



Einrichtung einer MSSQL-Server Datenbank

Um Sie bei der Einrichtung einer MSSQL-Server Datenbank für *ZIS Ing-Bau* zu unterstützen, stellen wir Ihnen ein Tool bereit, den *ZIS Ing-Bau Einrichtungsassistent*.

Dieses Tool führt Sie durch die benötigten Schritte, eine Instanz Ihrer Datenbank für *ZIS Ing-Bau* einzurichten. Um die Einrichtung durchführen zu können, muss eine MSSQL Server Instanz zur Verfügung stehen.

Download des *ZIS Ing-Bau Einrichtungsassistent*

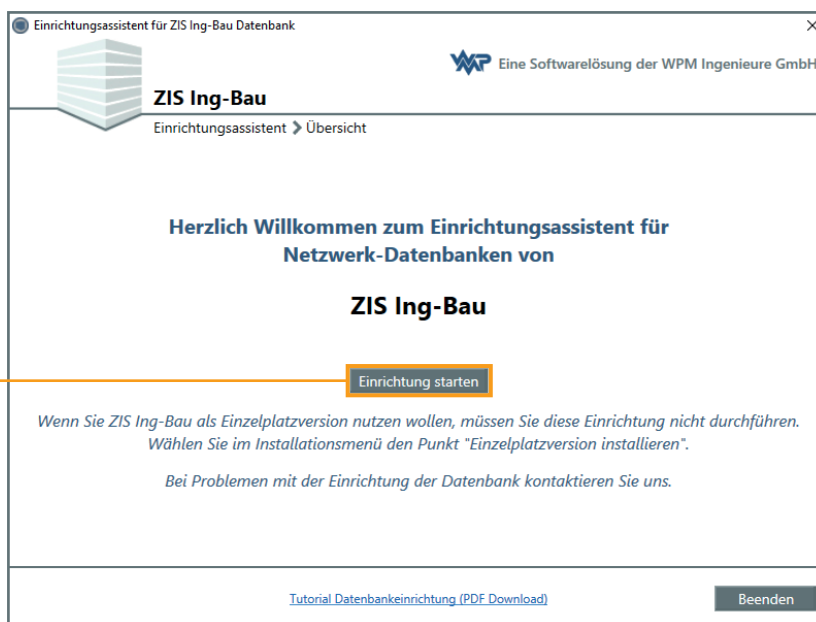
Sie finden den Einrichtungsassistenten nach der Anmeldung auf unserer Website, unter dem Punkt [Downloads](#).

Ab der Version 0.1.9.0 finden Sie den Einrichtungsassistenten außerdem in der Vollinstallation im Dateiordner Tools.

Installation des *ZIS Ing-Bau Einrichtungsassistent*

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
ZIS Ing-Bau (20.01.31.0) Einrichtungsassistent Netzwerk-Datenbanken.exe	04.08.2020 13:05	Anwendung	2.921 KB

Nach dem Download starten Sie das Tool durch Öffnen der .exe-Datei. Der Einrichtungsassistent öffnet sich.



Nach einem Klick auf **Einrichtung starten** müssen Sie Ihre Verbindungsdaten eingeben, d.h. eine Instanz für den MSSQL Server auswählen.



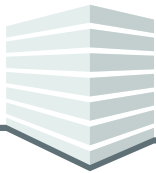
Einrichtung einer MSSQL-Server Datenbank

Sie können den Namen manuell eingeben, oder durch Klick auf das Lupen-Symbol 🔍 die Netzwerkumgebung durchsuchen lassen.

Nachdem Sie den Servernamen angegeben haben, klicken Sie auf **Weiter**.

Im nächsten Schritt müssen Sie sich authentifizieren. Ihr Benutzerkonto muss Mitglied der Serverrolle **sysadmin** sein, um die Einrichtung durchführen zu können.

Die Authentifizierung startet mit einem Klick auf **Weiter**.
Bei erfolgreicher Authentifizierung können Sie mit der Einrichtung fortfahren.



Wichtige Hinweise!

Nehmen Sie die erforderlichen Servereinstellung vor

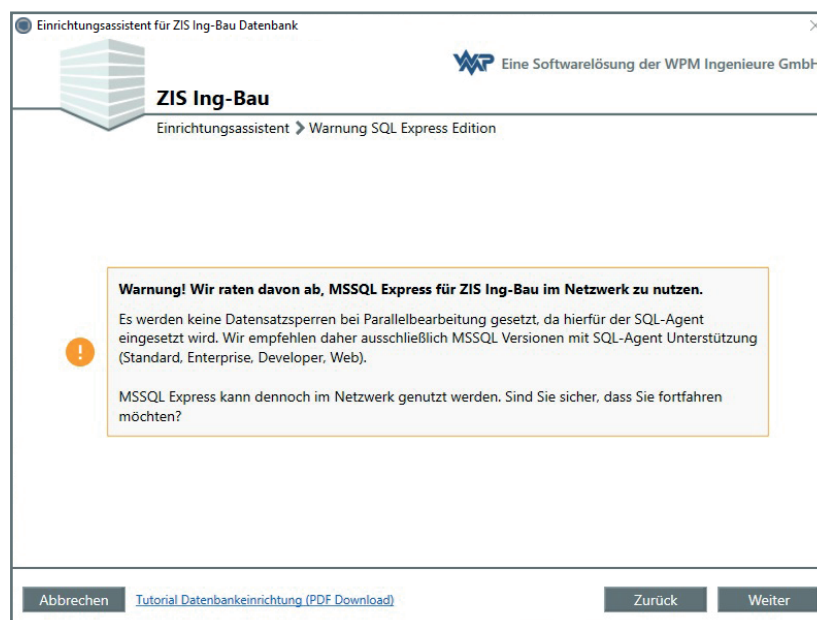
Es ist erforderlich den Authentifizierungsmodus Ihrer SQL-Server Instanz auf „SQL Server- und Windows-Authentifizierung“ einzustellen. Bitte nehmen Sie die Einstellung vor damit die Netzwerkdatenbank eingerichtet werden kann.

Sie erhalten folgende Meldung falls Ihre Einstellung nicht dem erforderlichen Authentifizierungsmodus entspricht:

Die Serverauthentifizierung der SQL-Server Instanz XXX ist auf ‚Windows-Authentifizierungsmodus‘ eingestellt. Um eine ZIS Ing-Bau Netzwerkdatenbank einrichten zu können, muss die Serverauthentifizierung auf ‚SQL Server- und Windows-Authentifizierung‘ eingestellt werden. Stellen Sie bitte den Authentifizierungsmodus der SQL-Server Instanz entsprechend ein, um fortfahren zu können

Nutzen Sie eine MSSQL Version mit SQL-Agent Unterstützung

Sollten Sie MSSQL Express auf Ihrem System nutzen, erhalten Sie an dieser Stelle eine Warnung, da der SQL Agent nicht in der Express Version enthalten ist. Ohne den SQL-Agent werden keine Datensatzsperrern gesetzt.





Einrichtung einer MSSQL-Server Datenbank

Es folgt die Namensvergabe für die *ZIS Ing-Bau* Datenbank, sowie das Bestimmen eines Zentralbenutzers. Für diesen müssen Name und Passwort festgelegt werden. Bitte beachten Sie, dass der Einrichtungsassistent nicht auf bestehende Datenbanken angewendet werden kann.

Einrichtungsassistent für ZIS Ing-Bau Datenbank

ZIS Ing-Bau
Einrichtungsassistent > Datenbankname festlegen

Legen Sie nun den Namen der ZIS Ing-Bau Datenbank fest.

Achtung:
Auf eine bestehende Datenbank kann der Einrichtungsassistent nur angewendet werden, wenn keine Tabellen, Sichten, Prozeduren oder Funktionen auf der Datenbank vorhanden sind.

ZIS_Ing_Bau

ZIS Ing-Bau verwendet für die Verbindung zur Datenbank einen zentralen SQL-Benutzer, den Sie nachfolgend festlegen müssen (dieser SQL-Benutzer kann nicht für die Anmeldung eines Nutzers verwendet werden).

Falls bereits ein SQL-Benutzer für eine ZIS Ing-Bau Datenbank existiert, geben Sie die Anmeldeinformationen dieses SQL-Benutzers ein.

SQL-Benutzer
Passwort

Das Passwort erfordert mindestens 12 Zeichen, ein Groß- und Kleinbuchstabe, eine Zahl und ein Sonderzeichen.

Abbrechen [Tutorial Datenbankeinrichtung \(PDF Download\)](#) Zurück Weiter

Im Anschluss muss der Anmeldename des *ZIS Ing-Bau* Nutzer-Administrators festgelegt werden. Dieser kann innerhalb der Datenbank Benutzerrechte zuweisen und entziehen. Wir empfehlen, als Anmeldename die E-Mail-Adresse zu verwenden, die der Benutzer zur Anmeldung bei *ZIS Ing-Bau* verwendet. Das Kennwort vergibt der Benutzer beim ersten Verbinden mit der Datenbank.

Einrichtungsassistent für ZIS Ing-Bau Datenbank

ZIS Ing-Bau
Einrichtungsassistent > Anmeldename (Nutzeradministrator) und Datenverzeichnis festlegen

Anmeldename ZIS Ing-Bau (Nutzeradministrator)
Legen Sie nun den Anmeldenenamen des ZIS Ing-Bau Nutzeradministrators fest. Dieser kann über die Programmoberfläche von ZIS Ing-Bau weitere Benutzer hinzufügen. Bitte beachten Sie, dass dafür eine ZIS Ing-Bau Lizenz benötigt wird.
Das Passwort wird bei der ersten Anmeldung an die ZIS Ing-Bau Datenbank festgelegt.

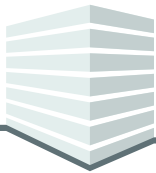
Anmeldename Benutzer@zisingbau.de

Datenverzeichnis
Legen Sie außerdem ein Datenverzeichnis für die Bilder, Zeichnungen und Dokumente, die in ZIS Ing-Bau hinzugefügt werden, fest.
Bitte beachten Sie, dass dieses Verzeichnis für alle Nutzer der Datenbank erreichbar sein muss.

Das Datenverzeichnis kann auch nachträglich über die Programmoberfläche in den globalen Einstellungen festgelegt werden.

Abbrechen [Tutorial Datenbankeinrichtung \(PDF Download\)](#) Zurück Weiter

Geben Sie ein Verzeichnis an, in welchem die in ZIS Ing-Bau hinzugefügten Bilder, Zeichnungen und Dokumente, gespeichert werden sollen. Das Verzeichnis kann später in den globalen Einstellungen geändert werden.



Einrichtung einer MSSQL-Server Datenbank

Zur Kontrolle werden Ihnen vor der endgültigen Einrichtung Ihre Eingaben im nächsten Fenster zusammengefasst.

The screenshot shows the 'Zusammenfassung ihrer Eingaben' (Summary of your input) window. It contains the following information:

- Server:** SQL-TEST-CLUSTER
- Instanz:** TEST
- Datenbank:** ZIS_Ing_Bau
- SQL-Benutzer:** M.Muster
- Passwort:** Kennwort1234#
- Anmeldename:** Benutzer@zisingbau.de (Nutzeradministrator)
- Datenverzeichnis:** C:\ZIS-Ing-Bau\Daten

Below the summary, there is a note: 'Im letzten Schritt des Einrichtungsassistenten können Sie eine Zusammenfassung Ihrer Eingaben sowie ein Verbindungsprofil speichern.' At the bottom, there are buttons for 'Abbrechen', 'Zurück', and 'Weiter' (highlighted with an orange box).

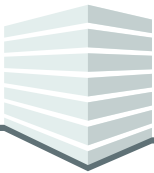
Wenn Sie mit Ihren Angaben zufrieden sind, beginnt nach Klick auf die Einrichtung der Datenbank.

Weiter

The screenshot shows the 'Datenbank erstellen' (Create database) window. It contains the following information:

- Datenbank erstellen:** Der Einrichtungsassistent führt nun nacheinander die beschriebenen Aufgaben aus. Bitte gedulden Sie sich bis zum Abschluss der Einrichtung.
- Datenbank anlegen
- Tabellen anlegen
- Constraints und Indizes anlegen
- Prozeduren und Funktionen anlegen
- Trigger anlegen
- Views anlegen
- Standarddaten erstellen
- Benutzer anlegen
- Monitoring erstellen

At the bottom, there are buttons for 'Abbrechen' and 'Tutorial Datenbankeinrichtung (PDF Download)'.



Einrichtung einer MSSQL-Server Datenbank

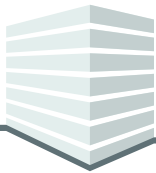
Nach Abschluss der Einrichtung erhalten Sie eine komplette Zusammenfassung Ihrer ausgewählten Daten und Anmeldeinformationen.



Sie erhalten im nächsten Schritt die Möglichkeit, Ihre getätigten Angaben als TXT-Datei auf Ihrem Computer zu speichern.



Speichern Sie Ihr erstelltes Verbindungsprofil als ZVP-Datei. Das Profil kann später in ZIS Ing-Bau, im Zuge der Datenbank Anmeldung, geladen werden.



Datenbankverbindung in *ZIS Ing-Bau* laden

Installieren und starten Sie *ZIS Ing-Bau* auf einem Rechner, der auf die Datenbank zugreifen kann. Das Programm wird Ihnen mitteilen, dass keine Datenbankverbindung gefunden werden konnte. Tragen Sie Verbindungsdaten ein oder laden Sie Ihre gespeicherten Profildaten (siehe Seite 6). Der Verbindungsname kann an dieser Stelle frei gewählt werden.

ZIS Ing-Bau

Datenbank verbinden

Wählen Sie eine Datenbank für die Verbindung aus oder legen Sie eine neue Verbindung an.

Verbindungsname

Servername

Datenbankname

Als Standardverbindung definieren

Name	Änderungsdatum	Typ
<input type="button" value="Verbindungsprofil für ZIS_Ing_Bau Datenbank auf SQL-TEST-CLUSTER Instanz TEST.zvp"/>	05.08.2020 11:17	ZVP-Datei

ZIS Ing-Bau

Datenbank verbinden

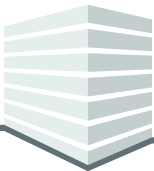
Geben Sie die Verbindungsdaten an.

Verbindungsname

Servername

Datenbankname

Mit Klick auf Speichern werden die geladenen Verbindungsdaten eingefügt.



Einrichtung einer MSSQL-Server Datenbank

Wenn Sie die eingetragene Verbindung als Standardverbindung definieren, werden Sie beim nächsten Starten von *ZIS Ing-Bau* automatisch mit dieser Datenbank verbunden. Ein Klick auf **Weiter** stellt die Verbindung mit der Datenbank her.

ZIS Ing-Bau

Datenbank verbinden

Wählen Sie eine Datenbank für die Verbindung aus oder legen Sie eine neue Verbindung an.

ZIS_Ing_Bau auf SQL-TEST-CLUSTER

Verbindungsname ZIS_Ing_Bau auf SQL-TEST-CLUSTER

Servername SQL-TEST-CLUSTER

Datenbankname ZIS_Ing_Bau

Als Standardverbindung definieren

Anmeldung an der Datenbank

Das Programm bittet Sie, Ihre Anmeldedaten zur Verbindung mit der Datenbank anzugeben. Sie müssen bei der ersten Verbindung ein Kennwort festlegen. Verwenden Sie den Anmeldennamen den Sie im Einrichtungsassistent für den Nutzeradmin festgelegt haben.

Datenbank verbinden

Bitte geben Sie Ihre Anmeldedaten für folgende Datenbank an.

ZIS_Ing_Bau

Anmeldename Benutzer@zisingbau.de

Kennwort

Kennwort wiederholen

Anmeldedaten merken

Nach der Anmeldung stehen Ihnen die Funktionen zur Einrichtung weiterer Benutzer zur Verfügung.

Lesen Sie hierzu auch das Tutorial [Datenbankverbindungen und Datenbankbenutzer](#).