

# 11B1350 GUIE: Aufgabenblatt 08

Julius Schöning

j.schoening@hs-osnabrueck.de

Abgabedatum: 05. Dezember 2022 09:00 (morgens)

## Formulare und Eingabemasken

### Aufgabe 1 (2 Punkte)

Erstellen Sie mittels CSS und HTML das unten abgebildete Formular (ohne JavaScript und ohne Webframeworks). Fügen Sie auch die *Placeholder*-Texte ein.

Legen Sie zur Umsetzung eine *index.html*-Datei und im Ordner CSS eine *style.css*-Datei an.

Bitte ausfüllen und absenden

Vorname \*

Name \*

Straße \*

Postleitzahl \*

Ort \*

Geschlecht \* ☐ weiblich ☐ männlich ☒ divers

Ihre Note \*

Abschluss \*

Email

Handy

Bemerkungen:

Bitte ausfüllen und absenden

Vorname \*

Name \*

Straße \*

Postleitzahl \*

Ort \*

Geschlecht \* ☐ weiblich ☐ männlich ☒ divers

Ihre Note \*

Abschluss \*

Email

Handy

Bemerkungen:



Weitere Aufgaben auf den nächsten Seiten.

## Aufgabe 2 (3 Punkte)

Überprüfen Sie (ohne JavaScript) vor dem Abschicken (Submit Form), dass alle mit \* (Sternchen) gekennzeichneten Felder eingetragen sind.

- In den Feldern *Vorname*, *Name*, *Straße* und *Ort* müssen Texteingaben enthalten sein.
- Das Feld *Postleitzahl* muss **immer** 5 Zahlen lang sein und auch die kleinste deutsche Postleitzahl (01067 Dresden Friedrichstadt) akzeptieren. Die Zahlen kleiner 01000 werden nicht akzeptieren.
- Das Feld *EmailId* darf nur E-Mail-Adressen (test@test.de) akzeptieren.
- Das Feld *Handy* darf nur Telefonnummern akzeptieren, die mit einer 0 starten und zwischen vier und zehn Ziffern lang sind.
- Der Knopf *Reset* soll das Formular komplett leeren.

The image displays four screenshots of a web form titled "Bitte ausfüllen und absenden". The form contains the following fields:

- Vorname \***: Text input field.
- Name \***: Text input field.
- Straße \***: Text input field.
- Postleitzahl \***: Text input field.
- Ort \***: Text input field.
- Geschlecht \***: Radio buttons for ☐ weiblich, ☐ männlich, and ☒ divers.
- Ihre Note \***: Dropdown menu.
- Abschluss**: Dropdown menu.
- EmailId**: Text input field.
- Handy**: Text input field.
- Bemerkungen**: Text area.

The four screenshots show the form in different states:

- Empty form**: All fields are empty. The "Submit Form" button is disabled (grey).
- Partially filled form**: Some fields are filled (e.g., Vorname: Jia, Name: Die, Straße: Einbahnstraße 1, Postleitzahl: 40000, Ort: Eintrachhausen, Geschlecht: weiblich, Ihre Note: befriedigend, Abschluss: B.Sc., EmailId: test@test.com, Handy: 012345678). The "Submit Form" button is still disabled.
- Form with validation messages**: The "EmailId" field has a red border and a message "Bitte geben Sie eine E-Mail-Adresse ein." below it. The "Submit Form" button is still disabled.
- Form with all fields filled**: All fields are filled. The "Submit Form" button is now active (green).

1

Weitere Aufgaben auf den nächsten Seiten.

### Aufgabe 3 (2 Punkte)

Zeigen Sie die Eingaben Ihres Formulars in einem JavaScript-Fenster an. Legen Sie zur Umsetzung eine *function.js*-Datei im Ordner *JS* an. Alle optionalen Eingaben müssen vor der Anzeige auf ihren Inhalt überprüft werden. Ist kein Inhalt vorhanden, ist dies durch einen - (Strich) im JavaScript-Fenster anzuzeigen. Nach der Anzeige ist das komplette Formular zurückzusetzen.

**Bitte ausfüllen und absenden**

Vorname \* Joe

Name \* Doe

Straße \*

Postleitzahl \*

Ort \*

Geschlecht \*

Ihre Note \*

Abschluss B.Sc.

EmailId test@test.com

Handy 012345678

Bemerkungen: Test für die Bemerkung.....  
Bla bla bla bla

Zurücksetzen Submit Form

Formular Inhalt  
Vorname: Joe  
Nachname: Doe  
Straße: Einbahnstraße 1  
PLZ: 49090  
Ort: Osnabrück  
Geschlecht: d  
Note: 3  
degree: bsc  
E-Mail: test@test.com  
Handy-Nr: 012345678  
Bemerkungen: Test für die Bemerkung.....  
Bla bla bla bla

OK

**i** Letzte Aufgabe auf der nächsten Seite.

#### Aufgabe 4 (3 Punkte)

Überprüfen Sie, ob der Ort zur Postleitzahl passt. Dazu kopieren Sie die *plzarray.js* in Ihren JS-Ordner und binden diese mittels `<script src="./JS/plzarray.js"></script>` oberhalb Ihres JavaScript-Skripts ein. Die *plzarray.js* hält alle Postleitzahlen und Orte Deutschlands in einem zwei-dimensionalen Array.

1) Überprüfen Sie, ob der Ort zur Postleitzahl passt. Sollte der Ort nicht im Array auffindbar sein, geben Sie den Text "Ort konnte nicht im Postleitzahlregister gefunden werden." aus. Nach der Bestätigung des Fensters, soll der Benutzer die Möglichkeit haben den Ort und die Postleitzahl zu korrigieren. **Hinweis:** mit `onsubmit="event.preventDefault(); yourJSfunction();"`  können Sie das Abschicken (Zurücksetzen) des Formulars verhindern.

2) Sollte der Ort im Array auffindbar sein und die Postleitzahl falsch sein, geben Sie den Text "Postleitzahl und Ort stimmen nicht überein. Meinten Sie: [richtige PLZ und Ort hier einfügen]" aus. Nach der Bestätigung des Fensters soll die richtige Postleitzahl im Formular erscheinen. Der Benutzer muss lediglich noch auf abschicken (Submit Form) klicken.

3) Passen Ort und Postleitzahl zusammen, ist das JavaScript-Fenster anzuzeigen. Nach der Anzeige ist das Formular zurückzusetzen. Probieren Sie diese Funktion auch mit der Postleitzahl 49090 für den Ort *Osnabrück* aus.

The screenshots show a web form titled "Bitte ausfüllen und absenden" with fields for Vorname, Name, Straße, Postleitzahl, Ort, Geschlecht, Ihr Name, Abschluss, Email, Handy, and Bemerkungen. The form has "Zurücksetzen" and "Submit Form" buttons. The four screenshots illustrate the validation logic: 1) Initial state with a warning message. 2) State where the location is found but the postal code is wrong, showing a correction message. 3) State where the postal code is found but the location is wrong, showing a correction message. 4) State where both are found but don't match, showing a correction message.



**Abgabe:** Für die Abgabe komprimieren Sie die erstellte Webseite, inklusive Ordner und Dateien, in ein zip-Archiv mit dem Namen *08\_HSbenutzername1\_HSbenutzername2.zip*. Denken Sie auch daran, Ihre Abgaben mittels des W3C HTML- und CSS-Validators zu überprüfen! Die Abgabe laden Sie dann wie gewohnt im LMS hoch. Das Übungsblatt 08 -PDF braucht nicht mehr mit hochgeladen werden.