

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2]

Installationsanleitung Update MS-SQL-Version



Hinweis zum Update

- Folgende Anleitung zeigt ein Beispiel Update einer 1.94.X SIB Datenbank zu einer 1.95.X Datenbank. Bitte keine Updateskripte ausführen, die nicht für Ihre Version vorgesehen sind.
- Wir empfehlen grundsätzlich immer eine Neuerstellung der Datenbank + Import/Export aus der alten SIB Version, um alte Datenbank folge Fehler zu bereinigen.



Update einer vorhandenen SIB Datenbank

- Folgende Voraussetzungen müssen für ein Update einer schon vorhandener SIB-Bauwerke MS-SQL Datenbank erfüllt werden :

1. Vor der Ausführung der Skripte, muss eine Datenbanksicherung erstellt werden. Gerne auch zusätzlich eine aus dem Programm heraus.

<https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/sib-bauwerke-195-daten-export-import.pdf>

2. Die MS-SQL Server Version muss entweder 2019 oder 2022 entsprechen. Die Skripte enthalten Syntax, welche von älteren SQL Versionen nicht ausgeführt werden kann.
3. Der aktuelle SIB Bauwerke Datenbank Versionstand kann über die Tabelle dbo.Revision abgefragt werden. Der Eintrag unter REVISION sollte **4** lauten.

Update einer vorhandenen SIB Datenbank

	ASB_SCHL	SM	AMT	VERW_BEZ	REVISION	SUBREV	BUILD	IDENT	DB_KEY
1	NULL	NULL	NULL	NULL	4	2	0	Final	V 4.0.0 (MSSQL-Erfassung)

4. Ist die REVISION < 4 , so ist von einem Update einer schon vorhandenen SIB Datenbank abzuraten. Hier stattdessen die Bauwerksdaten per SIB Client sichern und eine neue SIB Datenbank mit der regulären Installationsanleitungen MS-SQL aufbauen.
5. Für das Update benötigen Sie das SQL Management Studio, sowie das Skript Paket `sibbw1951-ms-sql.zip`

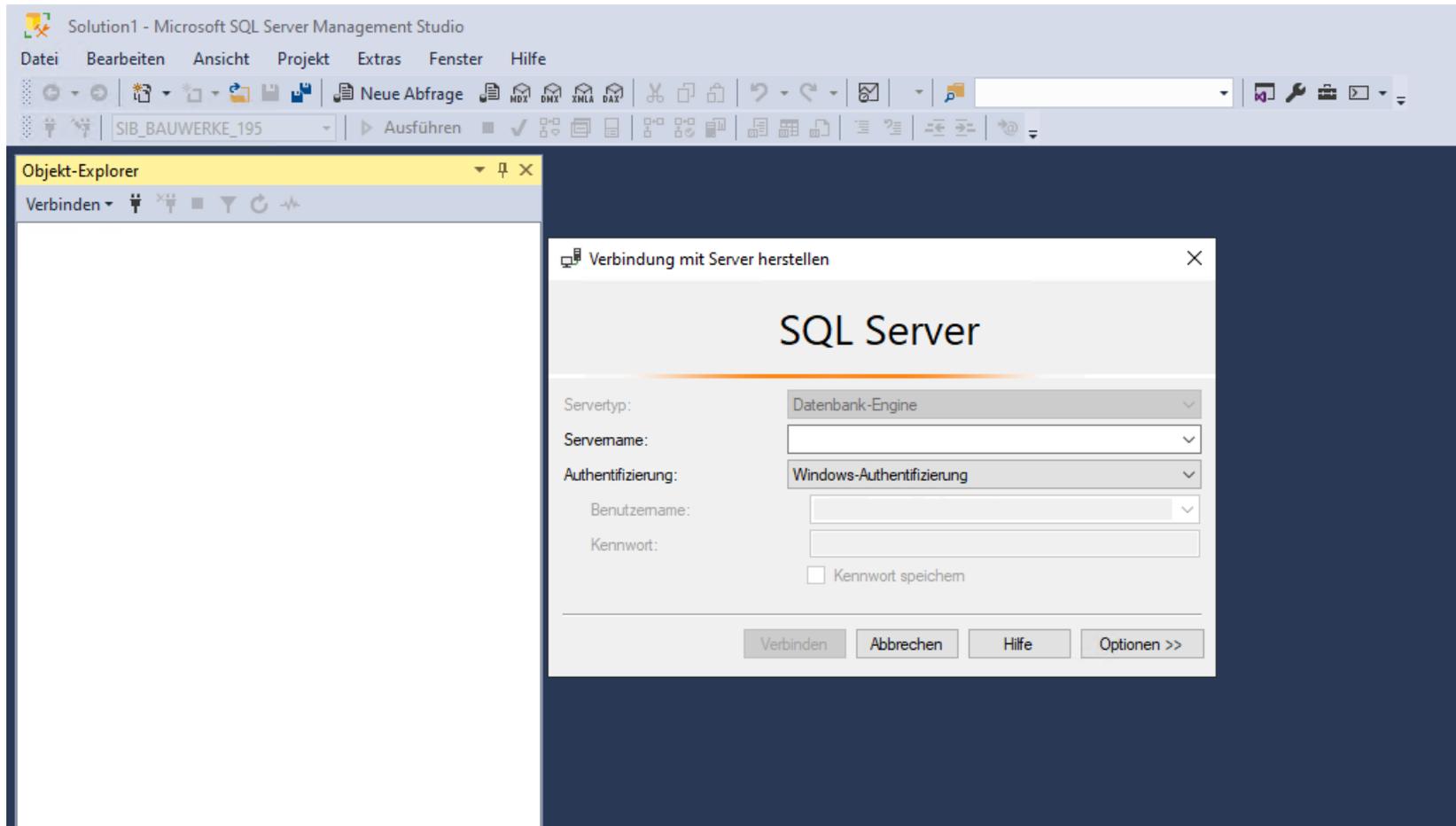
Download der SIBBW1951-MS-SQL.zip

- Laden Sie die Datei SIBBW1951-MS-SQL.sql über folgenden Link herunter:

https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_9512/sibbw1951-ms-sql.zip

Letzter Stand 17.02.2025

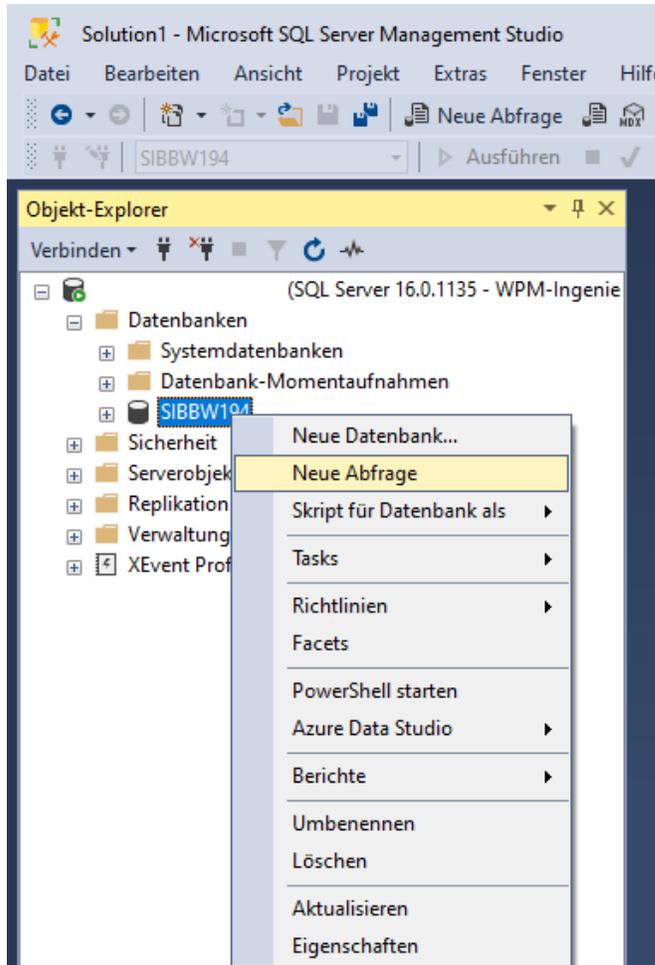
Starten des MS-SQL Server Management Studio.



Verbinden Sie sich mit der Ziel-SQL-Server-Instanz



Wechsel Sie auf den Objektexplorer.



Selektieren Sie den Eintrag Datenbanken.

Wählen Sie Ihre alte SIB Datenbank aus.

Starten Sie mit der rechten Maustaste auf die Datenbank eine „Neue Abfrage“.



Prüfen Sie die aktuelle Datenbank Version.



Objekt-Explorer (SQL Server 16.0.1135 - WPM-Ingenie)

Verbinden

Datenbanken

- Systemdatenbanken
- Datenbank-Momentaufnahmen
- SIBBW194
 - Datenbankdiagramme
 - Tabellen
 - Sichten
 - Externe Ressourcen
 - Synonyme
 - Programmierbarkeit
 - Abfragespeicher
 - Service Broker
 - Speicher
 - Sicherheit
- Sicherheit
- Serverobjekte
- Replikation
- Verwaltung
- XEvent Profiler

SQLQuery5.sql - x-...e\ (56)*

```
select * from REVISION
```

100 %

Ergebnisse Meldungen

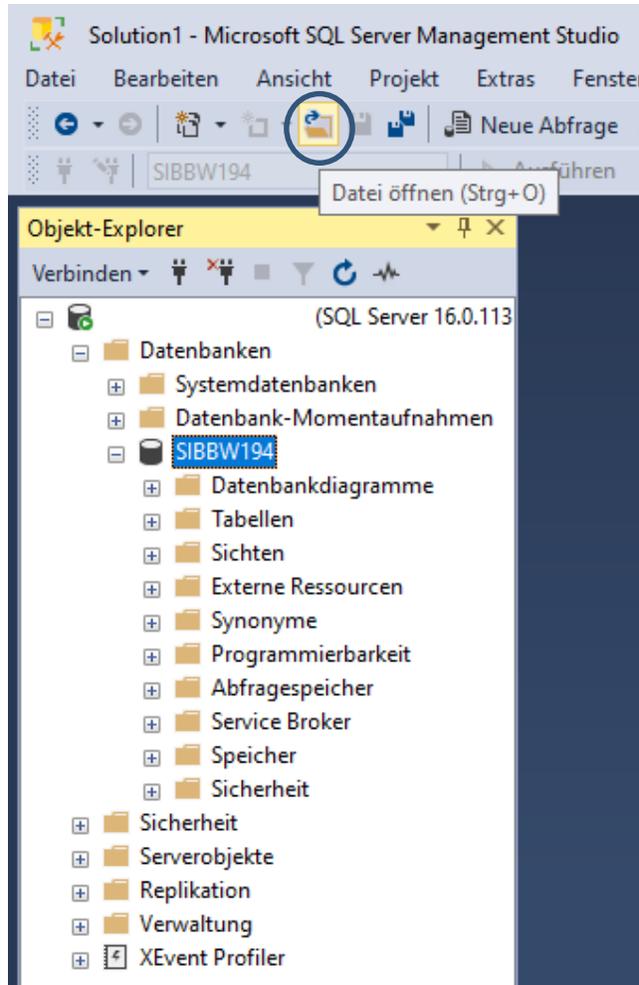
	ASB_SCHL	SM	AMT	VERW_BEZ	REVISION	SUBREV	BUILD	IDENT	DB_KEY
1	NULL	NULL	NULL	NULL	4	2	0	Final	V 4.0.0 (MSSQL-Erfassung)

Führen Sie den Befehl
`select * from REVISION`
auf die alte Datenbank aus.

Ist die REVISION nicht **< 4**
kann ein Update auf die
Version 1.95.X durchgeführt
werden.



Selektieren Sie die alte Datenbank.



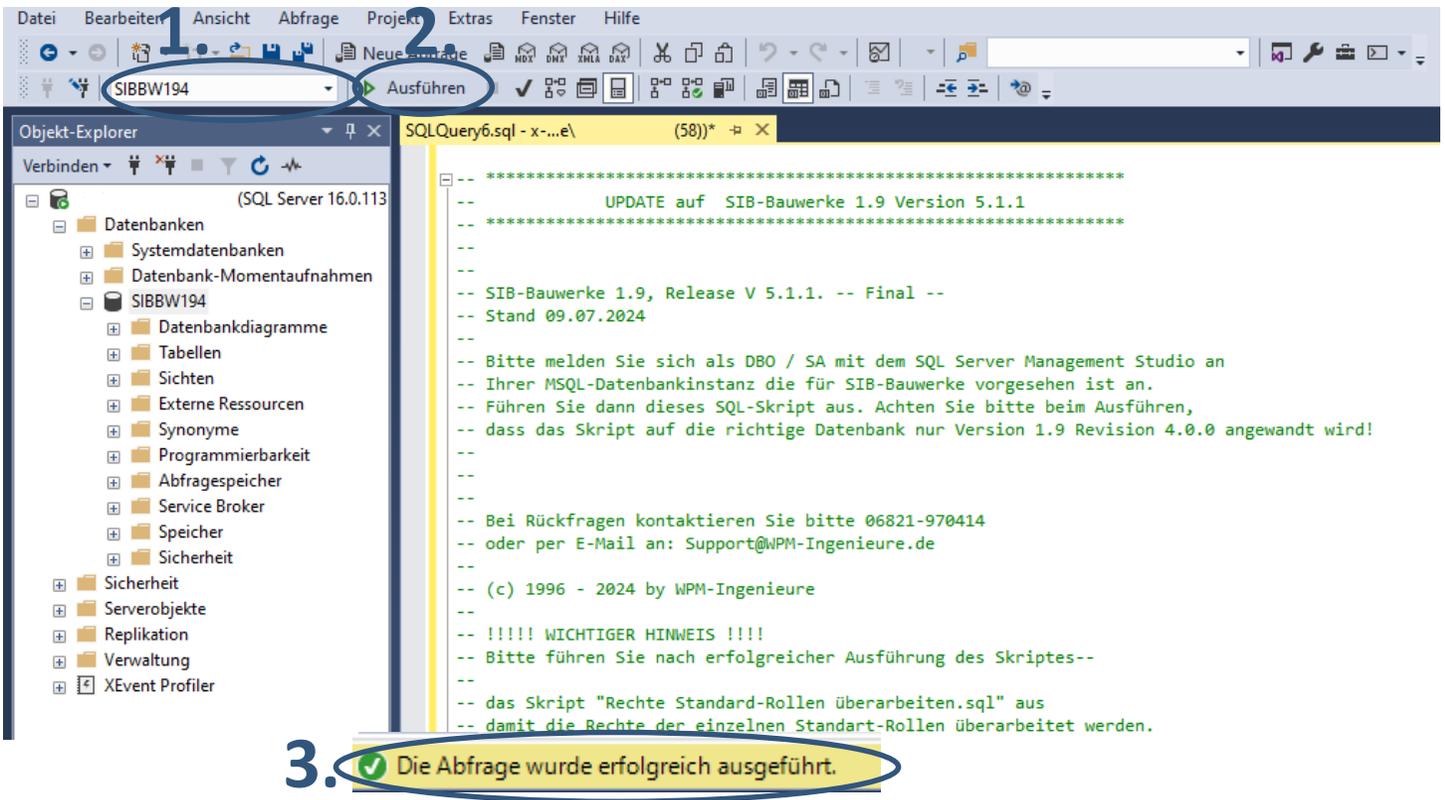
Entpacken Sie das SQL Skript Paket.

Wählen Sie die Datei:

SIBBW_Update_1940-19511.sql



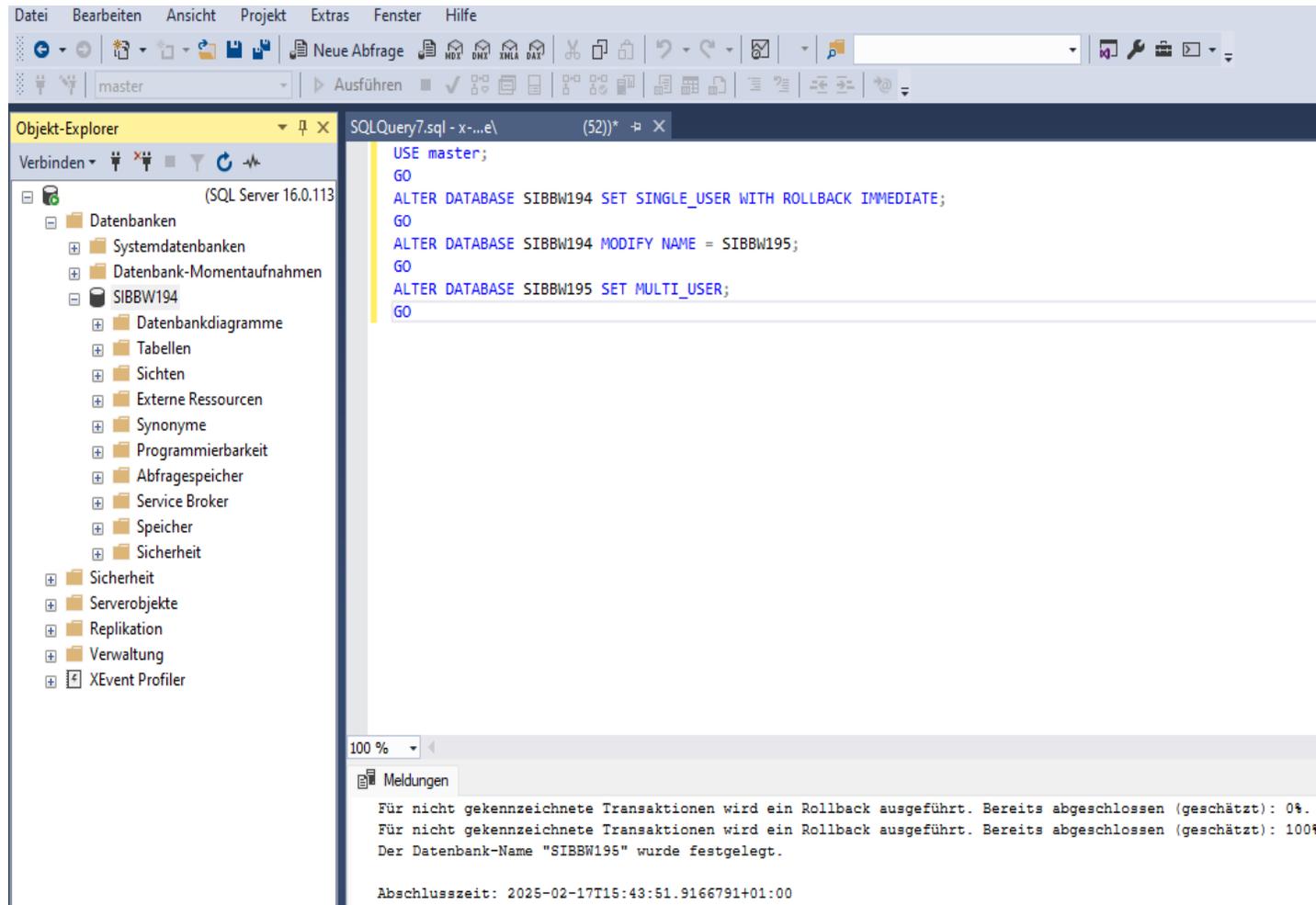
Führen Sie das Installationskript aus.



1. Achten Sie darauf das die korrekte Datenbank ausgewählt ist.
2. Starten Sie das Updateskript mit Ausführen
3. Ist diese Meldung zusehen, wurde das Skript erfolgreich ausgeführt



Selektieren Sie die alte SIB Datenbank.



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Objekt-Explorer' (Object Explorer) on the left shows the server hierarchy, with the 'SIBBW194' database selected. The 'SQLQuery7.sql' window in the center contains the following T-SQL commands:

```
USE master;
GO
ALTER DATABASE SIBBW194 SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;
GO
ALTER DATABASE SIBBW194 MODIFY NAME = SIBBW195;
GO
ALTER DATABASE SIBBW195 SET MULTI_USER;
GO
```

The 'Meldungen' (Messages) window at the bottom shows the execution results:

```
Für nicht gekennzeichnete Transaktionen wird ein Rollback ausgeführt. Bereits abgeschlossen (geschätzt): 0%.
Für nicht gekennzeichnete Transaktionen wird ein Rollback ausgeführt. Bereits abgeschlossen (geschätzt): 100%.
Der Datenbank-Name "SIBBW195" wurde festgelegt.

Abschlusszeit: 2025-02-17T15:43:51.9166791+01:00
```

Um Verwechslung auszuschließen, kann die Datenbank über folgende Methoden umbenannt werden.

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/databases/rename-a-database?view=sql-server-ver16>

Danach die SQL Management Sitzung neustarten.



Skript „Rechte Standard Rollen überarbeiten ausführen



```
-- ROLLENSKRIPT FUER SIB-BAUWERKE VERSION 1.95
-- Sie müssen zum Ausführen des Scriptes als DBO angemeldet sein !!!
-----
-- Es werden nur die Rechte der vorhandenen Standard-Rollen überarbeitet ---

--- Rechte der Rolle SIBBW_AMTS_ADMIN ---

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.GES_BW TO SIBBW_AMTS_ADMIN
GO
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.TEIL_BW TO SIBBW_AMTS_ADMIN
GO
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.BRUECKE TO SIBBW_AMTS_ADMIN
GO
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.FELDER TO SIBBW_AMTS_ADMIN
GO
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.VK_Z_BRU TO SIBBW_AMTS_ADMIN
GO
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.TUNNEL TO SIBBW_AMTS_ADMIN
GO
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.TUN_SG TO SIBBW_AMTS_ADMIN
GO
```

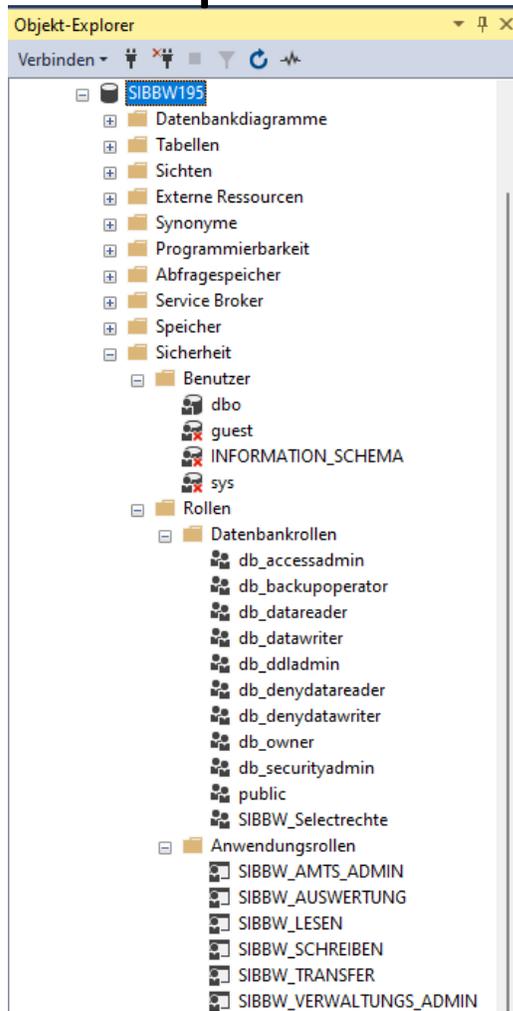
Nach Ausführung des Update-Skriptes für Ihre entsprechende SIB- Version, muss noch das Skript „Rechte Standard-Rollen überarbeiten.sql “ ausgeführt werden.



Fachschlüsselwert Tabellen

- Im Anschluss werden die vier Schlüsselwert Tabellen auf die Datenbank nach einander übertragen. Diese sind alle im Skript Paket erhältlich. Dieser Schritt kann auch im späteren Verlauf per Start des Programms als DB Owner durchgeführt werden.
 - Insert_asb_schl_ORA_XX_XX_XXXX.sql
 - Insert_dienststellen_ORA_XX_XX_XXXX.sql
 - Insert_verw_bez_ORA_XX_XX_XXXX.sql
 - Insert_wasser_str_ORA_XX_XX_XXXX.sql

Überprüfen der Datenbank User und Rollen.



Überprüfen Sie, ob alle User noch vorhanden sind. Fehlende oder neue User können über einer „neue Abfrage“ mit der Prozedur `SIBBW_CREATE_USER` angelegt werden.



Parameter von SIBBW_CREATE_USER.

```
EXEC SIBBW_CREATE_USER 'WPM','KUC','SIBBW19','SIBBW_SCHREIBEN','JA',0,0,1,'SECURITYCHECK'
```

Die Serverprozedur "SIBBW_CREATE_USER" erwartet die nachfolgend gelistete Parameter:

- Name der Domäne bzw. des Rechners
- Name des Nutzers
- Name der Datenbank
- Name der Arbeitsrolle (SIBBW_LESEN, SIBBW_SCHREIBEN, etc.)
- Wird eine Arbeitsrolle angegeben die nicht existiert so wird automatisch die Arbeitsrolle SIB_LESEN verwendet.
- Transferrolle (JA = Nutzer darf Daten transferieren; NEIN = Kein Transfer erlaubt)
- Nutzer ist ADMIN für SIB-Bauwerke, 0 = Kein Admin
- Nutzer darf DB-Bestand überschreiben (!) ; 0 = Kein Überschreibrecht
- Nutzer darf Auswertungsmodul verwenden.
- Kennwort zum ausführen der Prozedur. (= SECURITYCHECK)

Vordefinierte Benutzerrollen.

- **SIBBW_LESEN**

Die Rolle beinhaltet das Leserecht auf die Fachdatentabellen von SIB-Bauwerke.

Nur in der Tabelle Einstellungen können Nutzerspezifische Parameter definiert werden.

- **SIBBW_SCHREIBEN**

Die Rolle beinhaltet das Schreibrecht auf die Fachdatentabellen von SIB-Bauwerke.

Nur in der Tabelle Einstellungen können Nutzerspezifische Parameter definiert werden.

- **SIBBW_AMTS_ADMIN**

Die Rolle beinhaltet das Schreibrecht auf die Fachdatentabellen von SIB-Bauwerke.

Nur in der Tabelle Einstellungen und Amtsadministration können Nutzerspezifische Parameter definiert werden.

- **SIBBW_VERWALTUNGS_ADMIN**

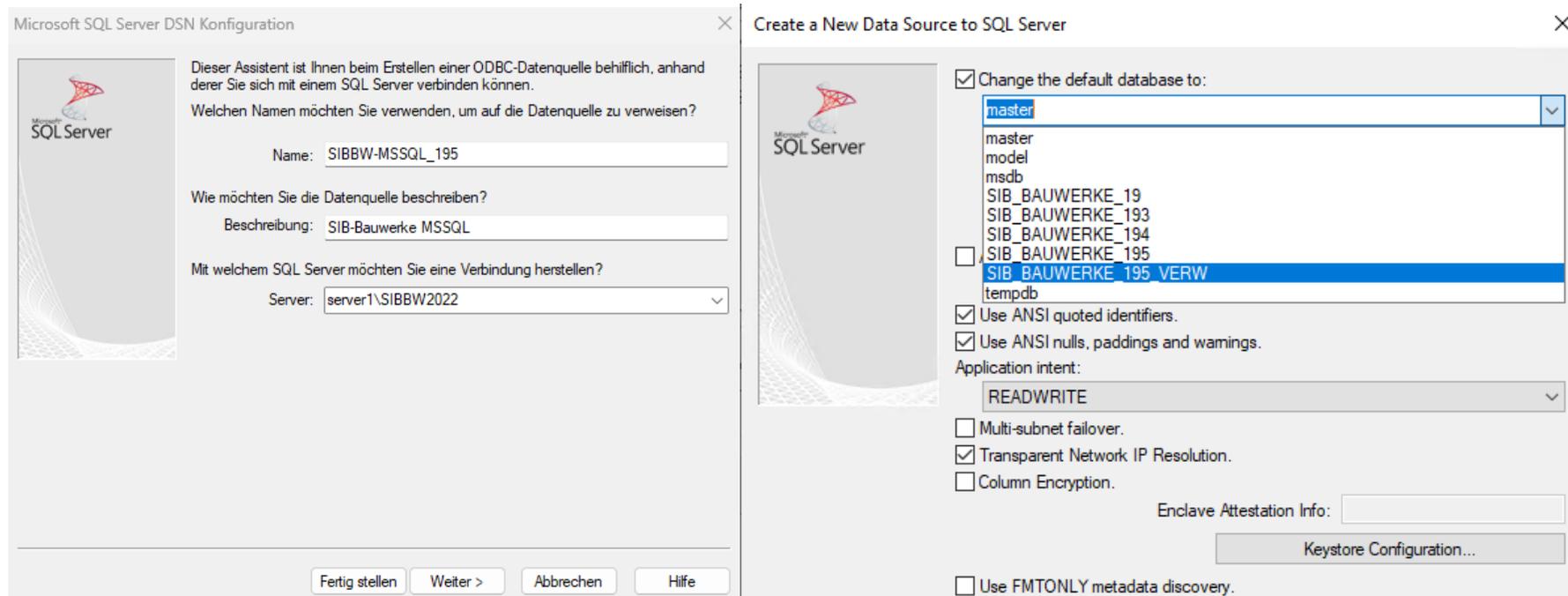
Diese Rolle beinhaltet das vollumfänglichste Nutzerrecht in SIB-Bauwerke. Neben vollem Schreibrecht auf alle Fachtabellen und auch den Einstellungen und der Amtsadministration hat der Nutzer die Möglichkeit die Parameter der Verwaltungsadministration zu pflegen und damit für alle Nutzer der Datenbank zu definieren.

Aus der Verwaltungsadministration kann auch die Nutzerverwaltung aufgerufen werden.



Hinweis zur ODBC Datenquellenverbindung

- Da sich die SIB Version, sowie eventuell der Datenbankname geändert hat, muss auch auf jeden SIB Client die ODBC Datenbank Verbindung entsprechen angepasst/unbenannt werden.



Abschluss Aktualisierung Datenbank

- Somit ist die Aktualisierung der SIB Datenbank abgeschlossen.

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2]

Installation des Client



Download der setup.exe.

- Laden Sie die Datei setup.exe über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_9512/usr/online/setup.exe ca. 135 MB
Alle erforderlichen Voraussetzungen werden bei dieser Version geprüft, heruntergeladen und installiert.
- Laden Sie die Datei setup-offline.exe über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_9512/usr/offline/setup.exe ca. 461 MB
Alle erforderlichen Voraussetzungen werden bei dieser Version geprüft und installiert.



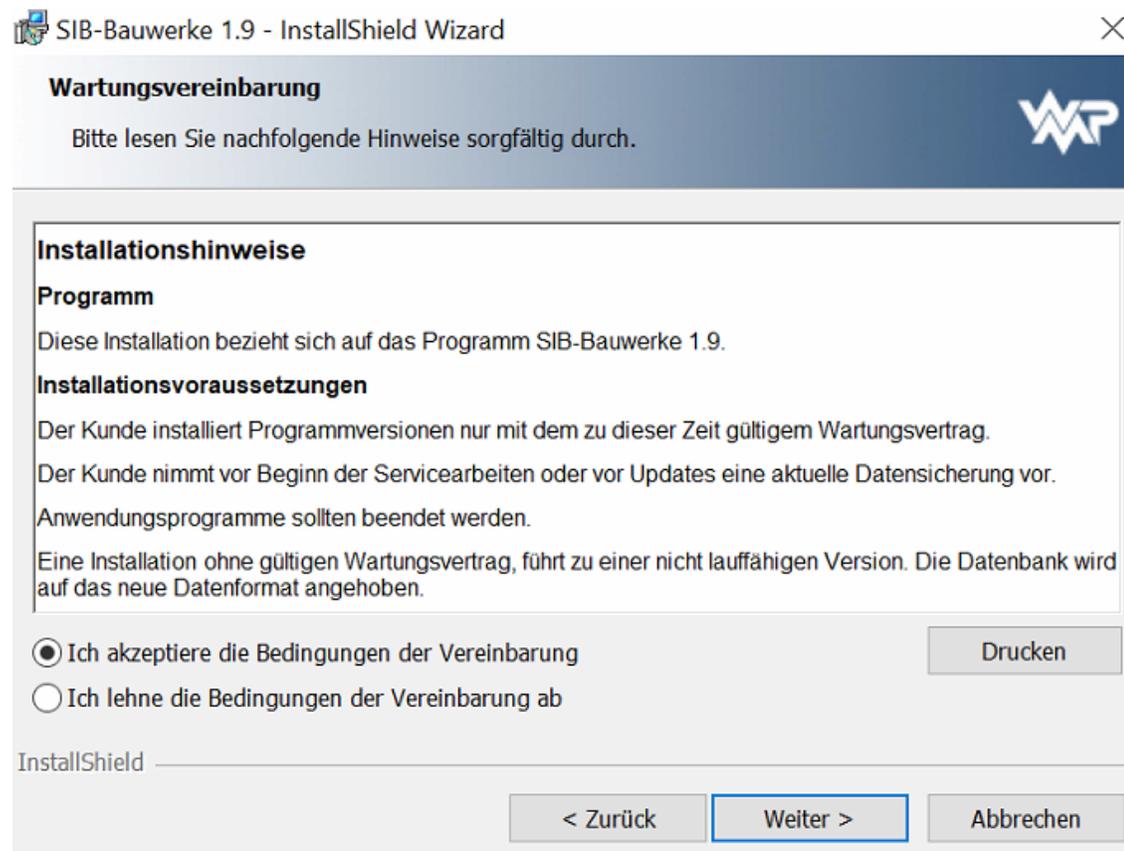
Starten der Setup.exe.

Starten Sie die Installation mit Doppelklick auf die setup.exe



Wartungsvereinbarung

Bitte die Wartungsvereinbarung durchlesen und akzeptieren



SIB-Bauwerke 1.9 - InstallShield Wizard

Wartungsvereinbarung

Bitte lesen Sie nachfolgende Hinweise sorgfältig durch.

Installationshinweise

Programm

Diese Installation bezieht sich auf das Programm SIB-Bauwerke 1.9.

Installationsvoraussetzungen

Der Kunde installiert Programmversionen nur mit dem zu dieser Zeit gültigem Wartungsvertrag.

Der Kunde nimmt vor Beginn der Servicearbeiten oder vor Updates eine aktuelle Datensicherung vor.

Anwendungsprogramme sollten beendet werden.

Eine Installation ohne gültigen Wartungsvertrag, führt zu einer nicht lauffähigen Version. Die Datenbank wird auf das neue Datenformat angehoben.

Ich akzeptiere die Bedingungen der Vereinbarung Drucken

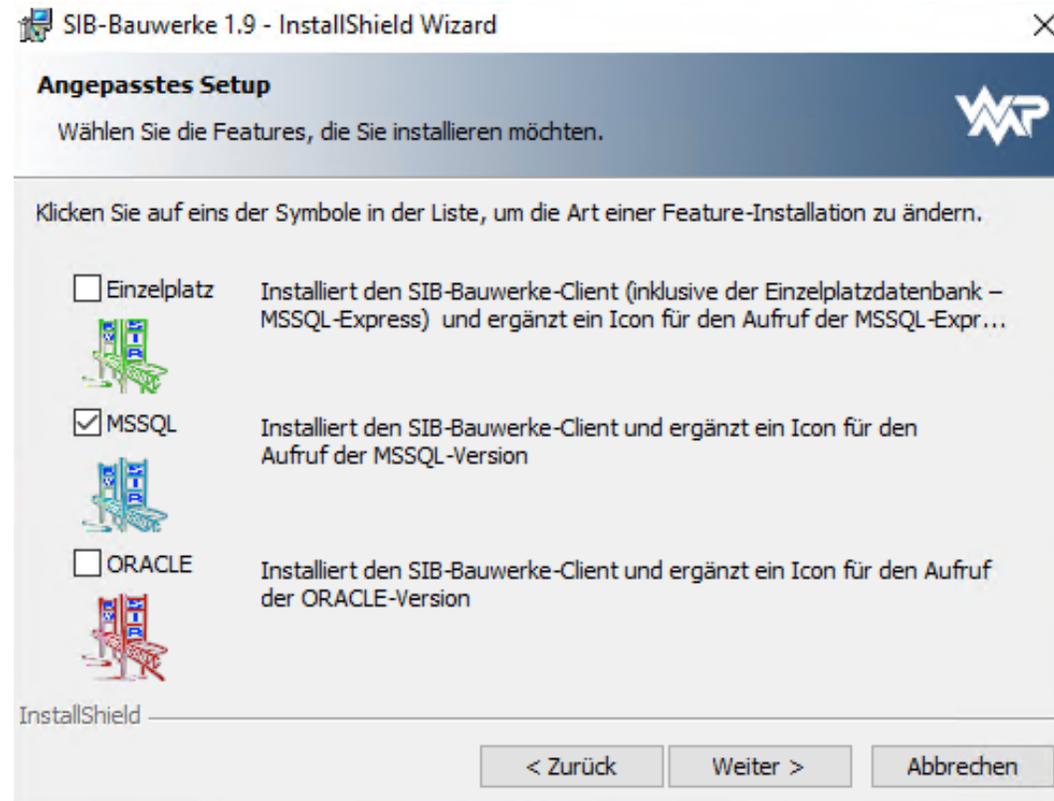
Ich lehne die Bedingungen der Vereinbarung ab

InstallShield

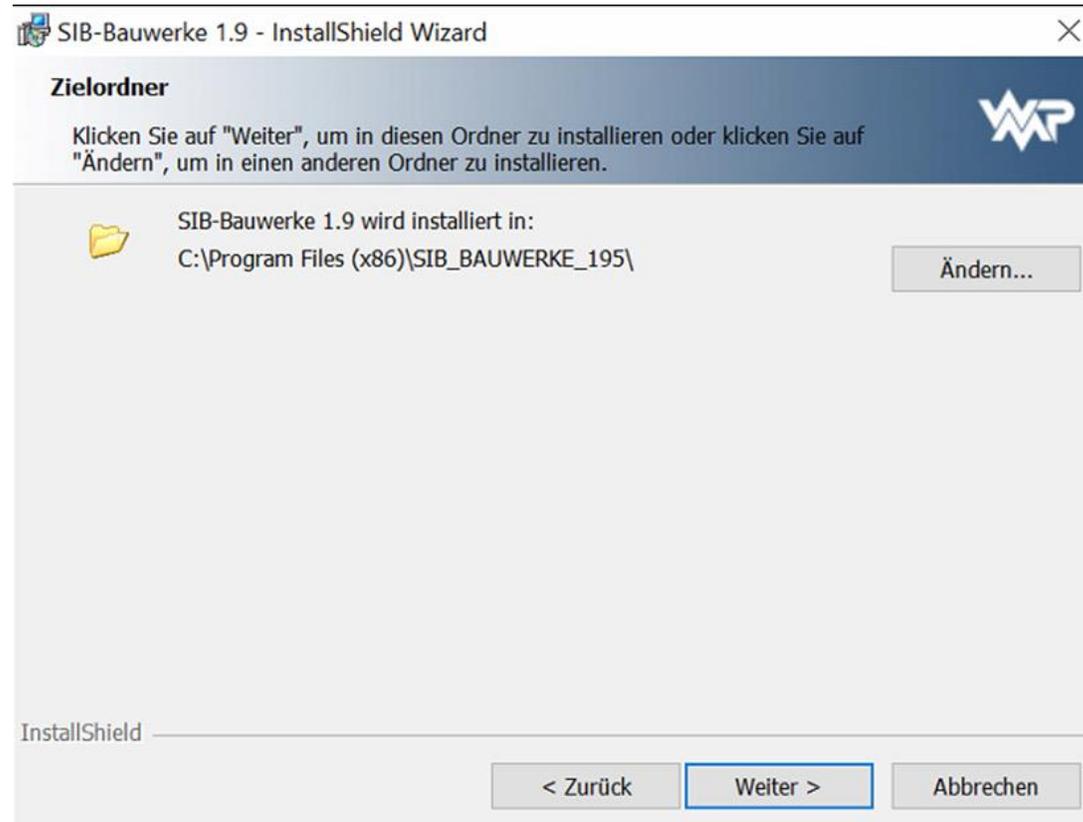
< Zurück Weiter > Abbrechen



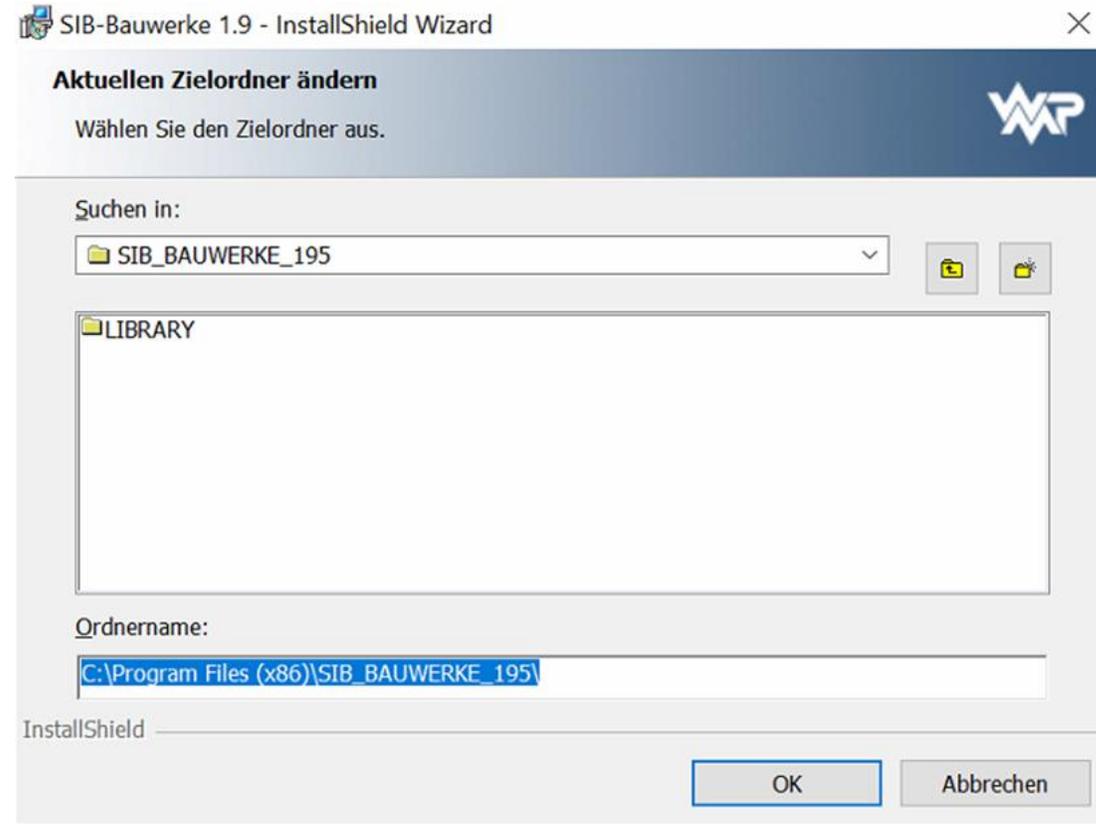
Auswahl der unterstützten Datenbanken.



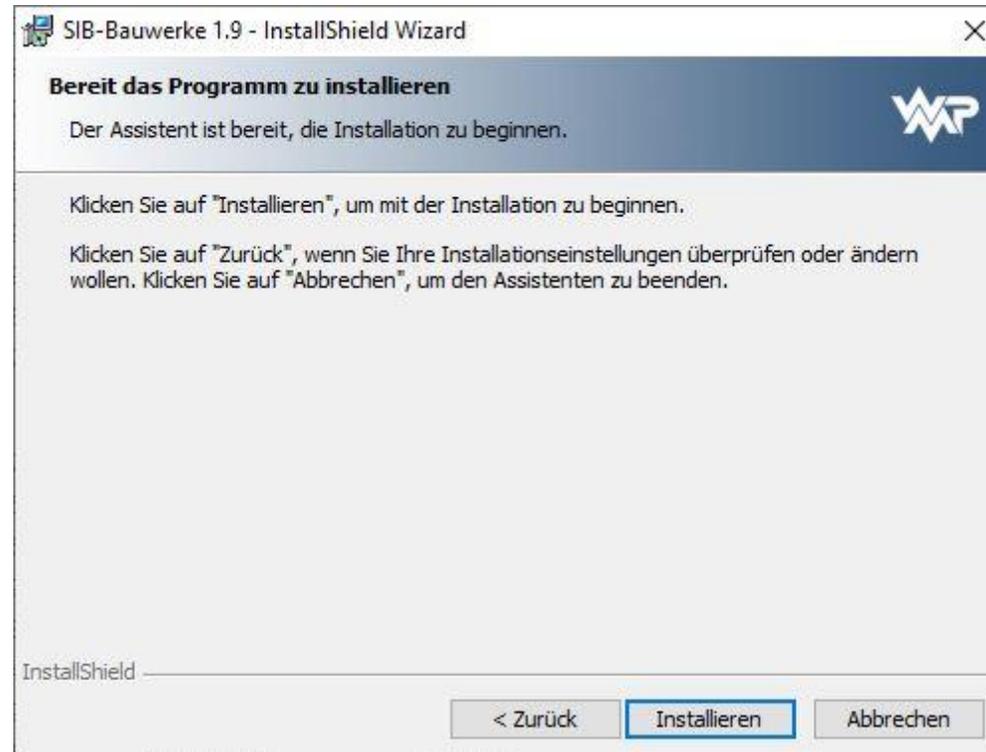
Auswahl des Installationspfad.



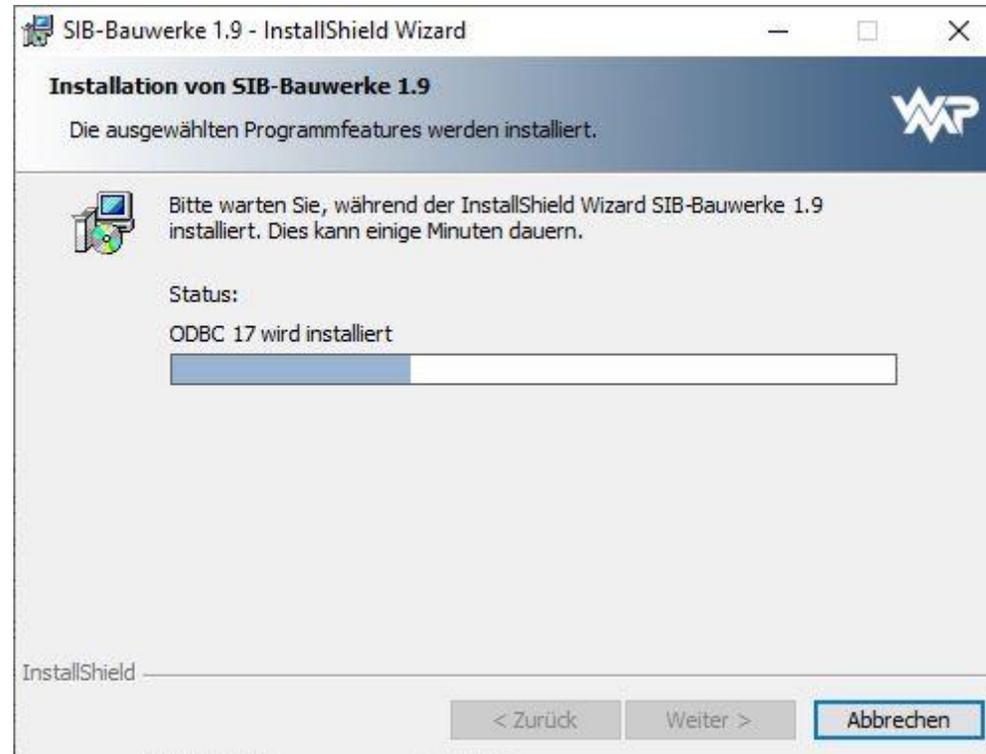
Auswahl des Installationspfad.



Bestätigung der Installation.



Installationsfortschritt.



Sollte während der Installation ein Neustart erforderlich sein, **so starten Sie die setup-Datei erneut**, wenn dies nicht automatisch erfolgt.



Installation abschließen.



Softwareverteilung & Silentinstallation

- Laden Sie die Installationsanleitung über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/anleitung-sib_bauwerke_softwareverteilung.pdf

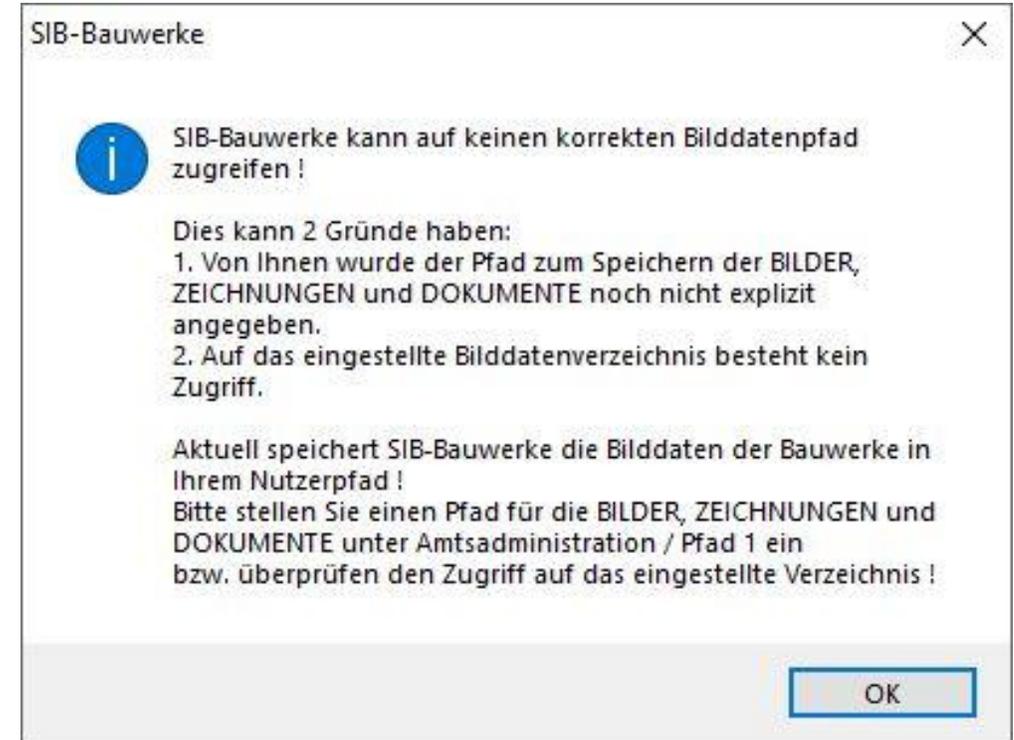
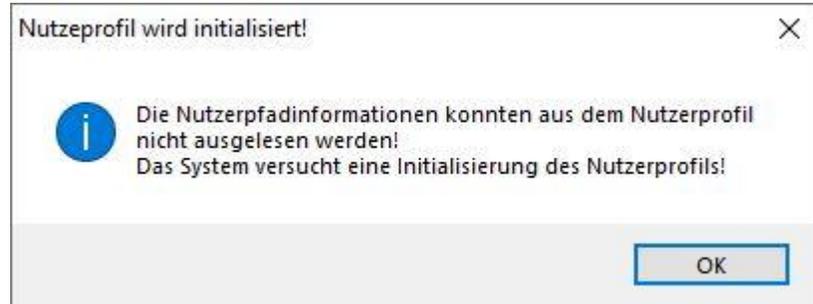


ODBC-Einrichtung

- Laden Sie die Installationsanleitung über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung_sib-bauwerke-odbc.pdf
- Ausführliche Installationsanleitung für den ODBC Treiber über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung_sib-bauwerke-195_mssql_odbc_treiber.pdf



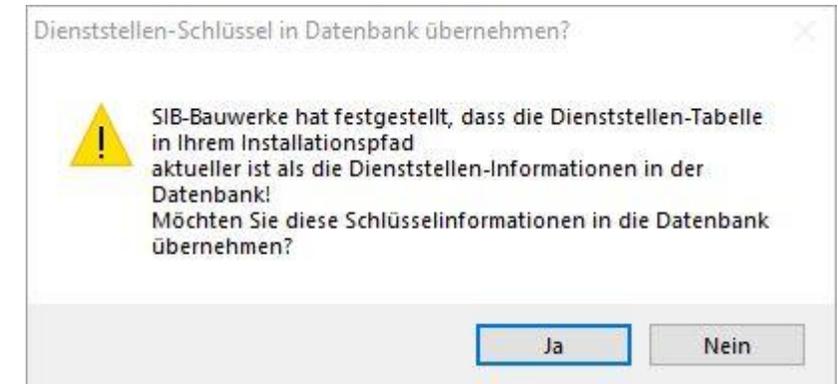
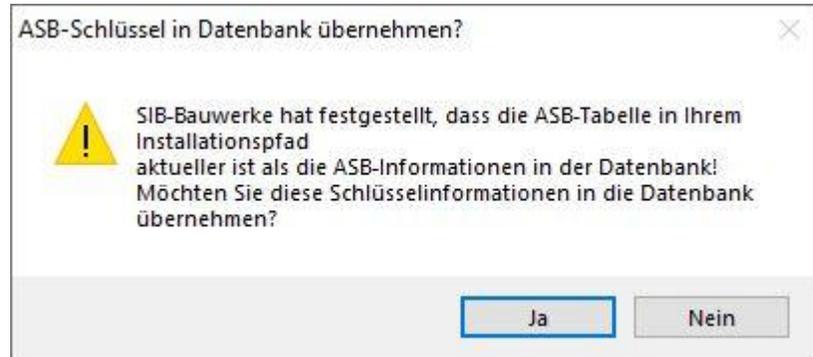
Erststart von SIB-Bauwerke.



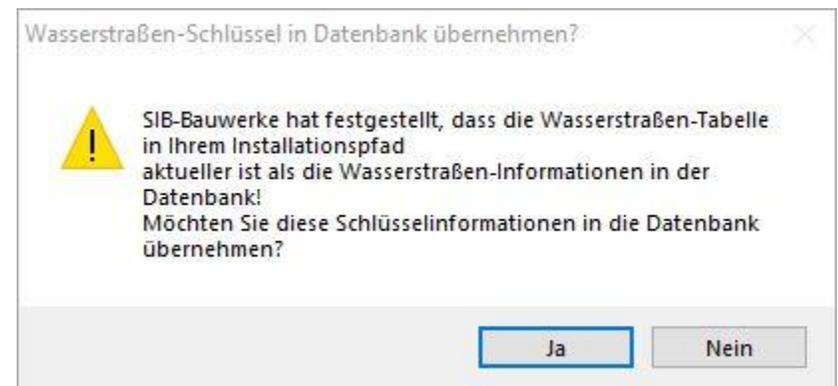
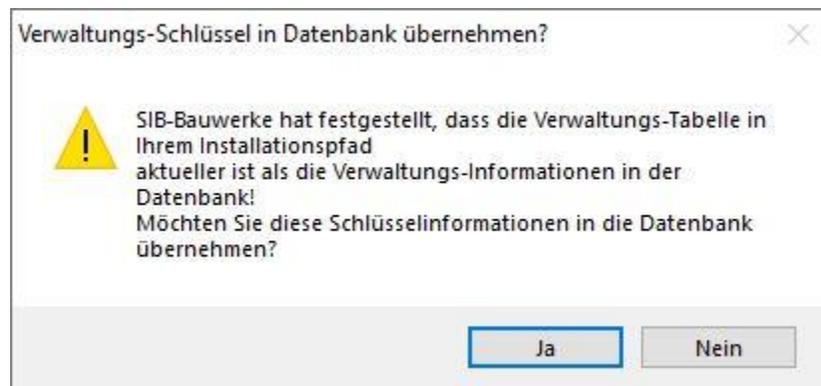
Bestätigen Sie beim Erststart diese Meldungen



Erststart von SIB-Bauwerke.



Bestätigen Sie beim Erststart den Upload der 4 Fachschlüsseltabellen als Administrator/DB Owner (falls diese nicht schon über das SQL Management Studio ausgeführt wurden)



Definieren des Bilddatenpfads.



Jeder Nutzer sollte, den Bilddatenpfad für seine Instanz definieren, wenn dies nicht zentral, administrativ erfolgt ist.



Definieren des Bilddatenpfads.



Bundesland
Landesbetrieb für Straßenbau

SIB-BAUWERKE Amtsadministration

Programm **Pfad 1** TT-SIB NWSIB Pflege

Systemverzeichnisse für den Nutzer (Bilder, Zeichnungen, Dokumente / Anwendungsdaten)

Verzeichnis der : Bilder / Zeichnungen / Dokumente
 ...

Cache-Verzeichnis Bilder / Zeichnungen / Dokumente
 ...

Alternativer Nutzerpfad der Anwendungsdaten
 ...

Verzeichnisse für das Auswerteprogramm:

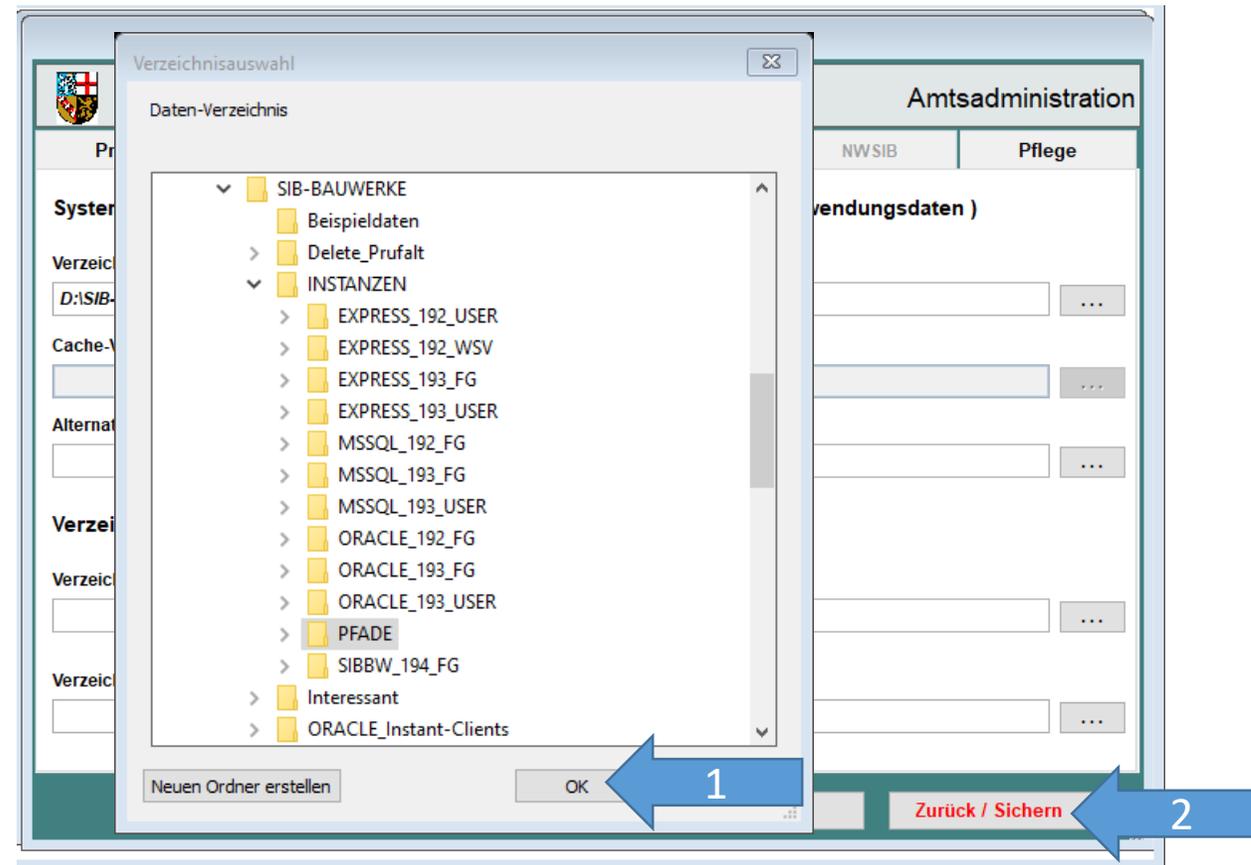
Verzeichnis der Auswertungskriterien
 ...

Verzeichnis der Auswertungsergebnisse
 ...

Verwerfen Zurück / Sichern



Definieren des Bilddatenpfads



Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.

