

# 7 – Berechnungen in PHP

## Infoblatt

### ChatGPT erklärt: Wie rechnet man in PHP?

In PHP kannst du Berechnungen (Addition, Subtraktion ...) durchführen.



Beispiel: Du möchtest die **Summe von zwei Zahlen** berechnen, zum Beispiel 5 und 3. In PHP könntest du das wie folgt tun:

```
$zahl1 = 5;  
$zahl2 = 3;  
  
$summe = $zahl1 + $zahl2;  
  
echo "Summe: $summe";
```

#### Operatoren

-, +, \*, /

#### PHP-Funktion `round(...)`

```
$zahl = 5.6789;
```

Diese Zahl runden wir jetzt auf zwei Nachkommastellen:

```
echo round($zahl, 2);
```

Die Zahl wird gerundet, aber nicht verändert. Wenn du sie permanent verändern willst, würdest du schreiben:

```
$zahl = round($zahl, 2);  
echo $zahl;
```

#### PHP-Funktion `number_format(...)`

Mit `number_format` kannst du festlegen, wie die Zahl ausgegeben wird. Sie wird dabei aber nicht verändert!

```
$gewicht = 78933.56473  
echo number_format($gewicht, 3, ',', '.');
```

Gibt aus: `78.933,564`

Die Reihenfolge der Parameter ist:

```
number_format($z, $n, $d, $t)
```

- `$z` = Zahl, die für die Anzeige aufbereitet wird
- `$n` = Nachkommastellen
- `$d` = Dezimaltrennzeichen (deutsches Format: Komma)
- `$t` = Tausendertrennzeichen (deutsches Format: Punkt)



### Merksatz:

**Zwerge naschen dicke Torten**