

Internet

PHP, MySQL und der Ärger mit UTF-8

Wenn ein Dokument als Unicode (UTF-8) abgespeichert wurde, jedoch als ISO 8859-1 interpretiert wird, geschieht folgendes:

erwartete Ausgabe: ä ö ü

wirkliche Ausgabe: Ã¤ Ã¶ Ã¼

Mit PHP kann man dieses Problem umgehen indem man den entsprechenden Header ändert:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
?>
```

Wenn die Umlaute als Fragezeichen dargestellt werden, dann wird ein als ISO 8859-1 kodierte Dokument als UTF-8 interpretiert. Dies stellt das Gegenstück zur oben genannten Situation dar.

erwartete Ausgabe: ä ö ü

wirkliche Ausgabe: ? ? ?

Auch hier lässt sich mit PHP's header()-Funktion nachhelfen, damit der Content als ISO-8859-1 interpretiert wird.

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1');
?>
```

Tückisch wird es bei Datenbankbindung, wenn die Datenbank ISO-8859-1 kodiert ist.

Trick: gleich nach dem Öffnen der DB folgenden Befehl absetzen:

```
mysqli_query($verbindung, "SET NAMES 'utf8'");
```

Das sorgt dafür, dass der Datenbankserver weiß, dass er sowohl bei Datenbankabfragen als auch bei Inserts oder Updates mit UTF-8-codierten Daten arbeiten soll. Diese Methode ist deutlich effizienter als das ständige "utf8_encode".

Wenn möglich kann man auch die PHP.INI anpassen:

```
default_charset = "UTF-8"
[iconv]
iconv.input_encoding = UTF-8
iconv.internal_encoding = UTF-8
iconv.output_encoding = UTF-8
[exif]
exif.encode_unicode = UTF-8
```

Seite 1 / 2

(c) 2024 Uwe Kernchen <news@uwe-kernchen.de> | 2024-04-27 08:57

URL: <https://uwe-kernchen.de/phpmyfaq/index.php?action=faq&cat=26&id=183&artlang=de>
(C) <https://uwe-kernchen.de>

Internet

```
[mssql]  
mssql.charset = "UTF-8"
```

Und genau so die MySQL-Konfiguration in /etc/mysql/my.cnf. Damit entfällt der o.g. SQL-Befehl.

```
[client]  
default-character-set=utf8  
[mysql]  
default-character-set=utf8  
[mysqld]  
collation-server = utf8_general_ci  
init-connect='SET NAMES utf8'  
character-set-server = utf8
```

Eindeutige ID: #1182
Verfasser: Uwe Kernchen
Letzte Änderung: 2016-01-29 15:16