

Test 2 – Javascript und HTML

Name:	Punktzahl:
Klasse:	Note:

Offene Fragen [1 Punkt pro Frage]

Beantworte die Fragen mit einem Wort oder kurzen Satz.

1. Mit welchem HTML-Tag wird Javascript-Code in eine Website eingebunden?
2. Mit welchem Javascript-Befehl kannst du per CSS-Selektor ein Element auswählen um dieses dann zu verändern?
3. Mit welchem Befehl kannst du programmieren, dass Elemente auf bestimmte Ereignisse (z.B. click) reagieren?
4. Was verändert der folgende Code an deiner Webseite? Was passiert bei welcher Benutzerinteraktion?

```
var divs = document.querySelectorAll('div');
for(var i = 0; i < divs.length; i = i + 1) {
    divs[i].addEventListener('click', abcd);
}

function abcd() {
    alert(this.style.color);
}
```

Code schreiben [5 Punkte pro Frage]

Schreibe den Code zu den gestellten Aufgaben.

1. Schreibe Code, der beim Laden der Website sofort das Element mit ID „header“ auswählt, und dessen Hintergrundfarbe auf blau setzt.

2. Nimm an, der folgende Code stehe auf deiner Website. Schreibe Javascript-Code, der beim Klick auf einen beliebigen dieser Links dessen Zieladresse (also das „href“-Attribut) in einer Nachrichtenbox anzeigt.

```
<div>
  <a href="http://www.google.ch">Google</a>
</div>
<div>
  <a href="http://www.sbb.ch">SBB</a>
</div>
<div>
  <a href="http://www.zalando.ch">Zalando</a>
</div>
```

Richtig/Falsch [1 Punkt pro Frage]

Entscheide für jede Aussage, ob sie richtig oder falsch ist.

1. Style-Regeln, die in der CSS-Datei stehen, überschreiben Style-Regeln, die per Javascript gemacht werden
☐ Richtig ☐ Falsch
2. Der Befehl `document.querySelector('div')` setzt die Hintergrundfarbe des Divs auf blau
☐ Richtig ☐ Falsch
3. Javascript-Code, der nicht in einer Funktion steht, wird beim Laden der Seite sofort ausgeführt
☐ Richtig ☐ Falsch
4. JS-Code wird ausgeführt wenn er entweder im HTML-Dokument oder in einem CSS-Stylesheet steht
☐ Richtig ☐ Falsch

Bonusfrage [3 Punkte]

Schreibe Javascript-Code, der in einer Tabelle die Zeilen abwechselungsweise in den Farben #EEE und #CCC färbt. Der HTML-Code der Tabelle steht unten. Der Code muss für eine beliebige Anzahl Zeilen funktionieren.

```
<table>
  <tr>
    <td>Name</td>
    <td>Alter</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Hans</td>
    <td>48</td>
  </tr>
  ... und so weiter ...
</table>
```