

Im Beispiel erfolgt die Ausgabe der Feldinhalte durch eine `foreach`-Schleife. Die allgemeine Syntax dieser Schleife (bei assoziativem Array) lautet:

```
foreach($arrayname as $keyname => $elementname)
    Anweisung;
```

Bei numerischen Arrays entfällt die Angabe des Schlüssels. Die Syntax der Schleife lautet dann allgemein:

```
foreach($arrayname as $elementname)
{
    Anweisung 1;
    Anweisung 2;
    Anweisung 3;
}
```

Anstelle einer einzelnen Anweisung können mehrere mit geschweiften Klammern umschlossene Anweisungen zu einem Anweisungsblock zusammengefasst werden.

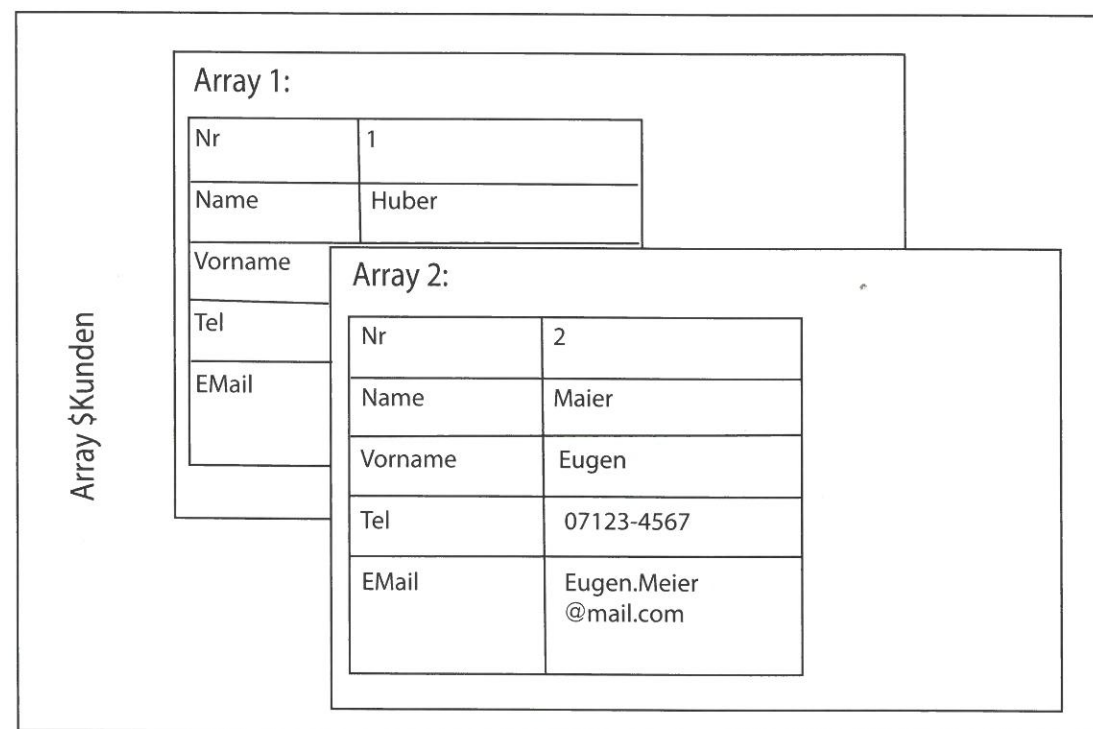
Zur Vereinbarung assoziativer Arrays stellt man den Arraynamen voran und gibt das Schlüsselwort `array` an. Die Keys der einzelnen Elemente werden in Anführungszeichen genannt, z. B. "Name", und nach dem Zuweisungsoperator `=>` mit Werten gefüllt:

```
$kunden=array(
    "Nr"=>1,
    "Name"=>"Huber",
    "Vorname"=>"Wilhelm",
    ...
    "EMail"=>"Wilhelm.Huber@mail.com");
```

#### Mehrdimensionale Arrays

Einfache numerische oder assoziative Arrays können beliebig erweitert werden. Um jedoch bei mehreren Kunden die Übersicht zu bewahren, empfiehlt es sich, für jeden Kunden ein neues Array anzulegen. Die Arrays der einzelnen Kunden (entsprechend den Datensätzen einer Datenbank) werden zu einem übergeordneten Array zusammengefasst.

Das Prinzip eines mehrdimensionalen Arrays sieht folgendermaßen aus:



Mehrdimensionale Arrays sind ihres Aufbaus wegen geeignet, den Inhalt einer gesamten Tabelle einer relationalen Datenbank aufzunehmen.

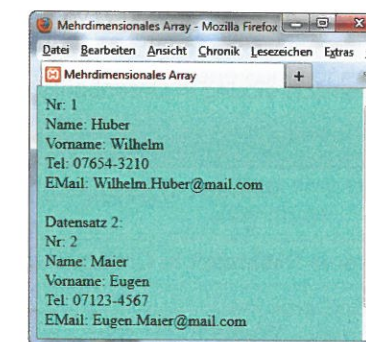
#### Beispiel:

Durch ein PHP-Skript werden zwei Datensätze mit zwei Adressen gespeichert und am Bildschirm ausgegeben.

```
<html>
  <head>
    <title>Mehrdimensionales Array</title>
  </head>
  <body text=#000000 bgcolor=#00FFFF>
    <?php
      $kunde[1] = array(
        "Nr"=> 1,
        "Name"=> "Huber",
        "Vorname"=> "Wilhelm",
        "Tel"=> "07654-3210",
        "EMail"=> "Wilhelm.Huber@mail.com"
      );
      $kunde[2] = array(
        "Nr"=> 2,
        "Name"=> "Maier",
        "Vorname"=> "Eugen",
        "Tel"=> "07123-4567",
        "EMail"=> "Eugen.Maier@mail.com"
      );
      foreach($kunde as $zaehler => $datensatz) {
        echo 'Datensatz ', $zaehler, ':', '<br>';
        foreach($datensatz as $index=>$feldinhalt)
          echo $index, ': ', $feldinhalt, '<br>';
      }
    }
  </body>
</html>
```

#### Erläuterung:

Nach der Festlegung der beiden Arrays `$kunde[1]` und `$kunde[2]` werden die Daten über eine doppelt verschachtelte `foreach`-Schleife ausgegeben. Dabei wird in der äußeren Schleife zunächst der interne Zähler `$zaehler` auf das erste Element gesetzt. Dieses erste untergeordnete Array `$kunde[1]` wird nun der Variablen `$datensatz` übergeben. Nach der Ausgabe von „Datensatz 1:“ wird die innere Schleife begonnen. Hier wird der Zähler `$index` gestartet und das erste Element des aktiven Arrays `$datensatz` der Variablen `$feldinhalt` übergeben. Mit `echo ...` werden der Index und der Feldinhalt am Bildschirm angezeigt:



Wenn der Zähler `$index` die gesamten Arrayelemente eines Datensatzes durchlaufen hat, wird der Zähler der übergeordneten Schleife `$zaehler` um 1 erhöht und der Vorgang wiederholt sich mit dem nächsten Sub-Array `$kunde[2]`.