

Um eine Datei über das HTTP Protokoll hochzuladen sind zwei Dinge zu beachten. Das Form-Element muss selbstverständlich die Methode POST anwenden und benötigt zusätzlich noch das Attribut `enctype="multipart/form-data"`. Im Formelement steht dann ein Input-Field mit dem Attribut `type="file"`. Für PHP steht dann das superglobale Array `$_FILES` zur Verfügung.

## HTML



## Das Formular für einen Dateiupload

Das Formelement benötigt das Attribut `enctype="multipart/form-data"`, damit die Datei übertragen werden kann. Das Inputfeld mit den `type="file"` erlaubt dem Benutzer eine Datei auszuwählen. Die Formulardaten werden an das eigene PHP File zurückgesendet.

```
<form enctype="multipart/form-data" method="post">
  <input type="file" name="Datei"><br>
  <input type="submit" name="okbutton" value="Datei hochladen">
</form>
```

## PHP

`$_FILES` und `move_uploaded_file`

Zuerst wird geprüft, ob der Submit-Button geklickt wurde. Im Anschluss wird mit `is_dir()` geprüft, ob das Verzeichnis `"upload/"` besteht. Sollte das nicht der Fall sein, wird das Verzeichnis erstellt.

Die Variable `$dateiname` ist zusammengesetzt aus dem Verzeichnis (`"upload/"`) plus dem Basisnamen, dem ursprünglichen Namen der hochzuladenden Datei. Hier kann auch ein neuer/anderer Name definiert werden (z. B. eine Kombination aus User-Id und Timestamp).

Die `move_uploaded_file()` Funktion benötigt zwei Parameter. Den temporären Speicherort der Datei und den neuen Speicherort (hier in der Variable `$dateiname` angegeben). Der temporäre Speicherort ist in der `php.ini` als `upload_temp_dir` definiert. In der `php.ini` sollte auch überprüft werden, ob `file_uploads = On` gesetzt ist.

```
<?php
if(isset($_POST['okbutton'])) {
    if(!is_dir("upload/")) {mkdir("upload/");}
    $verzeichnis = "upload/";
    $dateiname = $verzeichnis . basename($_FILES['Datei']['name']);
    move_uploaded_file($_FILES['Datei']['tmp_name'], $dateiname);
}
?>
```

Die `$_FILES` Array Eigenschaften:

`'Datei'` entspricht dem Name des Inputelement mit dem Attribut `name="Datei"`

<code>\$_FILES['Datei']['name']</code>	Ursprünglicher Name
<code>\$_FILES['Datei']['type']</code>	Mime-Typ der Datei
<code>\$_FILES['Datei']['size']</code>	Größe der Datei in Byte
<code>\$_FILES['Datei']['tmp_name']</code>	Name der temporären Datei
<code>\$_FILES['Datei']['error']</code>	Fehlercodes des Uploads