

Beispiel: funktion1.php

In einer Funktion soll die Kreisfläche $A = \pi/4 * d^2$ bei einem gegebenen Durchmesser berechnet werden.

```
<?php
define("PI",3.1415926);    //  $\pi$ 
function flaeche_d($d) {
    return PI/4*$d*$d;      //  $A = \pi/4 * d^2$ 
}
?>
```

- ① Die Funktion, in der die Berechnung durchgeführt werden soll, wird mit der Bezeichnung `flaeche_d` angelegt. Innerhalb der Funktion benötigen Sie zur Berechnung der Fläche den Wert des Durchmessers. Dieser Wert soll als Argument an die Funktion übergeben werden. Innerhalb der Funktion soll dieser Wert über die Variable `$d` verwendet werden, sodass diese Bezeichnung innerhalb der runden Klammern angegeben wird.
- ② Die Berechnung der Kreisfläche wird über `PI/4*$d*$d` durchgeführt. Die Konstante `PI` wurde bereits mittels der `define()`-Funktion festgelegt. Das Ergebnis wird an das Hauptprogramm zurückgeliefert.

Sie haben die Funktion zur Berechnung der Kreisfläche erstellt. Die Funktion wird jedoch erst ausgeführt, wenn sie im Programm über ihre Bezeichnung aufgerufen wird. Dies geschieht über den Namen der Funktion und die Angabe des Übergabeparameters.

```
<?php
define("PI",3.1415926);    //  $\pi$ 
function flaeche_d($d) {
    return PI/4*$d*$d;      //  $A = \pi/4 * d^2$ 
}
$ergebnis = flaeche_d(10);
echo "d=10m; A=".$ergebnis."m²<br>";
// möglich ist auch
// echo d=10m; A=".flaeche_d(10)."m²<br>"
?>
```

- ① Die Angabe von `flaeche_d(10)` ruft die Funktion auf und übergibt als Variable `$d` den Wert 10. Das Ergebnis, das von der Funktion über das Schlüsselwort `return` zurückgeliefert wird, wird in der Variable `$ergebnis` abgelegt.
- ② Das Ergebnis der Berechnung wird am Bildschirm ausgegeben.

6.8.2 Rückgabewert

Der Rückgabewert einer Funktion muss nicht unbedingt ausgewertet werden. Beispielsweise kann eine Funktion einen Rückgabewert liefern, ob ihre Ausführung erfolgreich war. Sie brauchen jedoch den Rückgabewert nicht auszuwerten und können ihn ignorieren.