

PHP-OOP

Erstellen Sie eine PHP-Datei nach diesen Vorgaben:

1- Eine **Klasse** für „**Auto**“ erstellen.

Die Klasse hat folgenden Eigenschaften

ps	(Zahl)	,
farbe	(Zeichenkette)	
marke	(Zeichenkette)	
verbrauch pro km	(Zahl)	
kraftstoffart	(Zeichenkette)	
tankvolumen	(Zahl)	
erstzulassung	(Zahl)	,
preis	(Zahl)	

Alle Eigenschaften sind von außen nicht aufrufbar.

2- Die Klasse sollte einen Konstruktor haben

Wenn eine Instanz der Klasse erstellt wird dann folgende Daten sollen eingegeben werden:

Marke, Farbe, PS, Kraftstoffart, Tankvolumen, Verbrauch pro km, Erstzulassung, Preis

Bei den Eingaben der Daten drauf achte, dass der User den richtigen Datentyp eingibt.

3- Alle Eigenschaften, die im Konstruktor stehen, haben **Get**- und **Set**- Methoden.

Set-Methoden darf man von außen aufrufen, **Get**-Methoden nicht.

4- Wenn eine Instanz der Klasse erzeugt wird dann sollten alle Angaben angezeigt werden, ohne, dass die Funktion für die Ausgabe aufgerufen wird.

5- Es soll innerhalb der Klasse eine Funktion erstellt werden, wo die Reichweite berechnet ist.

Die Funktion ist von außen nicht aufrufbar.

$\text{Tankvolumen} * 100 / \text{Verbrauch pro km}$

6- Der Wert der Eigenschaft mit Datentyp „Zeichenkette“ soll in Großbuchstaben angezeigt werden.

7- Wenn die Erstzulassung kleiner als 2000 ist dann gibt es einen Rabatt von 10%.

Die Angaben Rabatt und den neuen Preis anzeigen (siehe Muster).

8- Wenn Sie mehr Variablen bzw. Eigenschaften benötigen dann können Sie die erstellen.

Muster:

Daten des Autos:

Marke: VW
Farbe: ROT
Erstzulassung: 1999
Preis: 10000
Rabatt: 10%
Preisnachlass: 1000
Neuer Preis: 9000
PS: 80ps
Durchschnittsverbrauch: 5 liter pro km
Tankvolumen: 50 liter
Kraftstoffart: BENZIN
Reichweite: 1000 km

Daten des Autos:

Marke: AUDI
Farbe: BLAU
Erstzulassung: 2015
Preis: 30000
PS: 200ps
Durchschnittsverbrauch: 10 liter pro km
Tankvolumen: 100 liter
Kraftstoffart: DIESEL
Reichweite: 1000 km

Daten des Autos:

Marke: BMW
Farbe: BLAU
Erstzulassung: 2020
Preis: 45000
PS: 300ps
Durchschnittsverbrauch: 20 liter pro km
Tankvolumen: 100 liter
Kraftstoffart: BENZIN
Reichweite: 500 km

