# L1\_3.2 Variablen in PHP

**Informationsmaterial:**

* Dokument „L1\_3.3 Variablen PHP.docx“
* Dokument „L1\_3.4 Kommentare in PHP.docx“

**Vorbereitung:** Kopieren Sie den Ordner „variablen“ in die Documentroot.

**Aufgabe 1:**



Sie erhalten einen Anruf von ihrem Chef. Seit einer Störung im betrieblichen Netzwerk sind einige Dateien fehlerhaft. Sie werden gebeten, einen Blick auf die Datei „abc.php“ zu werfen. Diese scheint defekt zu sein. Leider ist nicht mehr bekannt, ob es sich um eine wichtige Datei handelt. Sie sollen die Inhalte analysieren und die ursprüngliche Aufgabe der PHP-Seite feststellen. Eventuell können Sie die Datei reparieren.

Öffnen Sie die Datei „abc.php“ über die Adresszeile in einem Browser und sichten sie parallel den Dateiinhalt in einem Editor. Was ist die ursprüngliche Idee dieser PHP-Seite? Reparieren Sie die Datei!

* abc\_loesung.php



**Aufgabe 2:**

**Ausgangsbeispiel**

Gegeben ist nebenstehendes Programm. Sie finden den Programmcode im oben genannten Ordner in der Datei „zahlen.php“. Öffnen Sie diese im Browser und im Editor.

1. Erläutern Sie, warum im Browserfenster eine „0“ angezeigt wird. Schauen Sie sich dazu auch den „Seitenquelltext“ im Browser an (rechte Maustaste 🡪 Seitenquelltext)

Mit dem „echo“ wird ein Bild in die Seite integriert. Der Bildname wird dabei unter Verwendung einer Variablen erzeugt. Die Variable wird zuvor auf den Wert 0 gesetzt, so dass das echo folgende Ausgabe erzeugt: <img src='[**0**.png](http://localhost/php/variablen/0.png)'>

Die Variable wird durch ihren Wert ersetzt (🡪 doppelte Anführungszeichen)

1. Ändern Sie das Programm so, dass nun eine 8 zu sehen ist.

<?php

$z = **8**;

echo "<img src='$z.png'>";

?>

1. Ändern Sie das Programm so ab, dass ihr zukünftiges Nettogehalt angezeigt wird.

<?php

$z = **9**;

echo "<img src='$z.png'>";

**echo "<img src='$z.png'>";**

**echo "<img src='$z.png'>";**

**echo "<img src='$z.png'>";**

?>

Alternativ

<?php

$z1 = 9;

$z2 = 8;

$z3 = 7;

$z4 = 6;

echo "<img src='$z1.png'>";

echo "<img src='$z2.png'>";

echo "<img src='$z3.png'>";

echo "<img src='$z4.png'>";

?>

1. Normalerweise schließen wir Werte von HTML-Attributen in doppelte Anführungszeigen ein:   
     
    <img src="$z.png">   
     
   A. Ersetzen Sie im Ausgangsbeispiel (!) in Zeile 14 die einfachen Anführungszeichen durch die gewohnten doppelten Anführungszeichen. Rufen Sie die Seite erneut auf. Erläutern Sie, warum die Seite nicht mehr funktioniert.

Der Ausdruck

echo "<img src="$z.png">";

führt dazu, dass der PHP-Interpreter die Anführungszeichen nicht wie von uns gewünscht paart. Der Interpreter kombiniert das erste Anführungszeichen mit dem zweiten, anstelle mit dem vierten, wie von uns eigentlich beabsichtigt.

echo "<img src="$z.png">";

Damit ist die damit Syntax fehlerhaft

B. Ersetzen Sie im Ausgangsbeispiel (!) in Zeile 14 die doppelten Hochkommata durch einfache und umgekehrt. Rufen Sie die Seite erneut auf. Erläutern Sie!

Im Ausdruck

echo '<img src="$z.png">';

ist die auszugebende Zeichenkette hinter dem „echo“ in einfache Anführungszeichen eingeschlossen. Damit wird die Zeichenkette nicht weiter interpretiert. Das „$z“ wird somit nicht als Variable erkannt und nicht durch deren Wert ersetzt.