



5. PHP und HTML-Formulare

Eine Funktion `berechne($w1,$w2,$w3)` berechnet aus drei Variablen das Produkt. Wir wollen eine HTML-Eingabemöglichkeit schaffen, um diese Variablen einzugeben.

Zu Beginn des Schuljahres haben wir HTML-Formulare kennen gelernt und als Grundwissen gekennzeichnet. Jetzt brauchen wir diese Formulare nämlich wieder.

Wir erstellen ein Formular oberhalb der PHP-Funktion. Das Formular ist Teil eines HTML-Dokumentes.

Innerhalb des HTML-BODYs können wir die PHP-Funktion aufrufen. Achte dabei auf die PHP-Tags!

5.1 HTML-Formular und PHP-Funktion

Beispiel:

```
<html><head></head>
<body>

<?php echo berechne($zahl1,$zahl2,$zahl3); ?>

<form action="seite01.php" method="GET">
<input type="text" name="wert1"><br>
<input type="text" name="wert2"><br>
<input type="text" name="wert3"><br>
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>

<?php function berechne($w1,$w2,$w3) {
    return $w1*$w2*$w3;
}

?>
```

Das Formular besteht aus drei Eingabefeldern und einem Button. Wird der Button gedrückt, dann wird das Ziel "seite.php" aufgerufen und dieser Seite werden die drei eingetragenen Werte als `wert1`, `wert2` und `wert3` mit übertragen.



5.2 Ein Formular ruft sich selbst auf

Wir wenden einen kleinen Trick an, das Formular ruft keine fremde Seite auf, sondern soll sich selbst aufrufen. Im Form-Tag tragen wir unter action also denselben Namen ein, wie wir die Seite abspreichern, also z.B. Seite01.php.

Wenn wir die Seite abschicken, öffnet sie sich ein zweites Mal. Allerdings erkennen wir in der Adresszeile des Browsers, dass die Werte wert1, wert2 und wert3 mit übergeben werden. Jetzt müssen diese Werte nur noch eine Verbindung zur Funktion berechne() bekommen.

4.3 Verbindung zwischen HTML-Formular und PHP-Variablen

Die Funktion in obigem Beispiel wird mit den Variablen \$w1,\$w2 und \$w3 aufgerufen. Diese Variablen gibt es aber noch nicht. Das Formular verfügt nur über die HTML-Werte: wert1, wert2 und wert3.

Wir benötigen also eine Verbindung zwischen HTML-Werten und PHP-Variablen. Wir benötigen also drei PHP-Variablen, die den Wert der HTML-Werte annehmen. Dann kann die Funktion mit diesen PHP-Variablen aufgerufen werden:

PHP stellt eine Funktion zur Verfügung, wie Variablen den Wert eines HTML-Formulares annehmen können.

```
<?php
$w1=$_GET["wert1"];
$w2=$_GET["wert2"];
$w3=$_GET["wert3"];
?>
```

Es werden also wie in PHP üblich neue Variablen deklariert, diese erhalten den Wert, den das Formular mit der Methode GET erhalten hat.

Diesen PHP-Quellcode tragen wir ganz oben - noch vor dem HTML-Teil - in das Programm ein.

Dann funktioniert das Programm.