

# PHP: Währungsrechner

Online-Währungsrechner sind eine praktische Sache, wenn man in Urlaub fährt oder etwas im Ausland kaufen möchte. Unten sehen Sie einen richtig professionellen Währungsrechner und unsere stark vereinfachte Version, mit der wir erst mal herausfinden wollen, wie so etwas im Prinzip funktioniert:

Ein professioneller Währungsrechner:

The screenshot shows the Yahoo! Finance website's currency converter. It has a header with 'YAHOO! FINANZEN' and navigation links. Below, there's a 'Devisen' section with tabs for 'Marktübersicht Devisen' and 'Währungsrechner'. The 'Währungsrechner' tab is active, showing two input fields: 'Land oder Währung wählen' and 'Bitte einen Betrag eingeben'. The first field is set to 'Euro (EUR)' and the second to '1'. The result field shows 'US-Dollar (USD)' with a value of '1.2737'.

Unser erster Versuch:

The screenshot shows a simple, custom-made currency converter window titled 'Währungs-Rechner'. It has a menu bar with 'Datei', 'Ansicht', 'Optionen', 'Schriftgröße', 'Tools', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The main content area has the title 'Umrechnung Euro -> Dollar' and a label 'Euro-Betrag:' followed by a text input field containing the number '1'. Below the input field is a 'Berechnen' button. At the bottom of the window is a 'Zone' label.

Erstellen Sie eine HTML-Seite mit einem Formular, wie Sie es oben rechts sehen (*waehrungsrechner.html*). Das Feld zur Eingabe des Euro-Betrags soll *txtEuro* heißen. Dieser Betrag soll an die Datei *waehrungsrechner.php* auf dem Webserver geschickt werden.

## Berechnung des Dollar-Betrags

Damit unser Programm möglichst einfach bleibt, gehen wir von einem Wechselkurs von 1,25 aus (Für einen Euro erhält man also 1,25 Dollar). Sobald der Euro-Betrag an die php-Seite abgeschickt wurde, soll diese berechnen, wie viel Dollar man erhalten würde. Das Ergebnis wird auf einer einfachen Webseite angezeigt.

In PHP:

....

```
<?php
```

??

....



Erstellen Sie jetzt die Seite *waehrungsrechner.php*!

The screenshot shows a simple web browser window titled 'Währungsrechner'. The address bar shows the URL 'http://localhost/waehrungsrechner.php'. The main content area displays 'Dollar-Betrag:' followed by the value '1.25'. At the bottom of the window is a 'Zone' label.

## Aktualisierung des Formulars

Möglicherweise finden Sie auch, dass unsere Ausgabe irgendwie unprofessionell wirkt. Was wir bisher tun: Wir berechnen den Dollar-Betrag und geben ihn auf einer neuen Seite aus, weil das besonders einfach ist. Es wäre natürlich toller, wenn wir mit einem Formular arbeiten könnten, in dem wir den Euro-Betrag eingeben und uns das Ergebnis im gleichen Formular angezeigt wird – so sind wir das ja auch aus dem Internet gewohnt.



Machen Sie eine Kopie der Seite *waehrungsrechner.html* und benennen Sie diese Kopie in *waehrungsrechner\_2.html* um. Verfahren Sie analog mit der php-Datei. Erweitern Sie dann dieses Formular wie im Screenshot oben dargestellt.

## Ein Formular neu laden

Was wir jetzt tun müssen: In der php-Seite soll der Dollar-Betrag errechnet werden, so wie bisher auch. Zusätzlich soll aber auch das Formular neu aufgebaut werden. Das ist eigentlich gar nicht so schwer. Wir kopieren den Formular-Teil einfach in die php-Datei:

### waehrungsrechner.php

```
<body>
  <?php
    $Euro = $_POST["txtEuro"];
    $Ergebnis = $Euro * 1.25;
  ?>

  <h2>Umrechnung Euro -> Dollar</h2>

  <form action="http://localhost/waehrungsrechner_2.php" method="POST">
    .....
    .....
  </form>
</body>
```

## Mit php Werte in Formularfelder schreiben

Wenn Sie Ihre Seite laufen lassen, dann müssten Sie feststellen, dass sowohl der Euro- als auch der Dollar-Betrag aus den Textfeldern verschwinden. Diese Textfelder müssen wir natürlich mit php füllen! Hier sehen Sie, wie man z. B. den Euro-Wert in das Formularfeld einträgt:

```
<input type="text" value = "<?php echo $Euro ?>" name="txtEuro">
```

### Erklärung:

- Der value ist der Wert, der im Textfeld stehen soll.
- Weil Formulare ja immer im HTML-Teil einer Webseite stehen, wir aber jetzt auf eine php-Variable zugreifen wollen, müssen wir sagen, dass wir jetzt ganz schnell etwas in php programmieren. Das geht bekanntermaßen so: `<?php ..... ?>`
- Mit `echo $Euro` kommen wir an den gespeicherten Euro-Betrag



Ergänzen Sie die Datei *waehrungsrechner\_2.php* so, dass die Werte ins Formular eingetragen werden (Euro und Dollar).