

# Webbasierte Anwendungen (SoSe2024)

## Praktikum 5

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 sicherstellen, dass die Radien und Höhen immer in  $\mathbb{R}_{\geq 0}$  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" value="1"/>	Marienthaler Striftsberg Rotweincuvée	3.60	<input type="text" value="3.60"/>
<input type="text"/>	Riesling Classic	3.70	<input type="text"/>
<input type="text" value="4"/>	Silvaner Selection Rheinhessen	6.90	<input type="text" value="27.60"/>
<input type="text"/>	Domäne Avelsbach Riesling Sekt	6.15	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/>	Versand DHL (bis 12 Flaschen)	10.00	<input type="text" value="10.00"/>
<input type="radio"/>	Versand Spedition	15.00	<input type="text"/>
		Zwischensumme	<input type="text" value="41.20"/>
		MwSt	<input type="text" value="7.83"/>
		<b>Summe</b>	<input type="text" value="49.03"/>

Ergänzen Sie Ihr Formular mit JavaScript bzw. HTML 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.

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.