



PHP 02



ENTSCHEIDUNGEN DURCH IF-ABFRAGEN

VERSCHIEDENE VERGLEICHSOPERATOREN VERWENDEN

```
<?php
$var1 = 2;
$var2 = 7;

if($var1 < 5 || $var2 == 7) {
    echo "Variable 1 ist kleiner als 5 oder Variabel 2 beträgt 7";
}
```

Variable 1 ist kleiner als 5 oder Variabel 2 beträgt 7

```
<?php
$var1 = 2;
$var2 = 7;

if(!($var2 < 5)) {
    echo "Variable 2 ist nicht kleiner als 5";
}
```

Variable 1 ist nicht kleiner als 5

ELSE UND ELSEIF

```
if($geschlecht == "m") {  
    echo "<h1>Hallo Herr ".$nachname."!</h1>\n";  
} elseif ($geschlecht == "w") {  
    echo "<h1>Hallo Frau ".$nachname."!</h1>\n";  
} else {  
    echo "Hi du";  
}
```

```
if($geschlecht == "m") {  
    echo "<h1>Hallo Herr ".$nachname."!</h1>\n";  
} else {  
    echo "<h1>Hallo Frau ".$nachname."!</h1>\n";  
}
```

ÜBUNG

1. Schreibe ein Programm, das ermittelt, ob die Warenbestände für ein bestimmtes Produkt auf 0 gefallen sind und gegebenenfalls eine Meldung ausgibt, dass der Artikel nicht mehr verfügbar ist.
2. Erstelle zunächst ein Array, in dem sich ein Produkt mit dem zugehörigen Preis und die Anzahl der verfügbaren Artikel befindet.
Schreibe nun ein Programm, das:
 1. Den Käufer darüber informiert, dass der Artikel nicht verfügbar ist, falls der Warenbestand auf 0 steht.
 2. Ausgibt, dass das Produkt versandkostenfrei geliefert wird, falls mindestens ein Artikel vorrätig ist und falls der Preis bei mindestens 20 Euro liegt
 3. Anzeigt, dass für die Lieferung 5 Euro Versandkosten anfallen, falls der Artikel verfügbar ist, der Preis jedoch unter 20 Euro liegt.



DIE FUNKTIONALITÄT EINES PROGRAMMS DURCH SCHLEIFEN ERWEITERN

KOPFGESTEUERTE SCHLEIFEN: WHILE UND FOR

Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo

```
<?php
$i = 0;
while ($i < 10) {
    echo "<p>Hallo</p>\n";
    $i++;
}
```

```
<?php
$i = 0;
while ($i < 10) {
    $i++;
    echo $i*$i."<br>\n";
}
```

1
4
9
16
25
36
49
64
81
100

```
<?php
```

```
$produkt[0]['Produktname'] = "Semmel";
$produkt[0]['Preis'] = 1.99;
$produkt[0]['Anzahl'] = 6;
$produkt[1]['Produktname'] = "Kornspitz";
$produkt[1]['Preis'] = 1.49;
$produkt[1]['Anzahl'] = 0;
$produkt[2]['Produktname'] = "Laugenbrezl";
$produkt[2]['Preis'] = 2.99;
$produkt[2]['Anzahl'] = 8;
```

```
$i = 0;
/* Hier muss ich vorher wissen wie viele Einträge das Array hat */
while ($i < 3) {
    if($produkt[$i]['Anzahl'] > 0) {
        echo "<p>Produkt: " . $produkt[$i]['Produktname'] . " Preis: "
            . $produkt[$i]['Preis'] . " Euro</p>\n";
    }
    $i++;
}
```

Produkt: Semmel Preis: 1.99 Euro

Produkt: Laugenbrezl Preis: 2.99 Euro

FUSSGESTEUERTE SCHLEIFEN: DO WHILE

Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo

```
<?php
$i = 0;

do {
    echo "<p>Hallo</p>\n";
    $i++;
} while ($i < 10);
```

```
<?php

$anzahl = 50;
$bedingung = true;

do {
    echo "<p>Aktuelle Anzahl: " . $anzahl. "</p>\n";
    $anzahl--;
    $bedingung = ($anzahl > 20);
} while ($bedingung);
```

Aktuelle Anzahl: 50
Aktuelle Anzahl: 49
Aktuelle Anzahl: 48
Aktuelle Anzahl: 47
Aktuelle Anzahl: 46
Aktuelle Anzahl: 45
Aktuelle Anzahl: 44
Aktuelle Anzahl: 43
Aktuelle Anzahl: 42
Aktuelle Anzahl: 41
Aktuelle Anzahl: 40
Aktuelle Anzahl: 39
Aktuelle Anzahl: 38
Aktuelle Anzahl: 37

FOREACH-SCHLEIFEN FÜR DIE ARBEIT MIT ARRAYS

```
<?php

$produkt = array(
    1, "Bohrmaschine", 45, "Kraftvolle Bohrmaschine für Handwerker", 23
);
```

```
foreach ($produkt as $item) {
    echo $item . "<br>\n";
}
```

```
1
Bohrmaschine
45
Kraftvolle Bohrmaschine für Handwerker
23
```

```
<?php

$produkt[0]['Produktname'] = "Bohrmaschine";
$produkt[0]['Preis'] = 45.99;
$produkt[0]['Anzahl'] = 6;
$produkt[1]['Produktname'] = "Kreissäge";
$produkt[1]['Preis'] = 79.99;
$produkt[1]['Anzahl'] = 0;
$produkt[2]['Produktname'] = "Bandschleifer";
$produkt[2]['Preis'] = 85.99;
$produkt[2]['Anzahl'] = 11;
```

```
foreach($produkt as $inhalt) {
    if($inhalt['Anzahl'] > 0) {
        echo "<p>Produkt: " . $inhalt['Produktname'].
            " Preis: " . $inhalt['Preis']. " Euro.</p>\n";
    }
}
```

Produkt: Bohrmaschine Preis: 45.99 Euro.

Produkt: Bandschleifer Preis: 85.99 Euro.

```
<?php

$produkt[0]['Produktname'] = "Bohrmaschine";
$produkt[0]['Preis'] = 45.99;
$produkt[0]['Anzahl'] = 6;
$produkt[1]['Produktname'] = "Kreissäge";
$produkt[1]['Preis'] = 79.99;
$produkt[1]['Anzahl'] = 0;
$produkt[2]['Produktname'] = "Bandschleifer";
$produkt[2]['Preis'] = 85.99;
$produkt[2]['Anzahl'] = 11;
```

```
foreach($produkt as $ebene1) {
    foreach($ebene1 as $ebene2) {
        echo $ebene2. "<br>\n";
    }
    echo "<br>";
}
```

```
Bohrmaschine
45.99
6
Kreissäge
79.99
0
Bandschleifer
85.99
11
```

FOREACH-SCHLEIFEN FÜR DIE ARBEIT MIT ARRAYS

```
<?php
$produkt[0]['Produktname'] = "Bohrmaschine";
$produkt[0]['Preis'] = 45.99;
$produkt[0]['Anzahl'] = 6;
$produkt[1]['Produktname'] = "Kreissäge";
$produkt[1]['Preis'] = 79.99;
$produkt[1]['Anzahl'] = 0;
$produkt[2]['Produktname'] = "Bandschleifer";
$produkt[2]['Preis'] = 85.99;
$produkt[2]['Anzahl'] = 11;
foreach($produkt as $ebene1) {
    foreach($ebene1 as $name => $ebene2) {
        echo $name . ": " . $ebene2 . "<br>\n";
    }
    echo "<br>";
}
```

Produktname: Bohrmaschine
Preis: 45.99
Anzahl: 6

Produktname: Kreissäge
Preis: 79.99
Anzahl: 0

Produktname: Bandschleifer
Preis: 85.99
Anzahl: 11

ÜBUNG

- Erstelle drei Programme, die von 1 bis 10 zählen, verwende hierfür jeweils einmal eine while-, eine for- und eine do-while-Schleife
- Erstelle ein zusammengesetztes Array für das Sortiment eines Obst- und Gemüsehändlers mit Äpfel, Birnen, Tomaten und Zucchini. Die erste Ebene soll einen numerischen Index haben. Die zweite soll hingegen assoziativ sein (mit den Bezeichnungen Produkt, Preis und Sonderangebot). Bei der Angabe zum Produkt handelt es sich um eine Zeichenkette mit der entsprechenden Obst- oder Gemüsesorte, beim Preis um eine Zahl und die Angabe Sonderangebot soll eine boolesche Variable sein
Erstelle eine foreach-Schleife, die den Produktnamen und den Preis angibt. Sollte es sich dabei um ein Sonderangebot handeln, soll vor diesen Angaben „Achtung Sonderangebot!“ erscheinen.
- Ergänze das vorherige Beispiel um die Ausgabe des entsprechenden Feldnamens. Das Sonderangebot kannst du weglassen.



ENDE

QUELLE: PHP & MYSQL FÜR EINSTEIGER
ISBN: 978-3-96645-009-6