.com/howto/howto_css_parallax.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_rwd_frameworks.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_templates.asp>

<https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp>

<https://www.w3schools.com/w3css/default.asp>