

# Anleitung zur Installation bzw. Aktualisierung der Außenhandels DVD ab dem Berichtszeitraum Juli 2017

## Wichtige Information:

Statistik Austria stellt Ihnen **ab dem Berichtszeitraum Juli 2017** eine neue Version der DVD „Der Außenhandel Österreichs“ (im Folgenden kurz " AH-DVD" genannt) zur Verfügung.

Die Umstellung auf eine neue Version der AH-DVD erfolgt **auf Grund technischer** (Verwendung einer neuen Software) **bzw. rechtlicher Notwendigkeiten**, am Datenaufbau (ausgenommen der Binärcodierung der Datendatei) selber hat sich nichts geändert. Die Neuerungen beziehen sich ausschließlich auf die Installation und Aktualisierung.

In den nachfolgenden Kapiteln werden Ihnen die Neuerungen betreffend der Installation bzw. Aktualisierung der AH-DVD erläutert. Sollten Sie bei der Installation bzw. der Aktualisierung Hilfe benötigen, steht Ihnen unser HelpDesk unter der Telefonnummer +43 (0)1 711 28 DW 8009 oder per eMail [helpdesk@statistik.gv.at](mailto:helpdesk@statistik.gv.at) gerne zur Verfügung.

Wir empfehlen Ihnen, wenn möglich, sich bezüglich der Installation mit Ihrer IT bzw. Ihrem Systemadministrator in Verbindung zu setzen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Was ist neu an der AH-DVD .....</b>	<b>2</b>
1.1 Benötigte Open Source-Komponenten .....	2
<b>2. Erstmalige Installation der AH-DVD ab dem Berichtszeitraum Juli 2017 .....</b>	<b>2</b>
2.1 Installation der JRE .....	2
2.2 Installation der Datenbank MariaDB.....	4
2.3 Installation der Daten.....	7
<b>3. Laufende Aktualisierung nach einer Erstinstallation.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Übernahme von Daten einer AH-DVD vor dem Berichtszeitraum Juli 2017 .....</b>	<b>8</b>
4.1 Daten einer AH-DVD vor Juli 2017 übernehmen .....	8
4.2 Daten von einer bestehenden Installation übernehmen.....	8

### 1. Was ist neu an der AH-DVD

Die neue Version der AH-DVD beinhaltet nur mehr Programmteile, die von Statistik Austria selbst implementiert wurden. Daher ist es im Zuge der Installation notwendig, dass Sie als Benutzer die für die DVD benötigten Open Source-Komponenten **eigenständig** aus dem Internet herunterladen und installieren.

#### 1.1 Benötigte Open Source-Komponenten

Die folgenden Open Source-Komponenten sind zur Verwendung des Datenabfrageprogramms „Außenhandelsstatistik Österreich“ notwendig:

- **Java Runtime Environment** (im Folgenden kurz "**JRE**" genannt): Ist die **Java**-Laufzeitumgebung, die es erst ermöglicht, das Datenabfrageprogramm „Außenhandelsstatistik Österreich“ auszuführen. Eine aktuelle Version der **JRE** finden Sie auf der Webseite <https://java.com> zum Download.
- **MariaDB**: Ist ein relationales Open Source-Datenbanksystem und dient als Ersatz für das Datenbanksystem **MySQL**, welches bis zuletzt für die AH-DVD verwendet wurde. Eine aktuelle Version der Datenbank **MariaDB** kann von der Webseite <https://downloads.mariadb.org> bezogen werden.

**Hinweis:** Sollten Sie auf Ihrem Computer das **MySQL**-Datenbanksystem im Einsatz haben, ist eine parallele Installation der Datenbank **MariaDB** problemlos möglich. Die Punkte, die Sie dabei beachten müssen, werden Ihnen im Kapitel 2.2 (*Installation der Datenbank MariaDB*) erläutert.

Was Sie bei der Installation bzw. beim Einrichten der obigen Komponenten beachten müssen, wird Ihnen im Kapitel 2 (*Erstmalige Installation der AH-DVD ab dem Berichtszeitraum Juli 2017*) erläutert.

**Anmerkung:** Die laufende Wartung bzw. Aktualisierung der Open Source-Komponenten liegt daher in der Verantwortlichkeit des Benutzers bzw. der Benutzerin. Im Speziellen betrifft dies die Aktualisierung des Datenbanksystems **MariaDB**, da sich die Binärcodierung der von Statistik Austria zur Verfügung gestellten Datendatei mit jedem Versionsupdate von **MariaDB** ändern kann. Bis auf Widerruf werden die Datendateien in der Binärcodierung Version 5.5 von **MariaDB** ausgeliefert.

### 2. Erstmalige Installation der AH-DVD ab dem Berichtszeitraum Juli 2017

Um die neue AH-DVD verwenden zu können, müssen die Open Source-Komponenten **JRE** (Java Runtime Environment) und **MariaDB**, wie in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben, installiert werden.

**Anmerkung:** Beachten Sie bitte, dass Sie für die Installation der Komponenten (**JRE** und **MariaDB**) über **Administrator**-Berechtigungen verfügen müssen.

Der nachstehend beschriebene Installationsvorgang bzw. die gezeigten Abbildungen können bei Ihnen abweichen bzw. anders aussehen, da diese vom verwendeten Betriebssystem bzw. dem verwendeten Webbrowser abhängig sind.

Die Installationsanleitung illustriert eine Installation der AH-DVD unter dem Betriebssystem **Microsoft Windows 7 64 Bit** mit **Internet Explorer 11**.

#### 2.1 Installation der JRE

Sofern Sie nicht bereits über eine aktuelle installierte Version des **JRE** verfügen, müssen Sie eine aktuelle Version downloaden und installieren. Eine aktuelle Version der **JRE** finden Sie auf der Webseite <https://java.com> zum Download.

Zum Installieren der **JRE** führen Sie bitte die nachfolgenden Schritte durch:

1. **Schritt:** Öffnen Sie bitte die Website <https://java.com>, um zum Download zu gelangen.

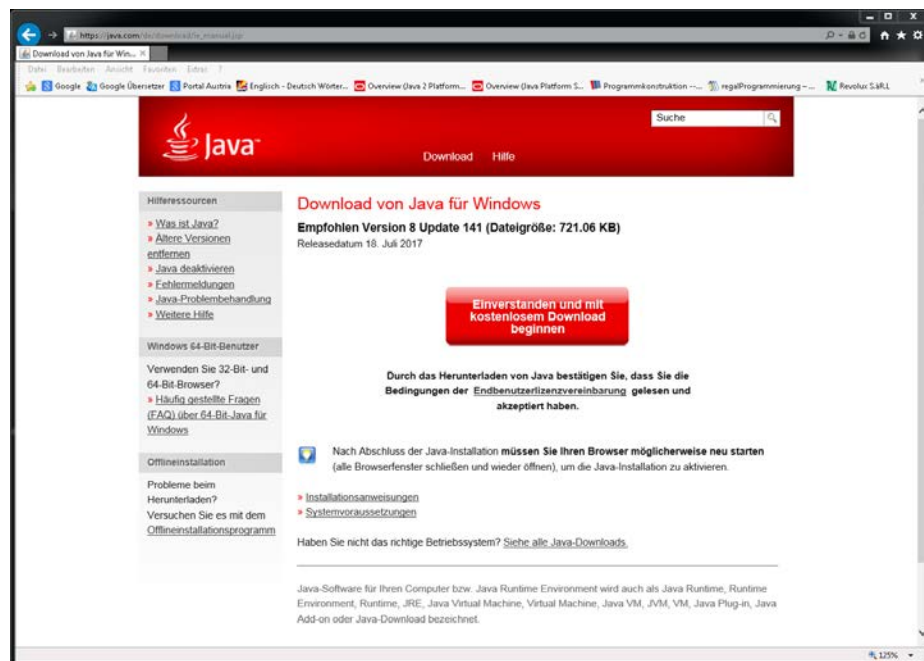


(Website abgerufen mit Internet Explorer 11 auf Windows 7 64 Bit am 19.07.2017)

**Anmerkung (nur bei Internet Explorer möglich):** Wenn Sie nicht sicher sind, ob eine Version von **Java** (JRE bzw. JDK) auf Ihrem Computer installiert ist, klicken Sie auf den Link [Habe ich Java bereits?](#) (siehe obige Abbildung), um zu prüfen, ob und welche Version von **Java** auf Ihrem Computer installiert ist.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Kostenloser Java-Download**, um zur nächsten Seite zu gelangen, die Ihnen eine geeignete Version von **Java** zum Download anzeigt.

2. **Schritt:**



(Website abgerufen mit Internet Explorer 11 auf Windows 7 64 Bit am 19.07.2017)

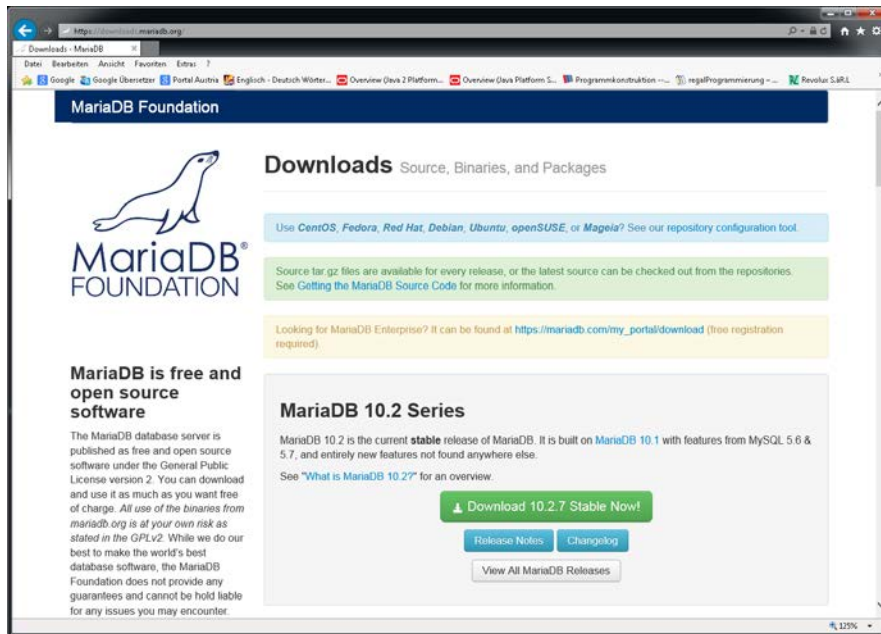
Durch Klicken auf die Schaltfläche **Einverstanden und mit kostenlosem Download beginnen** wird das Herunterladen bzw. der Installationsdialog (Java-Setup) gestartet.

3. **Schritt:** Bitte befolgen Sie die Anweisungen im Installationsdialog, um die Installation erfolgreich durchführen zu können.
4. **Schritt:** Nach erfolgter Installation werden Sie auf eine Seite weitergeleitet, die Ihnen die Möglichkeit zur Überprüfung der installierten Java-Version bereitstellt.

## 2.2 Installation der Datenbank MariaDB

Eine aktuelle Version des Datenbanksystems **MariaDB** befindet sich auf der Webseite <https://downloads.mariadb.org>. Vor bzw. während der Installation von **MariaDB** werden Sie einige Entscheidungen treffen bzw. Eingaben durchführen müssen, die in den nachfolgenden Schritten erläutert werden.

1. **Schritt:** Öffnen Sie bitte die Website <https://downloads.mariadb.org>, um zum Download zu gelangen.



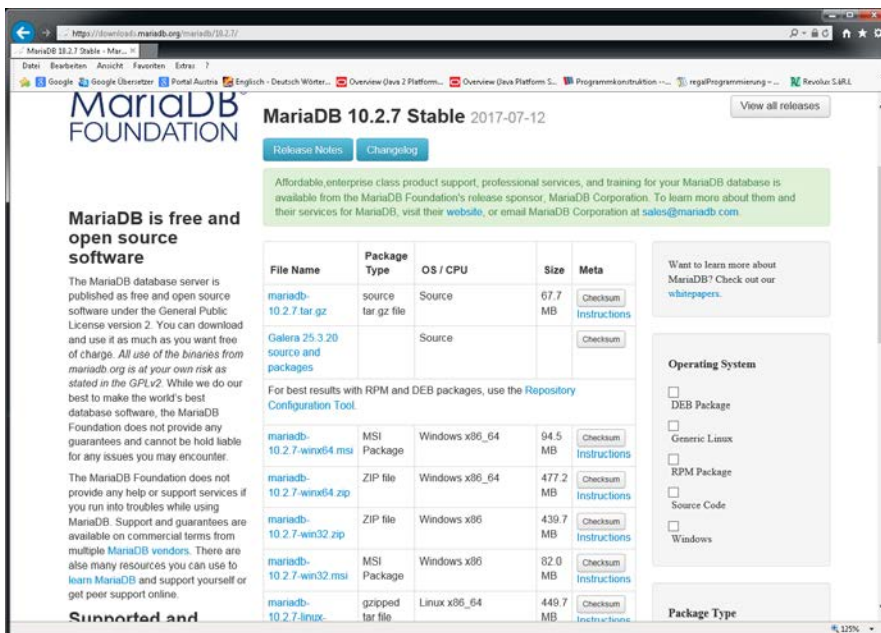
(Website abgerufen mit Internet Explorer 11 auf Windows 7 64 Bit am 19.07.2017)

Nun müssen Sie eine Vorauswahl treffen, welche Version der Datenbank **MariaDB** Sie herunterladen bzw. installieren möchten. Wir empfehlen Ihnen immer die aktuellste und bereits erprobte (**stable release**) Version zu verwenden.

**Hinweis:** Die Version 10.2.7 der **MariaDB** war zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Anleitung die aktuellste Version.

Klicken Sie bitte auf die Schaltfläche **Download 10.2.7 Stable Now!**, um zur Auswahl aller verfügbaren Downloads der gewählten Version zu gelangen.

2. **Schritt:**



(Website abgerufen mit Internet Explorer 11 auf Windows 7 64 Bit am 19.07.2017)

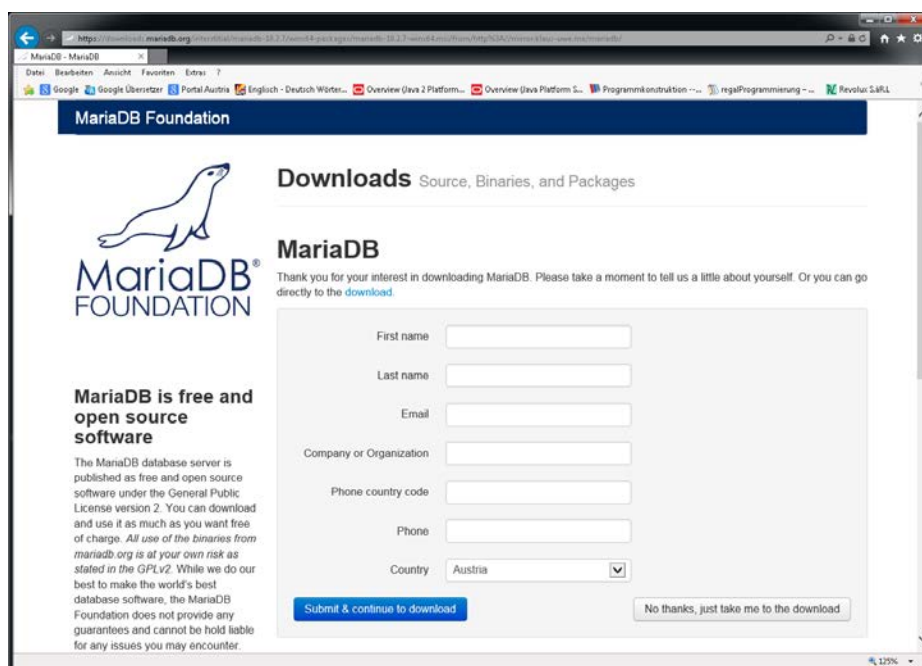
In diesem Schritt müssen Sie das für Ihr Betriebssystem geeignete Paket von **MariaDB** wählen. Wenn Sie angenommen über ein Microsoft Windows Betriebssystem, wie z.B. **Windows 7 64 Bit** verfügen, haben Sie die Auswahl zwischen der **64 Bit-** oder **32 Bit-**Variante bzw. zwischen einem **MSI** (Microsoft Installer) Paket oder einer **Zip-Datei**.

Wir empfehlen die Verwendung der Datei **mariadb-10.2.7-winx64.msi** für die Installation, wenn Sie über das im oberen Absatz genannte Betriebssystem verfügen.

**Hinweis:** Ob Sie über ein Windows Betriebssystem mit **64 Bit** bzw. **32 Bit** verfügen, können Sie z.B. bei **Windows 7** wie folgt abfragen: Das Symbol **Computer** (meist am Desktop zu finden) einmal anklicken und über die rechte Maustaste das Kontextmenü aufrufen. Im Kontextmenü die Option **Eigenschaften** wählen, um zu den **Basisinformationen über den Computer** zu gelangen. Bei der Gruppe **System** wird Ihnen bei **Systemtyp** angezeigt, ob Sie ein System mit **64 Bit** oder ein **32 Bit** besitzen.

Klicken Sie bitte auf das gewählte Installationspaket (z.B. **mariadb-10.2.7-winx64.msi**), um zur nächsten Seite zu gelangen.

### 3. Schritt:



(Website abgerufen mit Internet Explorer 11 auf Windows 7 64 Bit am 19.07.2017)

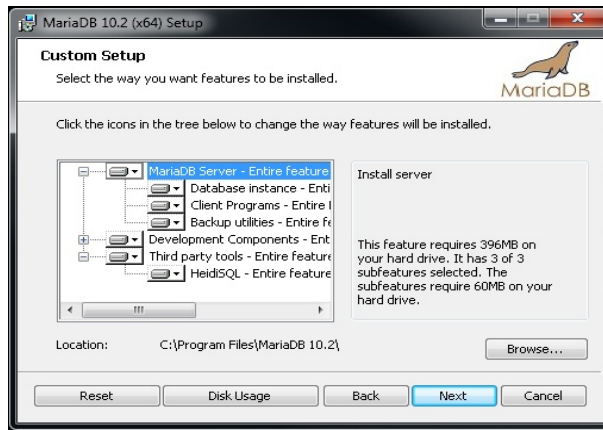
Durch klicken auf die Schaltfläche **No thanks, just take me to the download** (rechts unten im Bild) wird das Herunterladen des gewählten Paketes gestartet.

Auf die Frage, ob Sie die Datei **Ausführen** oder **Speichern** wollen, drücken Sie auf **Ausführen**, um die Installation nach Beendigung des Downloads automatisch zu starten.

### 4. Schritt:



Drücken Sie solange auf **Next**, bis Sie die Möglichkeit hätten Optionen bzw. das Zielverzeichnis zu ändern.

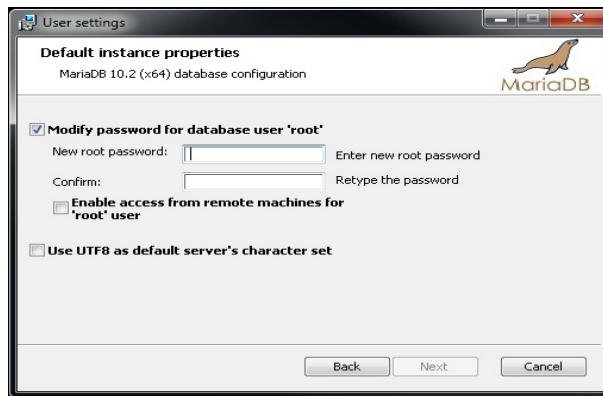


Es ist hier nicht notwendig eine Änderung vorzunehmen.

**Wichtig:** Sie sollten sich das Zielverzeichnis (**Location**) notieren, da Sie dieses zu einem späteren Zeitpunkt (Kapitel 2.3 Installation der Daten) noch benötigen.

Durchlaufen Sie den Installationsdialog durch klicken auf die Schaltfläche **Next**, bis Sie aufgefordert werden, für den Datenbankbenutzer **root** das Kennwort zu ändern.

5. **Schritt:**

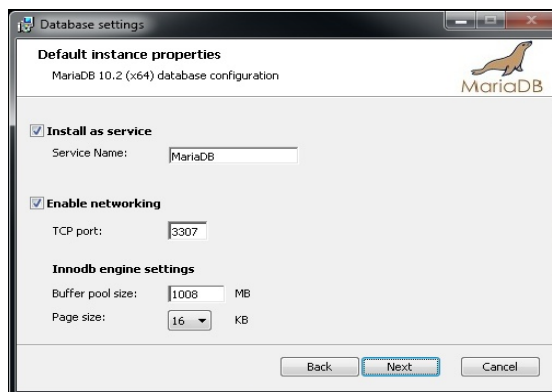


Tragen Sie das neue **Kennwort** für den Datenbankbenutzer **root** ein.

**Wichtig:** Bitte merken Sie sich das von Ihnen eingetragene Kennwort, da Sie es zu einem späteren Zeitpunkt (Kapitel 2.3 *Installation der Daten*) noch benötigen.

Nach nochmaligem Klicken auf die Schaltfläche **Next** werden Sie aufgefordert einen **Servicenamen** und ein **TCP-Port** einzutragen.

6. **Schritt:**



**Wichtig:** Um eine Kollision mit einem etwaig installierten **MySQL**-Datenbanksystem zu vermeiden, tragen Sie als *Service Name* **MariaDB** anstelle von **MySQL** ein. Aus selbigem Grund empfehlen wir, dass Sie den **TCP-Port** auf den Wert **3307** ändern (und nicht den Wert 3306 beibehalten). Bitte merken Sie sich den Wert für den TCP-Port, da Sie ihn zu einem späteren Zeitpunkt (Kapitel 2.3 *Installation der Daten*) noch benötigen.

Nun wurden alle notwendigen Optionen festgelegt und Sie können den Installationsdialog ohne weitere Änderungen fortsetzen, bis **MariaDB** erfolgreich auf Ihrem Computer installiert wurde.

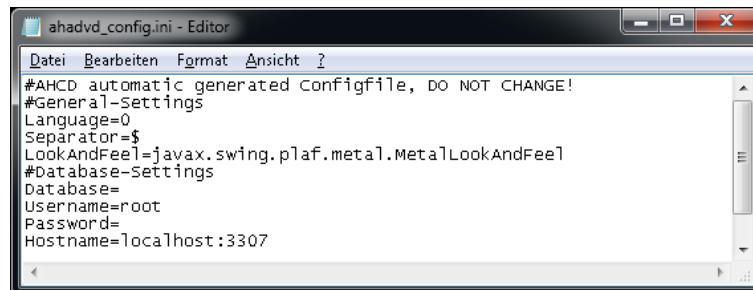
### 2.3 Installation der Daten

Für die Installation der Daten gibt es kein eigenes Setup mehr, sondern Sie müssen nur die nachfolgend beschriebenen Punkte durchführen.

- Auf der AH-DVD befindet sich der Ordner **Aussenhandelsstatistik**. Diesen kopieren Sie bitte auf ein lokales Laufwerk (ggf. in ein Unterverzeichnis) Ihrer Wahl (z.B. D:\Aussenhandelsstatistik).
- Die Datei **Daten.zip**, die sich ebenfalls auf der DVD befindet, müssen Sie nun in das Datenverzeichnis der neuen **MariaDB**-Installation (z.B. C:\Program Files\MariaDB 10.2\data) entpacken – z.B. über *Rechtsklick – Alle Extrahieren*.
- Die auf der DVD befindliche Konfigurationsdatei **ahadvd\_config.ini** kopieren Sie bitte in ihr Benutzerverzeichnis (z.B. C:\Users\<<Benutzername>).

**Tipp:** Öffnen Sie den Windows Explorer, schreiben Sie **%userprofile%** in die Adressleiste und drücken Sie Enter, um automatisch in das Benutzerverzeichnis zu gelangen.

- Öffnen Sie die Konfigurationsdatei **ahadvd\_config.ini**, um diese bearbeiten zu können.



Tragen Sie bitte bei **Password** das Kennwort des Datenbankbenutzers **root** ein, welches Sie im Kapitel 2.2 (*Installation der Datenbank MariaDB*) unter Schritt 5) eingetragen haben.

Wenn Sie im vorigen Kapitel 2.2 (*Installation der Datenbank MariaDB*) unter Schritt 6) den Wert für den TCP-Port nicht auf **3307** gesetzt haben, müssen Sie bei **Hostname** den Wert **3307** entsprechend ändern.

Nachdem Sie alle Schritte erfolgreich durchlaufen haben, kann das Programm „Der Außenhandel Österreichs“ aus dem kopierten Ordner **Aussenhandelsstatistik**, durch einen Doppelklick auf die Datei **Aussenhandelsstatistik.bat** gestartet werden.

Wenn Sie es wünschen, können Sie eine Verknüpfung der **Aussenhandelsstatistik.bat** auf dem Desktop erstellen, um das Programm vom Desktop ausführen zu können.

## 3. Laufende Aktualisierung nach einer Erstinstallation

Für die laufenden Aktualisierungen nach einer Erstinstallation, dies betrifft AH-DVDs nach dem **Berichtszeitraum Juli 2017**, müssen Sie die folgenden Punkte ausführen.

- Als erstes müssen Sie den lokal gespeicherten Ordner **Aussenhandelsstatistik** aktualisieren, indem Sie den gleichnamigen Ordner von der DVD kopieren und über den lokalen Ordner (dieser befindet sich z.B. auf D:\Aussenhandelsstatistik) speichern.
- Die Datei **Daten.zip**, die sich auf der AH-DVD befindet, müssen Sie nun in das Datenverzeichnis der **MariaDB**-Installation (z.B. C:\Program Files\MariaDB 10.2\data) entpacken (z.B. über *Rechtsklick – Alle Extrahieren*).

Nachdem Sie den Ordner **Aussenhandelsstatistik** ersetzt und die Daten in das Datenverzeichnis der **MariaDB** extrahiert haben, können Sie das Datenabfrageprogramm wie gewohnt ausführen.

**Hinweis:** Es wird empfohlen, dass Sie verfügbare Updates für die Open Source-Komponenten (**Java** und **MariaDB**) regelmäßig und zum jeweils frühestmöglichen Zeitpunkt einspielen.

## 4. Übernahme von Daten einer AH-DVD vor dem Berichtszeitraum Juli 2017

Es ist selbstverständlich möglich, Daten von AH-DVDs **vor dem Berichtszeitraum Juli 2017** in eine neue Installation der AH-DVD zu übernehmen.

### 4.1 Daten einer AH-DVD vor Juli 2017 übernehmen

Um die Daten von einer älteren AH-DVD (vor dem Berichtszeitraum Juli 2017) in eine neue Installation übernehmen zu können, legen Sie die alte AH-DVD bitte in Ihr DVD-Laufwerk ein. Wenn durch die Autostartfunktion der Installationsdialog gestartet wird, brechen Sie diesen bitte ab und führen Sie die nachfolgenden Punkte durch.

- a) Wechseln Sie mit Hilfe des Windows Explorers auf Ihr DVD-Laufwerk, damit Ihnen der Inhalt der AH-DVD angezeigt wird.
- b) Auf der AH-DVD befindet sich die Datei **Daten.zip**. Diese Datei extrahieren Sie (z.B. *Rechtsklick – Alle Extrahieren*) in das Datenverzeichnis der installierten **MariaDB** (z.B. C:\Program Files\MariaDB 10.2\data).

Nun können Sie das Datenabfrageprogramm wie gewohnt ausführen und über das Menü Extras/Einstellungen die alte Datenbank auswählen.

### 4.2 Daten von einer bestehenden Installation übernehmen

Wenn Sie eine MySQL-AH-DVD parallel zu einer MariaDB-AH-DVD auf Ihrem Computer installiert haben, müssen Sie nur die gewünschten Daten aus dem Datenverzeichnis der **MySQL** Datenbank in das Datenverzeichnis der **MariaDB** kopieren.

- a) Wechseln Sie mit Hilfe des Windows Explorers in das Datenverzeichnis der **MySQL**-Datenbank z.B. C:\Program Files\Aussenhandelsstatistik\mysql server\data.
- b) Nun sehen Sie einen bzw. mehrere Ordner mit Ihren Daten (z.B. AHCD\_201501\_201703).
- c) Kopieren Sie den bzw. die gewünschten Datenordner in das Datenverzeichnis der **MariaDB** (z.B. C:\Program Files\MariaDB 10.2\data).

Nachdem Sie die Daten kopiert haben, können Sie das Datenabfrageprogramm wie gewohnt ausführen und über das Menü Extras/Einstellungen die zuvor kopierten Datenbanken auswählen.

**Anmerkung:** Nach einer erfolgreichen Übernahme der Daten in die neue Installation, kann das Datenabfrageprogramm „Außenhandelsstatistik Österreich“ deinstalliert werden. Dies gilt auch für das alte Datenbanksystem **MySQL** (wenn MySQL nicht von anderen Anwendungen bei Ihnen benötigt wird) und der alten Version **Java JRE 1.6** (wenn JAVA JRE 1.6 nicht von anderen Anwendungen bei Ihnen benötigt wird).

**Wichtig:** Bezüglich der Deinstallation empfehlen wir Ihnen sich mit Ihrem Systemverantwortlichen in Verbindung zu setzen.