

CAE Tools

DB Backup Restore

Autor: Admin CAE
Version: 5
Datum: 30.03.2017 13:35

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	4
2	Systemvoraussetzungen	5
3	Copyright:	6
4	Installation DB Backup Restore	7
4.1	Installation	7
4.2	Lizenz aktivieren	8
5	Sichern & Wiederherstellen der Datenbanken als SQL- Server Backup	12
5.1	Voraussetzungen	12
5.2	Sichern	12
5.3	Wiederherstellen	14
6	Sichern & Wiederherstellen der Datenbanken als XML-Datei	15
6.1	Voraussetzungen	15
6.2	Sichern	15
6.3	Wiederherstellen	17
7	Verwenden des Kommandozeilen-Tools	18
8	Index	20

Schutzvermerk

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

1 Beschreibung

DB Backup & Restore ist ein Tool für die Sicherung von Datenbanken. Es wurde speziell für die Verwendung mit Eplan entwickelt.

Folgende Funktionen sind verfügbar:

- Sichern der Artikeldatenbank als XML
- Wiederherstellen der Artikeldatenbank aus einer zuvor gesicherten XML Datei
- Sichern der Fremdsprachendatenbank als XML
- Wiederherstellen der Fremdsprachendatenbank aus einer zuvor gesicherten XML Datei
- Sichern der Artikeldatenbank als SQL-Server Backup
- Wiederherstellen der Artikeldatenbank aus einem SQL-Server Backup
- Sichern der Fremdsprachendatenbank als SQL-Server Backup
- Wiederherstellen der Fremdsprachendatenbank aus einem SQL-Server Backup

Für die Verwendung des Tools über die Kommandozeile wurde eine spezielle Version entwickelt.

2 Systemvoraussetzungen

Eplan ab Version 2.3

SQL Server

Microsoft .NET Framework 4.6

3 Copyright:

Sämtliche in dieser Dokumentation verwendeten Markennamen werden nachfolgend aufgelistet.

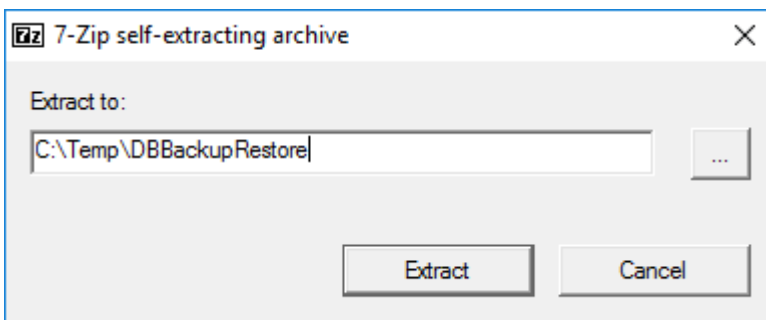
EPLAN® und EPLAN Electric P8® sind eingetragene Marken der EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

Windows 7®, Windows 8®, Windows 10®, Excel 2010®, Excel 2013®, Excel 2016®, SQL Server®, SQLite® und .NET Framework® sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

4 Installation DB Backup Restore

4.1 Installation

DB Backup & Restore wird als selbstentpackendes Archiv ausgeliefert. Dazu muss einfach die DBBackupRestore.exe gestartet werden und der gewünschte Zielpfad angegeben werden.



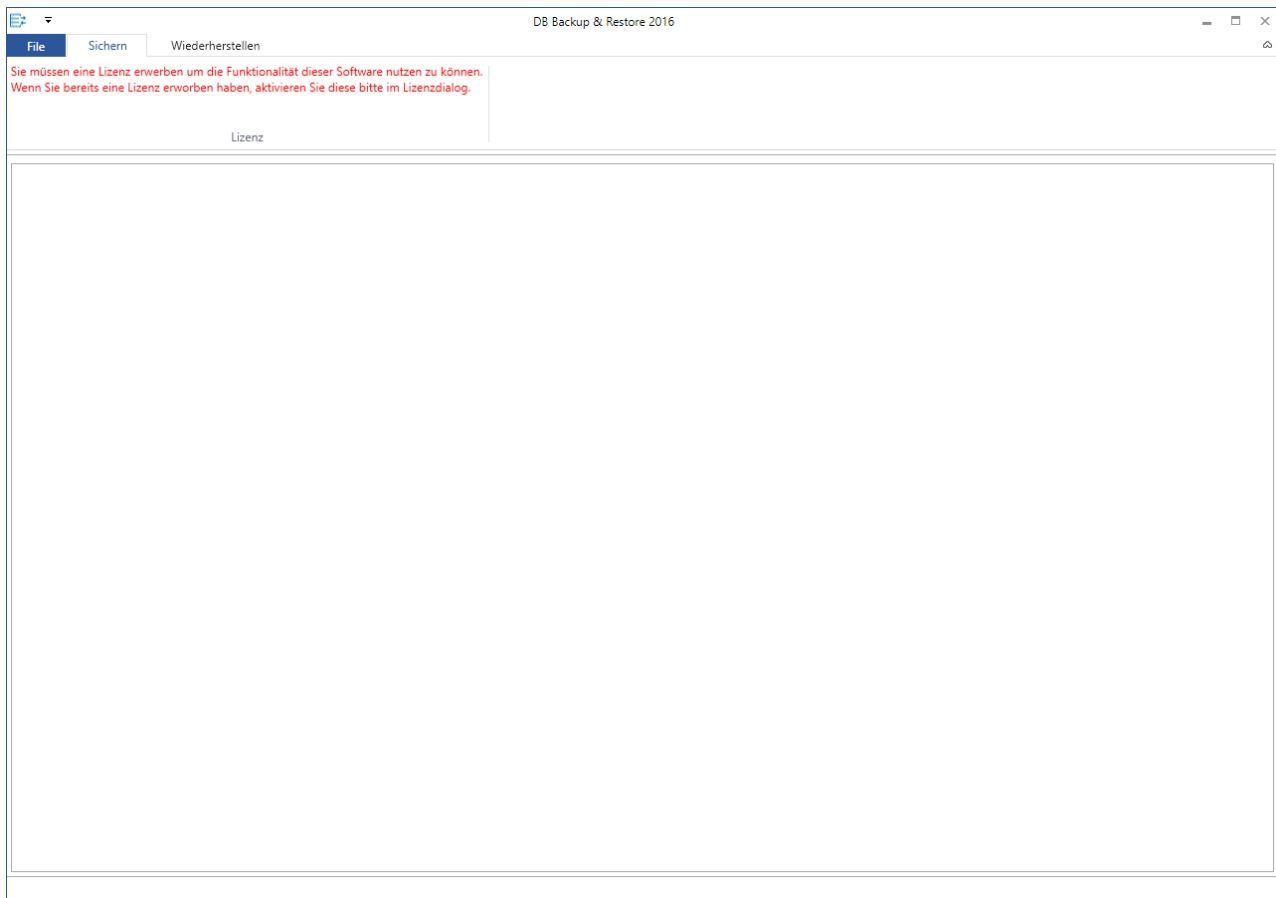
Nach dem Entpacken sind die Daten sieht das Verzeichnis wie folgt aus:

Name	Date modified	Type	Size
de	22.09.2016 12:04	File folder	
en	22.09.2016 12:04	File folder	
logs	29.09.2016 15:56	File folder	
Autofac.Configuration.dll	07.09.2016 16:26	Application extens...	27 KB
Autofac.dll	25.08.2016 15:28	Application extens...	200 KB
Autofac.Extras.CommonServiceLocator.dll	28.06.2016 22:19	Application extens...	6 KB
CAE.Core.Common.dll	22.09.2016 12:04	Application extens...	7 KB
CAE.DBBackupRestore.Logic.Common.dll	22.09.2016 12:04	Application extens...	6 KB
CAE.DBBackupRestore.Logic.dll	22.09.2016 12:04	Application extens...	12 KB
CAE.DBBackupRestore.Resources.dll	22.09.2016 12:04	Application extens...	28 KB
Common.Logging.Core.dll	09.03.2016 21:07	Application extens...	10 KB
Common.Logging.dll	09.03.2016 21:07	Application extens...	44 KB
Common.Logging.NLog41.dll	14.11.2015 13:35	Application extens...	17 KB
ControlzEx.dll	18.08.2016 10:07	Application extens...	163 KB
DBBackupRestore.exe	22.09.2016 12:04	Application	337 KB
DBBackupRestore.exe.config	29.09.2016 15:56	XML Configuratio...	9 KB
DBBackupRestoreCLI.exe	22.09.2016 12:04	Application	236 KB
DBBackupRestoreCLI.exe.config	18.08.2016 16:08	XML Configuratio...	4 KB
Fluent.dll	12.04.2016 18:39	Application extens...	1.071 KB
GalaSoft.MvvmLight.dll	25.04.2015 22:41	Application extens...	30 KB
GalaSoft.MvvmLight.Platform.dll	25.04.2015 22:41	Application extens...	14 KB
Infragistics.WPF4.v16.1.dll	02.04.2016 00:04	Application extens...	2.116 KB
LogicNP.CryptoLicensing.dll	03.08.2016 09:38	Application extens...	252 KB
Microsoft.Extensions.Configuration.Abstractions.dll	22.06.2016 09:14	Application extens...	19 KB
Microsoft.Extensions.Configuration.dll	22.06.2016 09:14	Application extens...	24 KB
Microsoft.Extensions.Primitives.dll	22.06.2016 09:14	Application extens...	27 KB
Microsoft.Practices.ServiceLocation.dll	04.03.2016 21:54	Application extens...	18 KB
Microsoft.WindowsAPICodePack.dll	01.02.2016 20:50	Application extens...	96 KB
Microsoft.WindowsAPICodePack.Shell.dll	24.10.2014 20:17	Application extens...	530 KB
NLog.dll	18.09.2016 17:22	Application extens...	526 KB
System.Windows.Interactivity.dll	18.08.2016 10:07	Application extens...	55 KB

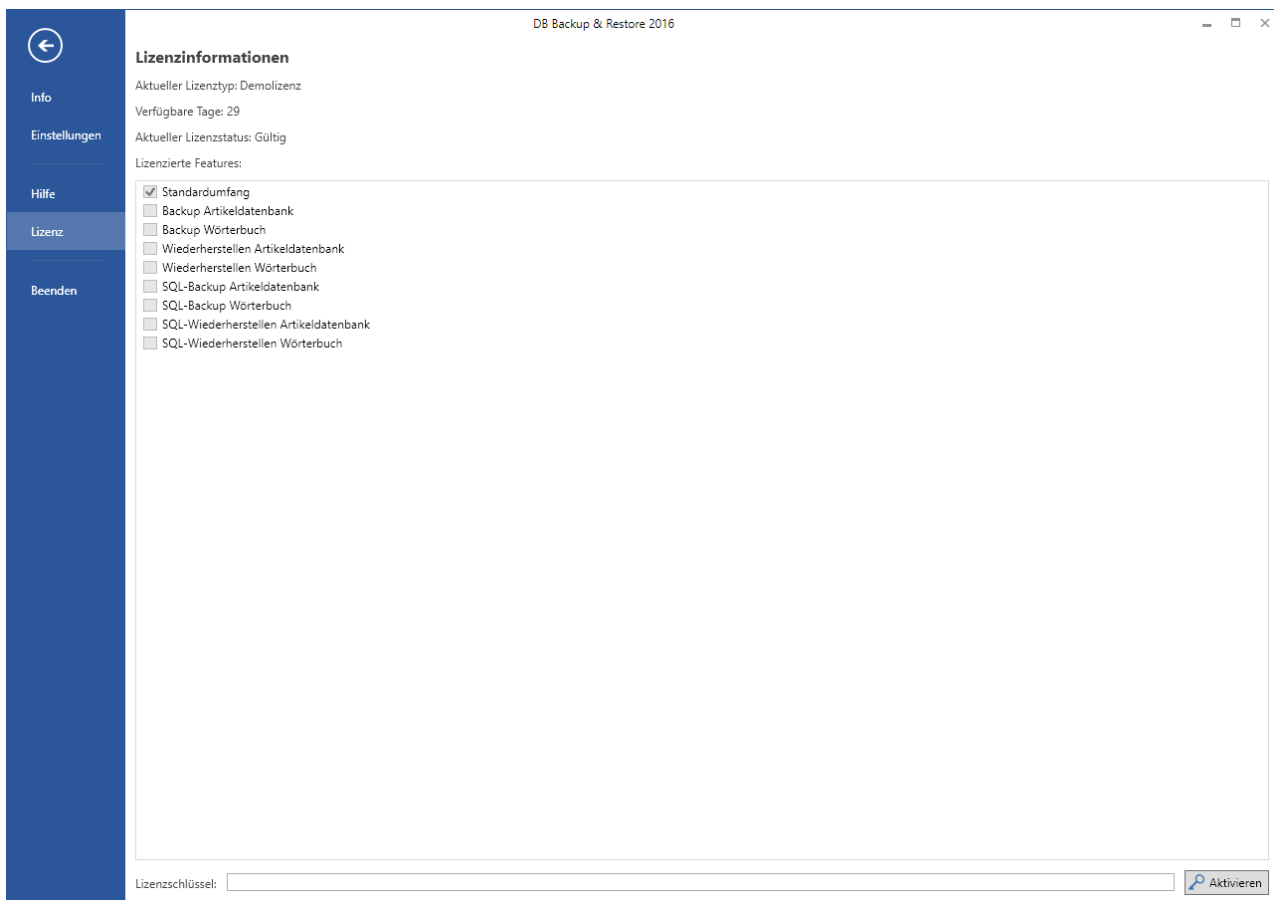
4.2 Lizenz aktivieren

DB Backup & Restore enthält eine grafische Oberfläche. Diese wird durch die Datei *DBBackupRestore.exe* gestartet.

Nach dem Start erscheint folgendes Fenster:

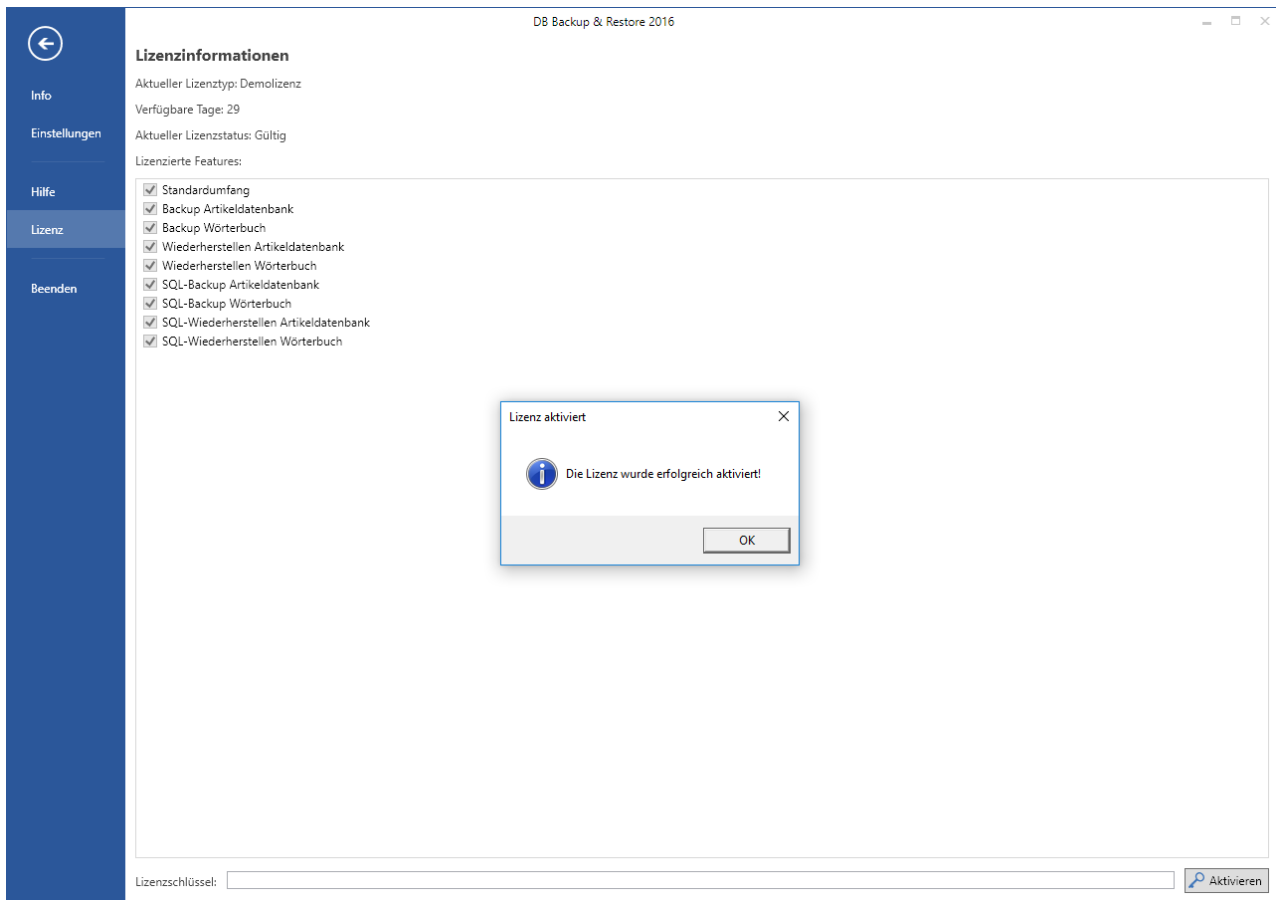


Der rote Hinweis zeigt an, dass keine Lizenz installiert ist. Damit das Programm funktioniert, muss die Lizenz im Lizenzdialog eingegeben werden:



Im Unteren Bereich kann hier der Lizenzschlüssel eingegeben werden.

Sobald die Lizenz eingegeben wurde, und aktiviert wurde, erscheint die Meldung über eine erfolgreiche Aktivierung:

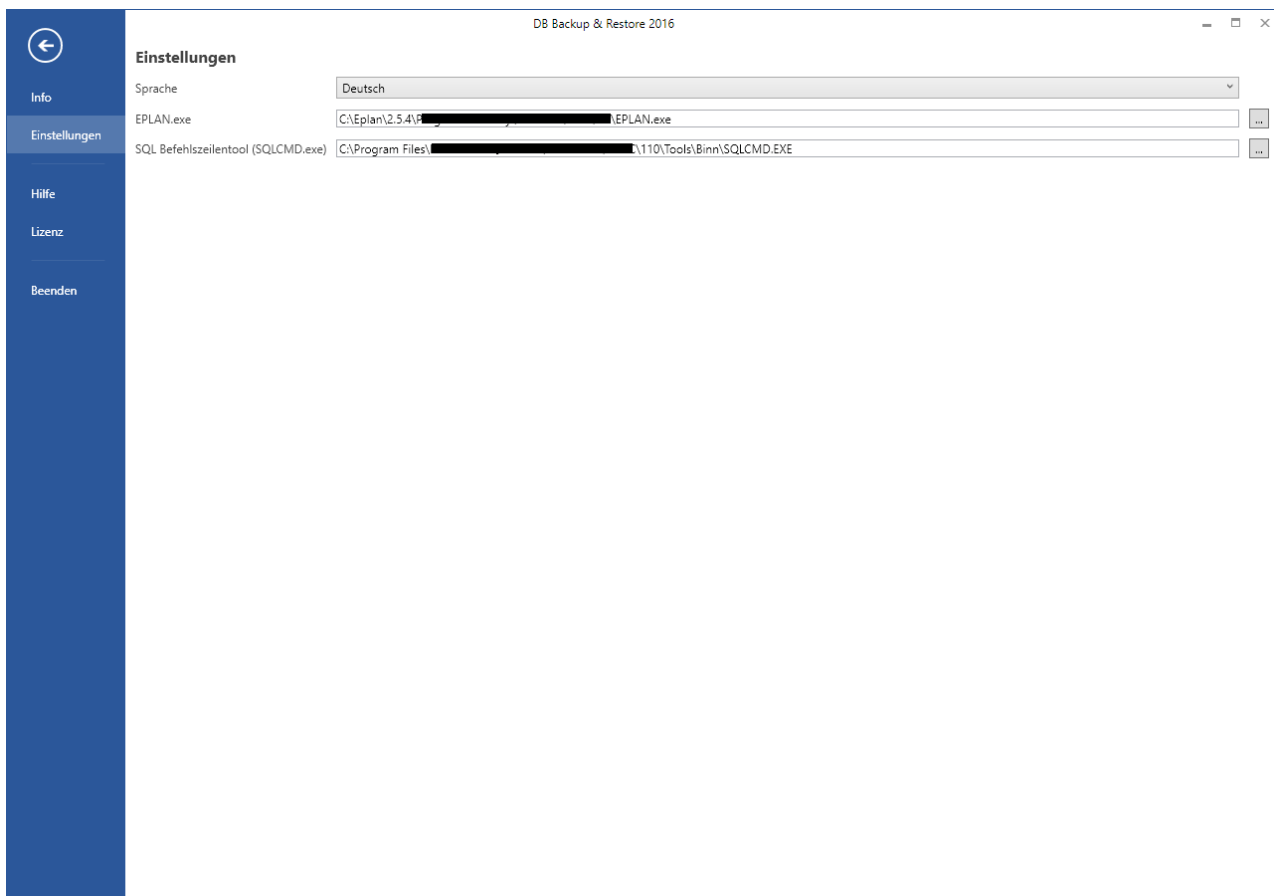


Anschließend kann das Programm in vollem Umfang genutzt werden.

5 Sichern & Wiederherstellen der Datenbanken als SQL-Server Backup

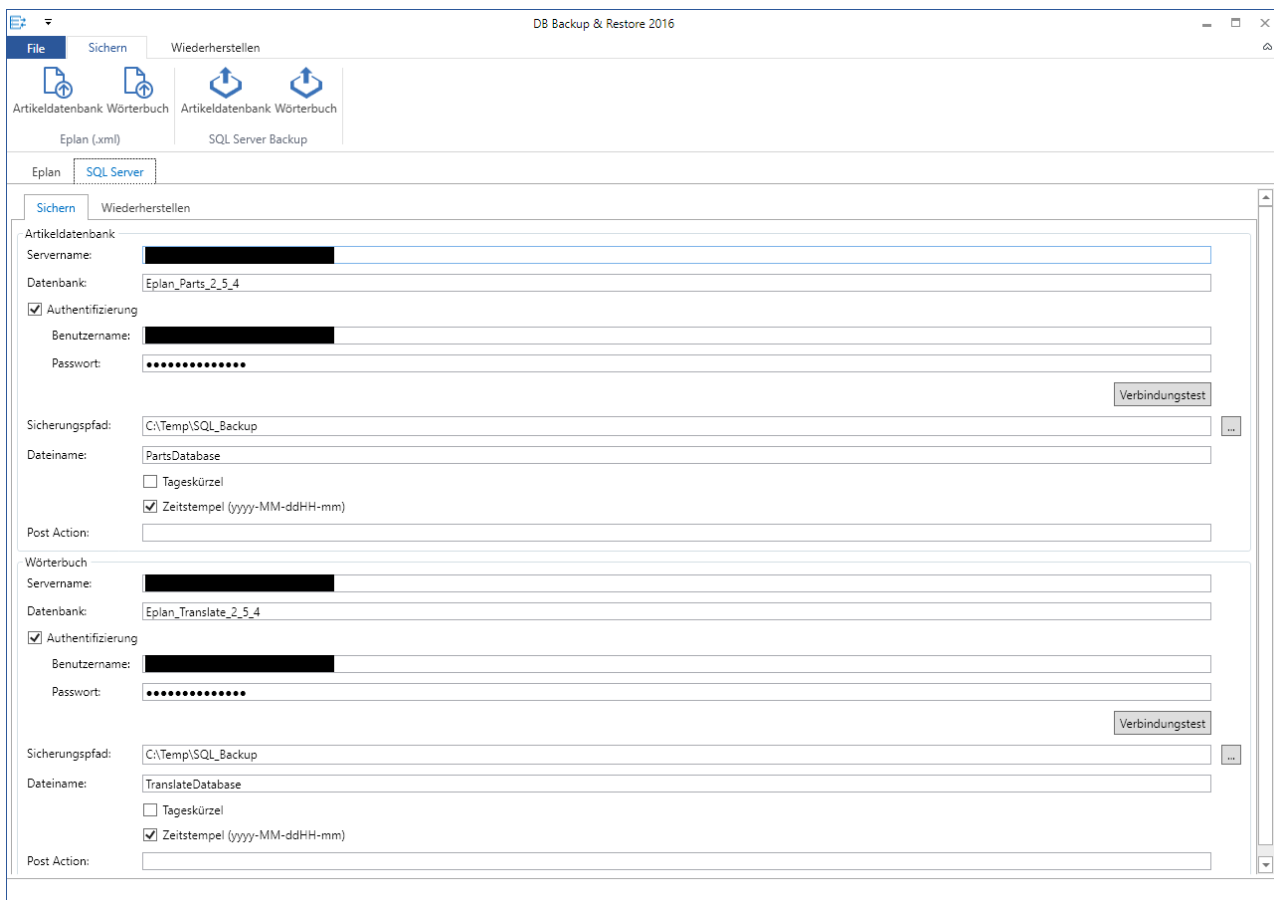
5.1 Voraussetzungen

Damit das Sichern oder Wiederherstellen funktioniert, muss in den Einstellungen der Pfad zum SQL Befehlszeilentool (SQLCMD.exe) angegeben werden.



5.2 Sichern

Für das Sichern der Datenbanken können im Register *SQL Server* und anschließend im Register *Sichern* die Einstellungen sowohl für die Artikeldatenbank als auch für die Fremdsprachendatenbank eingestellt werden. Anschließend kann über die Buttons in der Menüleiste die Sicherung gestartet werden.



Bedeutung der Einstellungen:

- **Servername:** Hier wird der Servername bzw. die Server-Instanz angegeben.
- **Datenbank:** Hier wird der Datenbankname angegeben.
- **Authentifizierung:** Ist dies Checkbox aktiviert, wird für die Verbindung zum Server Benutzername und Passwort verwendet.
- **Benutzername:** Hier wird der Benutzername angegeben.
- **Passwort:** Hier wird das Passwort angegeben.
- **Sicherungspfad:** Hier wird der Pfad für die Sicherungsdatei angegeben.
- **Dateiname:** Hier wird der Dateiname für die Sicherung angegeben.
- **Tageskürzel:** Wird diese Checkbox aktiviert, dann wird das Tageskürzel (z.B. MO, DI,...) an den Dateinamen angehängt.
- **Zeitstempel:** Wird diese Checkbox aktiviert, dann wird der aktuelle Zeitstempel an den Dateinamen angehängt.

- Post Action: Hier kann ein Befehl angegeben werden, der nach dem Sichern der Datenbank ausgeführt wird (z.B. xcopy). Es stehen dafür die Variablen %TargetFile% und %TargetName% zur Verfügung. Sie liefern den vollständigen Pfad bzw. den Namen des Backups.

5.3 Wiederherstellen

Für das Wiederherstellen der Datenbanken können im Register *SQL Server* und anschließend im Register *Wiederherstellen* die Einstellungen vorgenommen werden. Anschließend kann über die Buttons in der Menüleiste die Wiederherstellung gestartet werden.

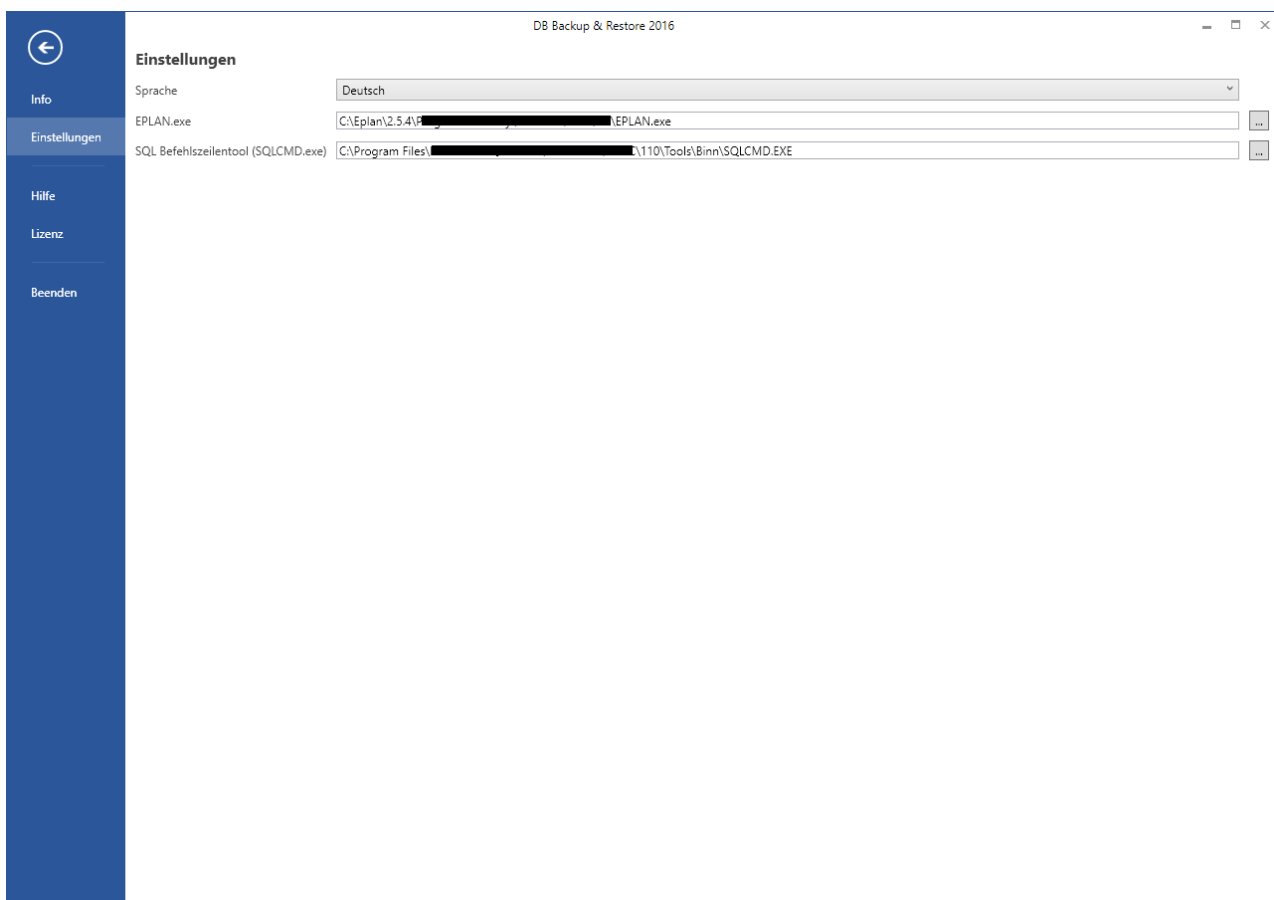
The screenshot shows the 'DB Backup & Restore 2016' application window. The 'Wiederherstellen' (Restore) tab is active under the 'SQL Server' section. The interface is organized into two main sections: 'Artikel Datenbank' and 'Wörterbuch'. Each section has the following fields and controls:

- Artikel Datenbank:**
 - Servername: [Redacted]
 - Datenbank: Eplan_Parts_2_5_4
 - Authentifizierung
 - Benutzername: [Redacted]
 - Passwort: [Redacted]
 - Sicherungsdatei: PartsDatabase
 - Verbindungstest button
- Wörterbuch:**
 - Servername: [Redacted]
 - Datenbank: Eplan_Translate_2_5_4
 - Authentifizierung
 - Benutzername: [Redacted]
 - Passwort: [Redacted]
 - Sicherungsdatei: TranslateDatabase
 - Verbindungstest button

6 Sichern & Wiederherstellen der Datenbanken als XML-Datei

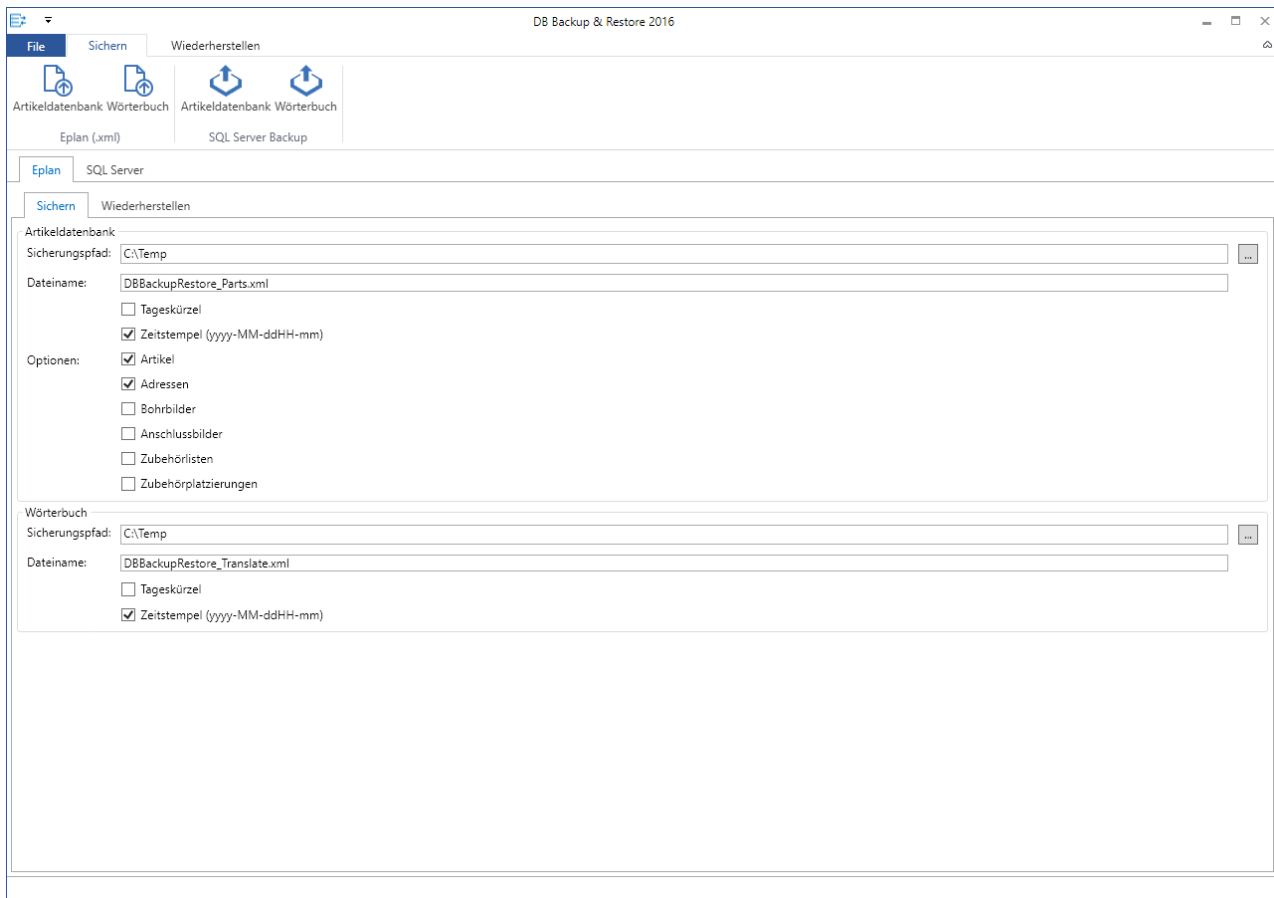
6.1 Voraussetzungen

Damit das Sichern oder Wiederherstellen funktioniert, muss in den Einstellungen der Pfad zum Programmverzeichnis von Eplan angegeben werden.



6.2 Sichern

Für das Sichern der Datenbanken können im Register *Eplan* und anschließend im Register *Sichern* die Einstellungen sowohl für die Artikeldatenbank als auch für die Fremdsprachendatenbank eingestellt werden. Anschließend kann über die Buttons in der Menüleiste die Sicherung gestartet werden.

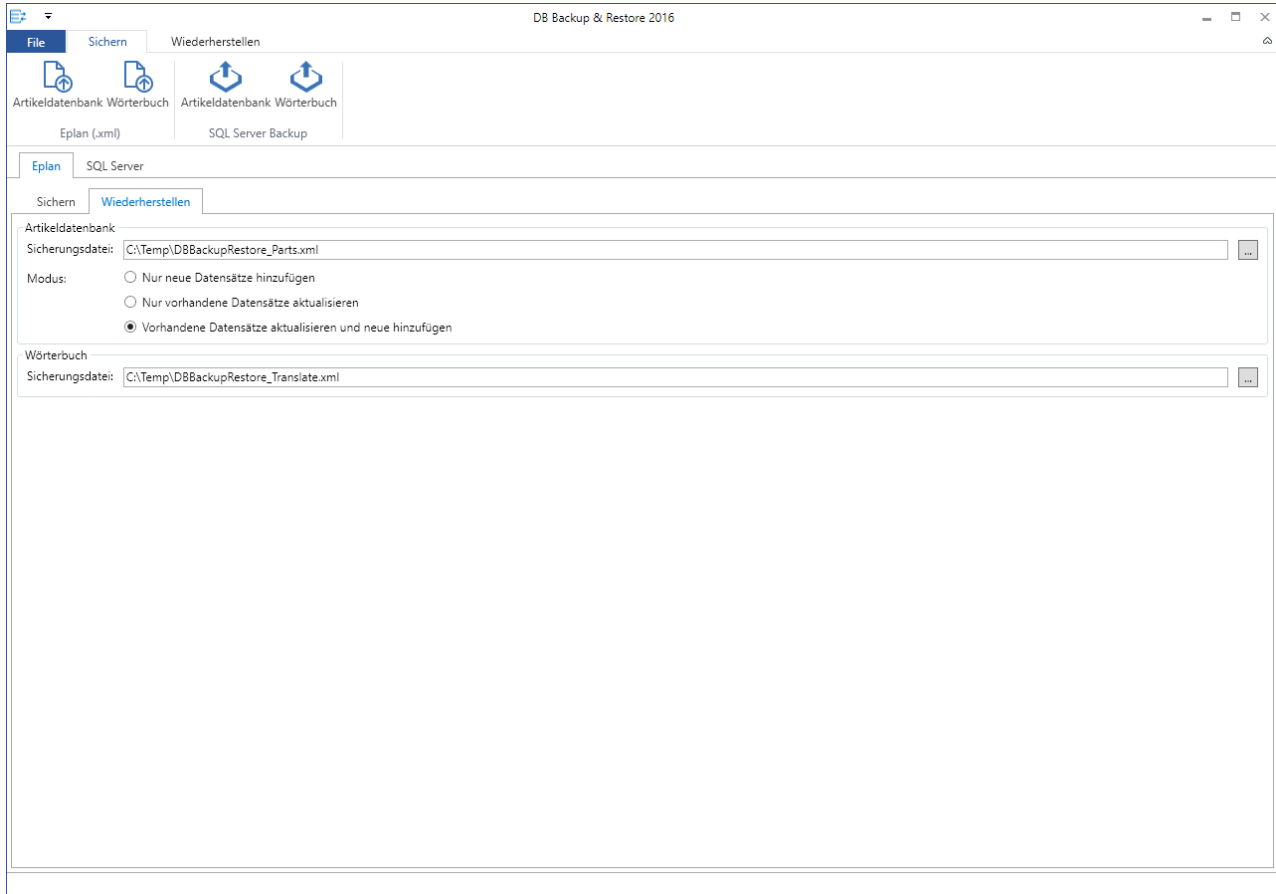


Bedeutung der Einstellungen:

- Sicherungspfad: Hier wird der Pfad angegeben wo die XML-Datei abgelegt werden soll.
- Dateiname: Hier wird der Dateiname für die Sicherung vergeben.
- Tageskürzel: Wird diese Checkbox aktiviert, dann wird das Tageskürzel (z.B. MO, DI,...) an den Dateinamen angehängt.
- Zeitstempel: Wird diese Checkbox aktiviert, dann wird der aktuelle Zeitstempel an den Dateinamen angehängt.
- Artikel: Wird diese Checkbox aktiviert, werden die Artikeldaten exportiert.
- Adressen: Wird diese Checkbox aktiviert, werden Adressen von Herstellern und Lieferanten exportiert.
- Bohrbilder: Wird diese Checkbox aktiviert, werden Bohrbilder exportiert.
- Anschlussbilder: Wird diese Checkbox aktiviert, werden Anschlussbilder exportiert.
- Zubehörlisten: Wird diese Checkbox aktiviert, werden Zubehörlisten exportiert.
- Zubehörplatzierungen: Wird diese Checkbox aktiviert, werden die Zubehörplatzierungen exportiert.

6.3 Wiederherstellen

Für das Wiederherstellen der Datenbanken können im Register *Eplan* und anschließend im Register *Wiederherstellen* die Einstellungen vorgenommen werden. Anschließend kann über die Buttons in der Menüleiste die Wiederherstellung gestartet werden.



7 Verwenden des Kommandozeilen-Tools

DB Backup & Restore kann auch über die Kommandozeile gestartet werden. Werden keine Parameter angegeben, so werden jene Parameter verwendet, die in der grafischen Oberfläche eingestellt wurden.

Für die Übersicht der möglichen Befehle, starten Sie das Programm ohne Aufrufparameter. Es erscheint dann eine Hilfe für die Verwendung des Tools.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Development\git\SHOP\CAE.DBBackupRestore\src\CAE.DBBackupRestore.UI.WPF\bin\Debug>DBBackupRestoreCLI.exe
Execute actions: DBBackupRestoreCLI.exe /command:ExportPartsEplan [/eplanPartsBackupFilename ...]

Possible commands and their parameters:
/command:ExportPartsEplan
  /eplanPartsBackupPath - The path for the backup file
  /eplanPartsBackupFilename - The filename for the backup file
  /eplanPartsBackupDayCode - Flag for adding day code to result file [true/false]
  /eplanPartsBackupTimestamp - Flag for adding timestamp to result file [true/false]
  /eplanPartsBackupParts - Flag for include parts for export [true/false]
  /eplanPartsBackupAddress - Flag for include addresses for export [true/false]
  /eplanPartsBackupConstruction - Flag for include constructions for export [true/false]
  /eplanPartsBackupTerminal - Flag for include terminals for export [true/false]
  /eplanPartsBackupAccessoryList - Flag for include accessory lists for export [true/false]
  /eplanPartsBackupAccessoryPosition - Flag for include accessory positions for export [true/false]

/command:ImportPartsEplan
  /eplanPartsRestoreBackupFile - The path to the backup file
  /eplanPartsRestoreMode1 - Flag for restore mode 0 [true/false]
  /eplanPartsRestoreMode2 - Flag for restore mode 1 [true/false]
  /eplanPartsRestoreMode3 - Flag for restore mode 2 [true/false]

/command:ExportTranslateEplan
  /eplanTranslateBackupPath - The path for the backup file
  /eplanTranslateBackupFilename - The filename for the backup file
  /eplanTranslateBackupDayCode - Flag for adding day code to result file [true/false]
  /eplanTranslateBackupTimestamp - Flag for adding timestamp to result file [true/false]

/command:ImportTranslateEplan
  /eplanTranslateRestoreBackupFile - The path to the backup file

/command:ExportPartsSql
  /sqlPartsBackupServerName - The server name
  /sqlPartsBackupDatabase - The database name
  /sqlPartsBackupAuthentication - Flag for use of SQL Server authentication [true/false]
  /sqlPartsBackupUsername - The username
  /sqlPartsBackupPassword - The password
  /sqlPartsBackupPath - The path for the backup file
  /sqlPartsBackupFileName - The filename for the backup file
  /sqlPartsBackupDayCode - Flag for adding day code to result file [true/false]
  /sqlPartsBackupTimestamp - Flag for adding timestamp to result file [true/false]
  /sqlPartsBackupPostAction - Post action for executing after backup

/command:ImportPartsSql
  /sqlPartsRestoreServerName - The server name
  /sqlPartsRestoreDatabase - The database name
  /sqlPartsRestoreAuthentication - Flag for use of SQL Server authentication [true/false]
  /sqlPartsRestoreUsername - The username
  /sqlPartsRestorePassword - The password
  /sqlPartsRestoreFile - The full path to the backup file

/command:ExportTranslateSql
  /sqlTranslateBackupServerName - The server name
  /sqlTranslateBackupDatabase - The database name
  /sqlTranslateBackupAuthentication - Flag for use of SQL Server authentication [true/false]
```

Index