Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

PHP Befehle in HTML einbauen			
?	Dazu gibt es vier Möglichkeiten, die links		
php ?	dargestellt sind. Standard ist zweite		
<pre><script language="php"> </script></pre>	dargestellte Möglichkeit, also php ?		
<% %>			

PHP testen	
php</th <th>Aufruf einer Funktion phpinfo(), die alle</th>	Aufruf einer Funktion phpinfo(), die alle
<pre>phpinfo();</pre>	relevanten Informationen zur verwendeten
?>	PHP-Version bereitstellt

Bildschirm-Ausgabe		
echo "Hallo";	Ausgabe eines Textes	
echo "Hallo ";	Ausgabe eines Textes (inkl. Zeilenumbruch)	
echo \$a;	Ausgabe eines Variablen-Werts (Var. \$a)	
echo" <h1>Kneipentest-Auswertung</h1> ";	Ausgabe eines Textes in Überschrift1	

```
### Company Compa
```

Variablen: Strings Variablen sind case-sensitive. Das bedeutet, die Variablen \$ID, \$Id, \$iD oder \$id sind alle verschieden \$text = "Ich bin ein String !"; Wertzuweisung echo \$text; Ausgabe mit "echo" \$i = 10;Verknüpfung von Text und Variablen-Ausgabe mit dem \$j = 5;Punkt-Operator. echo (\$i."+".\$j."=".(\$i+\$j)); \$vorname = "Max"; Ergibt auf dem Bildschirm: \$nachname = "Mustermann"; Max Mustermann \$name = \$vorname." ".\$nachname; echo \$name;

Variablen: Zahlen		
In PHP gibt es 2 Zahlentypen. Einmal sind das Integer-Zahlen (Ganzzahlen) und einmal die Float- bzw.		
Double-Zahlen (Fließkommazahlen).		
\$g = 9.81;	Bei Float-Zahlen muss man beachten, dass das Kommazeichen ein Punkt ist. Das Kommazeichen ist nämlich schon für die Trennung der Parameter einer Funktion belegt	
echo 4 . 5; // Ausgabe 45 echo 4.5; // Ausgabe 4.5	Problem: Der Punkt als Verkettungsoperator.	

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

Rechnen mit Zahlen

Die Grundrechenarten sind +, -, * und /.

Der Doppelpunkt : ist nicht das Divisionszeichen, dies ist schon belegt.

```
$rest = 20%7;
echo "Rest von 20/7 ist: ".$rest;
// Ergebnis: 6 da 20=(2*7)+6 = 14+6
```

Der **Modulo-Operator** ist das Prozentzeichen **%**. Mit ihm lässt sich der ganzzahlige Rest einer Division bestimmen.

Kontrollstrukturen: Boolean-Datentyp

Einführung: In PHP gibt es einen Variablentyp, der genau 1 Bit Speicher belegt ("**Boolean**"). In diesem Bit kann dann entweder 0 oder 1 stehen. Statt 0 und 1 sagt man auch true bzw. wahr (für die 1) oder auch false bzw. falsch (für die 0).

```
$name = true;
$name2 = false;
```

\$name ist vom Typ Boolean, hat den Wert "true"
\$name2 ist vom Typ Boolean, hat den Wert "false"

Kontrollstrukturen: Schleifen

Geschlossene, kopfgesteuerte Schleife mit "for"

```
$t = "Ausgabetext!<BR>";
for ($i=0;$i<10;$i++)
{echo $t;}</pre>
```

Zählvariable ist \$i. Abbruchbedingung hier: \$i=10. Erhöhung der Zählervariablen pro Durchlauf um 1. (\$i++). Anzahl der Schleifendurchläufe immer bekannt: geschlossene Schleife.

Offene, kopfgesteuerte Schleife mit "while"

```
while (bedingung) {
   // Programmcode
}
```

Wird die Bedingung am Anfang der Schleife auf "true" geprüft, läuft die Schleife.

Offene fußgesteuerte Schleife mit "do while"

```
do {
    // PHP-Code
}
while (bedingung);
```

ACHTUNG: Semikolon hinter While!!!

Wird die Bedingung am Ende der Schleife auf "true" geprüft, läuft die Schleife.

Kontrollstrukturen: Falluntescheidung 1

```
if ($i<0)
{ echo "$i ist kleiner als Null"; } //if
else { echo "$i ist nicht kleiner als Null"; }//else</pre>
```

Kontrollstrukturen: Falluntescheidung 2

```
switch ($name)
{    case "Heinrich":
    echo "Ich bin der kluge Heinrich";
    break;
    case "Hans":
    echo "Ich bin der dumme Hans";
    break;
    default:
    echo "Wir sind der Rest"; }//switch
```

Die variable \$name wird nach den Fällen Variableninhalt=Heinrich und Variableninhalt=Hans geprüft. Der entsprechende Zweig (case) wird bis zur break-Anweisung ausgeführt.

Der default-Wert fängt alle anderen Fälle auf.

Kontrollstrukturen: Vergleichsmöglichkeiten

- \$i=10
 \$i!=10
 \$i>=10
 \$i<=10
 (\$i=10) && (\$j>0)
 (\$i=10) || (\$j==0)
 \$x = "10"; //String mit Wert 10
 \$y = 10; //Zahl mit dem Wert 10
 var dump(\$x == \$y);
- Ist \$i gleich 10?
- Ist \$i ungleich 10?
- Ist \$i größer oder gleich 10?
- Ist \$i kleiner oder gleich 10?
- Ist \$i gleich 10 und \$j größer als 0?
- Ist \$i gleich 10 oder \$j gleich 0?

Die **drei Gleichheitszeichen** hintereinander sind keine Schreibfehler. Dieser Vergleichsoperator funktioniert so ähnlich wie der 'normale'

// gibt 'bool(true)' aus

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

<pre>var_dump(\$x === \$y);</pre>	Vergleichsoperator ==. Ein Vergleich mit === liefert
// gibt 'bool(false)' aus	erst dann true wenn Variableninhalt UND Variablentyp
	übereinstimmen. Links ein Beispiel:

Dateien hinzuladen / einbinden		
<pre>include("dateiname.inc.php");</pre>	Modulares Programmieren: Hinzuladen weiterer php-	
	Dateien. (include)	
<pre>require once ("dateiname.inc.php");</pre>	require_once <u>: (oder</u> include_once <u>)</u> Datei wird	
require_once (datername.inc.php),	explizit nur einmal hinzugeladen, um Fehler zu	
	vermeiden.	
	dateiname.inc.php: "inc": Eine "include-Datei"	

GET / POST Variablen	
http://www.xy.com/check.php?clan=34	GET und POST Variablen werden genutzt, um einem
5&action=add	Script Werte übergeben. Dies kann man über
	Cookies, Formulare oder über die URL machen. Wie
	man Werte über eine URL übergibt hat man
	bestimmt schon mal gesehen: Das "?" startet den
	Übergabebereich, mehrere Variablen/Werte werden
	mit "&" verknüpft. Da man in der URL die Daten
	sieht, ist die Methode hier die GET-Methode
\$_GET['clan']mit dem Wert "345"	In der Datei check.php können so die Werte
\$ GET['action']mit dem Wert "add"	ausgelesen werden.
GET	Übertragung der Daten im URL
	Versendbare Datenmenge: meistens max. 1024 Byte
	GET-Anfragen als Lesezeichen abspeicherbar
	GET-Anfragen werden vom Browser gecacht
POST	Übertragung der Daten im Dokument-Body
	Versendbare Datenmenge: nicht beschränkt
	POST-Anfragen werden vom Browser <i>nicht</i> gecacht.

isset() und empty(): Überprüfen von Eingaben \$var = ""; Die Funktion isset () liefert **true**, wenn die x = isset(xar);übergeben Variable oder das übergebene var dump(\$x);//gibt "bool(true)" aus Arrayelement definiert ist und false, wenn dies \$y = isset(\$andere var); nicht so ist. var dump(\$y);//gibt "bool(false)" aus !isset(\$variable) prüft, ob es eine Variable *nicht* gibt if(empty(\$ POST['username'])) Leere Variablen sind definierte Variablen! {echo "Bitte geben sie einen Benutzernamen ein"; Ob eine Variable leer ist (z.B. bei Formularen) kann man mit der Funktion empty() prüfen.

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

Formulare mit PHP

Das Handling von Formularen ist extrem wichtig: über Formulare erfahren wir, was der Benutzer tun möchte!

HTML-Formulare sind der einzige praktikable Weg, wie Daten vom Browser zum Server und damit zu Ihrem Skript gelangen können. Ein Formular besteht aus dem <form>-Tag mit verschiedenen Parametern und den Feld-Elementen, HTML-Tags zur Darstellung von Eingabefeldern.

Element	Beschreibung	Attribute
text	Einzeiliges Eingabefeld	size, value, name
checkbox	Kontrollkästchen	value, checked, name
radio	Optionsfelder	value, checked, name
submit	Sendeschalter	value, name
reset	Schalter zum Rücksetzen	value, name
password	Verdecktes Eingabefeld	size, value, name
hi dden	Unsichtbares Feld	value, name
button	Schaltfläche	value, name
image	Bild, ersetzt submit	src, name, Bildattribute (img)
file	Eingabefeld und Schaltfläche	name, accept

Abbildung 1: Formular-Elemente

Um es vorweg zu nehmen: Es gibt viele

Frameworks wie <u>jQuery</u>, die eine optimale Formular-Gestaltung erlauben und viele Erleichterungen ("Validitätsprüfung": Sind alle Eingaben ok?) bieten.

Grundlagen:

Formularauswertung		
<pre>formular.htm <form action="tuwas.php" method="POST"> <input name="xyz"/> <input type="submit"/> </form></pre>	Formular wird von der Datei tuwas.php ausgewertet. "xyz" ist die Variable für den Eingabetext Achtung: Globale Variablen=Sicherheitslücke!!! php.ini: RegisterGlobals=Off Setzten und in php mit: \$_POST['xyz'] den Wert holen	
<pre>tuwas.php echo "Sie haben ".\$_POST['xyz']." eingegeben";</pre>	Die Variable "xyz" wird auf dem Bildschirm ausgegeben.	
<pre>auswahlformular.htm <form action="auswertung.php" method="POST"></form></pre>		Formular mit Drop-Down-Menü: Auswertung der Variable (hier D1 mit Werten von 1 oder 2 findet in der Datei auswertung.php statt)

Tipp: Lesen Sie im moodle-System den Bereich "erweiterte Formularbehandlung" durch!

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

Arrays mit PHP

Um verschiedene Werte in nur einer Variable zu speichern, verwendet man in PHP ein *Array*. Bisher konnte jede Variable nur einen Wert speichern, in PHP können in einem Array beliebig viele Werte gespeichert werden, auch von unterschiedlichen Typen. So kann ein PHP Array z.B. eine Zeichenkette (String/Text), eine Ganzzahl und eine Zahl mit Kommastellen enthalten und auf jeden dieser Werte kann man separat zugreifen.

Eindimensionales Array	
<pre>\$wochentage = array("Sonntag", "Montag", "Dienstag", "Mittwoch", "Donnerstag", "Freitag", "Sam stag");</pre>	Einem PHP-Array wird ganz normal ein Variablenamen zugeordnet, hier wochentage, allerdings erfolgt die Zuweisung der Daten nicht einfach durch das Gleichheitszeichen, sondern danach kommt noch der Befehl: array();
echo \$wochentage[1];	Einfacher Zugriff auf Array-Elemente, hier auf den ZWEITEN Eintrag: Montag. Arrays beginnen immer beim Element-Index "0"
<pre>\$wochentage [] = "Feiertach"; echo \$wochentage [7];</pre>	Hinzufügen von Array-Elementen: Ganz einfach!

Assoziatives Array	
<pre>\$wochentage = array("so" => "Sonntag", "mo" => "Montag", "di" => "Dienstag", "mi" => "Mittwoch", "do" => "Donnerstag", "fr" => "Freitag", "sa" => "Samstag");</pre>	Bei großen Arrays wird es natürlich irgendwann umständlich, zu wissen, welche Nummer/Index zu welchem Wert gehört, darum gibt es assoziative PHP Arrays. Das heißt, man kann für einen Wert einen Schlüssel/Key zuweisen, dies kann z.B. eine andere Zeichenkette sein. Die Zuweisung erfolgt per: "=>"
echo \$wochentage["mo"];	Zugriff auf das Array-Element mit Benennung des Keys.
<pre>\$wochentage["mo"] = "Monday";</pre>	Ändern eines Array-Wertes
<pre>\$wochentage["fei"] = "feiertach";</pre>	Erzeugen eines Array-Wertes

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

Mehrdimensionales Array

In einem Array kann man ein weiteres Array, und in diesem Array wieder ein Array speichern, und so weiter. Solche Arrays nennt man dann *mehrdimensionale Arrays*. Die Dimension gibt dabei an, wie Tief diese Verschachtelung geht. Ein normales Array wäre ein 1-dimensionales Array, wenn jetzt in dem Array ein weiteres Array gespeichert ist, ist dies ein 2-dimensionales Array.

```
$mitarbeiter = array(
                                               Erzeugen eines zweidimensionalen Arrays: Das
  array("Klaus", "Zabel"),
array("Arnie", "Meier"),
                                               Aussehen des Arrays:
                                                               Spalte: 0
                                                                             Spalte: 1
  array("Willi", "Brand")
                                                Reihe: 0
                                                               Klaus
                                                                             Zabel
);
                                                Reihe: 1
                                                               Arnie
                                                                             Meier
                                                               Willi
                                                                             Brand
                                                Reihe: 2
echo "Vorname: ".$mitarbeiter[0][0];
                                               Zugriff auf das zweidimensionale Array:
echo " Nachname: ".$mitarbeiter[0][1];
                                               $mitarbeiter[REIHE][SPALTE];
                                               Ausgabe: Vorname: Klaus Nachname: Zabel
```

Mehrdimensionales assoziatives Array \$mitarbeiter = array(); Erzeugen eines zweidimensionalen, assoziativen \$mitarbeiter[] = Arravs: array("Vorname"=>"Klaus", "Nachname"=>" Zuerst ein leeres Array erzeugt, dann Werte Zabel"); eingetragen. \$mitarbeiter[] = Das Aussehen des Arrays: array("Vorname"=>"Arnie","Nachname"=>" Spalte: Vorname Spalte: Nachname Meier"); Reihe: 0 \$mitarbeiter[] = Reihe: 1 Arnie array("Vorname"=>"Willi", Reihe: 2 Willi Brand "Nachname"=>"Brand"); echo "Vorname: Zugriff auf das Array: ".\$mitarbeiter[0]["Vorname"]; \$mitarbeiter[REIHE][SPALTE];

Arbeiten mit Arrays: Anzahl der Elemente		
<pre>\$mitarbeiter = array("Bob", "Peter");</pre>	Wenn wir in einem Array dynamisch neue	
<pre>echo count(\$mitarbeiter);</pre>	Elemente hinzufügen können, dann ist es sehr wichtig zu wissen, wie viele Elemente das Array überhaupt enthält. Ausgabe: 2	

Ausgabe: Vorname: Klaus Nachname: Zabel

	Masgabe. 2		
Arbeiten mit Arrays: Elemente ausgeben			
<pre>\$mitarbeiter = array("Bo","Pa","Li"); for(\$i=0; \$i < count(\$mitarbeiter); \$i++) { echo \$mitarbeiter[\$i]." ";</pre>	Zum Ausgeben aller Elemente in einem Array benutzt man gewöhnlich eine Schleife, dies kann eine for, eine while oder eine foreach Schleife sein:		
}	for-Schleife		
<pre>\$i = 0; while(\$i < count(\$mitarbeiter)) { echo \$mitarbeiter[\$i]." "; \$i++; }</pre>	while-Schleife		
<pre>foreach(\$mitarbeiter AS \$name) { echo \$name." "; }</pre>	foreach-Schleife (Besonderheit, gibt es nicht in jeder Programmiersprache) Im Schleifenkopf definieren wird, dass die Werte in \$name gespeichert werden soll. Unter dieser Variable können wir dann innerhalb der Schleife auf den jeweiligen Namen des Mitarbeiters zugreifen.		

echo " Nachname:

".\$mitarbeiter[0]["Nachname"];

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

Assoziative Arrays: Noch mehr Dimensionen \$mitarbeiter = array(); In der neuen Spalte Kinder wird ein weiteres Array \$mitarbeiter["Klaus"]["Vorname"] = erzeugt. Das Aussehen des Arrays: "Klaus"; Spalte: Spalte: Spalte: Kinder \$mitarbeiter["Klaus"]["Nachname"] Vorname Nachname Reihe: = "Zabel"; Klaus Zabel Klaus-Kind2 **Klaus** \$mitarbeiter["Klaus"]["Kinder"][] Junior = "Klaus-Junior"; \$mitarbeiter["Klaus"]["Kinder"][] = "Kind2"; echo "Vorname: ".\$mitarbeiter["Klaus"]["Vorname"]; echo " Nachname: ".\$mitarbeiter["Klaus"]["Nachname"]; echo "
Er hat "; echo count(\$mitarbeiter["Klaus"]["Kinder"])." Kinder"; Ausgabe eines Kinds / bzw. aller Kinder mit foreach //Ausgabe von Kind1: //\$mitarbeiter["Klaus"]["Kinder"][0]; echo "
 Kinder:
"; foreach(\$mitarbeiter["Klaus"]["Kinder"] AS \$name) echo \$name."
";

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

Zugriff auf Datenbanken

1: Verbindung zur Datenbank	
<pre>\$db=mysql_connect("localhost","root",""); if (\$db==false) { echo "Keine Verbindung möglich!"; exit; }</pre>	Die Variable \$db erhält das Ergebnis des Datenbank-Aufbaus. Dies <u>kann</u> anschließend per Abfrage mit "if" getestet werden. localhost=lokaler Rechner, root=user, "leer"=Passwort
<pre>mysql_select_db("kneipentest", \$db) or exit ("Datenbank kann nicht geöffnet werden");</pre>	Auswahl d. Datenbank (hier "kneipentest") oder Fehlermeldung

2: SQL-Befehle verwenden		
<pre>\$sql = "SELECT * FROM kneipen";</pre>	SQL-Abfrage wird in eine Variable \$sql geschrieben	
<pre>\$erg = mysql_query (\$sql,\$db)</pre>	Das Ergebnis der Datenbank-Anfrage mit dem SQL-	
	Befehl "landet" in einer Ergebnis-Variablen (\$erg).	
<pre>or die ("Fehlermeldung=". mysql_error());</pre>	Diese Variable ist ein "Ergebnis-Handle", also eine	
	Resource-ID, mit der man auf das Ergebnis (also	
	eine Art innere Tabelle) zugreifen kann. Sie liefert	
	kein Array, keine Zahl und kein String zurück	
	Hinten: Fehlerroutine	

3: Ausgabe der Ergebnisse

```
$anz = mysql_num_rows($erg);
for ($i=0; $i<$anz;$i=$i+1)
{
    $a=mysql_result($erg, $i, "id");
    $b=mysql_result($erg, $i, "Name");
    $c=mysql_result($erg, $i, "Art");
    echo $b; echo $c;
} //for</pre>
```

Die Variable <code>\$anz</code> bekommt die Anzahl der Datensätze ("Reihen").

Per Schleife werden dann aus jeder "Reihe" die einzelnen Zellen in Variablen ausgelesen (in a, b, c) und auf dem Bildschirm ausgegeben (mit c). Dies wird für jede Reihe wiederholt.

Oder eine andere Variante für Schritt 3:

```
while (list($b,$c) =
mysql_fetch_row($erg))
     {echo $b; echo $c;}//while
```

Andere Möglichkeit mit

mysql_fetch_row(\$erg)

Weitere Möglichkeiten mit mysql fetch assoc oder mysql fetch array

Noch eine andere (weit verbreitete) Variante für Schritt 3:

```
while ($row = mysql_fetch_assoc($result))
{
    echo $row["id"];
    echo $row["Name"];
    echo $row["Art"];
}

    Solange eine Zeile mit Daten existiert, wird
    dies in dem assoziativen Array
    $row abgelegt.
    Wenn Sie extract($row) innerhalb der
    folgenden Schleife verwenden, können Sie
    damit die Variablen
    $id, $Name und $Art erzeugen.
```

4: Datenbank-Verbindung beenden

mysql_close(\$db);	Datenbank-Verbindung wird geschlossen.
--------------------	--

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

PHP-Funktionen

Wenn gleicher Programmcode häufig ausgeführt wird, sollte dieser Programmcode in einer Funktion ausgelagert werden. Statt also jedes Mal den gleichen Code zu haben, ruft man an den entsprechenden Stellen nur noch die Funktion auf, die dann die eigentliche Arbeit verrichtet. Das Verhalten einer Funktion wird durch ihre *Parameter* beeinflusst. Eine Funktion kann beliebig viele Parameter besitzen, dies schließt keine Parameter genauso ein wie unendlich viele Parameter. Des Weiteren *kann* eine Funktion einen Wert zurückliefern.

```
Eigene Funktionen
function NAME-DER-FUNKTION (
                                            Hier die allgemeine Struktur / Syntax einer PHP-
ÜBERGABEWERTE )
                                            Funktion
   AUSZUFÜHRENDER CODE;
   return ( ZURÜCKGEBENER WERT );
$ZURUECKGEGEBENER WERT = NAME-DER-
                                            Aufgerufen wird eine Funktion dann so.
FUNKTION ( ÜBERGABEWERTE );
                                            Manchmal (siehe nächstes Beispiel) ist kein
                                            Rückgabewert vorhanden.
Konkretes Beispiel: die Funktion ausgabe uhrzeit(): Funktion OHNE Rückgabewert
function ausgabe uhrzeit()
                                            date("H:i:s") ist übrigens eine weitere,
                                            vordefinierte Funktion (siehe unten)
    echo "Es ist gerade: ".
date("H:i:s"). "";
ausgabe uhrzeit();
Konkretes Beispiel: die Funktion dividieren(): Funktion MIT Übergabewerten UND Rückgabewert
function dividieren($zahl,$quotient)
                                            Mit bcdiv() wird der erste Operand ($zahl)
                                            durch den zweiten Operanden ($quotient)
 $erg = bcdiv($zahl,$quotient, 2);
                                            dividiert. Der Parameter Genauigkeit (2)
 // geht auch so:
                                            bestimmt die Nachkommastellen im Ergebnis.
 // $erg = $zahl/$quotient;
 return ( $erg );
$dividend = 33;
                                                             Benutzen der Funktion
$divisor = 5:
$wert = dividieren($dividend, $divisor);
echo "Berechnung von $dividend / $divisor = $wert ";
Vorgabewerte für Funktionen bestimmen
function dividieren( $zahl=1, $quotient=1 )
                                                             So können Variablen mit
                                                             Werten belegt werden, falls
                                                             keine Parameter übergeben
                                                             werden.
```

Es ist sicher sehr sinnvoll, eigene Funktionen zu dokumentieren, dazu eignen sich Werkzeuge, wie **PhpDocumentor.**

Vordefinierte Funktionen

Es gibt sehr viele vorgefertigte Funktionen für PHP, die ebenso gut dokumentiert sind. So gibt es Funktionen für Datenbanken, Zeichenketten, Dateien, Datumsfunktionen, Mathematische Funktionen, usw. **Hier** finden Sie eine Übersicht.

Carl-Benz-Schule	WPF Dynamische Webseiten	A. Hahn
Koblenz	Thema: FORMELSAMMLUNG PHP	Version: 5.0

Eine kleine Auswahl von Funktionen:

Funktion	Beschreibung	
string date(string format [, int timestamp])	Datumsfunktion, siehe Doku für genauere Benutzung	
string decbin (int number)	Umwandlung von dec→bin	
int hexdec(string hex_string)	Umwandlung von hex→dec	
float sin (float arg)	Sinusfunktion	
float sqrt(float arg)	Wurzelfunktion	
int chmod (string filename, int mode)	Ändern der Dateirechte (UNIX only), ebenso chown, etc.	
int fopen (string filename, string mode [, int use_include_path])	Öffnen einer Datei	
int fclose(int fp)	Schließen einer Datei	
int file_exists(string filename)	Funktion, um zu überprüfen, ob eine Datei auf einem Server existiert oder nicht.	
string2 md5 (string1)	Verschlüsselung nach dem md5-Verfahren des Strings1, Ergebnis in String2.	
bool mail(string to, string subject, string message [, string additional_headers])	Mail-Funktion, siehe Doku für genauere Benutzung	
int strlen (string str)	Funktion gibt die Länge einer Zeichenkette (str) zurück	
int strncmp (string str1, string str2, int len)	Mit strncmp() kann man zwei Zeichenketten (str1 und str2) auf Binärbasis miteinander vergleichen.	
\$GATEWAY_INTERFACE	Vordefinierte Variablen, die unterschiedliche	
\$SERVER_NAME	Informationen enthalten.	
\$SERVER_SOFTWARE	Welche Adresse hat der Besucher?	
\$DOCUMENT_ROOT	<pre>\$ip = \$_SERVER["REMOTE_ADDR"];</pre>	
\$HTTP_CONNECTION	echo \$ip;	
\$SERVER_ADMIN	Auf welcher Seite ist der Nutzer gerade?	
\$SERVER_PORT \$SCRIPT_NAME	<pre>\$seite = \$_SERVER["PHP_SELF"];</pre>	
\$REMOTE_ADDR	echo \$seite; Welchen Browser nutzt der Besucher?	
WILEWOIL_ADDIC		
	<pre>\$browser = \$_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]; echo \$browser;</pre>	
	COLLO TELEMBEL!	

Datums- und Zeitfunktionen

Mit date() kann man eine Zeitangabe formatieren oder auswerten. Die Zeitangabe übergeben Sie im Parameter timestamp. Lassen Sie diesen Parameter leer, nimmt die Funktion die aktuelle Zeit. Der Parameter format ist ein String, der festlegt, welche Informationen über die Zeitangabe Sie benötigen. In diesem String sind folgende Platzhalter möglich (*: Ausgabe mit führenden Nullen):

- a "am" oder "pm"
- A "AM" oder "PM"
- d Tag des Monats *(01 31)
- D Tag der Woche (Wed 3stellig)
- F Monatsangabe (December ganzes Wort)

Beispiel	Ausgabe:
PHP</td <td>29 May 2001</td>	29 May 2001
echo date("d M Y") . " ";	2001 05 29
echo date("Y m d") . " ";	29 5 01
echo date("d n y") . " ";	Tue, 29 05 2001
echo date("D, d m Y") . " ";	Tuesday, 29 05 2001
echo date("1, d m Y") . " ";	Tuesday 29th of May 2001 06:20:57
echo date("l dS of F Y h:i:s A") . " ";	AM
echo "Dieser Monat hat " . date(t) . " Tage";	Dieser Monat hat 31 Tage
?>	