

Name: _____

Matrikelnummer: _____

HTML-Teil:	20 Punkte
JavaScript + PHP –Teil:	40 Punkte
Erreichbare Punktzahl:	60 Punkte

Ein Bekannter von Ihnen ist Tankstellenpächter. Auf einer Party erzählen Sie diesem von Ihren Programmierkenntnissen in JavaScript und PHP.

Obwohl Spontaneität gut überlegt sein will, hat der Tankstellenpächter prompt eine Idee:

Ein Online-Kraftstoffverbrauchsrechner!

Ihr Bekannter macht folgende Vorgaben:

Es soll immer der Kilometerstand des ersten Tankvorgangs eingegeben werden. Anschließend werden der Kilometerstand des nächsten Tankvorgangs sowie die Anzahl Liter und der Preis pro Liter eingegeben.

Berechnet werden sollen der Durchschnittsverbrauch sowie die Kosten pro Kilometer (ohne Wertverlust des Fahrzeugs) sowie der Gesamtpreis und die gefahrenen Kilometer. Alle Eingaben müssen positive Zahlen sein. Der Kilometerstand eines folgenden Tankvorgangs muss größer sein als der seines Vorgängers. Wird hiergegen verstoßen, bricht das Programm mit einer Fehlermeldung ab.

Der Literpreis muss zwischen 0,50 und 2,00 Euro liegen. Die pro Vorgang getankte Menge darf 80,00 Liter nicht überschreiten. Wird hiergegen verstoßen, soll das Programm eine Warnmeldung ausgeben, aber weiterrechnen.

Das Design der Website finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

Die Überprüfung der Formularfelder kann mit JavaScript oder PHP erfolgen.

Die Berechnungen programmieren Sie mit PHP.

Evtl. verwendete Funktionen sind in eigenen Dateien auszulagern!

Die Bearbeitungszeit beträgt 120 Minuten.

Die Funktion zum Runden von Werten heißt:

```
round(wert, anzahlStellen)
```

Beispiel:

```
$foo=round(1,958214, 2);
```

Ergebnis: 1.96

Viel Spaß!

o http://localhost/klausur_ws_03-04/klausur.php

Berechnen Sie hier den Kraftstoffverbrauch Ihres Fahrzeugs.
Geben Sie die benötigten Daten ein und klicken Sie anschließend auf "Berechnen".

Ihr Vorname	<input type="text"/>
Ihr Nachname	<input type="text"/>
Kilometerstand Beginn	<input type="text"/>
Kilometerstand Ende	<input type="text"/>
Anzahl Liter	<input type="text"/>
Preis pro Liter	<input type="text"/>
<input type="button" value="Eingaben löschen"/>	<input type="button" value="Berechnen"/>

Tools Hilfe

Go http://localhost/klausur_ws_03-04/klausur.php

Hallo Christian Metzger
Sie sind 377 Kilometer gefahren
Der Kraftstoffverbrauch betrug 7.96 Liter pro 100 km
Der Gesamtpreis beträgt 32.4 €
Die Kosten pro Kilometer betragen 0.086 €