

Webbasierte Anwendungen (SoSe2022)

Praktikum 6

1. In dem vorigen Praktikum haben Sie eine Klasse für einen Kegelstumpf erstellt.
 - (a) Ergänzen Sie diese durch die Klassen **Zylinder** und **Kreiskegel** mit der **Klassensyntax nach ECMAScript2015**. Deren Konstruktoren sollen jeweils R und h als Parameter bekommen. Wenden Sie in geeigneter Form Vererbung an.
 - (b) Ergänzen Sie alle Klassen so, dass Sie mit Ausnahmebehandlungen sicher stellen, dass die Radien und Höhen immer positiv sind.
 - (c) Testen Sie die Funktion und die Ausnahmen Ihrer Klassen mit geeigneten Eingabewerten.

Geben Sie den Quelltext der Klassen Kegelstumpf, Zylinder und Kreiskegel ab. (13 Punkte)

2. Erstellen Sie ein Bestell-Formular für ein Wein-Online-Geschäft mit folgendem aussehen:

Flaschen	Weinname	Einzelpreis	Preis
<input type="text"/>	Marienthaler Stiftsberg Rotweincuvée	3.60	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Riesling Classic	3.70	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Silvaner Selection Rheinhessen	6.90	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Domäne Avelsbach Riesling Sekt	6.15	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	Versand DHL (bis 12 Flaschen)	10.00	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/>	Versand Spedition	15.00	<input type="text" value="15.00"/>
Zwischensumme			<input type="text" value="15.00"/>
MwSt			<input type="text" value="2.85"/>
Summe			<input type="text" value="17.85"/>

Ergänzen Sie Ihr Formular mit JavaScript Funktionen, so dass folgende Funktionalität erreicht wird.

- Die Felder mit dem Titel Flaschen dürfen nur Zahlen enthalten. Nutzen Sie dazu **nicht** das **number**-Eingabefeld.
- Der Versand DHL darf nur auswählbar sein bzw. ausgewählt sein, wenn nicht mehr als 12 Flaschen bestellt werden.

- Die Felder für den Preis müssen schreibgeschützt sein.
- Je nach eingegebenen Flaschenzahlen sind die Felder für die Preise zu füllen. Die MwSt und die Summen sind entsprechend anzupassen.
- Alle Preise sind auf zwei Nachkommastellen zu runden. **.toFixed(2)**

Testen Sie Ihr Formular mit geeigneten Werten. *Geben Sie sowohl Ihr HTML5– als auch Ihr JavaScript–Dokument ab. (22 Punkte)*

Die Aufgaben dieses Praktikums sind als Gruppenarbeit abzugeben. Bitte achten Sie darauf, dass Sie sinnvolle **Einrückungen** und **Kommentierungen** zur besseren Lesbarkeit vornehmen. Die Lösungen sind in **elektronischer Form** unter <https://wba.cs.hs-rm.de/PraGA/> abzugeben. Bitte beachten Sie das dort angegebene Abgabedatum.