

# Funktionen

## Array-Tabelle

Schreiben Sie die Funktion `arrayAusgabe()`, die ein als Parameter übergebenes Array in einer Tabelle darstellt. Gehen Sie davon aus, dass das Array eindimensional ist. Jedes Array-Element soll in einer eigenen Zelle dargestellt werden, wobei für den Schlüssel und den Wert jedes Elements jeweils eine eigene Zelle in dieser Zeile generiert werden soll. Außerdem soll durch zwei weitere Parameter bestimmt werden können, ob die Tabelle mit oder ohne Rahmen ausgegeben wird und welche Farbe die Rahmenlinien haben. Insgesamt soll der Kopf der Funktion also so aussehen:

```
function arrayAusgabe($array, $rand, $farbe)
```

Legende:

    \$array- das anzuzeigende Array  
    \$rand- true oder false, je nachdem, ob die Tabelle einen Rahmen haben soll oder nicht  
    \$farbe- die Farbe des Rahmen

Geben Sie sinnvolle Standardwerte für die letzten beiden Parameter vor.

## Kugel

Eine Firma stellt Kugeln für Bastelarbeiten aus diversen Materialien her. Schreiben Sie eine Funktion, die den Preis einer Kugel bei gegebenem Durchmesser und Material berechnet.

Preise:

Holz – 100,00 €/m<sup>3</sup>

Styropor – 20,00 €/m<sup>3</sup>

Glas – 250,00 €/m<sup>3</sup>

Metall – 175,0 €/m<sup>3</sup>

(Das Volumen einer Kugel berechnet sich aus  $\frac{4}{3} * \text{Radius}^3 * \text{Pi}$ . Der Radius ist die Hälfte des Durchmessers)

Zu dem Materialpreis der Kugel kommt jeweils noch die Mehrwertsteuer von 19%.

Die Funktion soll den Endpreis als Rückgabewert liefern.

Schreiben Sie dann noch ein Formular, in dem der Benutzer Größe und Material der gewünschten Kugel eingeben kann, und geben Sie ihm den berechneten Preis aus.