

Wintersemester 2014 / 2015

Name: _____

Bearbeitungszeit: **120** Minuten

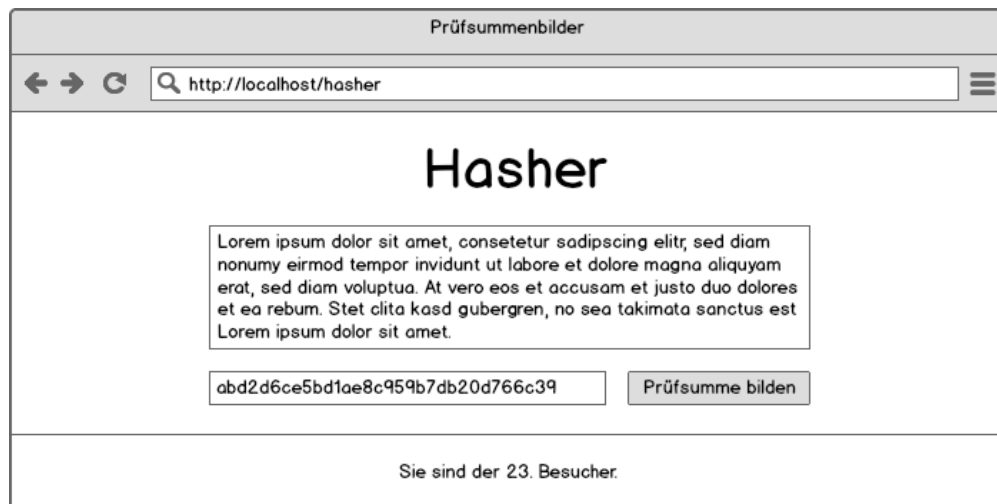
Matrikelnummer: _____

Die Prüfung umfasst 4 Seiten mit 4 Teilaufgaben und einer Gesamtpunktzahl von 100.

Bewertungstabelle (für den Prüfer)

Aufgabennummer:	1	2	3	4	Summe
Mögliche Punkte:	30	10	10	50	100
Davon erreicht:					

1. (30p) Entwickeln Sie anhand des folgenden Mockups eine Website in HTML und CSS. Verlinken Sie dabei die Überschrift auf: de.wikipedia.org/wiki/MD5. Als Hilfe können Sie devdocs.io verwenden.



2. (10p) Unter <https://beier.f4.htw-berlin.de/assets/code/md5.js> finden Sie ein Script zur Bildung von MD5-Prüfsummen. Die Funktion MD5() erwartet einen String als Parameter und gibt dessen Prüfsumme zurück. Binden Sie das Script in Ihre Seite ein und implementieren Sie folgende Funktionalität:
- (a) (8p) Es soll möglich sein, im oberen Textfeld einen Text einzugeben und durch Drücken des Buttons "Prüfsumme bilden" im daneben liegenden Textfeld die zum Text gehörende Prüfsumme zu erhalten.
 - (b) (2p) Lassen Sie die Prüfsumme mit jedem Tastendruck im Textfeld live aktualisieren.
3. (10p) Entwickeln Sie in PHP einen Besucherzähler, der im Fußbereich der Seite anzeigt, wie oft die Seite bisher geladen wurde.

4. (50p) Beantworten Sie folgende Fragen stichpunktartig. (Sollten die dafür bereit stehenden Linien nicht reichen, verwenden Sie die Rückseite des Blattes.)

(a) Wozu JSON?

.....
.....

(b) Nennen Sie zwei Unterschiede zwischen REST und SOAP.

.....
.....
.....

(c) Was ist Polling?

.....
.....

(d) Worüber entscheidet in CSS die Spezifität einer Regel?

.....
.....

(e) Wozu URLs?

.....
.....

(f) In Welche zwei Bereiche unterteilt sich ein HTML-Dokument gemeinhin?

.....

(g) Wie lässt sich “kontakt@htw-berlin.de” so verlinken, dass sich der zuständige Mail-Client öffnet?

.....

(h) Was bedeutet “Semantik”?

.....
.....

(i) Nennen Sie zwei Unterschiede zwischen Elementen und Klassen in HTML.

.....
.....
.....

(j) Was ist Phishing?

.....
.....

(k) Was ist mit “Function Scope” gemeint?

.....
.....

(l) Nennen Sie zwei Beispiele für Auszeichnungssprachen.

.....

(m) Wann wird in PHP mit “::” und wann mit “->” zugegriffen?

.....
.....
.....

(n) Was bedeutet das “kaskadierend” in CSS?

.....
.....

(o) Nennen Sie zwei Gründe, Stylesheets als externe Dateien einzubinden.

.....
.....
.....

(p) Womit wird in HTML eine ungeordnete Liste ausgezeichnet?

.....

(q) Welches Buch?

```
for (var i = 250; i; i -= 5)  
document.write('<hr style="border: 1em solid rgb('+i+', '+i+', '+i+')">');
```

.....

(r) Was ist ein CSS-Selektor? Nennen Sie ein Beispiel.

.....
.....
.....

(s) Was ist mit “Ternary Operator” gemeint?

.....
.....

(t) Über welchen Port läuft HTTP normalerweise?

.....

(u) Was ist eine SQL-Injection?

.....
.....
.....

(v) Gibt es Interfaces in JavaScript? Wenn ja, wie werden sie benutzt?

.....
.....

(w) Worin unterscheidet sich ein asynchron geladenes Script von einem normal geladenen?

.....
.....

(x) Was ist der Unterschied zwischen klassischer und prototypischer Vererbung?

.....
.....
.....

(y) Was ist in HTML der Unterschied zwischen “Anchor” und “Link”?

.....
.....