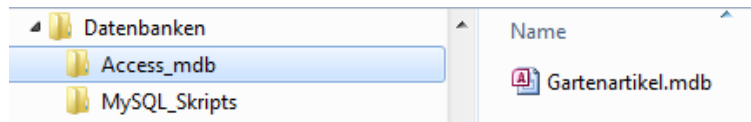


Anleitung

Problemstellung:

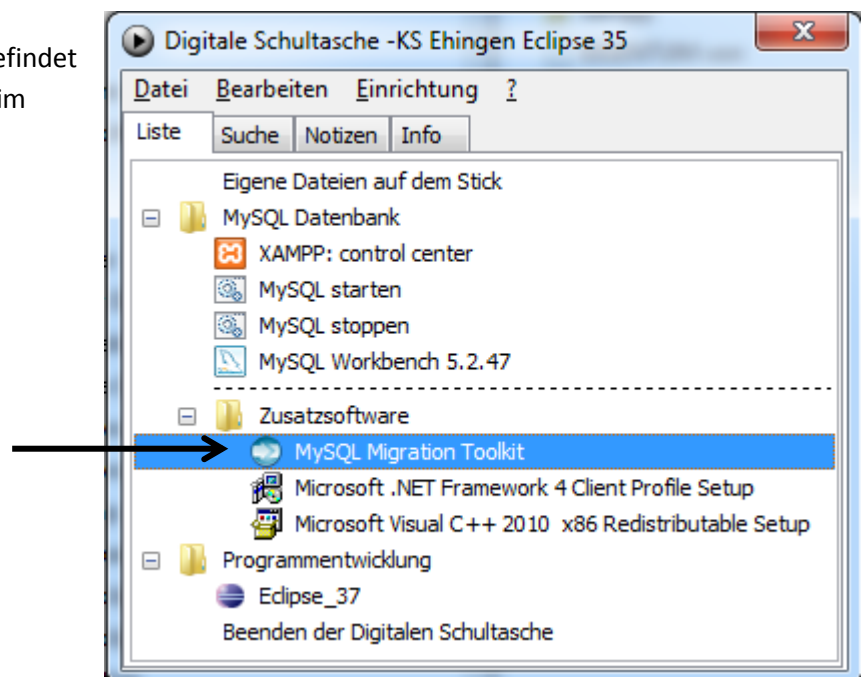
Aus ACCESS-Datenbanken (*.mdb) SQL-Skripts erzeugen, die dann mithilfe der MySQL Workbench auf dem MySQL-server eingerichtet werden.

Im nachfolgenden Beispiel sollen zu der ACCESS-Datenbank Gartenartikel, die im Ordner Access-Datenbanken gespeichert ist, die SQL-Skripte zum Erzeugen der Datenbankstruktur und zum Einlesen der Daten in die Datenbank erzeugt werden.



Abschließend sollen die Skripte auf dem Datenbankserver ausgeführt werden.

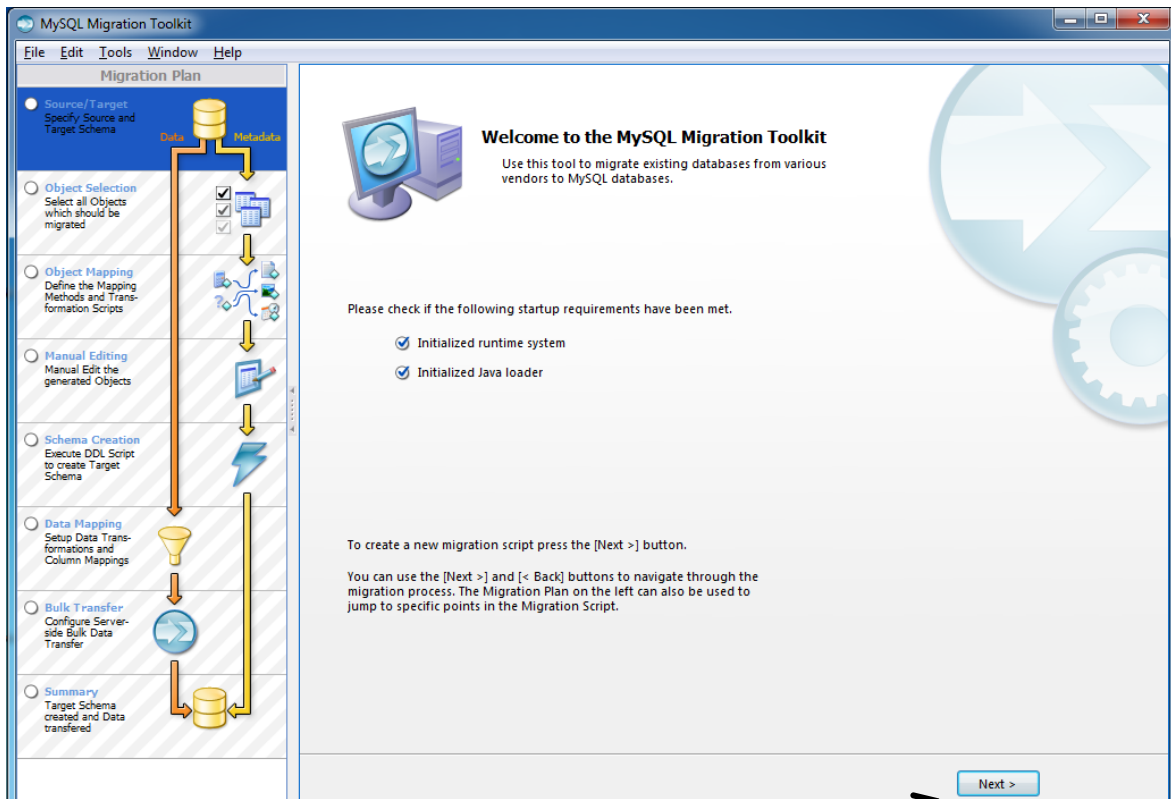
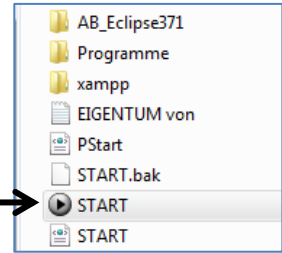
Hilfsmittel: Das Programm MySQL Migration Toolkit Das Programm befindet sich auf der „digitalen Schultasche im Ordner MySQL Datenbank/Zusatzsoftware



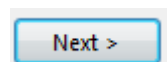
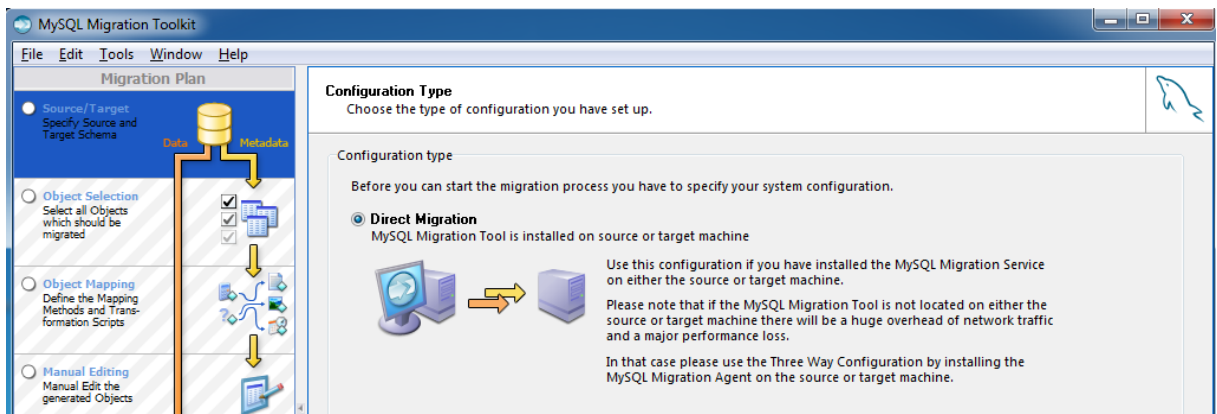
Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

Vorgehensweise:

- (1) Die digitale Schultasche mit dem **[Play]**-button starten und dann im Ordner *MySQL Datenbank/Zusatzsoftware* Das MySQL Migration Toolkit starten.



- (2) Mit dem **[NEXT]**-Button wird die Konfiguration angezeigt . Es muss nichts verändert werden.



Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

Nach einem erneuten Klick auf den [NEXT]-Button kann die Verbindung zu der umzuwandelnden Datenbank (Quelle, Source) hergestellt werden:

Source Database
Select the source database you want to migrate from.

Source Database Connection

Database System: MS Access Select a RDBMS from the list of supported systems

Driver: MS Access Choose from the list of available drivers for this RDBMS

Connection Parameters

Source Connection Parameter
Please enter the connection parameters to connect to the database.

Stored Connection: [Dropdown] + -

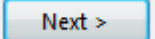
Database File: U:\Datenbanken\Access_mdb\Garte... MS Access database file.

Username: [Field] Name of the user to connect with.

Password: [Field] The user's password.

→ Die Quelldatenbank muss als **.mdb**-Datei vorliegen (Version Access2003). Höhere Access-Datenbanken müssen ggf. in Acces zunächst in das Format **.mdb** konvertiert werden.

→ Zu der Datenbank im Quellverzeichnis navigieren und die Datenbank auswählen

Anschließend mit dem Button  zum Fenster Target Database

(3) Hier werden die Informationen für das zu erstellende Skript eingegeben

Target Database
Select the destination database.

Target Database Connection

Database System: MySQL Server Select a RDBMS from the list of supported systems

Driver: MySQL JDBC Driver 5.0 Choose from the list of available drivers for this RDBMS

Connection Parameters

Target Connection Parameter
Please enter the connection parameters to connect to the database.

Stored Connection: [Dropdown] + -

Hostname: localhost Port: 3306 Name or IP address of the server machine - TCP/IP port

Username: root Name of the user to connect with.

Password: [Field] The user's password.

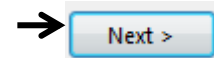
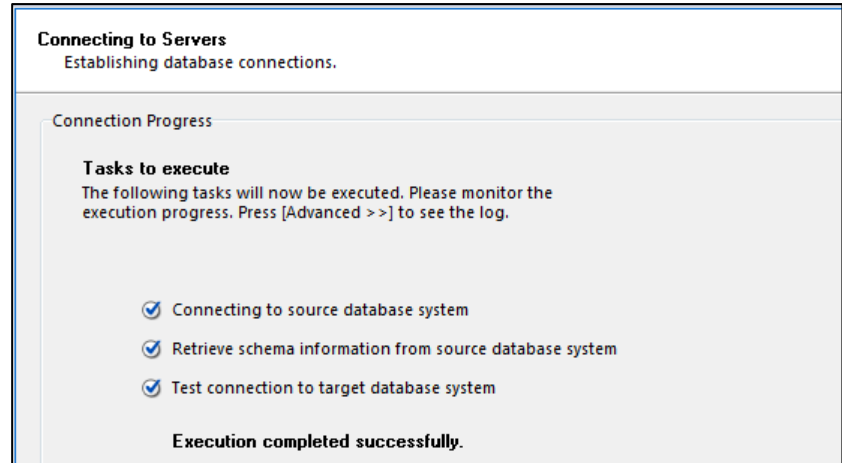
→ Der Servername des „Zielservers“ ist localhost

→ der Benutzername ist root, es ist kein Passwort notwendig

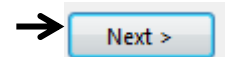
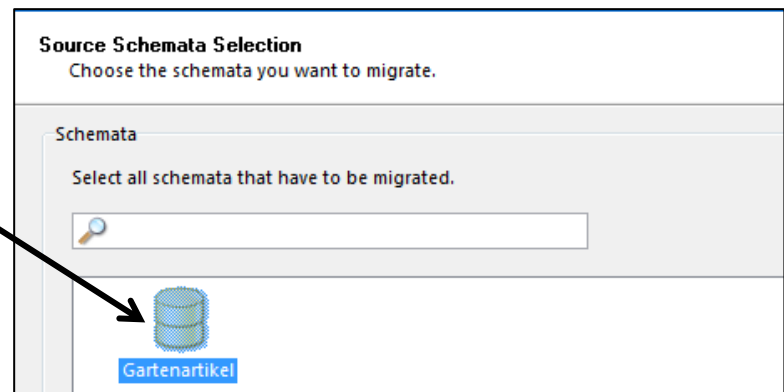


Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

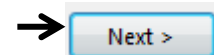
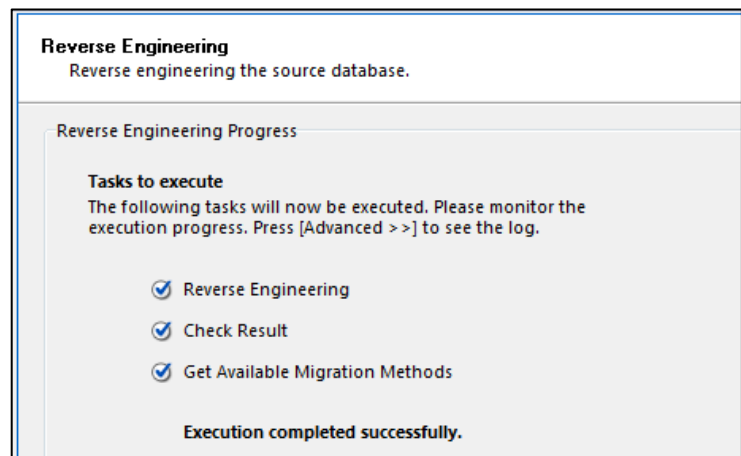
- (4) Nachdem der [NEXT]-Button gedrückt wurde, werden die Datenbankverbindungen hergestellt:



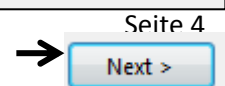
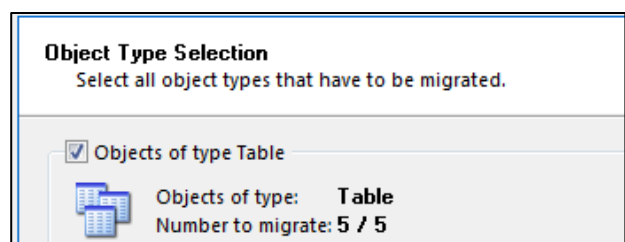
- (5) Nachdem der [NEXT]-Button gedrückt wurde, kann im Fenster *Source Schemata Selection* die Access-Datenbank ausgewählt werden



- (6) Mit dem [NEXT]-Button gelangt man zum Fenster *Reverse Engineering*.



- (7) Im Fenster *Object Type Selection* angezeigt, wieviel Objekte (Tabellen) zu migrieren sind.



Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

- (8) Mit dem **[NEXT]**-Button wird jetzt das Fenster *Object Mapping* angezeigt. Hier ist keine Änderung vorzunehmen.

Object Mapping
Please define how to map the database objects.

Migration of type Schema
Migration method: **Generic**

Migration of type Table
Migration method: **Generic**

Next >

- (9) Wird jetzt der **[NEXT]**-Button gedrückt, wird die Migration vollzogen (Fenster *Migration*)

Migration
In this step the selected object will be migrated.

Migration of Meta Data

Tasks to execute
The following tasks will now be executed. Please monitor the execution progress. Press [Advanced >>] to see the log.

- Execute Migration Process
- Generate SQL Create Statements

Execution completed successfully.

Next >

und nach einem erneuten Drücken auf **[NEXT]** angezeigt, ob es Probleme beim Migrieren gab

Manual Editing
Check the list of migrated objects.

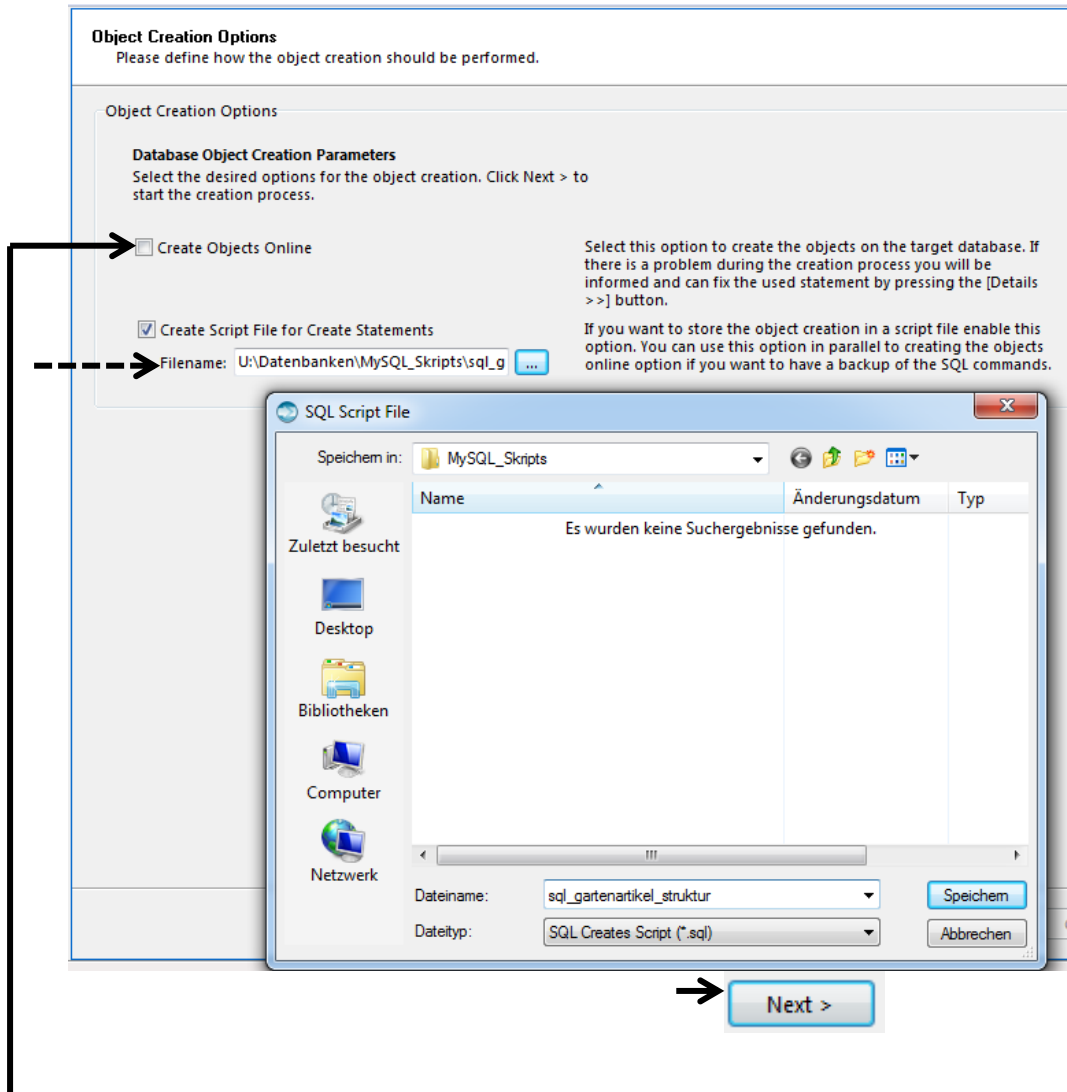
Migrated Objects

- No mapping problems found.
Use the Filter to browse all mapped objects.

Next >

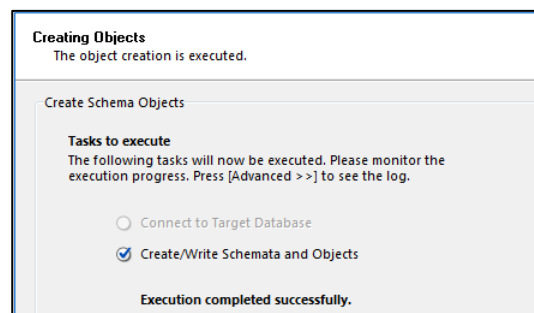
Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

(10) Mit dem nächsten Schritt ([NEXT]-Button) können jetzt die erzeugten Skripte gespeichert werden.

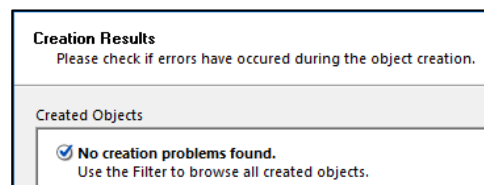


Wenn die Option **Create Objects Online**, wird das Skript sofort auf dem MySQL-Server ausgeführt, und die Datenbank ist angelegt. Bleibt die Option deaktiviert, muss das Skript anschließend mithilfe der Workbench geöffnet und ausgeführt werden (siehe Seite 10)

Wird der [NEXT]-Button gedrückt, wird das Skript gespeichert und man erhält die „Vollzugsmeldung“

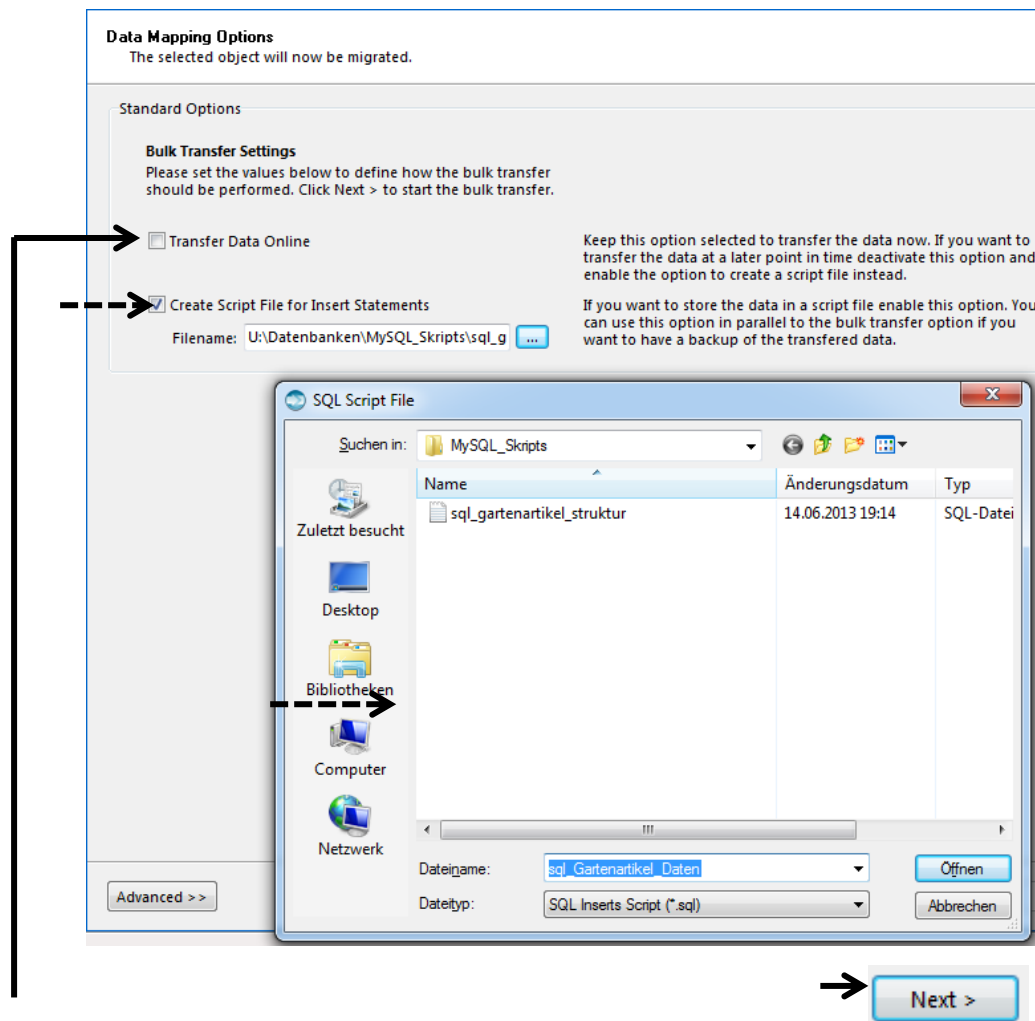


und nach einem erneuten [NEXT] das „Protokoll“ bei etwaigen Problemen.



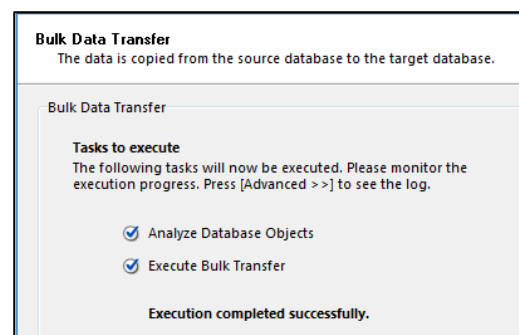
Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

(12) Nun wird mit dem NEXT-Button das Speichern des SQL-Skripts zum Einlesen der Daten in die Datenbank vorgenommen:



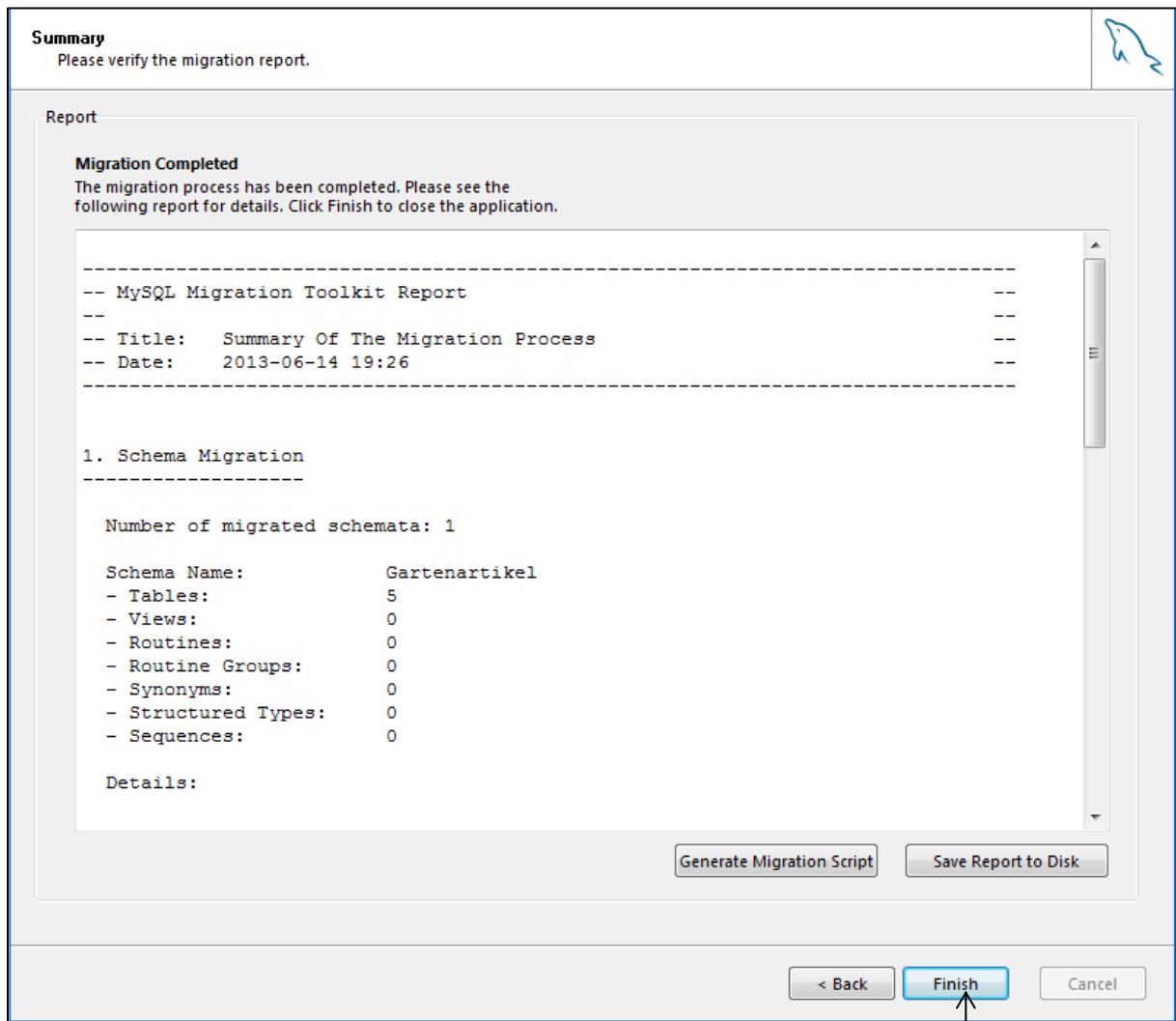
Auch hier kann wieder mit der Option *Create Objects Online*, ausgewählt werden, ob das Skript sofort auf dem MySQL-Server ausgeführt werden soll, was keinen Sinn macht, wenn zuvor die Option beim Speichern der Struktur nicht gewählt wurde.

Wird dieser Schritt mit dem [NEXT]- Button ausgelöst, erscheint wieder eine „Vollzugsmeldung.“



Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

(13) Nach einem weiteren [NEXT] erscheint das „Abschlussreport“ der Migration, mit dem Ergebnis



Mit dem Button Finish wird die Migration beendet

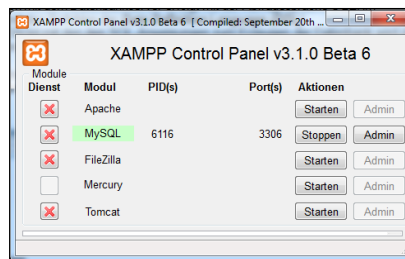
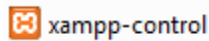
Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

Anschließend können die Skripte mithilfe der *MySQL Workbench* geöffnet und auf dem MySQL Server ausgeführt werden:

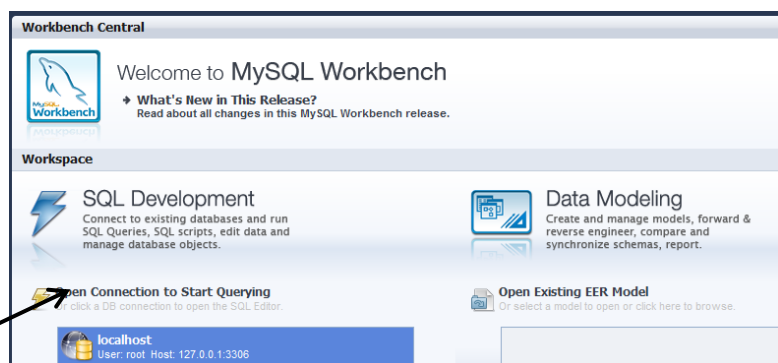
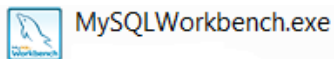
Vorgehensweise:

1. Datenbankserver starten

Control-Panel und MySQL starten



2. *MySQL Workbench* starten



3. Verbindung zum Server herstellen

4. Mit dem Menübefehl **File Open SQL Script** die erzeugten und gespeicherten SQL-Skripts öffnen und ausführen

- (1) Zuerst wird das Skript mit der Datenbankstruktur *sql_gartenartikel_struktur.sql* geöffnet und ausgeführt.
- (2) Danach wird mit dem Symbol die Anzeige des *Objekt Browser* aktualisiert und die erzeugte Datenbank erscheint im Fenster.
- (3) Jetzt wird sie mit einem Doppelklick geöffnet und erscheint fett gedruckt.
- (4) Nun kann das, Skript *sql_gartenartikel_daten.sql* zum Einlesen der Daten geöffnet und ausgeführt werden.

Mit dem MySQL Migration Toolkit aus ACCESS – Datenbank SQL-Skripte generieren

The screenshot displays the MySQL Migration Toolkit interface. On the left, the Object Browser shows a tree view of the 'gartenartikel' database, with 'Tables' expanded to show 'artikel', 'bezugsquellen', 'kategorie', 'lieferer', and 'plzort'. On the right, the SQL editor shows the generated SQL script for the 'Gartenartikel' database. The script includes comments for the MySQL Migration Toolkit and SQL Create Script, followed by SQL commands to set foreign key checks, create the database, use the database, and drop the 'Artikel' table.

(1) points to the 'Scripting' menu item in the top menu bar.

(2) points to the 'Object Browser' panel on the left side of the interface.

(3) points to the 'gartenartikel' database name in the Object Browser.

(4) points to the 'sql_Gartenartikel_Daten' tab in the SQL editor.

```
1 |  
2 | -- MySQL Migration Toolkit  
3 | -- SQL Create Script  
4 |  
5 |  
6 | • SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;  
7 |  
8 | • CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `Gartenartikel`  
9 |   CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;  
10 | • USE `Gartenartikel`;  
11 |  
12 | -- Tables  
13 |  
14 | • DROP TABLE IF EXISTS `Gartenartikel`.`Artikel`;
```

