

MySQL Class für PHP

[26. Februar 2014](#)

Hier möchte ich Ihnen einmal ein Script vorstellen, welche Hilfreich ist. Sowohl in kleineren Webseiten als auch in Komplexeren CMS Systemen.

Zu beginn benötigen wir index.php, mysql.inc.php und eine MySQL-Datenbank.

Zunächst erstellen wir die mysql.inc.php

PHP-Quellcode

```
1. <?php
2. #error_reporting(NONE);
3. class mysql
4. {
5.     private $con = NULL;
6.     private $res = NULL;
7.     private $result = NULL;
8.     private $counter = NULL;
9.     private $connection = NULL;
10.    private $maxid = NULL;
```

Bereits hier haben wir die CLASS "mysql" angelegt und Variablen festgelegt, welche wir später benötigen.

Nun können wir die erste Funktion hinzufügen:

Quellcode

```
1.     public function connect($mysql_host, $mysql_db, $mysql_user, $mysql_pw)
2.     {
3.         if($this->connection = mysql_connect($mysql_host, $mysql_user, $mysql_pw, true)):
4.             if(mysql_select_db($mysql_db, $this->connection)):
5.                 return("");
6.             else:
7.                 return("Fehler beim Selectiren 000.2 mysql");
8.             endif;
9.         else:
10.            return("Keine Verbindung vorhanden 000.1 mysql");
11.        endif;
12.    }
```

Dies ist die "connect" function. Hiermit bauen wir später in die Verbindung her.

Copyright bleibt bei Teris Cooper und kann jederzeit über www.root-projekte.de verändert werden.



Wichtig ist auch, dass wir die Verbindung wieder schließen:

Quellcode

```
1. public function disconnect()
2. {
3.     if(is_resource($this->connection)):
4.         mysql_close($this->connection);
5.     else:
6.         return("Keine Verbindung vorhanden 001 mysql");
7.     endif;
8. }
```

Wie bereits festgestellt, wird stets ein RETURN ausgegeben, dieser kann mittels "echo" in der index.php aufgerufen werden.

Nun können wir die wohl wichtigste Function bauen. Dies ist die Query Abfrage. Mittels Query können wir dann "INSERT, DELETE, SELECT, usw..." anwenden. Wichtig hierbei ist, dass wir auch darauf achten, dass der Query-String immer nur für die Folgende Anweisung zuständig ist. Daher haben wir die Variable "res" als Privat deklariert.

Quellcode

```
1. public function query($query)
2. {
3.     if(is_resource($this->connection)):
4.         #mysql_result($this->res);
5.         $this->res = mysql_query($query, $this->connection);
6.     else:
7.         return("Res konnte nicht geladen werden 002.1 mysql");
8.     endif;
9. }
```

Nun ist die Variable "res" bereit sich wieder leeren zu dürfen. Dies können wir mit "fetchRow", "fetchRowNum", "fetchArray", "rowResult", "numArray", "count" und "max" machen.

Wo sind die Unterschiede?

Die abfrage von PHP zu MySql wird gesplittet ausgegeben. So sind fetchRow und fetchRowNum für kleinere Tabellen geeignet und fetchArray und rowResult für größere Tabllen gedacht. Für die reinen Zahlenfunktionen in einer Tabelle haben wir numArray, count und max. Damit ist es möglich, schnell und einfach die Maximale ID - Beispielsweise - aus zu geben, ohne komplette Strings oder While abfragen durchführen zu müssen.

Quellcode

Copyright bleibt bei Teris Cooper und kann jederzeit über www.root-projekte.de verädert werden.



```
1. public function fetchRow()
2. {
3.   if(is_resource($this->res)):
4.     $row = mysql_fetch_assoc($this->res);
5.     return($row);
6.   endif;
7. }
8.
9. public function fetchRowNum($query)
10. {
11.   $ergebnis = mysql_query($query, $this->connection);
12.   while($zahl = mysql_fetch_object($ergebnis)):
13.     $summe += $zahl;
14.   endwhile;
15.   return($summe);
16. }
17.
18. public function fetchArray()
19. {
20.   if(is_resource($this->res)):
21.     return(mysql_fetch_array($this->res));
22.   endif;
23. }
24.
25. public function rowResult($row_ini = 0,$row_mixed = 0)
26. {
27.   if(is_resource($this->res)):
28.     return(mysql_result($this->res,$row_ini,$row_mixed));
29.   endif;
30. }
31.
32. public function numRows()
33. {
34.   if(is_resource($this->res)):
35.     return(mysql_num_rows($this->res));
36.   else:
37.     return("Ausgabefehler 005 mysql");
38.   endif;
39. }
40.
41. public function count()
42. {
43.   if($this->counter == NULL && is_resource($this->res) == true):
44.     $this->counter = mysql_num_rows($this->res);
45.   endif;
46.   return($this->counter);
47. }
48.
49. public function max($from)
50. {
51.   if($this->maxid == NULL):
52.     $this->maxid = mysql_query("SELECT max(id) FROM $from", $this->connection);
```



```
53. $row = mysql_fetch_assoc($this->maxid);
54. else:
55. $this->maxid = "Fehler";
56. endif;
57. return($row);
58. }
```

Nun müssen wir noch die CLASS schließen:

Quellcode

```
1. }
```

Wir können uns jetzt an die INDEX.PHP wagen. Diese ist ganz einfach. Jeder der sich mit HTML auskennt, kennt die Basis:

HTML-Quellcode

```
1. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2. <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3. <head>
4. <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5. <title>Teste meine Datenbank</title>
6. </head>
7. <body>
8.
9. </body>
10. </html>
```

Wichtig ist, dass wir die Klasse einbinden und entsprechend Starten. Ebenso müssen wir bereits nach der ersten Deklaration die ersten Variablen an die Klasse über geben, damit diese für uns Arbeiten kann.

PHP-Quellcode

```
1. <?php
2. include("mysql.inc.php");
3. $mysql = NEW mysql();
4. $mysql->connect("HOST","DATENBANK","BENUTZER","PASSWORT");
```

Schritt eins ist damit getahnt und die Verbindung steht.

Copyright bleibt bei Teris Cooper und kann jederzeit über www.root-projekte.de verändert werden.



Nun können wir die ersten Abfragen starten. Um dies Abzukürzen, habe ich ein Paar Beispiele angebracht:

PHP-Quellcode

1. `<?php`
2. `echo $mysql->query("SELECT * FROM test");`
3. `while($row = $mysql->fetchArray()):`
4. `echo $row['id']."
"`
5. `endwhile;`
- 6.
7. `echo $mysql->query("SELECT * FROM test WHERE subjekt = 'test'");`
8. `echo $mysql->count();`

Wie in diesem Beispiel zu sehen ist, wird der QUERY-String einfach mit einem neuen Überschriften, es ist daher nicht nötig, alles erneut zu öffnen oder zu schließen.

Zum Abschluss der Verbindung zur Datenbank sollten wir die Verbindung wieder treten:

Quellcode

1. `$mysql->disconnect();`
2. `?>`

Somit sind wir auch hier schon fertig. Ich habe alles noch einmal zusammen gefasst um die Beispiele zu verdeutlichen:

MySql.inc.php

Spoiler anzeigen

Komplette Datei:

PHP-Quellcode

1. `<?php`
2. `#error_reporting(NONE);`
3. `class mysql`
4. `{`
5. `private $con = NULL;`
6. `private $res = NULL;`
7. `private $result = NULL;`
8. `private $counter = NULL;`
9. `private $connection = NULL;`
10. `private $maxid = NULL;`
11. `//Verbindung wird hergestellt`

Copyright bleibt bei Teris Cooper und kann jederzeit über www.root-projekte.de verändert werden.



```
12. public function connect($mysql_host, $mysql_db, $mysql_user, $mysql_pw)
13. {
14. if($this->connection = mysql_connect($mysql_host, $mysql_user, $mysql_pw, true)):
15. if(mysql_select_db($mysql_db, $this->connection)):
16. return("");
17. else:
18. return("Fehler beim Selectiren 000.2 mysql");
19. endif;
20. else:
21. return("Keine Verbindung vorhanden 000.1 mysql");
22. endif;
23. }
24.
25. public function connect_test($mysql_host, $mysql_db, $mysql_user, $mysql_pw)
26. {
27. if($this->connection = mysql_connect($mysql_host, $mysql_user, $mysql_pw, true)):
28. if(mysql_select_db($mysql_db, $this->connection)):
29. return(true);
30. else:
31. return(false);
32. endif;
33. else:
34. return(false);
35. endif;
36. }
37. //Verbindung schließen
38. public function disconnect()
39. {
40. if(is_resource($this->connection)):
41. mysql_close($this->connection);
42. else:
43. return("Keine Verbindung vorhanden 001 mysql");
44. endif;
45. }
46. //Query wird aufgerufen
47. public function query($query)
48. {
49. if(is_resource($this->connection)):
50. #mysql_result($this->res);
51. $this->res = mysql_query($query, $this->connection);
52. else:
53. return("Res konnte nicht geladen werden 002.1 mysql");
54. endif;
55. }
56. //$Row wird gefüllt mit daten satz
57. public function fetchRow()
58. {
59. if(is_resource($this->res)):
60. $row = mysql_fetch_assoc($this->res);
61. return($row);
62. endif;
63. }
```



```
64.
65. public function fetchRowNum($query)
66. {
67. $ergebnis = mysql_query($query, $this->connection);
68. while($zahl = mysql_fetch_object($ergebnis)):
69. $summe += $zahl;
70. endwhile;
71. return($summe);
72. }
73.
74. public function fetchArray()
75. {
76. if(is_resource($this->res)):
77. return(mysql_fetch_array($this->res));
78. endif;
79. }
80.
81. public function rowResult($row_ini = 0,$row_mixed = 0)
82. {
83. if(is_resource($this->res)):
84. return(mysql_result($this->res,$row_ini,$row_mixed));
85. endif;
86. }
87.
88. public function numArray()
89. {
90. if(is_resource($this->res)):
91. return(mysql_num_rows($this->res));
92. else:
93. return("Ausgabefehler 005 mysql");
94. endif;
95. }
96.
97. public function count()
98. {
99. if($this->counter == NULL && is_resource($this->res) == true):
100.     $this->counter = mysql_num_rows($this->res);
101.     endif;
102.     return($this->counter);
103.     }
104.
105.     public function max($from)
106.     {
107.     if($this->maxid == NULL):
108.     $this->maxid = mysql_query("SELECT max(id) FROM $from", $this->connection);
109.     $row = mysql_fetch_assoc($this->maxid);
110.     else:
111.     $this->maxid = "Fehler";
112.     endif;
113.     return($row);
114.     }
115.     }
```



Index.php

Spoiler anzeigen

Die index.php Datei

PHP-Quellcode

```
1. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2. <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3. <head>
4. <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5. <title>Teste meine Datenbank</title>
6. </head>
7. <body>
8. <?php
9. include("mysql.inc.php");
10. $mysql = NEW mysql();
11. $mysql->connect("HOST","DATENBANK","BENUTZER","PASSWORT");
12. echo $mysql->query("SELECT * FROM test");
13. while($row = $mysql->fetchArray()):
14. echo $row['id']."<br>"
15. endwhile;
16.
17. echo $mysql->query("SELECT * FROM test WHERE subjekt = 'test'");
18. echo $mysql->count();
19. $mysql->disconnect();
20. ?>
21. </body>
22. </html>
```

