

# PHP: Einfache Formulare

## ChatGPT erklärt: Wozu braucht man Formulare?



Formulare im Internet werden verwendet, damit Menschen Informationen auf Websites eingeben können. Das ist nützlich, wenn ...

1. Kontakt aufgenommen werden soll: Wenn du eine Nachricht an eine Website oder ein Unternehmen senden möchtest, z.B. eine Beschwerde.
2. Sachen bestellt werden sollen: Wenn du online einkaufen möchtest, verwendest du ein Formular, um deine Adresse und deine Zahlungsinformationen einzugeben.
3. Du Dich irgendwo anmelden möchtest: Wenn du dich auf einer Website registrieren möchtest, gibst du Informationen wie deinen Benutzernamen und dein Passwort in ein Anmeldeformular ein.

## Unser Ziel

Wir benötigen eine Formular mit einem Textfeld, in das ein Name eingegeben werden kann. Dieser Name soll dann vom Webserver verarbeitet werden.

HTML-Formular `willkommen.html`

**Willst du mit uns chatten?**

Gib einfach hier deinen Namen ein:

PHP-Datei `auswertung.php`

**Super!**

Hallo Detlef!  
Herzlich willkommen.  
Wir würden auch gerne Detlef heißen ...



Der Name wird an die php-Datei auf dem Server geschickt.

## Wie erstellt man ein Formular?

Formulare werden in **HTML** entworfen. Die **Daten** des Formulars werden dann **an eine php-Seite geschickt**, die diese Daten auswertet.



Ein **einfaches HTML-Formular** besteht aus:

1. Einem `<form>` Tag, das das gesamte Formular umschließt.
2. Input-Feldern, in denen die Benutzer Informationen eingeben können, z.B. `<input>` für kurze Antworten und `<textarea>` für längere Texte.
3. Einem "Absenden"-Button, normalerweise mit `<input type='submit'>`.

### Beispiel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <title>Einfaches Formular</title>
</head>
<body>

  <h2>Kontaktformular</h2>

  <form action="auswertung.php" method="POST">
    <input type="text" name="tfName">
    <br>
    <input type="submit" name="btAbschicken"
value="Abschicken">
  </form>

</body>
</html>
```

Die eingegebenen Daten werden an diese Webseite geschickt!

### Info:

**method** gibt an, wie die Daten abgeschickt werden. Bei **POST** werden die Daten verborgen (was insbesondere bei Passwörtern extrem wichtig ist!). Wenn man **GET** schreibt, kann man die Daten in der Adresszeile des Browsers lesen.

**Formularelemente** haben ein Attribut **name**. Das bekommt einen möglichst verständlichen Wert. Buttons bekommen zu Beginn ein **bt** (etwa **btAbschicken**), Textfelder ein **tf** (etwa **tfName**).

**value** ist der Wert, den das Element hat. Würde man beim Inputtyp **text** einen **value** vergeben, dann ... Ach, probieren Sie das doch einfach selbst aus.

## Aufgabe



Erstellen Sie die Webseite *willkommen.html*! Die Daten dieser Webseite sollen an *auswertung.php* geschickt werden.




### Willst du mit uns chatten?

Gib einfach hier deinen Namen ein:

## Wie kommt die php-Seite an die abgeschickten Daten?

Hier ein **sehr vereinfachtes** Beispiel, wie die Daten ausgewertet werden können, die an den Webserver (genauer: die php-Seite auf dem Webserver) geschickt wurden:




Beispiel

```
<html>
<head>
  <title>Anmeldung</title>
</head>
<body>
<?php
$name = $_POST['tfName'];
echo "Name: ";
echo "<br>";
echo $name;
?>
</body>
</html>
```

Der php-Code ist hier einfach in den <body> einer HTML-Seite eingebettet. Dadurch ist es möglich, die Seite mit HTML „hübsch“ zu machen!

**Info:**  
\$\_POST ist ein Array und enthält alle Werte aus dem Formular. \$\_POST['tfName'] enthält also den Wert aus dem Eingabefeld mit dem Namen **tfName**.

Mit **\$name** deklarieren wir eine Variable, in der wir diesen Wert abspeichern. Den können wir dann später verwenden.



**Anführungszeichen**

Wir können in HTML und PHP nach unserem Belieben einfache Anführungszeichen (Hochkommata) oder doppelte verwenden. Beides geht:

```
echo 'Name: ' ;
echo "Name:" ;
```

Wir einigen uns auf Folgendes:

- In HTML verwenden wir immer doppelte Anführungszeichen, also etwa  
`<input type="text" name="tfText">`
- In PHP verwenden wir grundsätzlich einfache Anführungszeichen (Hochkommata); wenn etwas ausgegeben wird, verwenden wir doppelte:  
`$name = $_POST['tfName'];`  
`echo "Dein Name ist: " . $name;`

Wenn das mal schief geht, ist das kein Drama!

## Aufgabe

	<p>Erstellen Sie die Webseite <i>auswertung.php</i>, die die empfangenen Daten auswertet!</p> <p><u>Tipp:</u> Im <code>&lt;body&gt;</code> Tag können Sie die Seite gestalten, wie Sie es gewohnt sind: Also z.B. das Bild mit dem <code>&lt;img&gt;</code> Tag einfügen. Erst dann, wenn Sie die empfangenen Daten brauchen (hier: <code>\$name</code>), müssen Sie einen php-Bereich einfügen!</p> 
	<p>Kopieren Sie die Seite <i>willkommen.html</i> und benennen Sie die Kopie um in <i>willkommen_2.php</i>! Diese Seite schickt die eingegebenen Daten an <i>auswertung_2.php</i>!</p> <p>Erweitern Sie das Formular wie im Screenshot erkennbar.</p> <p>Nach dem Abschicken soll die Ausgabe so aussehen:</p> 