



## BarcodeShipping mit zentraler Datenbank

Im Folgenden wird erklärt, wie BarcodeShipping auf verschiedenen Arbeitsstationen installiert, aber mit nur einer zentralen **MSSQL-Datenbank** verbunden werden kann.

Folgende Installation geschieht auf eigene Gefahr und ohne jegliche Gewährleistung unsererseits.  
Im Zweifel lassen Sie die Installation von einer Fachkraft durchführen oder melden sich bei uns im Support.

# Installation MSSQL Express

MSSQL kannst du hier herunterladen:

<https://www.microsoft.com/de-de/sql-server/sql-server-downloads>

Wähle im unteren Bereich der Seite die **Express-Version** aus.

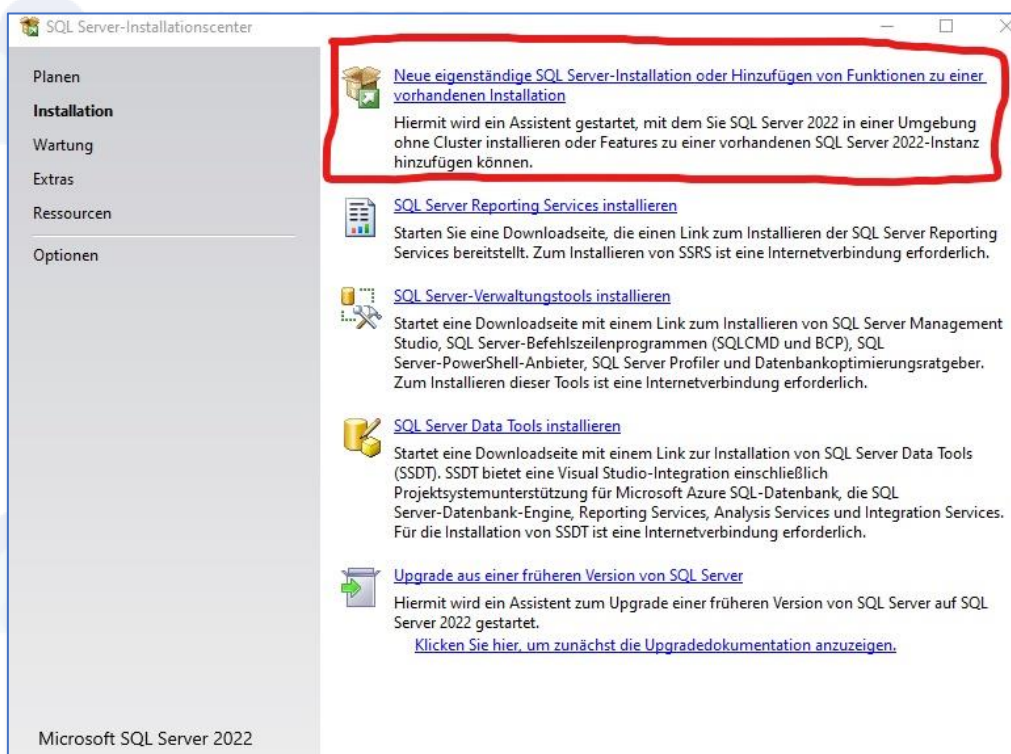
Folgender Download wird für einen späteren Schritt, wenn du dich mit der Windows Authentifizierung anmelden möchtest.

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/download-microsoft-jdbc-driver-for-sql-server?view=sql-server-ver16>

Bei der Installation von MSSQL den „**Benutzerdefinierte Installation**“ verwenden.

Nach der Installation öffnet sich dann das Fenster „Server Installationscenter“.

Bei dem Punkt „Installation“ wählts du direkt den ersten Punk aus.



Im zweiten Schritt öffnet sich dann das Setup Fenster, dabei die Lizenz Vereinbarungen akzeptieren und die Microsoft Updates Aktivieren (letzteres wird nicht zwingend benötigt).

Danach werden die Setupdateien installiert.

Im nächsten Schritt, unter „Installationsregeln“, darauf achten, dass alle Regeln, bis auf „Windows-Firewall“, einen grünen Haken haben.

Vorgang abgeschlossen. Erfolgreich: 4. Fehler 0. Warnung 1. Übersprungen 0.

Details ausblenden << Erneut ausführen

[Detaillierten Bericht anzeigen](#)

Ergebnis	Regel	Status
✓	Unterstützung für freigegebene Funktion des Machine Learnin...	<a href="#">Erfolgreich</a>
✓	Konsistenzüberprüfung für die SQL Server-Registrierungsschlüs...	<a href="#">Erfolgreich</a>
✓	Computerdomänencontroller	<a href="#">Erfolgreich</a>
⚠	Windows-Firewall	<a href="#">Warnung</a>
✓	Microsoft .NET Framework 4.7.2 oder höher ist erforderlich.	<a href="#">Erfolgreich</a>

Bei dem Punkt „Azure Erweiterungen“ (oben) den Haken Raus nehmen, da das dies nicht benötigt wird. Dann auf „Weiter“ klicken.

Lizenzbedingungen  
Globale Regeln  
Microsoft Update  
Produktupdates  
Setupdateien installieren  
Installationsregeln  
**Azure-Erweiterung für SQL S...**  
Funktionsauswahl  
Funktionsregeln  
Instanzkonfiguration  
Serverkonfiguration  
Datenbank-Engine-Konfigurati..  
Funktionskonfigurationsregeln  
Installationsstatus  
Abgeschlossen

Azure-Erweiterung für SQL Ser

Um die Azure-Erweiterung für SQL Server zu installieren, geben Sie Ihr Azure-Konto oder einen Dienstprinzipal an, um die SQL Server-Instanz bei Azure zu authentifizieren. Außerdem müssen Sie die Abonnement-ID, die Ressourcengruppe, die Region und die Mandanten-ID angeben, in der diese Instanz registriert wird. Für weitere Informationen zu den einzelnen Parametern besuchen Sie <https://aka.ms/arc-sql-server>.

Azure-Anmeldung verwenden  
 Dienstprinzipal verwenden

Geheimnis des Azure-Dienstprinzips\*

Azure-Abonnement-ID\*

Azure-Ressourcengruppe\*

Azure-Region\*

ID des Azure-Mandanten\*

Proxyserver-URL (optional)

< Zurück Weiter > Abbrechen

**Lizenzbedingungen**  
 Globale Regeln  
 Microsoft Update  
 Produktupdates  
 Setupdateien installieren  
 Installationsregeln  
 Azure-Erweiterung für SQL Server  
**Funktionsauswahl**  
 Funktionsregeln  
 Instanzkonfiguration  
 Serverkonfiguration  
 Datenbank-Engine-Konfigurati...  
 Funktionskonfigurationsregeln  
 Installationsstatus  
 Abgeschlossen

**Auf der Suche nach den Reporting Services?** [Download aus dem Web](#)

**Funktionen:**

**Instanzfunktionen**

- Datenbank-Engine-Dienste
- SQL Server-Replikation
- Machine Learning-Dienste und -Spracherweiterungen
- Volltext- und semantische Extraktion für die Suche
- PolyBase-Abfragedienst für externe Daten

**Freigegebene Funktionen**

- LocalDB

**Weitervertriebbare Funktionen**

**Funktionsbeschreibung:**

Die Konfiguration und Verwendung der einzelnen Instanzfunktionen einer SQL Server-Instanz verläuft von anderen SQL Server-Instanzen isoliert. SQL Server-Instanzen können

Erforderliche Komponenten für ausgewählte Funktionen:

**Bereits installiert:**

- Windows PowerShell 3.0 oder höher
- Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86) installiert

Erforderlicher Speicherplatz

Laufwerk C: 1840 MB erforderlich, 93020 MB verfügbar

Instanzstammverzeichnis:  ...

Verzeichnis für freigegebene Funktionen:  ...

Verzeichnis für freigegebene Funktionen (x86):  ...

Bei „Instanzkonfiguration“ oben „Benannte Instanz“ anklicken und daneben „BARCODESHIPPING“ eintragen. Dabei sollte dann auch direkt bei „Instanz-ID“ auch „BARCODESHIPPING“ eingetragen werden. Dann auf „Weiter“ klicken.

**Lizenzbedingungen**  
 Globale Regeln  
 Microsoft Update  
 Produktupdates  
 Setupdateien installieren  
 Installationsregeln  
 Azure-Erweiterung für SQL Server  
 Funktionsauswahl  
 Funktionsregeln  
**Instanzkonfiguration**  
 Serverkonfiguration  
 Datenbank-Engine-Konfigurati...  
 Funktionskonfigurationsregeln  
 Installationsstatus  
 Abgeschlossen

Standardinstanz

Benannte Instanz: \*

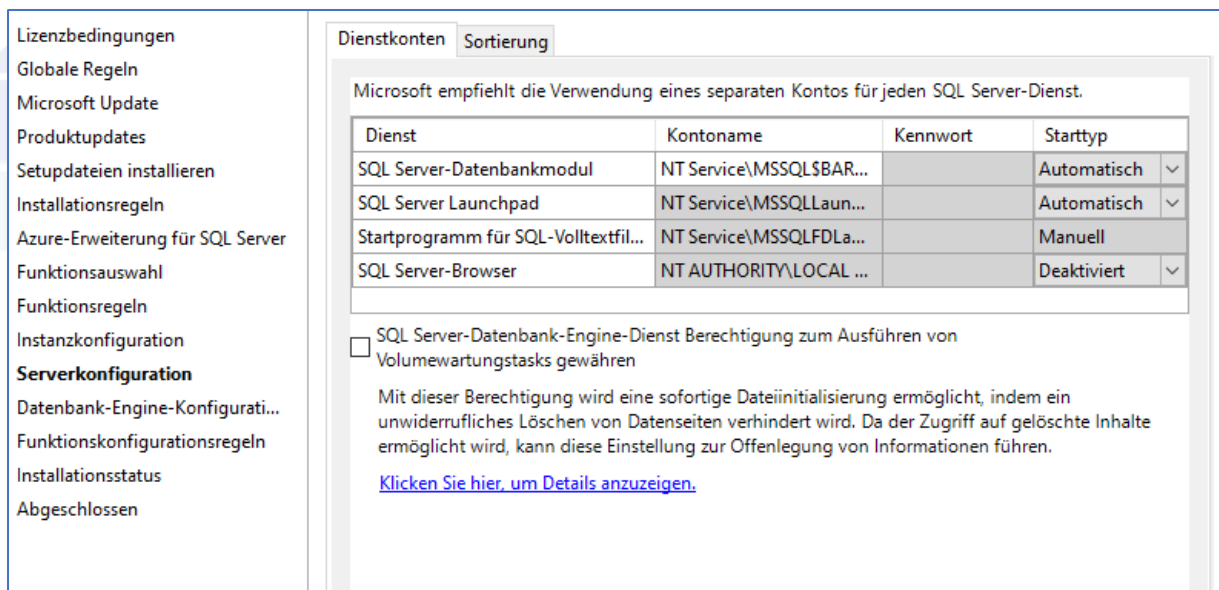
Instanz-ID:

SQL Server-Verzeichnis:

Installierte Instanzen:

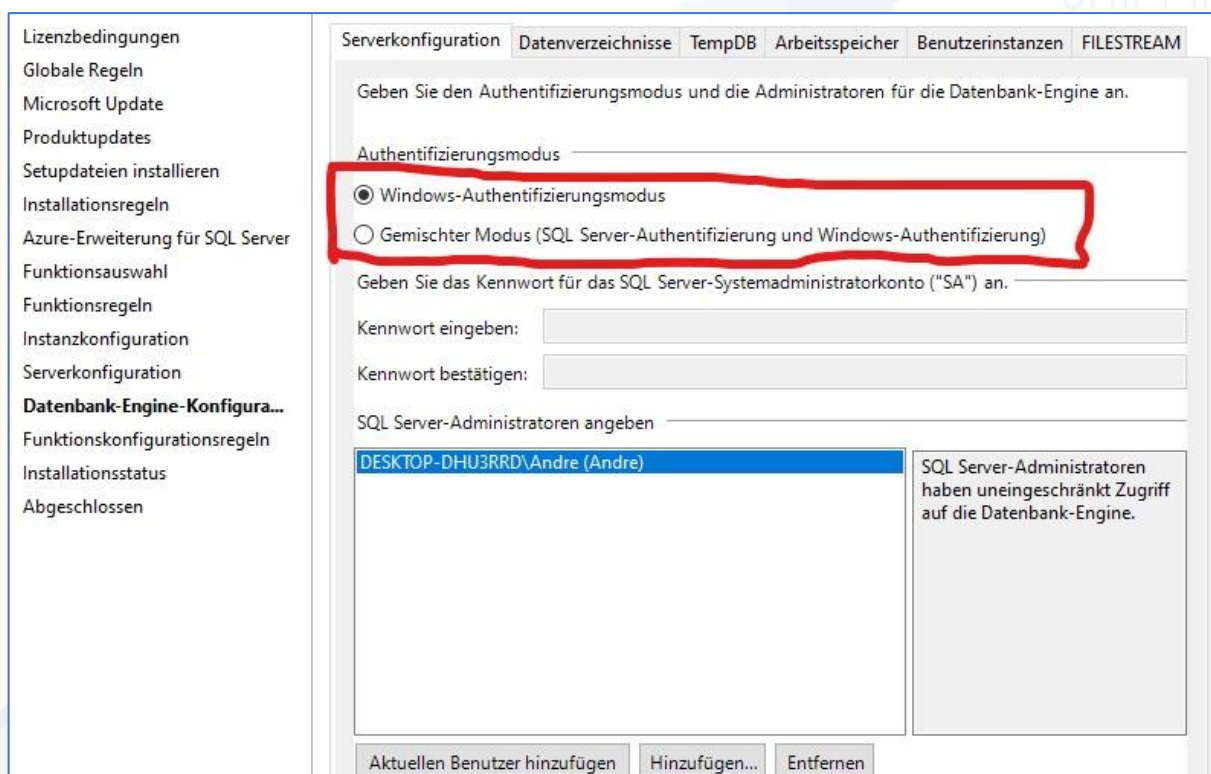
Instanzname	Instanz-ID	Funktionen	Edition	Version

Bei dem Punkt „Serverkonfiguration“ muss man nichts um- oder einstellen. Es sollte wie auf dem Screenshot aussehen.



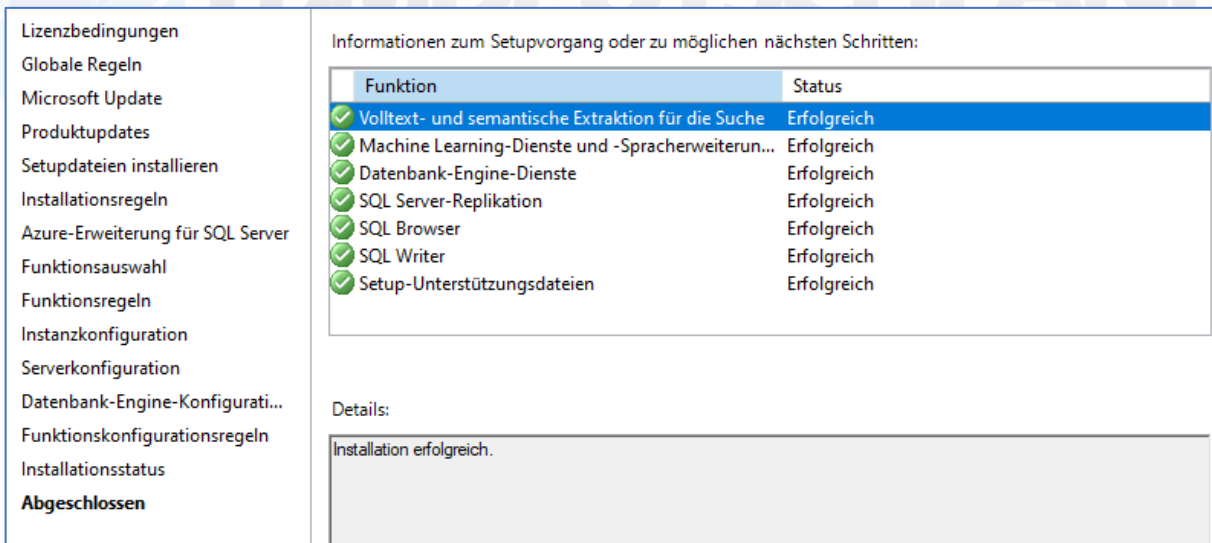
Wenn du Zugriff auf die Datenbank mit der **Windows Authentifizierung** möchtest, dann sollte bei der „Datenbank-Engine-Konfiguration“, oben der „Windows-Authentifizierungsmodus“ und im unteren Fenster der entsprechende Benutzer ausgewählt sein.

Wenn ein User für den Zugriff auf die Datenbank angelegt werden soll, dann den „Gemischten Modus“ verwenden. Dazu muss dann ein Kennwort vergeben werden und im unteren Feld ein Benutzer angelegt werden, der dann Adminrechte bekommt, damit dieser später auf die Datenbank zugreifen kann.



Danach sollte dann die Installation bis zum Ende Durchlaufen.

Unter dem Punkt „Abgeschlossen“ kannst du nochmal überprüfen, ob alle Punkte erfolgreich installiert worden sind.

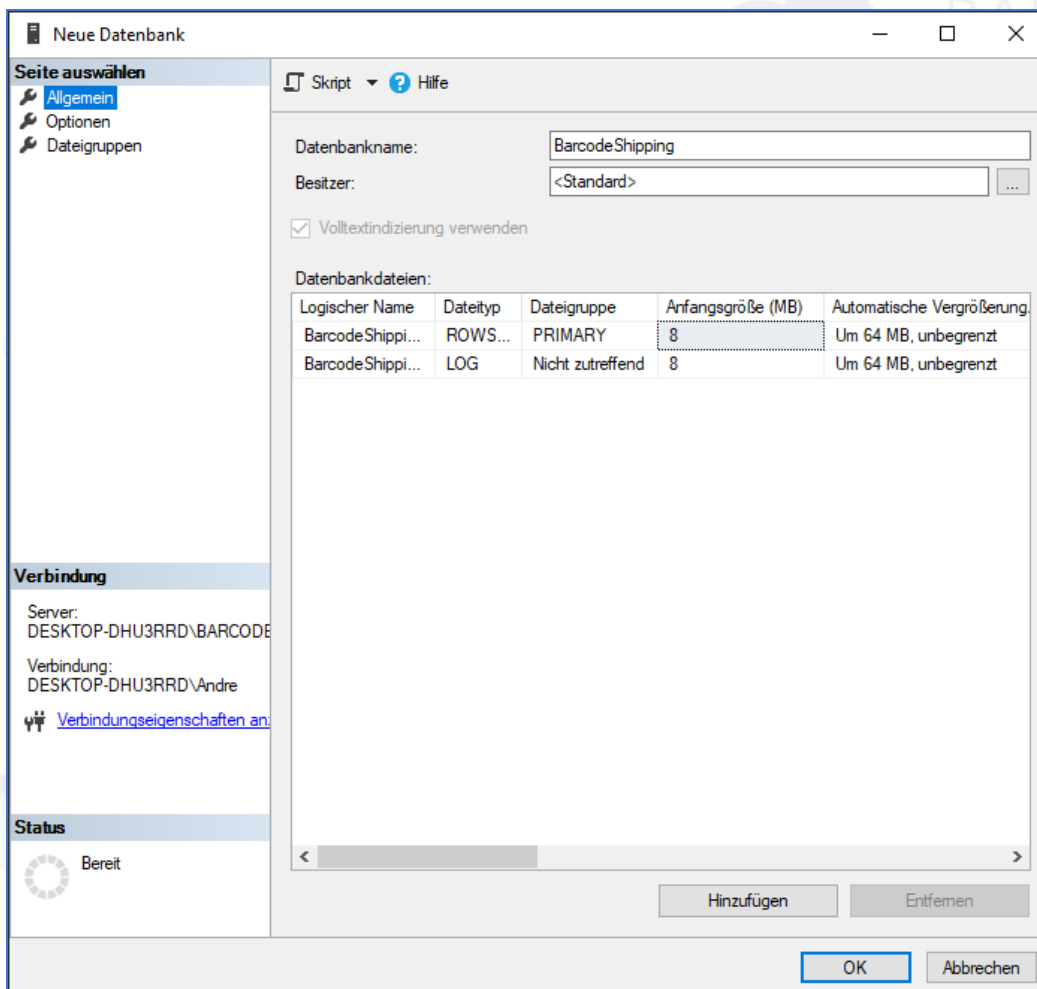


Nach der Installation startest du das **SQL Server Management Studio Tool**.

Nachdem du das Tool gestartet hast, muss eine neue Datenbank erstellt werden.

Hierzu auf „Datenbanken“ einen Rechtsklick machen und „Neue Datenbank“ auswählen.

Hier einen sinnvollen Datenbanknamen eingeben. Danach auf „OK“ klicken.



Wenn du den Zugriff auf die Datenbank mit dem eben angelegten Datenbank-Benutzer möchtest, wähle unter „Sicherheit\Anmeldungen“ **SQL Server Authentifizierung** aus und vergib ein Passwort und oben einen Anmeldenamen. Dabei ist es noch wichtig dem Benutzer die nötigen Rechte zu geben damit dieser auf die Datenbank zugreifen kann.

The screenshot shows the 'Anmeldung - Neu' dialog box in SQL Server Enterprise Manager. The 'Seite auswählen' pane on the left shows 'Allgemein', 'Serverrollen', 'Benutzerzuordnung', 'Sicherungsfähige Elemente', and 'Status'. The 'Verbindung' pane shows 'Server: DESKTOP-DHU3RRD\BARCODESHIPPING', 'Verbindung: DESKTOP-DHU3RRD\Andre', and a link to 'Verbindungseigenschaften anzeigen'. The 'Status' pane shows 'Bereit'. The main area is for creating a new login. 'Anmeldename:' is empty. 'Authentifizierung' is set to 'SQL Server-Authentifizierung'. 'Kennwort:' and 'Kennwort bestätigen:' are empty. 'Altes Kennwort angeben' is unchecked. 'Altes Kennwort:' is empty. 'Kennwortrichtlinie erzwingen', 'Ablauf des Kennworts erzwingen', and 'Benutzer muss das Kennwort bei der nächsten Anmeldung ändern' are checked. 'Zugeordnet zu Zertifikat' and 'Zugeordnet zu asymmetrischem Schlüssel' are unchecked. 'Zu Anmeldeinformationen zuordnen' is unchecked. 'Anmeldeinformationen' is empty. 'Standarddatenbank:' is 'master' and 'Standardsprache:' is '<Standard>'. 'OK' and 'Abbrechen' buttons are at the bottom.

(Folgender Schritt wird nur benötigt, wenn die Windows Authentifizierung gewählt wird).

Für die Windows Authentifizierung muss dann noch eine „mssql-jdbc\_auth-12.2.0.x64“-Datei in das Verzeichnis „C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.5.8-hotspot\bin“ kopiert werden, damit dann die Authentifizierung mit Windows funktioniert. Bei der Installation unter dem Punkt „Datenbank Engine Funktion“ wird standartgemäß schon der Windows Benutzer angelegt der Admin Berechtigungen schon hat.

Danach öffne den „SQL Server Configuration Manager“ unter SQL Server Netzwerkkonfiguration für Protokolle → „BARCODESHIPPING“ → hier „TCP IP“ auf „Aktivieren“ stellen.

Unter dem Punkt „SQL Server Dienste“ stellt ihr dann unter „Eigenschaften\Dienste“ den Startmodus auf Automatisch, und danach die Dienste Server-Browser, Server BARCODESHIPPING, Server Launchpad BARCODESHIPPING und wenn dieser sich auch starten lässt, Server-Agent BARCODESHIPPING Starten.

Damit BarcodeShipping auch mit dieser, eben angelegten Datenbank startet, muss im Arbeitsverzeichnis von BCS , im „config-Ordner“ eine „database.conf“-Datei angelegt werden. Dies kann z.B. einfach mit dem „Notepad“ unter Windows gemacht werden. Erstelle eine \*.txt-Datei und ändere die Endung einfach in \*.conf um.

In die Datei bitte folgende Befehlszeilen eingeben:

**Folgendes eingeben, wenn du einen DB-User für den Zugriff auf die DB benutzt:**

(Beachte das databaseName, instanceName, user und password nach DEINEN Angaben während der Installation/Anlage der DB angepasst werden)

```
url:"jdbc:sqlserver://localhost;encrypt=false;databaseName=BarcodeShipping;instanceName=BARCODESHIPPING;user=MyUserName;password=*****;"
```

**Folgendes eingeben, wenn du die Windows-Authentifizierung (Windows-User) für den Zugriff auf die DB benutzt:**

```
url:"jdbc:sqlserver://localhost;encrypt=false;databaseName=BarcodeShipping;instanceName=BARCODESHIPPING;integratedSecurity=true;"
```

Datei speichern und BCS sollte beim nächsten Start mit deiner neuen Datenbank starten.





# YBM DEUTSCHLAND

IT-Service and more...



BARCODE  
SHIPPING

**Barcode Shipping**  
by

**YBM Deutschland**  
**Yotta Byte Manager GmbH**

Obere Münsterstr. 4  
44575 Castrop-Rauxel  
DEUTSCHLAND

**Telefon:** (02305) 76004000  
**Email:** [info@ybm-deutschland.de](mailto:info@ybm-deutschland.de)



BARCODE  
SHIPPING



BARCODE  
SHIPPING



BARCODE  
SHIPPING



BARCODE  
SHIPPING



BARCODE  
SHIPPING