

Wenn ein Wert in einem Array ein weiteres Array ist, dann spricht man von einem mehrdimensionalen Array. Dabei können sowohl indizierte und assoziierte Array miteinander verbunden werden. Ein zweidimensionales Array kann man sich wie eine Tabellenkalkulation (z. B. Excel) vorstellen, wo zwei Angaben zu einem Wert führen (z. B. A4).



Mehrdimensionales indiziertes Array!

Der Index [1][1] gibt ein "E" aus, [2][0] gibt ein "G" zurück.

```
<?php
$meinArray = array(
    array("A", "B", "C"),
    array("D", "E", "F"),
    array("G", "H", "I"),
);
echo $meinArray[1][1];
?>
```



Mehrdimensionales assoziiertes Array!

["Montag"]["Morgen"] gibt "Müsli" aus!

["Montag"]["Abend"] gibt "Suppe" aus!

```
<?php
$mahlzeit = array(
    "Montag" => array(
        "Morgen" => "Müsli",
        "Mittag" => "Pizza",
        "Abend" => "Suppe",
    ),
    "Dienstag" => array(
        "Morgen" => "Brot",
        "Mittag" => "Eintopf",
        "Abend" => "Fisch",
    ),
);
echo $mahlzeit["Montag"]["Abend"];
?>
```



Auch mehrdimensionale Arrays lassen sich beliebig erweitern.

```
$mahlzeit["Dienstag"]["Morgen"] = "Pancake";
$mahlzeit["Mittwoch"]["Morgen"] = "Eier";
unset($mahlzeit["Montag"]["Mittag"]);
var_dump($mahlzeit);
```



Auf Array-Werte kann man auch über Variablen zugreifen!
Im Beispiel wird "Eintopf" ausgegeben.

```
$tag = "Dienstag";
$zeit = "Mittag";
echo $mahlzeit[$tag][$zeit];
```