

# Rückgabe aus MySQL-Abfrage auswerten

## Datensätze einer MySQL-Tabelle mithilfe von PHP anzeigen

Nachdem die Verbindung zur MySQL-Datenbank hergestellt wurde, können Sie z. B. die Anzahl der Datensätze oder alle Datensätze der Datenbank `appelmann`, Tabelle `bestellung` anzeigen.

### Anzahl der Datensätze anzeigen mit der `mysql_num_rows()`-Anweisung

Wenn Sie wissen möchten, wie viele Daten die SQL-Abfrage zurückliefern wird, verwenden Sie die `mysql_num_rows()`-Anweisung.

#### Syntax der `mysql_num_rows`-Anweisung

```
mysql_num_rows(Abfrageergebnis);
```

- Diese Anweisung liefert Ihnen die Anzahl der Datensätze, die mit dem SQL-Befehl `SELECT` an das Skript zurückgeliefert werden.
- Der Parameter `Abfrageergebnis` ist die aktuelle SQL-Abfrage mit dem Befehl `mysql_query()`.

## Übernahme und Ausgabe der Datensätze als Feld mit `mysql_fetch_array()`

Mit dieser Funktion erhalten Sie die Datensätze einer SQL-Abfrage als Feld.

#### Syntax der `mysql_fetch_array()`-Anweisung

```
mysql_fetch_array(Abfrageergebnis [,Ergebnistyp]);
```

- Der anzugebende Parameter `Abfrageergebnis` stellt die aktuelle SQL-Abfrage dar.
- Mit der optionalen Angabe `Ergebnistyp` wandeln Sie die Daten des Ergebnisses in einen bestimmten Datentyp um. Die möglichen Parameter sind `MYSQLASSOC`, `MYSQLNUM` und `MYSQLBOTH`. Hiermit bestimmen Sie, wie Sie die Elemente des Feldes ansprechen möchten. Bei `MYSQLASSOC` verwenden Sie den Feldnamen als Schlüssel (z.B. `zeile[„sorte“]`), bei `MYSQLNUM` arbeiten Sie über die Angabe des numerischen Indexes (z. B. `zeile[3]`). Wenn Sie die Option `MYSQL_BOTH` verwenden, sind beide Varianten zum Ansprechen eines Elements möglich.
- Wenn Sie keinen Ergebnistyp angeben, wird standardmäßig die Option `MYSQL_BOTH` verwendet.

### Beispiel: `db_appelmann.php`

```
<?php
$server = "localhost";
$user = "root";
$passwort = "";
$database = "appelmann";
```

```
$table      = "bestellung";

$verbindung = @mysql_connect($server,$user,$pass)
              or die("Konnte Verbindung zum Server <b>$server</b> nicht
herstellen!");
mysql_select_db($database, $verbindung)
              or die ("Fehler beim Zugriff auf die Datenbank $database!");
$sql = "SELECT * FROM $table";
$query = mysql_query($sql);
if(!$query) echo "<br>SQL-Anweisung fehlgeschlagen.";
$anz = mysql_num_rows($query);
echo "<p><br> In der Tabelle <b>$table</b> befinden sich $anz
Datensätze:</p>";
while ($zeile = mysql_fetch_array($query))
{echo $zeile["Name"], "
.$zeile["Strasse"], "
.$zeile["Ort"], "
.$zeile["Sorte"], "
.$zeile["Menge"].<br>";
}
mysql_close($verbindung);
?>
```

- Die Anzahl der Datensätze ermitteln Sie mit der Funktion `mysql_num_rows()`.
- Mithilfe der Funktion `mysql_fetch_array()` ermitteln Sie ein array, das dem aktuellen Datensatz der Tabelle entspricht. Gleichzeitig wird durch diese Funktion der so genannte Datensatzzeiger auf den nächsten Datensatz des Ergebnisses gesetzt. Durch die while-Schleife werden somit nacheinander alle Datensätze der Tabelle an ein assoziatives Feld () übergeben. Wenn keine weiteren Datensätze vorliegen, wird FALSE zurückgegeben.

## Ausgabe der Datensätze mittels `mysql_result()`

```
<?php
$server      = "localhost";
$user        = "root";
$passwort    = "";
$database    = "appelmann";
$table       = "bestellung";

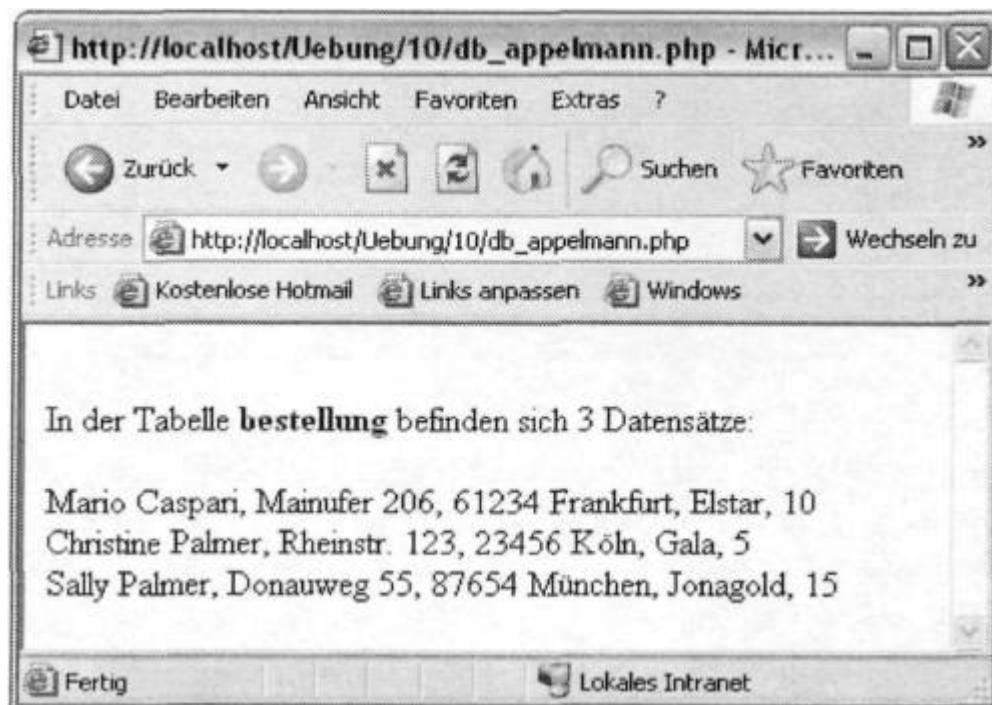
$verbindung = @mysql_connect($server,$user,$pass)
              or die("Konnte Verbindung zum Server <b>$server</b> nicht
herstellen!");
mysql_select_db($database, $verbindung)
              or die ("Fehler beim Zugriff auf die Datenbank $database!");
$sql = "SELECT * FROM $table";
$query = mysql_query($sql);

if(!$query) echo "<br>SQL-Anweisung fehlgeschlagen.;"
```

```
$anz = mysql_num_rows($query);
echo "<p><br> In der Tabelle <b>$table</b> befinden sich $anz
Datensätze:</p>";

for ($i=0;$i<$anz;$i++)
{
    $name=mysql_result($query,$i,0);
    $strasse=mysql_result($query,$i,1);
    $ort=mysql_result($query,$i,2);
    $sorte=mysql_result($query,$i,3);
    $menge=mysql_result($query,$i,4);

    echo $name.", ".$strasse.", ".$ort.", ".$sorte.", ".$menge."<br>";
}
mysql_close($verbindung);
?>
```



From:  
<http://elearn.bgamstetten.ac.at/eduwiki/> - **EduDokuWiki**

Permanent link:  
[http://elearn.bgamstetten.ac.at/eduwiki/doku.php?id=inf:mysql:rueckgaben\\_aus\\_mysql-abfragen](http://elearn.bgamstetten.ac.at/eduwiki/doku.php?id=inf:mysql:rueckgaben_aus_mysql-abfragen)

Last update: **2013/04/27 09:08**