

```
1  PHP
2  früher Personal Home Page
3  heute Hypertext Preprocessor
4
5  Serverseitiger Script Interpreter
6  Webserver das PHP Modul
7  Dateien mit der .php verarbeitet werden
8
9  Namenskonvention
10 Variablen- und Funktionsbezeichner gelten
11 Nur Buchstaben, Ziffern und Unterstrich
12 erste Zeichen keine Ziffern
13 Groß/Kleinschreibung wird unterschieden
14 Beispiel
15 Zahl, zahl, ZAHL, _Zahl, _2 sind verschiedene gültige Bezeichner
16 2Zwei, -Zwei sind keine gültigen Bezeichner
17
18 Kommentare
19 Zeilenkommentar // oder
20 Blockkommentar /* */
21
22 Gültigkeitsbereich
23 Datei
24 Block {}
25
26 Trennzeichen
27 Semikolon, Komma, Operatoren, Schlüsselwörter, Leerzeichen
28
29 Variablen
30 Definiert mit $Bezeichner
31 Implizite Datentyp Zuweisung
32 Datentyp wird anhand des zugewiesenen Wert festgelegt
33 Datentypen
34 Object, Zahl/Number(Ganze- oder Kommazahl), Logisch (true/false) und Text(String) eingeleitet durch "" oder ''
35
36 Beispiel:
37 $Text="Hallo, from PHP World"; // Text
38 $Zahl=1 // Ganzezahl
39 $Waehrung=12.12 // Kommazahl
40 $Bedingung=true // logischer Typ
41 $Objekt=new Datentyp(); oder =Objecttyp// Objekttyp
42 $Waehrung=$Waehrung." Euro"; // => Text
43
44 Operatoren
45 Arithmetische Operatoren +,-,*,/ und %
46 Vergleichsoperatoren >,<,>=,<=,==,!= vergleichen nur Inhalt
47 $Zahl=12;
48 $Text="12";
49 $Zahl==$Text => true es wird $Zahl in auto Text umgewandelt
50 != oder === Vergleichen Inhalt und Typ
```

```

51     $Zahl===$Text => false
52 Logische and(&&), or(||) und ! verknüpft zwei logische Ausdrücke miteinander
53
54 Stringoperatoren
55     . der verknüpft zwei Strings miteinander
56     $Text="Hallo"."from PHP World"; => Hallofrom PHP World
57     $Text=$Text.$Zahl;    => Hallofrom PHP World12 // in javascript $Text+"Text"
58     $Zeichenkette='$Text'; => $Text                Die Zeichen werden Zeichenkette zugewiesen
59     $Kette          ="$Text"; => Hallofrom PHP World12 der Inhalt von $Text wird Kette zugewiesen
60
61 Sichtbarkeit
62 lokale Variablen die nur innerhalb eines Block in dem diese definiert sind sichtbar
63 { $Text="lokal"; {} }
64 globale Variable diese ist ausserhalb eines Blocks definiert und kann mit global
65     innerhalb eines Blocks sichtbar gemacht werden
66
67 $Global=123;
68 {global $Global; $Global=456;}
69
70 super globale Variablen die ohne global überall sichtbar sind
71 $GLOBAL
72 $_SERVER      Liste mit Server Informationen
73 $_REQUEST, $_POST, $_GET Liste mit Parameter der URL ?Parameterliste Nachname=Maier
74                 $_REQUEST["Nachname"] liest den Wert des Parameters Nachname
75 $_FILES       Liste mit Dateien
76 $_SESSION     Liste mit Informationen zur aktuellen Session
77 $_COOKIES     Liste mit Cookies
78 $_ENV         Liste mit den Umgebungseinstellungen
79
80 Kontrollstrukturen
81 Bedingung
82     einfach Wert Operator Vergleichswert
83     komplex logische Verknüpfung von einfach Bedingung
84 Verzeigungen
85     einfach Verzeigung if (Bedingung) {} else {}
86     komplex
87         verschachtelten einfach Verzeigungen
88         Fallunterscheidung if - else if - ... -else
89                 switch - case Fall - .... - default
90                 Fall kann hier auch 'Text'
91 Schleifen
92     kopfgesteuert
93         for (init; Bedingung; Nachbearbeitung) {}
94         for ($Index=0; $Index < $MaxElement; $Index=$Index+1 /* ++$Index, $Index+=1 oder $Index++ */) {
95             print $Index;
96         }
97         while (Bedingung) {}
98         foreach ($Liste as $Element) {echo $Element;}
99 fussgesteuerte
100     do {} while(Bedingung);

```

```

101 Schleifensteuerung
102     continue und
103     break
104
105 Ausgabe
106     echo $Wert; // in HTML Dokumenten
107     print $Wert; // PHP Console
108     print_r($Liste); // die Liste in strukturierter Form aus
109
110 Listen
111     es gibt drei Typen von Listen
112     Indexbasierte Liste
113         //$Liste=array(Werteliste durch Kommagetrennt); // Objekttyp
114         $Liste=array(1,2,3,4); // enthält vier Element
115         // $Liste[$Index] kann man auf die Element zugreifen $Index läuft 0 und MaxElement-1
116         echo $Liste[3]; // liefert den Wert 4
117         $Liste[0]=10; // ändert das erste Element auf den Wert 10
118         Liste erweitern
119             $Liste[]=5; // fügt der Liste ein weiteres Element hinzu
120             // 10,2,3,4,5
121             // array_push($Liste, Werteliste durch Komma getrennt);
122     Assoziative Liste
123         Schlüsselbasierte Liste "key" => "value"
124         $Person=array("Nachname" => "Maier", "Vorname" => "Paul", "Alter" => 30);
125         echo $Person["Nachname"]; // liefert Maier
126         foreach($Person as $Key => $Value) {echo $Key."-".$Value;}
127         $Person["Vorname"]="Paula";
128     Listen aus Listen Felder
129         // $Feld=array(array(...),array(...),...); //Liste mit Listen
130         $Personen=array(array("Nachname"=>"Maier", "Vorname"=>"Egon", "Alter"=20), $Person);
131         echo $Personen[0]["Nachname"]; // Maier
132         $Werte=array(array(1,2,3), array(4,5,6));
133         echo $Personen[0][1]; // liefert den Wert 2
134     sortierten Listen
135         // sort(array) sortiert die indexbasierte Liste in aufsteigender Reihenfolge
136         // rsort(array) sortiert die indexbasierte Liste in absteigender Reihenfolge
137         // (r)asort(array) sortiert die Werte der assoziative Liste in aufsteigender Reihenfolge
138         // (r)ksort(array) sortiert die Schlüssel der assoziative Liste in aufsteigender Reihenfolge
139         // r bedeutet absteigend
140
141 Funktionen
142     function Bezeichner(Parameterliste) : Datentyp { }
143     Datentyp ist optional
144     Parameterliste Liste mit Parametern die mit Komma getrennt sind
145     Defaultwerte für die Parameter setzen von links nach rechts
146     Parameter Typen
147         call by value mit $Bezeichner
148         call by reference mit &$Bezeichner
149         call by value with reference mit $Bezeichner
150     function berechnen(&$Zahl1, $Zahl2) {

```

```
151     $Zahl3=$Zahl1+$Zahl2; // 12+5
152     $Zahl = $Zahl+1;      // 13
153     return $Zahl3;
154 }
155 $Zahl=12;
156 $Ergebnis=berechnen($Zahl,5);
157 echo $Zahl;      // enthält 13
158 echo $Ergebnis; // enthält 17
159
```

160 Text Funktionen

```
161     strlen($Text) liefert die Anzahl der Zeichen innerhalb der Zeichenkette
162     str_replace(suchtText,Ersetzungstext,$Text) ersetzt suchttext durch ersetzungstext in $Text
163     str_replace(",", ".", $Preis);
164     $Neu=substr($Text, start, Anzahl) gibt aus $Text ab start Anzahl Zeichen aus
165
166
167
168
169
170
171
172
```