PHP-Zusammenfassung

1 Quellcode

Einbinden in HTML

```
<?php ... ?>
```

Kommentare

```
// ...
/* ... */
```

Textausgabe

```
echo 'Text';
echo "Text mit $variable";
echo 'Text mit ' . $variable;
```

2 Variablen, Operatoren, Zufallszahlen

Variablen

Wertzuweisung

```
$ganzeZahl = 2;
$kommaZahl = 2.3;
$text = 'Text';
$text = "Text mit $variable";
$wahr = false;
```

Wert auslesen

```
... = $variable;
```

Informationen zur Variablen

```
var_dump($variable);
```

Operatoren

arithmetisch

```
+ - * / % **
```

Zuweisung

```
= += -= *= /= %= .=
```

Inkrement, Dekrement

```
++ --
```

Vergleich

```
< <= > >= == === != !== <=>
```

logisch

```
and && or || xor !
```

Textverkettung

```
'Text' . $text
```

Zufallszahlen

```
$zufall = rand($min, $max);
```

3 Arrays

Deklaration und Definition

```
$feldMitIndex = array(wert1, wert2, wert3);
$feldMitIndex = [wert1, wert2, wert3];
$feldAssoziativ = array(schluessel1=>wert1, schluessel2=>wert2, schluessel3=>wert3);
```

Schlüssel: Integer oder String, Werte: beliebig

Zugriff

```
$feldMitIndex[0], $feldMitIndex[1], $ffeldMitIndex[2]
$feldAssoziativ[schluessel1], $feldAssoziativ[schluessel2], $feldAssoziativ[schluessel3]
```

Ausgabe

```
var_dump($feld); // Gibt Inhalt des Arrays $feld als Text aus
```

4 Kontrollstrukturen

Verzweigungen

if

```
if (bedingung1) {
    ...
} elseif (bedingung2) {
    ...
} else {
    ...
}

if (bedingung):
    ...
endif;
```

switch

```
switch ($variable) {
    case wert1:
        ...
        break;
    case wert2:
        ...
        break;
    default:
        ...
}

switch ($variable):
    case wert1:
        ...
        break;
    case wert2:
        ...
        break;
    default:
        ...
endswitch;
```

match

```
$ergebnis = match($variable) {
    wert1        => rueckgabeA,
    wert2, wert3 => rueckgabeB,
    default:        rueckgabeC
};
```

Schleifen

do

```
do {
    ...
} while (bedingung);
```

while

```
while (bedingung) {
    ...
}

while (bedingung):
    ...
endwhile;
```

for

```
for ($i=0; $i < 5; $i++) {
    ...
}

for ($i=0; $i < 5; $i++):
    ...
endfor;
```

foreach mit Array

```
foreach ($feld as $wert) {
    ... $wert;
}

foreach ($feld as $wert):
    ... $wert;
endforeach;
```

foreach mit assoziativem Array

```
foreach ($feld as $schluessel => $wert) {
    ... $schluessel;
    ... $wert;
}
```

5 Funktionen

Definition

```
function name($par1, $par2) {
    ...
    return $rueck;
}
```

Aufruf

```
$rueck = name($arg1, $arg2);
```

6 Klassen und Objekte

Klassendefinition

```
class Klasse {
    private $eigenschaft;
    private static $klassenvariable = 23;

    public function __construct($eigenschaft) {
        $this->setEigenschaft($eigenschaft);
    }

    public function setEigenschaft($eigenschaft) {
        $this->eigenschaft = $eigenschaft;
    }

    public function getEigenschaft() {
        return $this->eigenschaft;
    }

    public static function getKlassenvariable(){
        return self::$klassenvariable;
    }
}
```

Instanzen, Zugriff auf Methoden

```
$instanz = new Klasse(123);
$zahl =  $instanz->getEigenschaft();
$zahl2 = Klasse::getKlassenvariable();
```

Vererbung

```
class SubKlasse extends Klasse{
    public function __construct($eigenschaft) {
        parent::__construct($eigenschaft);
    }
}
```

Abstrakte Klassen

```
abstract class AbstrakteKlasse{

}
```

Schnittstellenklassen

```
interface Schnittstelle{
    public function methode();
}

class Beispiel implements Schnittstelle{
    public function methode() {
        // ...
    }
}
```

7 PHP auf dem Webserver

Vordefinierte Funktionen

```
phpinfo();       // Gibt PHP-Konfiguration in HTML-Form aus
```

Superglobale Variablen

```
$GLOBALS
$_SERVER
$_REQUEST
$_GET
$_POST
$_COOKIE
$_FILES
$_ENV
$_SESSION
```

Kommunikation Client - Server

HTTP-GET

HTML-Formular

```
<form action="datei.php">
    <input type="text" name="schluessel1" />
    <input type="text" name="schluessel2" />
    <input type="submit" value="OK" />
</form>
```

URL

```
http://datei.php?schluessel1=wert1&schluessel2=wert2
```

datei.php

```
$_GET["schluessel1"], $_GET["schluessel2"]
```

HTTP-POST

HTML-Formular

```
<form action="datei.php" method="post">
    <input type="text" name="schluessel1" />
    <input type="text" name="schluessel2" />
    <input type="submit" value="OK" />
</form>
```

URL

```
http://datei.php
```

datei.php

```
$_POST["schluessel1"], $_POST["schluessel2"]
```