



Dynamisches Web PHP Programmierung

Felder

Martin Fahrenberger-Zirngast
November 2020

Inhalt

1. Zweck und Arten
2. Numerisch indizierte Felder
3. Assoziative Felder

Zweck und Arten

Speichern einer größeren Menge von zusammengehörigen Daten.

- Ein Name für mehrere Variablen
- Ist ein Datentyp: Feld von Zahlen, Feld von Zeichenketten,...
- Begriff in der Softwareentwicklung: Array
- Ein- und mehrdimensionale Felder

2 Arten:

- Numerisch indiziert: fortlaufende Nummer zum Zugriff
- Assoziativ: eindeutiger Bezeichner zum Zugriff

Numerisch indizierte Felder

```
$ob = array ("Apfel", "Birne", "Banane", "Marille");  
$ob = ["Apfel", "Birne", "Banane", "Marille"];
```

\$ob ist ein Feld mit 4 Elementen

Der **Index** startet bei 0 und geht bis n-1 in diesem Fall: 0, 1, 2 und 3

Zugriff mit [] und dem Index: \$ob[2]

Größe/Länge des Feldes bestimmen: \$anzahl=count(\$ob);

Numerisch indizierte Felder

Alle Elemente durchgehen mit for-Schleife:

```
for ($i=0; $i<count($ob); $i++)  
{  
    echo $ob[$i];  
}
```

Assoziative Felder

Schlüssel-Wert-Paare / Key-Value-Pairs

```
$mo = array ("Jänner"=>31, "Februar"=>28, "März"=>31);  
$mo = ["Jänner"=>31, "Februar"=>28, "März"=>31];
```

`$mo` ist ein Feld mit 3 Elementen

Zugriff mit `[]` und dem *Key*: `$mo["Februar"]`

Größe/Länge des Feldes bestimmen: `$anzahl=count($mo);`

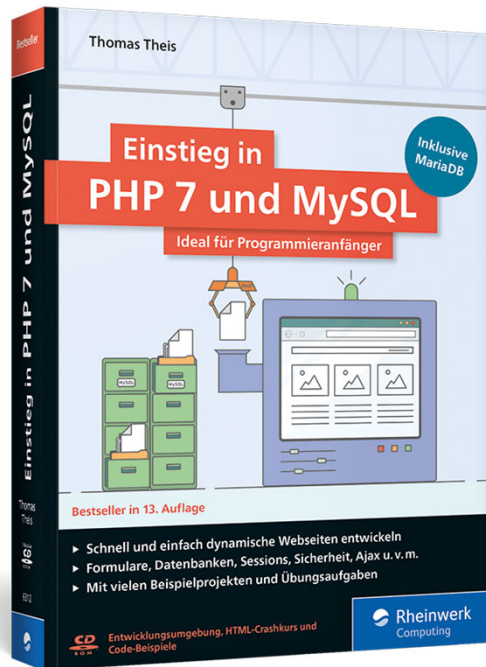
Assoziative Felder

Alle Elemente durchgehen mit for-each-Schleife:

```
foreach ($mo as $name=>$wert)
{
    echo $name . ":" . $wert;
}
```

```
foreach ($mo as $wert)
{
    echo $wert;
}
```

Hinweis zum Buch



Kapitel 1.10 Seite 98ff

Kapitel 8 Seite 341ff



Alles klar?

Fragen sind herzlich willkommen