

## Typen von Variablen

### PHP unterstützt 10 primitive Typen

- bool (Boolean)
- int ( \_\_\_\_\_ )
- float ( \_\_\_\_\_ )
- string ( \_\_\_\_\_ )

### Zusammengesetzte Typen:

- array ( \_\_\_\_\_ )
- object ( \_\_\_\_\_ )
- callable ( \_\_\_\_\_ )
- iterable ( \_\_\_\_\_ )

### Spezielle Typen:

- resource ( \_\_\_\_\_ )
- NULL ( \_\_\_\_\_ )

Funktionen zum Testen von Variablentypen:

- is\_int()
- is\_float()
- is\_string()
- is\_bool()

```
<?php
is_int(3);
?>
```

- **var\_dump**: Um den Typ und den Wert eines bestimmten Ausdrucks zu überprüfen [vgl. dazu PHP-Manual]

## Arrays

Eine Variable mit mehrere Werte (anstatt **echo** → **print\_r**)

```
<?php
$namen= array("Fred", "Helena",
"...");

print_r($namen);
?>
```

Ergänze den Array (5 Namen)

### Formatieren:

```
<?php
$namen= array("Fred", "Helena",
"...");
echo '<pre>';
print_r ($namen);
echo '</pre>';
?>
```

[if.php]

## Kontrollstrukturen

### 1. If - else

```
<?php
if (Bedingung)
{
    Anweisung
}
else
{
    Anweisung
}
?>
```

### Operator -> Bedeutung

- == gleich
- != oder <> ungleich
- < kleiner
- <= kleiner oder gleich
- >= größer oder gleich
- > größer

```
<?php
$name = "Fred";
if ($name == "Fred") {
    echo "Hallo Fred";
}
?>
```

```
<?php
$user = "Viktor";
if($user == "Max")
{
    echo "Hallo Max";
}
else
{
    echo "Du bist nicht Max!";
}
?>
```

[if.php]

## 2. Weitere Übungen

```
<?php
$aktUhrzeit = date("H:i:s");
if ( $aktUhrzeit == "16:00:00" )
{
    echo "<p>Wir gehen nach Hause!!!</p>";
}
else
{
    echo "<p>Schade, aber bald !! ... Im Moment: aktuelle Uhrzeit:
$aktUhrzeit</p>";
}
?>
```

date ("H") ergibt nur die  
Stunde  
date ("H: :s") Stunde,  
Minute, Sekunde

[if2.php]

### Aufgaben:

#### Aufgabe 1: if-else3.php

Schreibe einen Script: Wenn dein Freund 18 Jahre alt ist, kann er ein Bier trinken, sonst trinkt er Milch.

#### Aufgabe 2: if-else4.php

Schreibe einen Script: Wenn 8 Uhr ist, dann „Guten Morgen“, wenn es nach 10 Uhr bis 17 Uhr, dann Guten Tag, wenn es 18 Uhr ist: Guten Abend.