

# 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-exportimport.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



B Meldungen Ergebnisse ASB\_SCHL SM AMT VERW BEZ REVISION SUBREV BUILD IDENT DB KEY NULL NULL NULL Final V 4.0.0 (MSSQL-Erfassung) NULL 2 0

- 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

24.02.2025 SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-SQL-Version

### Starten des MS-SQL Server Management Studio.

Solution1 - Microsoft SQL Server Management Studio         Datei       Bearbeiten       Ansicht       Projekt       Extras       Fenster       Hilf         Image: Ima	e ፼ @ @ @ X □ A   82 @ @   22 82 @	り・ペ・  図   ・  ♬ 周 囲 D)   国 注   王 王   10 <sub>=</sub>	• 🗖 🌶 🚔 🖸 • 🖕	
Objekt-Explorer     ▼ ♀ ×       Verbinden ▼ ♥ ×     ▼ ♥ ♂ →	모 <sup>#</sup> Verbindung mit Server	r herstellen	×	Verbinden Sie sich mit der Ziel-SQL-Server-
	Servertyp: Servername:	SQL Server Datenbank-Engine		
	Authentifizierung: Benutzername: Kennwort:	Windows-Authentifizierung		
	i	Verbinden Abbrechen Hilfe Optic	onen >>	



### Wechsel Sie auf den Objektexplorer.

- 疑 Solution1 - Microsoft	SQL Server Management Studio
Datei Bearbeiten Ansi	cht Projekt Extras Fenster H
G • 🖸 📅 • 🐂 •	🔄 🔛 🏴 📄 Neue Abfrage 📲 🖨
8 ₩ \\ SIBBW194	Ausführen
S T T SIDDWIN	p Adstanten = 0
Objekt-Explorer	<del>▼</del> ╀ ×
Verbinden 👻 🌹 🎽 🖉	r Ċ -₩
□ 🖬	(SQL Server 16.0.1135 - WPM-Ingenie
🖃 📁 Datenbanken	
🕀 🛑 Systemdater	ibanken
🕀 🛑 Datenbank-N	vlomentaufnahmen
E SIBBW104	Neue Datenbank
E Sicherneit	Neue Abfrage
Beplikation	Shrint für Datenhank als
🕀 📕 Verwaltung	Skript für Datenbank als
🕀 🗹 XEvent Prof	Tasks •
	Richtlinien 🕨
	Facets
	PowerShell starten
	Azure Data Studio 🔹 🕨
	Berichte +
	Umbenennen
	Löschen
	Aktualisieren
	Eigenschaften

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.



🖁 ∓ 🙀   SIBBW194 - 🛛 ► Ausführen 🔳 🖡	- ☞ ■ ■ ■ ■ ■ = = = = = = = = = = = = = =
Objekt-Explorer	SQLQuery5.sql - xe\     (56))* ⇒ ×       select * from REVISION
Verbinden       Image: Systemdatenbanken         Image: Systemdatenbanken	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.
	100 % - 4
	ASB SCHI SM AMT VERW REZ REVISION SUBREV BUILD IDENT DB KEY

24.02.2025

NULL

NULL NULL

NULL

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-

V 4.0.0 (MSSQL-Erfassung)

SQL-Version

### Selektieren Sie die alte Datenbank.



24.02.2025



Entpacken Sie das SQL Skript Paket.

Wählen Sie die Datei: SIBBW\_Update\_1940-19511.sql



### Führen Sie das Installationsskript 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

24.02.2025

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-

SQL-Version



### Selektieren Sie die alte SIB Datenbank.



Datei Bearbeiten Ansicht Projekt Extras Fenster Hilfe



24.02.2025

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-

SQL-Version

# Skript "Rechte Standard Rollen überarbeiten ausführen



Objekt-Explorer 🝷 🕂 🗙	SQLQuery1.sql - xe\ (56))* + ×
Verbinden - 🛱 🎽 🔳 🝸 🖒 🤸	ROLLENSKRIPT FUER SIB-BAUWERKE VERSION 1.95
🖃 🐻 (SQL Server 16.0.1135 - WPM-Ingenie	
🖃 📕 Datenbanken	Sie müssen zum Ausführen des Scriptes als DBO angemeldet sein !!!
🗄 📕 Systemdatenbanken	
🕀 🛑 Datenbank-Momentaufnahmen	Es werden nur die Rechte der vorhandenen Standard-Rollen überarbeitet
🖃 🗑 SIBBW195	
🕀 💼 Datenbankdiagramme	
🕀 💼 Tabellen	Rechte der Rolle STRRW AMTS ADMIN
🕀 🛑 Sichten	
🕀 🛑 Externe Ressourcen	□ GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.GES BW TO SIBBW AMTS ADMIN
🕀 📕 Synonyme	GO
표 📕 Programmierbarkeit	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.TEIL_BW TO SIBBW_AMTS_ADMIN
🕀 📕 Abfragespeicher	GO
🕀 📕 Service Broker	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.BRUECKE TO SIBBW_AMTS_ADMIN
🗉 📕 Speicher	
🗉 📕 Sicherheit	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.FELDER TO SIBBW_AMIS_ADMIN
🕀 📕 Sicherheit	GRANT SELECT INSERT LIPDATE DELETE ON dbo VK Z BRU TO SIBBU ANTS ADMIN
🕀 📕 Serverobjekte	
🕀 🛑 Replikation	□ 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

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

24.02.2025

### 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\_XXX.sql
  - Insert\_dienstellen\_ORA\_XX\_XX\_XXX.sql
  - Insert\_verw\_bez\_ORA\_XX\_XX\_XXX.sql
  - Insert\_wasser\_str\_ORA\_XX\_XX\_XXX.sql

## Überprüfen der Datenbank User und Rollen.



Objekt-Explorer • 4 × Verbinden 👻 🛱 🎽 🛒 💆 🤸 SIBBW195 🕀 🛑 Datenbankdiagramme 표 💼 Tabellen 🕀 🛑 Sichten 🕀 🛑 Externe Ressourcen 🕀 🛑 Synonyme 🗄 📁 Programmierbarkeit 🗄 📕 Abfragespeicher 🕀 🛑 Service Broker 🕀 💼 Speicher 🖃 🛑 Sicherheit 🖃 🛑 Benutzer 🗿 dbo 🙀 guest **INFORMATION\_SCHEMA** 🙀 sys 🖃 💼 Rollen 🖃 🛑 Datenbankrollen db accessadmin db\_backupoperator 📲 db\_datareader 🎎 db datawriter 📲 db\_ddladmin 🔓 db\_denydatareader Se db\_denydatawriter db owner No. 10 Securityadmin public 🔐 SIBBW Selectrechte 😑 💼 Anwendungsrollen SIBBW\_AMTS\_ADMIN SIBBW\_AUSWERTUNG SIBBW LESEN SIBBW\_SCHREIBEN SIBBW\_TRANSFER SIBBW VERWALTUNGS ADMIN

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.

24.02.2025

# 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.

24.02.2025

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-SQL-Version



### Hinweis zur ODBC Datenquellverbindung



17

Microsoft SQL Server	DSN Konfiguration	Create a New Data Source to SQL Server
SOL Server	Dieser Assistent ist Ihnen beim Erstellen einer ODBC-Datenquelle behifflich, anhand derer Sie sich mit einem SQL Server verbinden können. Welchen Namen möchten Sie verwenden, um auf die Datenquelle zu verweisen? Name: <u>SIBBW-MSSQL_195</u> Wie möchten Sie die Datenquelle beschreiben? Beschreibung: <u>SIB-Bauwerke MSSQL</u> Mit welchem SQL Server möchten Sie eine Verbindung herstellen? Server: <u>server1\SIBBW2022</u>	Change the default database to:         Imaster         model         msdb         SIB_BAUWERKE_19         SIB_BAUWERKE_194         /SIB_BAUWERKE_195         SIB_BAUWERKE_195         Vise ANSI nulls, paddings and warnings.         Application intent:         READWRITE         Multi-subnet failover.         Transparent Network IP Resolution.         Column Encryption.
		Enclave Attestation Info:
	Fertig stellen Weiter > Abbrechen Hilfe	Keystore Configuration
	24.02.2025 SIB-Bauwerke 1.9 [5	I.2] – Installationsanleitung Update MS-





### • 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: <u>https://sib-bauwerke.de/downloads/v1\_9512/usr/online/setup.exe</u> ca. 135 MB Alle erforderlichen Voraussetzungen werden bei dieser Version geprüft, heruntergeladen und installiert.
- Laden Sie die Datei setup-offline.exe über folgenden Link: <u>https://sib-bauwerke.de/downloads/v1\_9512/usr/offline/setup.exe\_</u>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



24.02.2025

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-SQL-Version



### Wartungsvereinbarung

Bitte die Wartungsvereinbarung durchlesen und akzeptieren

Wartungsvereinbarung		<b>1</b>
Bitte lesen Sie nachfolgende Hinweise	e sorgfältig durch.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Installationshinweise		
Programm		
Diese Installation bezieht sich auf das Pro	gramm SIB-Bauwerke 1.9.	
Installationsvoraussetzungen		
Der Kunde installiert Programmversionen	nur mit dem zu dieser Zeit gültigem Wartu	ungsvertrag.
Der Kunde nimmt vor Beginn der Servicea	arbeiten oder vor Updates eine aktuelle D	atensicherung vor.
Anwendungsprogramme sollten beendet v	werden.	
Eine Installation ohne gültigen Wartungsve auf das neue Datenformat angehoben.	ertrag, führt zu einer nicht lauffähigen Vers	ion. Die Datenbank w
Ich akzeptiere die Bedingungen der V	ereinbarung	Drucken
OIch lehne die Bedingungen der Verein	barung ab	
stallShield		



SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-SQL-Version

### Auswahl der unterstützen Datenbanken.



😽 SIB-Bauwerke 1	.9 - InstallShield Wiza	rd		×
Angepasstes Set Wählen Sie die Fe	atures, die Sie installier	en möchten.		<b>%</b> ?
Klicken Sie auf eins	der Symbole in der Liste	, um die Art einer I	Feature-Installatior	n zu ändern.
Einzelplatz	Installiert den SIB-Ba MSSQL-Express) und	uwerke-Client (inkl I ergänzt ein Icon f	usive der Einzelplat für den Aufruf der 1	zdatenbank – MSSQL-Expr
MSSQL	Installiert den SIB-Ba Aufruf der MSSQL-Ve	uwerke-Client und rsion	ergänzt ein Icon fü	ir den
	Installiert den SIB-Ba der ORACLE-Version	uwerke-Client und	ergänzt ein Icon fü	ir den Aufruf
nstallShield				
		< Zurück	Weiter >	Abbrechen



### Auswahl des Installationspfad.



Turbertori i	Sie auf "Weiter", um in diesen Ordner zu installie	eren oder klicken Sie auf	Wr
"Ändern	", um in einen anderen Ordner zu installieren.		
P	SIB-Bauwerke 1.9 wird installiert in:		
0	C:\Program Files (x86)\SIB_BAUWERKE_195	\	Ändern



### Auswahl des Installationspfad.



ktuellen Zielordner ändern		
Wählen Sie den Zielordner aus.		*
Suchen in:		
SIB_BAUWERKE_195	~	<b>E</b>
Ordnername:		



### Bestätigung der Installation.







### Installationsfortschritt.



Installat	ion von STB-Bauwerke 1.9			
Die puse			×	<b>VP</b>
Die ausy	gewaniten Programmeatures werden installert.		14	
P	Bitte warten Sie, während der InstallShield Wizard SIE installiert. Die <mark>s</mark> kann einige Minuten dauern.	3-Bauwerke 1.9	1	
	Status:			
	ODBC 17 wird installiert			
stallChield				
stallShield				





### Installation abschließen.







# Softwareverteilung & Silentinstallation

• Laden Sie die Installationsanleitung über folgenden Link: <u>https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/anleitung-</u> <u>sib bauwerke softwareverteilung.pdf</u>





## **ODBC-Einrichtung**



 Laden Sie die Installationsanleitung über folgenden Link: <u>https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung\_sib-bauwerke-odbc.pdf</u>

 Ausführliche Installationsanleitung für den ODBC Treiber über folgenden Link:

https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung\_sibbauwerke-195\_mssql\_odbc\_treiber.pdf

24.02.2025

### 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)

Verwaltungs-Schlüssel in Datenbank übernehmen?	Wasserstraßen-Schlüssel in Datenbank übernehmen? $\qquad$
SIB-Bauwerke hat festgestellt, dass die Verwaltungs-Tabelle in Ihrem Installationspfad aktueller ist als die Verwaltungs-Informationen in der Datenbank! Möchten Sie diese Schlüsselinformationen in die Datenbank übernehmen?	SIB-Bauwerke hat festgestellt, dass die Wasserstraßen-Tabelle in Ihrem Installationspfad aktueller ist als die Wasserstraßen-Informationen in der Datenbank! Möchten Sie diese Schlüsselinformationen in die Datenbank übernehmen?
Ja Nein	Ja Nein



### Definieren des Bilddatenpfads.





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

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-SQL-Version

24.02.2025

33

### Definieren des Bilddatenpfads.



Bundesland Landesbetrieb	ür Straßenbau	SIB-BAU	WERKE	A	Amtsadministrat	ion
Programm	Pfad 1		TT-SIB	NWSIB	Pflege	
Systemverzeichnis	se für den Nutzer (	Bilder, Zeichnunger	n, Dokumente / /	Anwendungsd	laten )	
/erzeichnis der : Bilder	/ Zeichnungen / Dokume	ente				
D:\SIB-BAUWERKE\N	STANZENIPFADE					
Cache-Verzeichnis Bild	er / Zeichnungen / Dokur	nente				
lternativer Nutzerpfad	der Anwendungsdaten					_ 1
/erzeichnisse für (	las Auswerteprogra	imm:				
/erzeichnis der Auswe	tungskriterien					
	-					
Verzeichnis der Auswe	tungsergebnisse					
						-
				_		
			Verwerf	en	Zuruck / Sichern	



### Definieren des Bilddatenpfads





24.02.2025

AND THE REAL PROPERTY AND THE REAL PROPERTY

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-SQL-Version

### Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.





24.02.2025 SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2] – Installationsanleitung Update MS-SQL-Version