

Erstes PHP Prg, Variablen	erhalten am:	Seite:
PHP		

Aufbau eines PHP-Scripts

PHP Befehle werden in HTML-Seiten eingebettet, indem die Anweisungen zwischen spezielle Tags geschrieben werden.

Beispiel:

`<? PHP-Anweisungen... ?>` oder `<?php PHP-Anweisungen... ?>`
Wir werden die 2. Variante benutzen.

Grundsätzlich ergibt sich damit folgender Aufbau:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> Titel </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <?php
      echo "meine erste Ausgabe mit PHP";
    ?>
  </BODY>
</HTML>
```

Im Folgenden wird davon ausgegangen, dass Sie den HTML-Code selbstständig ergänzen. PHP-Code und HTML-Tags können auch gemischt werden.

```
..HTML-Code
<?php echo "PHP-Code";?>
..HTML-Code
<?php echo "PHP-Code";?>
```

Kommentare

Kommentare werden wie in C/C++ angegeben.

`//` kommentiert den folgenden Text in der Zeile aus.


Größere Passagen können zwischen `/* ... */` auskommentiert werden.

Ausgaben mit echo

Die Ausgaben der echo-Anweisung werden in der HTML-Seite als Text dargestellt.

Das `
`-Tag in einem Text eingebettet führt in der Webdarstellung zu einem Zeilenumbruch.

```
echo "1. Zeile"; // einfache Textausgabe
echo "<br>"; // Tag für Zeilenumbruch
echo 123-100; //Berechnung mit konstanten Zahlenwerten
echo "<br>Ergebnis:", 12.8-0.49, "Ohm"; // mehrere Argumente zwischen Kommata
```

 Mit echo lassen sich HTML-Tags in Webseiten einfügen. Das bedeutet, ein PHP-Programm erzeugt den Quellcode einer Webseite, die im Browser dargestellt wird. So führt ein in einem Text ausgegebenes `
` zu einem Zeilenumbruch in der Webseitendarstellung, ein `/n` zu einem Zeilenumbruch in dem an den Browser geschickten Quelltext.

Weiteres Beispiel:

```
<?php
  if ($zahl == 2)
    echo "<br><br>";
  else
    echo "<br>";
?>
```

Arithmetische Operatoren (wie in C/C++)

+, -, *, /, %. Klammerung und Vorrangregeln wie in C/C++.

Weiterhin gelten aus C/C++ bekannte Kurzschreibweisen: z.B. ++, --, += u.s.w.

Variablen

Im Gegensatz zu C/C++ brauchen Variablen nicht deklariert zu werden, da sich ihr Typ aus ihrer Verwendung ergibt. Alle Variablennamen beginnen mit einem Dollarzeichen.

Es gelten die gleichen Regeln für Variablennamen wie in C/C++.

Bsp

<?php

```
$zahl1=5;
$zahl2=6;
$text="Hallo"; //Stringvariable
$kHzahl=0.815; //Variable für Kommazahl
echo "in kHzahl: ",$kHzahl; //Text und Variableninhalt ausgeben
echo "in kHzahl: $kHzahl"; // *)
echo "Ergebnis: ",$zahl1 + $zahl2;
$kHzahl=$text; //Typumwandlung durch Zuweisung
echo "<br>nach Zuweisung in kHzahl=", $kHzahl;
```

?>

*) Variablen werden im Gegensatz zu C/C++ in Textausgaben durch Ihren Wert ersetzt.

Aneinanderhängen von Strings

erfolgt mit den Punktoperator. z.B.: \$wort1=\$wort2.\$wort3; oder \$wort1 .= "Euro"

Konstanten

Haben gleiche Bedeutung wie in C/C++. Ihre Namen sollten groß geschrieben werden.

Definition mit define: z.B. define("SKONTO", "0.03");

Dabei werden beide Argumente in Hochkommata gesetzt.

Datentypen

Datentyp	Bedeutung
integer/int	Ganzzahl
double/real	Kommazahl
string	Zeichenkette
array	Datenfeld
object	Objekt

Diese Typen werden zwar nicht bei der Deklaration, aber bei der Typkonvertierung gebraucht.

explizite Umwandlung

Der gewünschte Typ wird links neben den Ausdruck geschrieben, wie in C/C++.

```
$zahl1=123;
$zahl2=345.5;
$zahl3=$zahl1+(int)$zahl2;
$zahl4=(double)$zahl1+$zahl2; //hier kann die Konvertierung entfallen,
//da implizit double wie in C/C++
```

implizite Umwandlung

z.B. \$var=120 + "200 Birnen";
sollte im Einzelfall geprüft werden.