

# Zip Dateien erstellen/entpacken mit PHP

seit PHP 5 ist es sehr einfach .zip Dateien zu erstellen und wieder zu entpacken mit der eigenen Klasse ZipArchive  
Damit der Code einfacher zu lesen ist habe ich ihn nicht zerstückelt sondern einfach Kommentare verwendet

Hier die wichtigsten Methoden:

## Quellcode

1. `addEmptyDir()` // Fügt einen leeren Ordner hinzu
2. `addFile()` // Fügt eine Datei hinzu
3. `addFromString()` // Fügt einen Datei aus Text hinzu
4. `close()` // Schließt eine offene Zip-Datei
5. `extractTo()` // Entpackt ein Archiv an eine bestimmte Position
6. `open()` // Öffnet eine Zip-Datei, bzw legt eine neue Zip-Datei an

Vorgang um Datei(en) und oder Ordner zu archivieren währe dann z.B. wie folgt:

## Quellcode

1. `$path = realpath('data/files');` // Pfad+ Order/Datei der/die gepackt werden soll
2. `$archiv_zip = 'datei.zip';` // Name des .zip Archiv (erstellen automatisch)
3. `$archiv = new ZipArchive();`
5. `$archiv->open($archiv_zip, ZipArchive::CREATE);` //Öffnet das Archiv, der Modus CREATE erstellt dabei ein neues Archiv es gibt sonst noch OVERWRITE, EXCL, CHECKCONS
6. `$diriter = new RecursiveDirectoryIterator($path);` //RecursiveDirectoryIterator bietet eine Schnittstelle zur Iteration rekursiv über Dateisystem Verzeichnisse.
7. `$literator = new RecursiveIteratorIterator($diriter);` //rekursive Iteratoren durchlaufen
8. `foreach($literator as $element) {`
10. `$dir = str_replace($path, "", $element->getPath()) . '/';`
11. `if($element->isDir())` // falls ein Ordner archiviert werden soll
12. `$archiv->addEmptyDir($dir);` // Ordner erstellen
13. `} elseif ($element->isFile())` // falls eine Datei archiviert werden soll
14. `$file = $element->getPath().'/'. $element->getFilename();`
15. `$fileInArchiv = $dir. $element->getFilename();`
16. `$archiv->addFile($file, $fileInArchiv);` // Datei zum Archiv hinzufügen
17. `}`
18. `}`
20. `$archiv->setArchiveComment('Backup von ' . $path);` // Kommentar für die .zip
22. `$archiv->close();`

Alles anzeigen

Der Vorgang zum entpacken sieht dann so aus:

## Quellcode

```
1. <?php
2. $destinationPath = realpath('tmp');// entpacken nach.. Pfad
3. $zipfile = 'archiv.zip';
4. $archiv = new ZipArchive();
5. $archiv->open($zipfile);
6. $archiv->extractTo($destinationPath);
7. $archiv->extractTo($destinationPath);
8. ?>
```