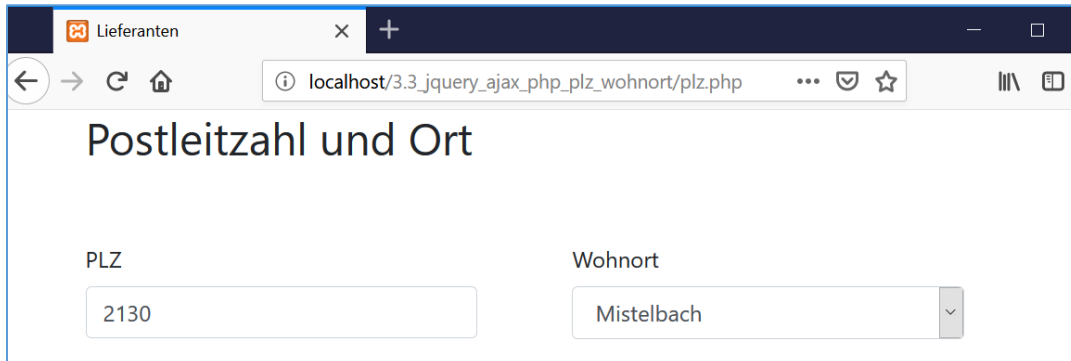


Postleitzahl eingeben und Ort (auch mit <select>) automatisch erhalten

How to Auto populate dropdown with jQuery AJAX

Ziel:

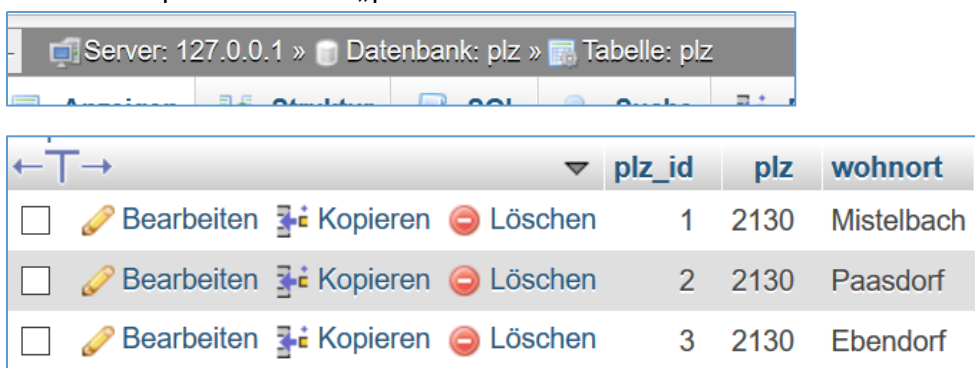


Benutzen von

- **keyup**-Funktion aus jQuery
- **ajax**

Folgende Datenbank sollte vorhanden sein:

Datenbank: plz mit Tabelle „plz“



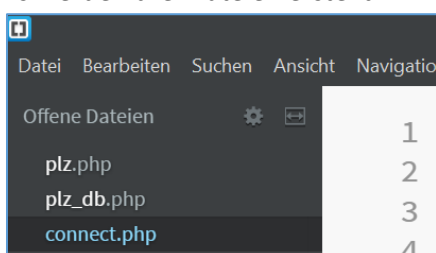
The screenshot shows a database management tool interface. The top bar indicates 'Server: 127.0.0.1 » Datenbank: plz » Tabelle: plz'. Below this, a table is displayed with the following columns: 'plz_id', 'plz', and 'wohnort'. The table contains three rows of data:

	plz_id	plz	wohnort
<input type="checkbox"/> Bearbeiten Kopieren Löschen	1	2130	Mistelbach
<input type="checkbox"/> Bearbeiten Kopieren Löschen	2	2130	Paasdorf
<input type="checkbox"/> Bearbeiten Kopieren Löschen	3	2130	Ebendorf

Quelle des Codes:

<https://makitweb.com/auto-populate-dropdown-with-jquery-ajax/>

Es werden drei Dateien erstellt:



1)HTML mit Bootstrap und jQuery erstellen:

```
1 ▼ <html>
2 ▼ <head>
3     <meta charset="UTF-8">
4     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
5     scale=1, shrink-to-fit=no">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <title>Lieferanten</title>
8
9     <!-- Bootstrap CSS -->
10    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
11    <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
12    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
13 </head>
14 ▼ <body>
15 ▼     <div class="container">
16         <h2>Postleitzahl und Ort</h2>
17         <br><br>
18
19 ▼     <form>
20 ▼         <div class="form-row">
21 ▼             <div class="form-group col-md-5 offset-md-12">
22                 <label for="PLZ" >PLZ</label>
23                 <input type="text" class="form-control" name="PLZ"
24                 id="postleit">
25
```

```
25
26 ▼     <div class="form-group col-md-5 offset-md-1">
27         <label for="wohnort">Wohnort</label>
28 ▼         <select type="text" class="form-control" name="wohnort" id="wohnort">
29             <option value="0">-wird ausgefüllt</option>
30         </select>
31
32     </div> </div>
33 </form>
34 </div>
35 </body>
36 </html>
```

2)Erstelle eine separate PHP für die Verbindung mit der Datenbank:

Erstelle die: connect.php

```
1 <?php
2 $con = mysqli_connect("localhost", "root", "", "plz");
3
4 // prüfe| Verbindung
5 ▼ if (!$con) {
6     die("Verbindung fehlt: " . mysqli_connect_error());
7 }
8 ?>
```

3)auf diese wird verlinkt in der neuen Datei „plz_db.php“

In Zeile 4 wird bereits vorgesorgt, dass man die Eingabe der Postleitzahl in diese PHP-Datei mit \$_POST herein holt.

Diese wird dann in Zeile 6 als flexible „plz“ eingebaut.

```
4 $postl = $_POST['po']; //das po wird aus ajax-data geholt
5
6 $query = "SELECT plz_id,wohnort FROM plz WHERE plz=".$postl;
7 $res = mysqli_query($con, $query);
8
```

```
1 <?php
2 include "connect.php";
3
4 $postl = $_POST['po']; //das po wird aus ajax-data geholt
5
6 $query = "SELECT plz_id,wohnort FROM plz WHERE plz=".$postl;
7 $res = mysqli_query($con, $query);
8
9 $users_arr = array();
10
11 ▼ while( $erg = mysqli_fetch_array($res) ){
12     $id = $erg['plz_id'];
13     $ort = $erg['wohnort'];
14
15     $users_arr[] = array("plz_id" => $id, "wohnort" => $ort);
16 }
17
18 // encoding array to json format
19 echo json_encode($users_arr);
20 ?>
```

4)jQuery-Funktion und Ajax einbauen

Da die Postleitzahl in der plz.php in einem Formular eingegeben vom User eingegeben wird, muss danach ein Event erfolgen, der das Select-Feld „Wohnort“ automatisch ausfüllen soll. Man kann hier nicht mit PHP alleine arbeiten, da nach der Eingabe der Postleitzahl ja nicht auf einen „submit“-Button geklickt werden kann. Es muss ja noch das komplette Formular ausgefüllt sein, bevor man den Button drückt.

Daher benötigt man jQuery oder JavaScript. Wir nutzen hier die Funktion „keyup“. Dadurch wird nach dem Verlassen des Input-Feldes sofort die „keyup-Funktion“ ausgeführt.

Erstelle daher im <head> einen <script>-Bereich mit der „keyup“-Funktion und AJAX. Ajax stellt die Verbindung mittels „plz_db.php“ zur Datenbank her.

Erstelle in der plz.php im <head> folgenden Code:

Beachte:

- Die \$(document).ready()-Funktion stellt sicher, dass das Dokument fertig geladen ist.
Info: https://www.w3schools.com/jquery/event_ready.asp
- Zeile 15: die keyup-Funktion greift mit #postleit auf die id des Inputfeldes zu, in die die Postleitzahl eingegeben wird. Daher muss id mit der # übereinstimmen.
- \$('#postleit').on("keyup",function(){

Keyup-Methode:

\$(selector).keyup(function)

Das keyup Ereignis tritt auf, wenn eine Taste der Tastatur losgelassen wird. In unserem Fall, wenn eine Nummer eingegeben wird. Die Raute vor der Kundennummer macht die Beziehung zur ID dort, wo die ID erstellt wurde, nämlich beim „input“-Feld.

- Die Variable „val pzahl“ aus Zeile 16 muss in der AJAX-Funktion übereinstimmen mit dem hinteren Wert von „data“ (Zeile 21).

```
18 ▼    $.ajax({
19        url:"plz_db.php",
20        method:"POST",
21        data: {po:pzahl},
22        dataType: 'json',
23        success:function(data)
```

- In „data“ muss der erste Wert übereinstimmen mit dem Wert, der in die „plz_db.php“ übergeben wird. Dort ist es in der Zeile 4, wo mit \$_POST der Wert geholt wird.

```

13 ▼ <script>
14 ▼ $(document).ready(function(){
15 ▼ $('#postleit').on("keyup",function(){
16     var pzahl = $(this).val(); //Postleitzahl von input-Zeile
17
18 ▼     $.ajax({
19         url:"plz_db.php",
20         method:"POST",
21         data: {po:pzahl},
22         dataType: 'json',
23         success:function(data)
24 ▼         {
25             var len = data.length;

```

- In Zeile 27 und 32 muss die Verknüpfung mithilfe von \$("#wohntort") zu der id="wohntort" hergestellt werden, die im Formular in der Zeile 55 zur Eingabe bereitsteht.

```

53 ▼ <div class="form-group col-md-5 offset-md-1">
54     <label for="wohntort">Wohnort</label>
55 ▼     <select type="text" class="form-control" name="wohntort" id="wohntort">
56         <option value="0">- select -</option>
57     </select>

```

- For-Schleife: Da manche Postleitzahlen ja mehrere Katastralgemeinden aufweisen, muss hier mit einer <select> und <option> gearbeitet werden. Man muss ja auswählen können:

Dafür benötigt man eine for-Schleife, die in Zeile 32 mittels „append“ die Werte hinzufügt.

```

27     $("#wohntort").empty();
28 ▼     for( var i = 0; i<len; i++){
29         var id = data[i]['plz_id'];
30         var ort = data[i]['wohntort'];
31
32         $("#wohntort").append("<option value='"+id+"'>" + ort +
33             "</option>");

```

- **AJAX-Funktion:**

Damit werden asynchron die angegebenen Felder in Zeile 29 und 30 gefüllt, ohne dass das Formular neu geladen werden muss.

Info: https://www.w3schools.com/jquery/ajax_ajax.asp

```
26
27     $("#wohnort").empty();
28 ▼   for( var i = 0; i<len; i++){
29       var id = data[i]['plz_id'];
30       var ort = data[i]['wohnort'];
31
32       $("#wohnort").append("<option value='"+id+"'>"+ort+"
33                               </option>");
34       }
35   });
36 });
37 });|
38 </script>
```

Code: plz.php

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>Lieferanten</title>

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
  <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>

  <script>
$(document).ready(function(){
$('#postleit').on("keyup",function(){
var pzahl = $(this).val(); //Postleitzahl von input-Zeile

$.ajax({
  url:"plz_db.php",
  method:"POST",
  data: {po:pzahl},
  dataType: 'json',
  success:function(data)
  {
    var len = data.length;

    $("#wohnort").empty();
    for( var i = 0; i<len; i++){
      var id = data[i]['plz_id'];
      var ort = data[i]['wohnort'];
```

```

        $('#wohntort').append("<option value='"+id+"'>"+ort+"</option>");
    }
}
});
});
</script>

</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Postleitzahl und Ort</h2>
        <br><br>

        <form>
            <div class="form-row">
                <div class="form-group col-md-5 offset-md-12">
                    <label for="PLZ" >PLZ</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="PLZ" id="postleit">
                </div>

                <div class="form-group col-md-5 offset-md-1">
                    <label for="wohntort">Wohnort</label>
                    <select type="text" class="form-control" name="wohntort" id="wohntort">
                        <option value="0">- select -</option>
                    </select>

                </div> </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>

```

Code: plz_db.php

```

<?php
include "connect.php";

$postl = $_POST['po']; //das po wird aus ajax-data geholt

$query = "SELECT plz_id,wohntort FROM plz WHERE plz=".$postl;
$res = mysqli_query($con, $query);

$users_arr = array();

while( $erg = mysqli_fetch_array($res) ){
    $id = $erg['plz_id'];
    $ort = $erg['wohntort'];

    $users_arr[] = array("plz_id" => $id, "wohntort" => $ort);
}

```

```
}  
  
// encoding array to json format  
echo json_encode($users_arr);  
?>
```