

Erste Schritte in PHP

1. Strings

```
<?php
echo "Ich lerne PHP";
?>
```

```
<?php
$a = "Ich lerne PHP";
echo $a;
?>
```

[string.php]

2. Zahlen

```
<?php
echo 82;
?>
```

```
<?php
$a = 82;
echo $a;
?>
```

[zahlen.php]

3. Mathematische Operationen

```
<?php
echo 82+32;
?>
```

```
<?php
$a = 82 - 32;
echo $a;
?>
```

[operation1.php]

```
<?php
echo 82*32;
?>
```

```
<?php
$a = (82 * 32) - (32+82)/2;
echo $a;
?>
```

[operation2.php]

4. Variablen

Die Variablen sind was wichtiges in jeder Programmiersprache. Variablen sind „Zwischenspeicher“ von Werten. In PHP fangen die Variablen mit einem Dollarzeichen an. Variablen können Werte jeder Art enthalten, z. B. Zeilen, Texte, Listen, Bilder ...

Bei der ersten Verwendung einer Variable initialisiert und deklariert PHP diese Variable **automatisch**, mit einer NULL-Referenz. Die Zuweisung erfolgt über den Zuweisungsoperator =.

Bei Variablen-Namen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden (*case-sensitive*): **\$Test** ist nicht gleich **\$test**. Variablen-Namen können nicht „Leerzeichen“ enthalten. Wenn sie einen Wert als Zahl enthalten, kann man mathematische Operationen durchführen.

```
<?php
$test = 5;
echo $test/2 + $test;
?>
```


 Variablen1.php

5. Übung1: bmi.php**5.1 Was ist BMI?**

5.2 Formeln suchen und in PHP anwenden. Anschauen in der Wikipedia

5.3 Hilfe für die Übung: 2 Variablen werden benötigt:

```
$groesse = ...
```

```
$gewicht = ...
```



Bild 1: BMI

6. Kommentare: 1) // Am Ende der Zeile – 2) /* Kommentar */ 3) #

Kommentare werden nicht aufgeführt.

```
<?php
    echo 'Ich schreibe einen Text als Test'; //Dies ist ein
    einzeliger Kommentar im C++-Stil
    /* Muster eines mehrzeiliges Kommentar
    noch eine weitere Kommentar-Zeile */
    echo 'Noch einen weiteren Text';
    echo '... und noch eine weitere Zeile eines Textes';#Dies ist
    ein einzeliger Shell-Kommentar
?>
```

[kommentar.php]

5. Funktionen: strlen

```
<?php
    $name = "Mustermann";
    echo strlen($name);
    echo "<br>";
    echo strlen("Mustermann");
?>
```

Übung 2: strlen.php

Schreibe einen Skript, um zu erfahren wie viele Zeichen gibt es in den Satz **"Wir leben in Hamburg, die schönste Stadt der Welt"**.

[strlen.php]

Wenn Du fertig mit allen Aufgaben bist, sende die Datei mit allen Aufgaben per Mail

Die Aufgaben sind:

- 1) string.php
- 2) zahlen.php
- 3) Operation1.php
- 4) operation2.php
- 5) Variablen1.php
- 6) bmi.php
- 7) kommentar.php
- 8) strlen.php

Alle Übungen und Aufgaben können in einer Datei geschrieben werden.

Jede Übung mit Untertitel

```
<h2>string.php</h2>
```

```
<?php
echo "Ich lerne PHP";
?>
```

```
<?php
echo "Ich lerne PHP";
?>
```

```
<h2>zahlen.php</h2>
```