

## L2\_6.2 Funktion Urlaubsfahrt

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

*L2\_6\_2 Information\_Funktion\_mit\_Rückgabewert.docx*

### (I) Problemstellung

Sie möchten in den Ferien mit dem Auto in den Urlaub fahren. Schreiben Sie ein Programm, das die Benzinkosten für ihre Urlaubsfahrt berechnet. Benutzen Sie eine Funktion mit Parameter und Rückgabewert.

Folgende Parameter soll diese Funktion erhalten: Benzinpreis, durchschnittlicher Verbrauch des Autos auf 100 km, zurückgelegte Strecke.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei

*L2\_6\_2\_Vorlage\_funktionen\_urlaubsfahrt.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen

*L2\_6\_2\_funktionen\_urlaubsfahrt.html*

### (II) Problemanalyse

(1) Welche Ausgabedaten will man erhalten?

(2) Welche Eingabedaten werden zur Bearbeitung benötigt?

(3) Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

Bedeutung	Typ	Variable

#### (4) Formdesign (Beispieldaten)

Eingabe:

Wieviel Liter Benzin verbraucht ihr Auto durchschnittlich auf 100 km:

7.6

OK Abbrechen

Wieviel kostet ein Liter Benzin in €:

1.32

☐ Diese Seiten daran hindern, weitere Dialoge zu öffnen

OK Abbrechen

Wieviel km möchten Sie fahren

890

☐ Diese Seiten daran hindern, weitere Dialoge zu öffnen

OK Abbrechen

Ausgabe:

Die Fahrtkosten für ihre Urlaubsfahrt beträgt 89.28479999999999€

☐ Diese Seiten daran hindern, weitere Dialoge zu öffnen

OK

#### (5) Verarbeitung

### (III) Struktogramm

J1	<b>BPE 5 Grundlagen der Programmierung</b> Arbeitsauftrag	Informatik
----	--	------------

#### **(IV) Programmcode (JavaScript-Code)**

---