

JSON (JavaScript Objekt Notation) ist ein Datenaustauschformat. Die Notation wandelt ein PHP Objekt bzw. Array in einen serialisierten String. Damit kann ein Array sowohl gespeichert als auch gelesen werden. Ein PHP Array in einer JSON Notation kann problemlos in eine Datei gespeichert werden oder über `$_POST`, bzw. `$_GET` an eine Webseite übergeben werden. Die Notation erlaubt auch einen Austausch zwischen anderen Programmiersprachen (allen voran, mit JavaScript).

## PHP

`json_encode($array)`

Wandelt ein Array in die JSON Notation.

Im Beispiel wird ein Array erstellt und ausgegeben. Danach wird das Array in die JSON Notation gewandelt, ausgegeben und in die Datei `speichern.json` gespeichert.

```
<?php
    $Sparform = array("Gold", "Sparbuch", "Aktien");
    $Sparform[] = "Investmentfonds";
    print_r($Sparform);
    echo '<hr>';
    $json = json_encode($Sparform);
    print_r($json);
    file_put_contents("speichern.json", $json);
?>
```

## PHP

`json_decode($array, true)`

Verwandelt eine JSON Notation zurück in ein PHP Array (bzw. Objekt). Der `true` Parameter veranlasst die Notation als Array auszugeben.

Die Datei `speichern.json` wird geladen, einer Variable zugewiesen und ausgegeben. Im Anschluss wird die Variable zurück in ein PHP Array konvertiert und ausgegeben.

```
<?php
    $meinJSON = file_get_contents("speichern.json");
    print_r($meinJSON);
    echo '<hr>';
    $ausgabe = json_decode($meinJSON, true);
    print_r($ausgabe);
?>
```



Das Beispiel zeigt eine POST Wertübergabe mittels einem hidden Input-Feld und JSON.

```
<form method="post">
    <input type="text" name="JSON" hidden
        value='<?php
            $Sparform = array("Gold", "Sparbuch", "Aktien");
            echo json_encode($Sparform);
        ?>'><input type="submit"></form>

<?php if(isset($_POST["JSON"])){
    print_r(json_decode($_POST["JSON"], true));} ?>
```