

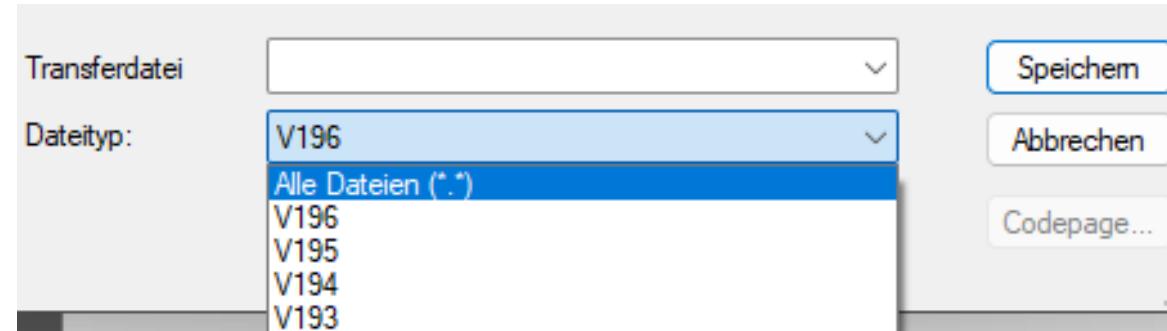
# SIB-Bauwerke 1.9 [6.1.0]

Installationsanleitung Oracle-Version



# Anmerkung zur 1.9 [6.x.x]

- Die SIB Bauwerke Version 1.9 [6.x.x] ist der Nachfolger der älteren SIB Versionen, welche diese komplett von der Funktionalität ersetzt. Somit ist der Gebrauch von älteren SIB Versionen parallel zur 1.9 [6.x.x] nicht erforderlich, da in der Version 1.9 [6.x.x] Bauwerksdaten auch in die älteren Versionen bis 1.9 [3.X.X] ausgegeben werden können.
- Dazu muss lediglich unter Bauwerksdaten auslesen, am Ende der gewünschte Dateityp ausgewählt werden.



# SIB-Bauwerke 1.9 [6.1.0]

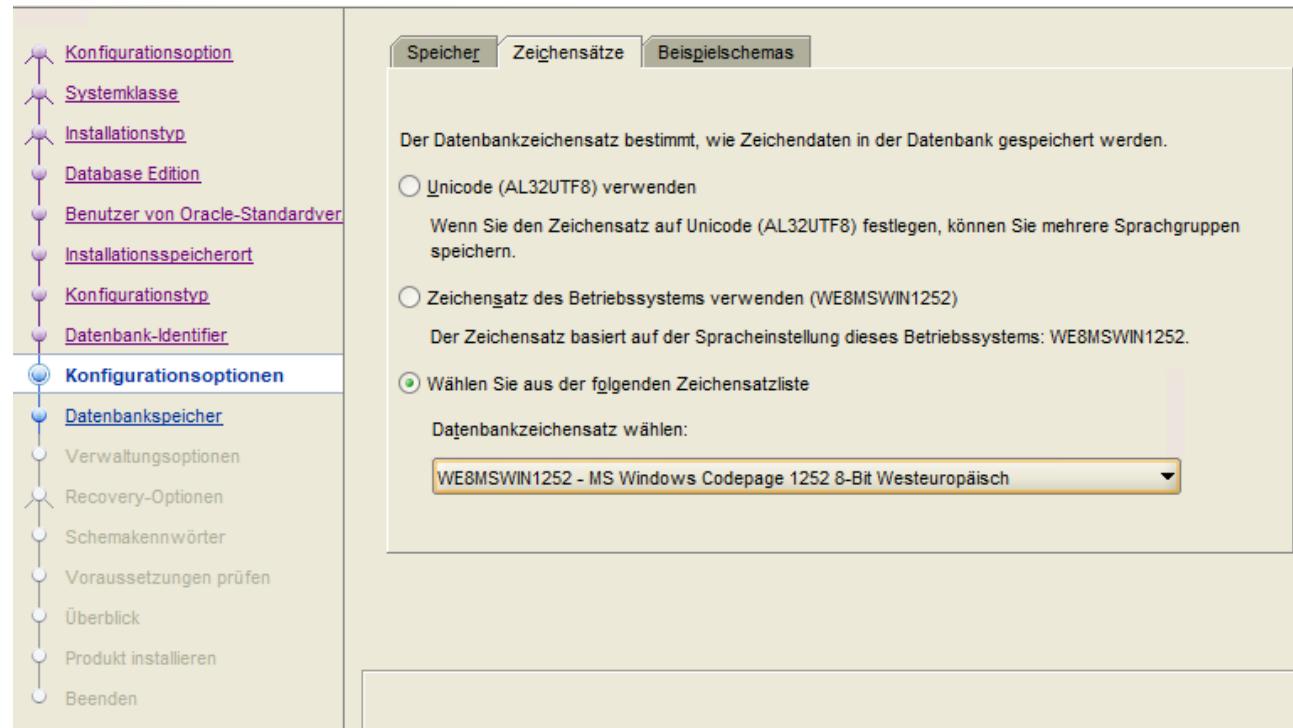
Installation der Datenbank



# Vorbereitung Installation Oracle Server



- Der Zeichensatz für die Oracle Datenbank muss WE8MSWIN1252 entsprechen, ansonsten gibt es Probleme bei den Installation Skripten.



# Download der SIBBW19600-Oracle.zip.



- Laden Sie die Datei sibbw19610-oracle.zip über folgenden Link:  
[https://sib-bauwerke.de/downloads/v1\\_961/sibbw19610-oracle.zip](https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_961/sibbw19610-oracle.zip)

Letzter Stand 02.02.2026



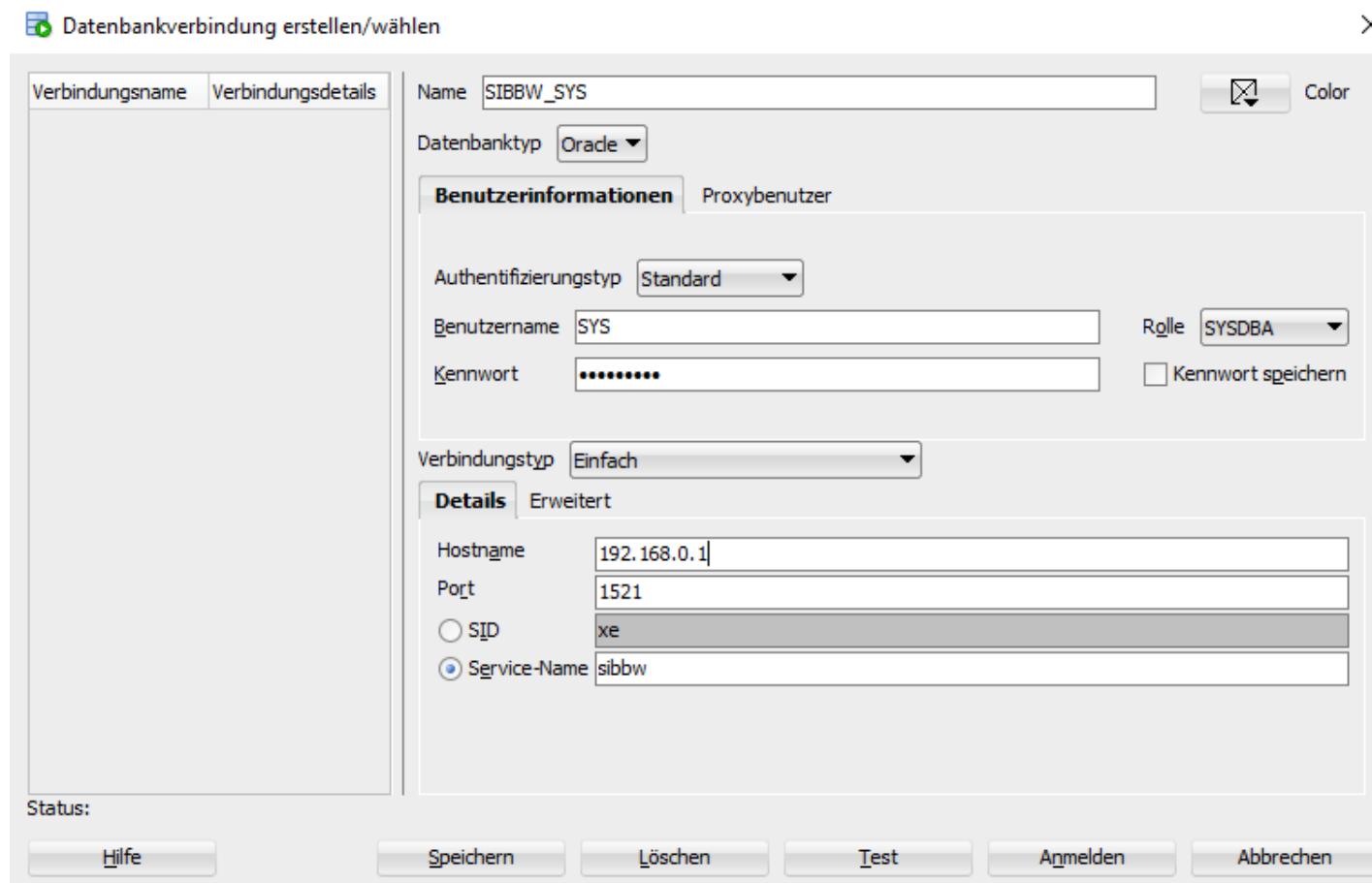
# Benötige Tools / Dateien



- Oracle Datenbank Version 19c bis 21c
- Oracle SQL Developer
- Skriptdateien aus dem Download Paket ([sibbw19610-oracle.zip](#))
  - 00\_TableSpaces.sql
  - 01\_Create\_BWSYSADM.sql
  - 02\_ORACLE\_SIBBW\_1961.sql
  - 03\_Pruefen\_SIBBW.sql
  - 04\_Ungueltige\_Units\_Kompilieren.sql
  - 4x Fachschlüsselskripte

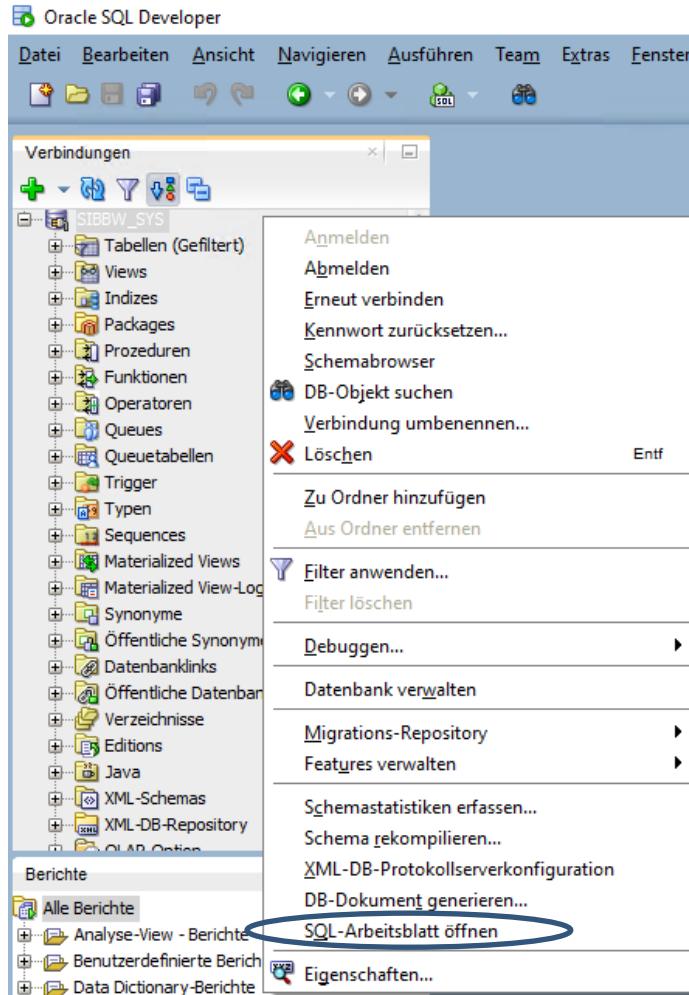


# Verbinden auf die Oracle Instanz per SQL Developer



Verbinden Sie sich als SYS mit der Rolle SYSDBA mit der Oracle Instanz, auf der sich noch kein BWSYSADM Schema befindet.

# Wechsel Sie auf den Objektexplorer.



Selektieren Sie den Eintrag Ihrer Datenbank Verbindung.

Starten Sie mit der rechten Maustaste auf die Datenbankverbindung ein „SQL-Arbeitsblatt öffnen“.

Manchmal, je nach Spracheinstellungen, kann es hilfreich sein, die Skriptdatei im Editor zu öffnen und über die Zwischenablage ins Abfragefenster zu übertragen.

Bitte Sonderzeichen überprüfen!

# TableSpaces und BWSYSADM Schema



```
Skriptausgabe x
| Aufgabe abgeschlossen in 6,634 Sekunden
Tablespace SIBTEMP erstellt.

Tablespace SIB_BAUWERKE erstellt.
```

Zuerst Skript  
„00\_TableSpaces.sql“  
kopieren und in das leere  
SQL-Arbeitsblatt einfügen  
und ausführen



# Tablespaces und BWSYSADM Schema



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The title bar reads "Oracle SQL Developer : SIBBW\_SYS~1". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Navigieren", "Ausführen", "Quelle", "Team", "Extras", "Fenster", and "Hilfe". The toolbar has various icons for database management tasks. The left sidebar shows "Verbindungen" with "SIBBW\_SYS" selected, and "Arbeitsblatt" and "Query Builder" tabs. The main workspace displays a script for creating the BWSYSADM schema, which includes prerequisites and instructions for SYS users. The "Skriptausgabe" tab at the bottom shows the successful execution of the script, indicating changes made to the user "BWSYSADM".

Anschließend das Skript „01\_Create\_BWSYSADM.sql“ kopieren und ausführen.

Nach erfolgreichem Ausführen beider Skripte => als SYS AS SYSDBA abmelden

# Schema BWSYSADM füllen



Name: SIBBW\_BWSYSADM  Color

Datenbanktyp: Oracle

**Benutzerinformationen** Proxybenutzer

Authentifizierungstyp: Standard

Benutzername: BWSYSADM Rolle: Standard

Kennwort: .....  Kennwort speichern

Verbindungstyp: Einfach

**Details** Erweitert

Hostname: 192.168.0.1

Port: 1521

SID: xe

Service-Name: sibbw

Neue Verbindung zur Datenbank als BWSYSADM mit dem Passwort „BWSYSADM“ anmelden.  
Die Rolle auf Standard stellen.



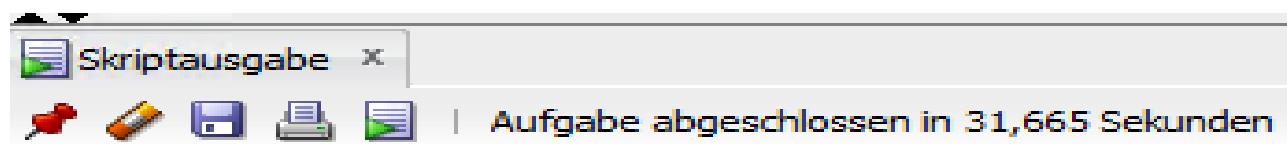
# Schema BWSYSADM füllen



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the title bar "Oracle SQL Developer : SIBBW\_BWSYSADM". The menu bar includes Datei, Bearbeiten, Ansicht, Navigieren, Ausführen, Quelle, Team, Extras, Fenster, and Hilfe. The toolbar has standard icons for file operations. The left sidebar shows "Verbindungen" with entries for "Oracle-Verbindungen" (SIBBW\_BWSYSADM, SIBBW\_SYS) and "Verbindungen des Datenbankschemaservice". The main workspace is titled "Arbeitsblatt" and contains a query builder. The code area displays a SQL script:

```
-->-----  
--> V E R S I O N  1.96.1  
-->  
-->-----  
--> SIB-Bauwerke 1.9 , Release V 6.1.0 -- FINAL --  
--> Stand Feb. 2026  
-->  
--> Bitte melden Sie sich als BWSYSADM mit dem SQL-Developer oder einem ähnlichen  
--> Werkzeug an ihrer ORACLE-Datenbankinstanz für SIB-Bauwerke an.  
--> Führen Sie dann dieses SQL-Skript aus.  
-->  
-->  
--> Bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte 06821-970414  
--> oder per E-Mail an: support@WPM-Ingenieure.de  
-->  
--> (c) 1996 - 2026 by WPM-Ingenieure  
-->  
--> ~~ACHTUNG~~  
--> Die DB Einrichtungsskripte wurden für die aktuell im Support befindlichen Oracle Versionen geschrieben und enthalten Syntax,  
--> Wir empfehlen Ihnen die Anwendung des "SQLDeveloper" von ORACLE zur Ausführung der Skripte.  
--> Kompilierungsfehler in den einzelnen Modulen sind normal und können ignoriert werden.  
--> Erst nach Abschluss des Skriptes müssen sich alle VIEW's  
--> PROZEDUREN und FUNKTIONEN im Schema des BWSYSADM im VALID Zustand befinden.  
--> Dieses können Sie mittels des ORACLE-Enterprise-Managers kontrollieren oder mit dem 02_Pruefen_SIBBW.sql Skript.  
-->  
--> Bitte führen Sie nach erfolgreicher Ausführung des Skriptes  
--> die Schlüsseltabellen-Skripte aus:  
--> Insert_asb_schl_ORACLE_XX_XX_XXXX.sql  
--> Insert_dienstellen_ORACLE_XX_XX_XXXX.sql  
--> Insert_verw_bez_ORACLE_XX_XX_XXXX.sql
```

Hier ein leeres „SQL-Arbeitsblatt öffnen“ und den Inhalt des Skriptes „02\_ORACLE\_SIBBW\_1961.sql“ kopieren und über „Skript ausführen (F5)“ ausführen.



# Schema BWSYSADM füllen



- Skript „03\_Pruefen\_SIBBW.sql“ ausführen

Ergebnis des Skripes sollte sein:

- Alle Module Valid
- Prozeduren Korrekt angelegt
- Funktionen korrekt angelegt
- Sichten Korrekt angelegt
- Tabellen Korrekt angelegt
- Indexe Korrekt angelegt

```
Skriptausgabe x | Aufgabe abgeschlossen in 1,96 Sekunden
-----
MODULE_VALID
-----
Alle Module sind im VALID-Zustand

ANZAHL_PROZEDUREN
-----
Prozeduren wurden korrekt angelegt

ANZAHL_FUNKTIONEN
-----
Funktionen wurden korrekt angelegt

ANZAHL_SICHTEN
-----
Sichten wurden korrekt angelegt

ANZAHL_TABELLEN
-----
Tabellen wurden korrekt angelegt

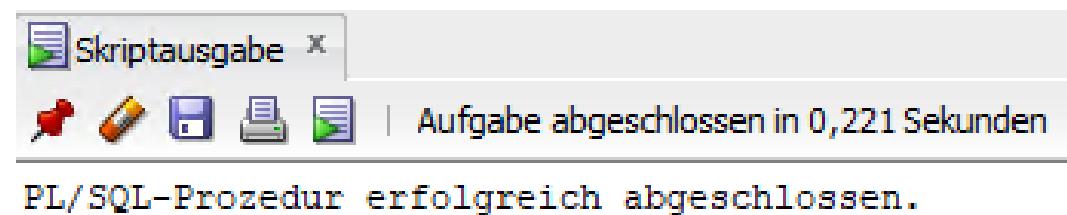
ANZAHL_INDEXE
-----
Indexe wurden korrekt angelegt
```



# Module im Invalid-Zustand



- Wenn das Skript „03\_Pruefen\_SIBBW.sql“ angibt, dass es noch Module gibt, die im Invalid-Zustand sind, so können diese nachträglich mit dem Skript „04\_Ungueltige\_Units\_Kompilieren.sql“ korrigiert werden. Ein erneutes ausführen des Skriptes „03\_Pruefen\_SIBBW.sql“ sollte nun alle Module im Valid-Zustand anzeigen.



# Fachschlüsselwert Tabellen



- Im Anschluss werden die vier Schlüsselwert Tabellen auf die Datenbank nacheinander übertragen. Dieser Schritt kann auch im späteren Verlauf per Start des Programms als BWSYSADM durchgeführt werden

- Insert\_asb\_schl\_ORA\_XX\_XX\_XXXX.sql
- Insert\_dienstellen\_ORA\_XX\_XX\_XXXX.sql
- Insert\_verw\_bez\_ORA\_XX\_XX\_XXXX.sql
- Insert\_wasser\_str\_ORA\_XX\_XX\_XXXX.sql



# Anlegen eines neuen SIB Nutzers.



Zum Anlegen eines neuen SIB Nutzers wird eine Serverprozedur im ORACLE-Server aufgerufen. Melden Sie sich bitte im SQL Developer an dem entsprechenden ORACLE-Server als BWSYSADM an und öffnen Sie ein neues SQL-Arbeitsblatt. Der Nutzer wird über die Prozedur: SIBBW\_CREATE\_USER() angelegt.

**ACHTUNG: Geben Sie die PARAMETER stets in GROSSBUCHSTABEN an.**



# Parameter von SIBBW\_CREATE\_USER.



```
CALL SIBBW_CREATE_USER('TEST','A3E','SIBBW_VERWALTUNGS_ADMIN','JA',1,1,1,'SECURITYCHECK')
```

Die Serverprozedur "SIBBW\_CREATE\_USER" erwartet die nachfolgend gelisteten Parameter:

- Name des Nutzers
- Passwort des Nutzers
- Name der Benutzerrolle ( SIBBW\_LESEN, SIBBW\_SCHREIBEN, etc. ) Wird eine Rolle angegeben, die nicht existiert so wird automatisch die Rolle SIB\_LESEN verwendet.
- Transferrolle (JA = Nutzer darf Daten transferieren; NEIN = Kein Transfer erlaubt)
- 1 = Nutzer ist ADMIN für SIB-Bauwerke, 0 = Kein Admin
- 1 = Nutzer darf DB-Bestand überschreiben (!) ; 0 = Kein Überschreibrecht
- 1 = Nutzer darf Auswertungsmodul verwenden.
- Kennwort zum ausführen der Prozedur (= SECURITYCHECK) muss so bleiben.



# 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.



# Passwortänderung eines SIB Nutzers



- Das Kennwort für den SIB User kann in Oracle mit zwei Möglichkeiten geändert werden:

1. Ändern über den SQL Developer unter *Kennwort abgelaufen → andere Benutzer → betroffene SIB User → Benutzer bearbeiten* → (Benutzer muss ein neues Kennwort bei der nächsten Anmeldung eingeben)

Benutzer bearbeiten

X

Benutzer		Erteilte Rollen	Systemberechtigungen	Quotas	SQL
Benutzername	TEST				
Neues Kennwort					
Kennwort bestätigen					
<input checked="" type="checkbox"/> Kennwort abgelaufen (Benutzer muss das Kennwort beim nächsten Anmelden ändern)					
<input type="checkbox"/> Betriebssystembenutzer					
<input type="checkbox"/> Account ist gesperrt					
<input type="checkbox"/> Editionierung aktiviert					
Default Tablespace	SIB_BAUWERKE				
Temporary Tablespace	TEMP				



# Passwortänderung eines SIB Nutzers



2. Über den SIB Client direkt bei der Datenbank Anmeldung, unter *Passwort ändern*

Passwort ändern - 1.Schritt

**SIB-BAUWERKE**

Anmeldung an ORACLE Datenbank...

Anmelde-Name

Anmelde-Passwort

Passwort ändern

**Abbruch** **Anmelden**

Passwort ändern - 2.Schritt

**SIB-BAUWERKE**

Anmeldung an ORACLE Datenbank...

Neues Passwort

Passwort bestätigen

Passwort ändern

**Zurück** **Ändern**



# SIB-Bauwerke 1.9 [6.1.0]

Installation des Clients



# Download der setup.exe



- Laden Sie die Datei setup.exe über folgenden Link:

[https://sib-bauwerke.de/downloads/v1\\_961/usr/offline/setup.exe\\_ca. 446 MB](https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_961/usr/offline/setup.exe_ca. 446 MB)

Alle erforderlichen Voraussetzungen werden bei dieser Version geprüft und installiert.



# Starten der Setup.exe



Starten Sie die setup.exe über die Option „Als Administrator ausführen“ (per rechter Maustaste auf der setup.exe)



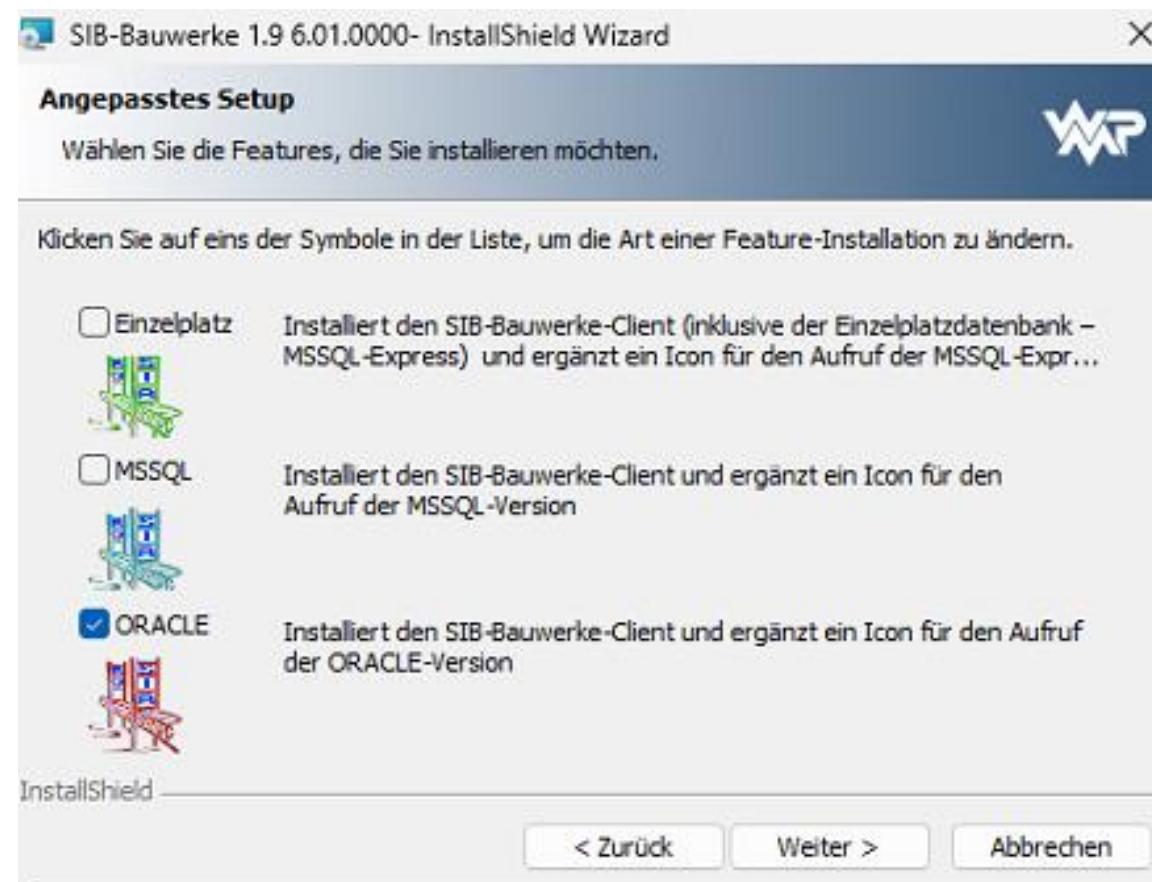
# Wartungsvereinbarung



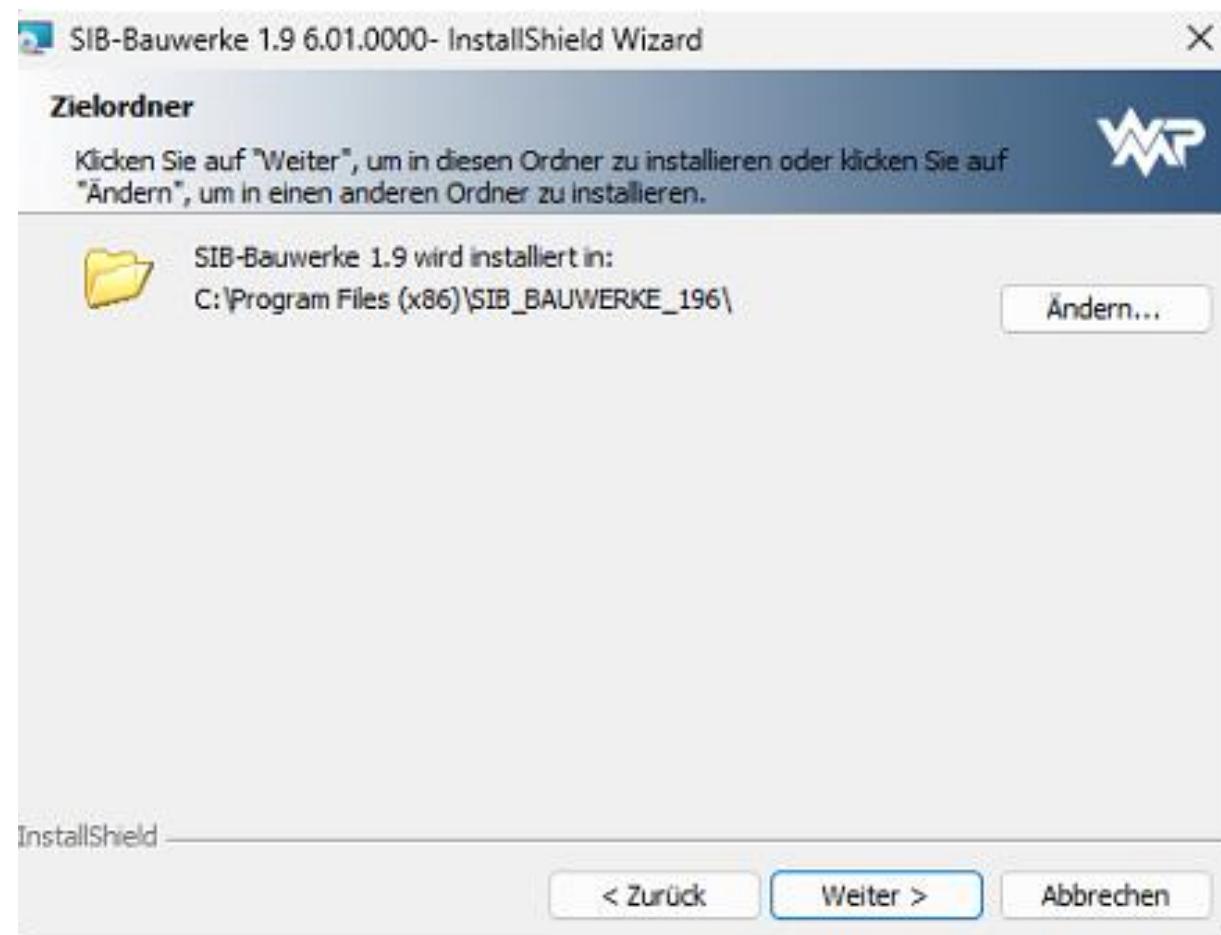
Bitte die Wartungsvereinbarung durchlesen und akzeptieren



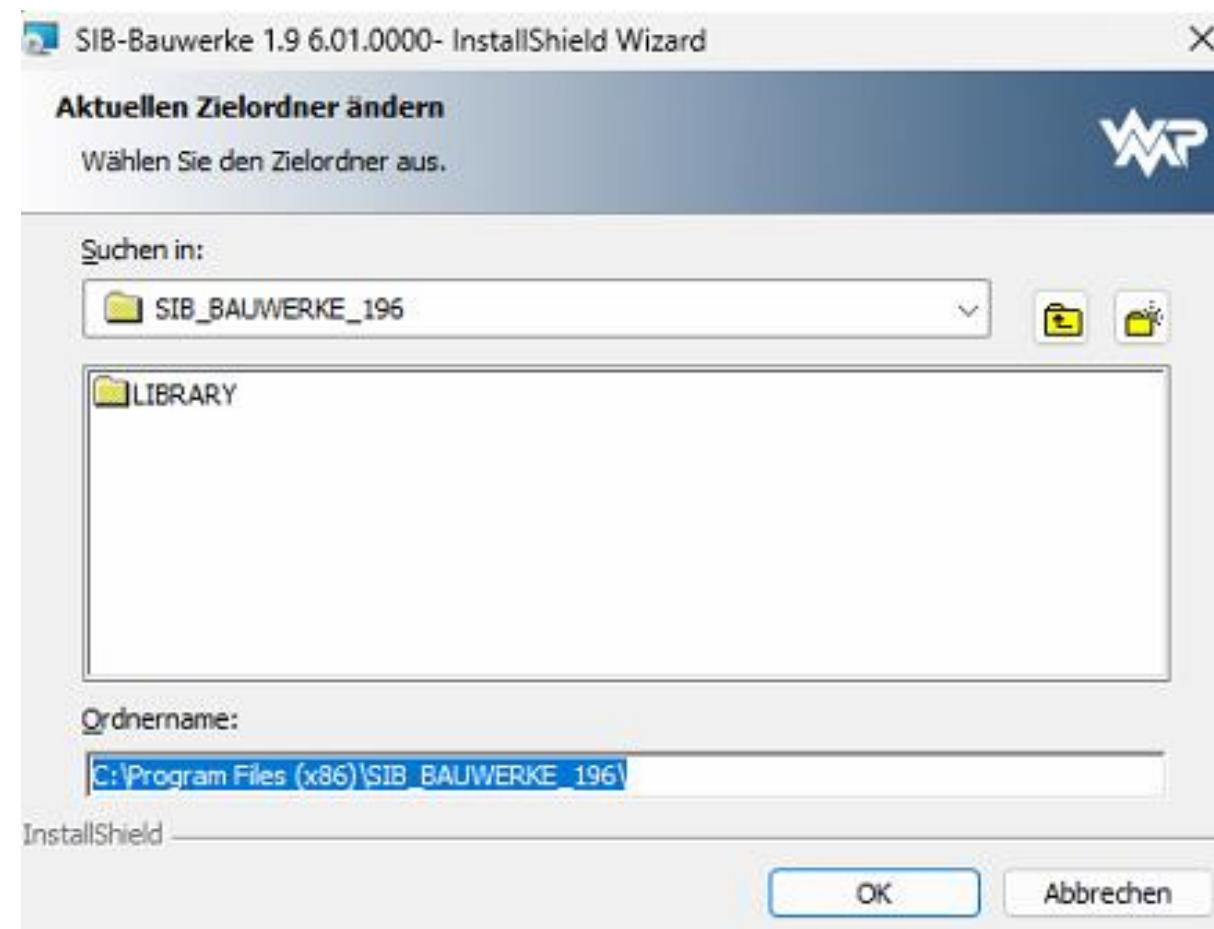
# Auswahl der unterstützten Datenbanken



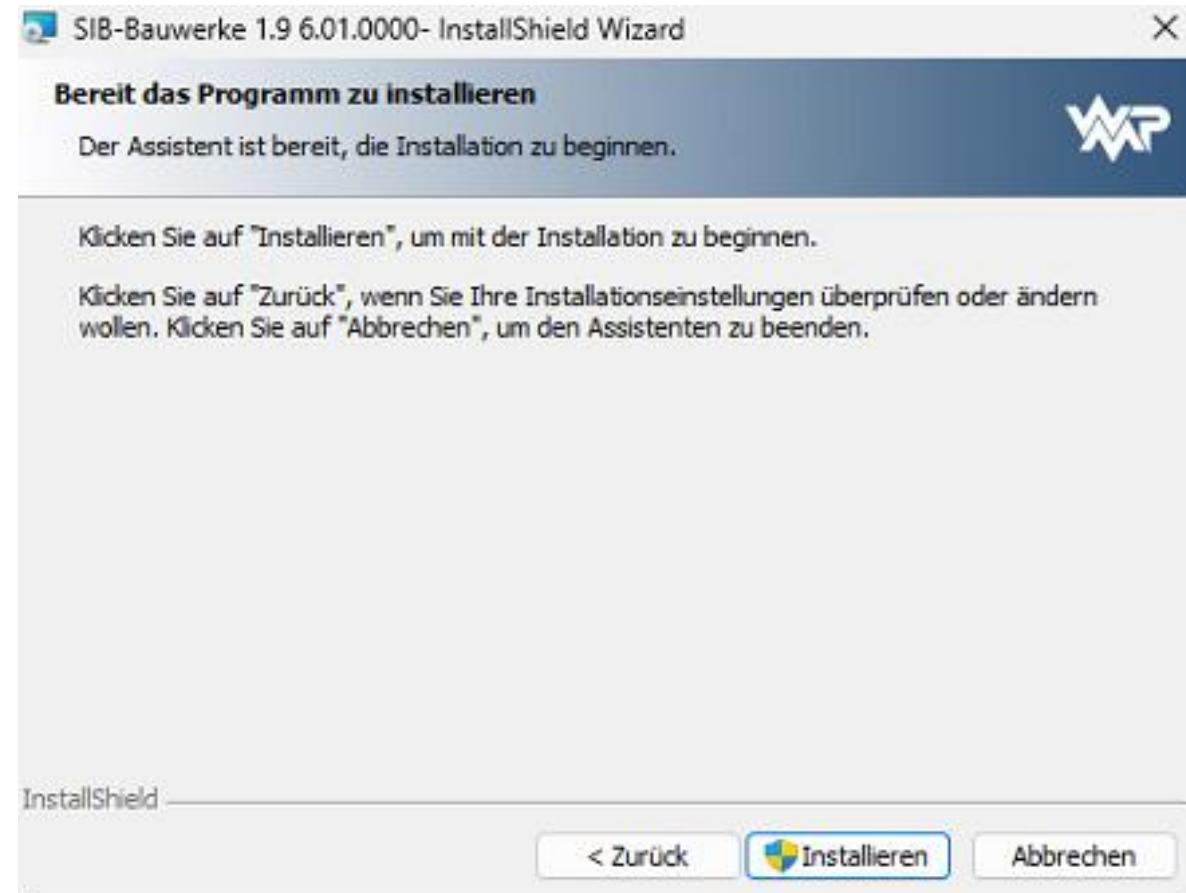
# Auswahl des Installationspfad



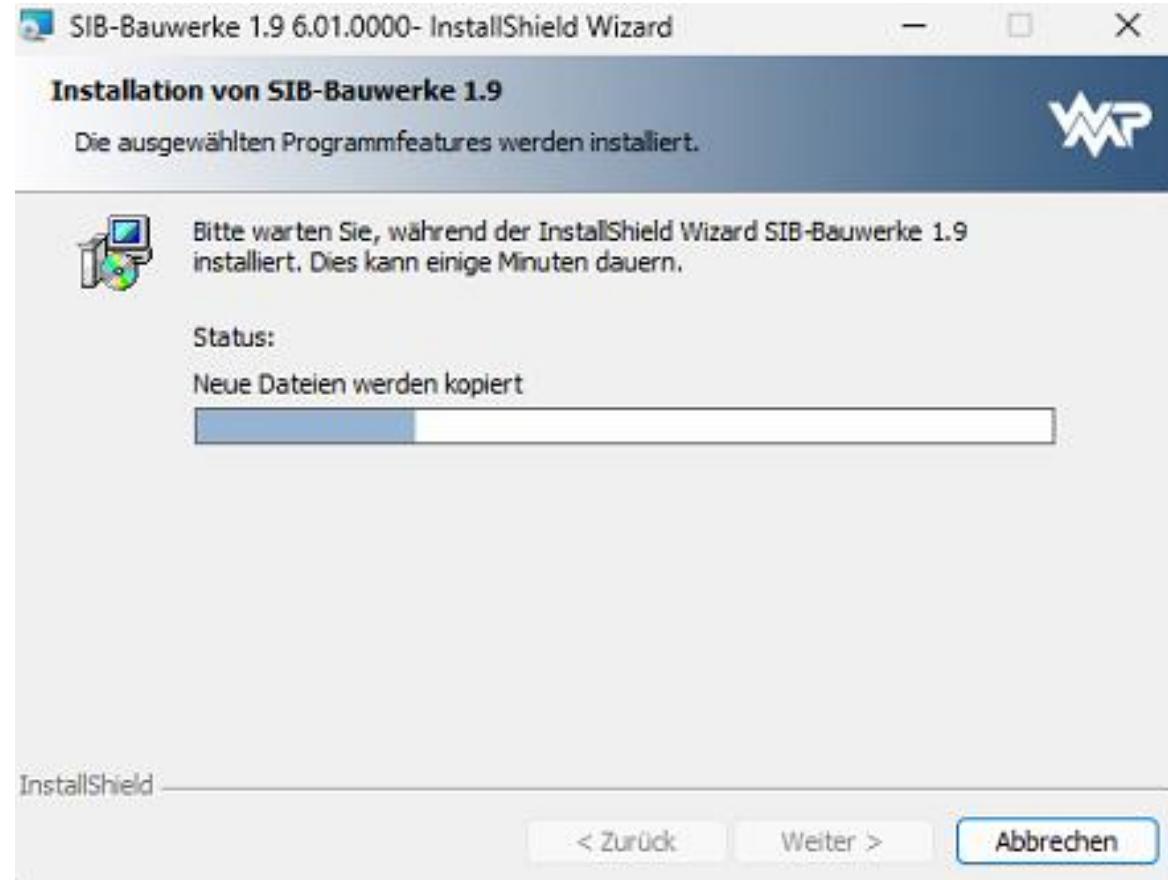
# Auswahl des Installationspfad



# 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](https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/anleitung-sib_bauwerke_softwareverteilung.pdf)



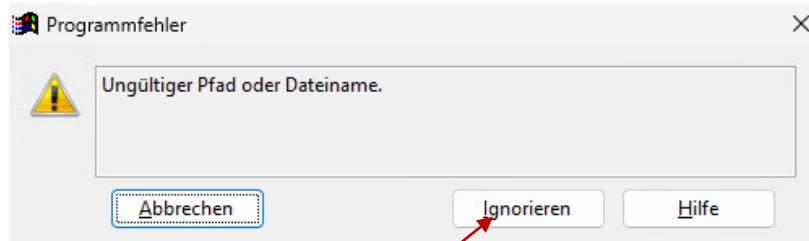
# ODBC-Einrichtung



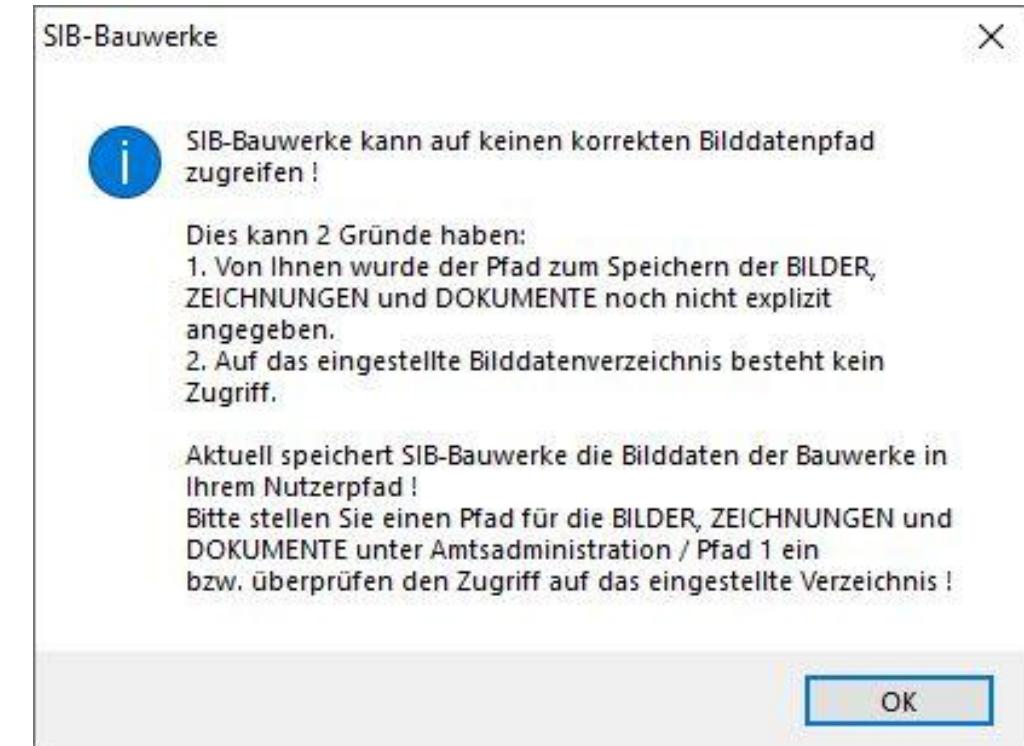
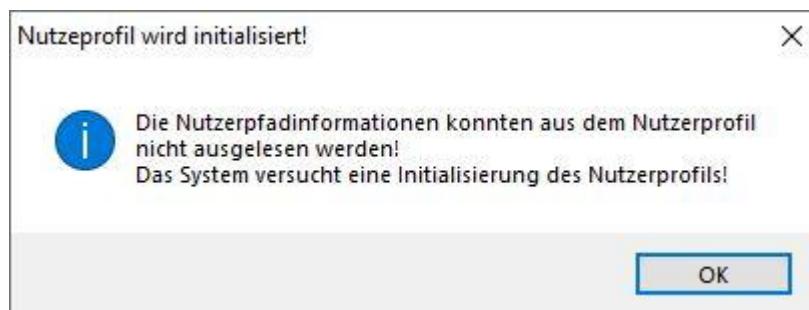
- Laden Sie die Installationsanleitung über folgenden Link:  
[https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung\\_sib-bauwerke-odbc.pdf](https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung_sib-bauwerke-odbc.pdf)
- Ausführliche Installationsanleitung für den ODBC-Treiber über folgenden Link:  
[https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung\\_sib-bauwerke-1961\\_oracle\\_odbc\\_treiber.pdf](https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung_sib-bauwerke-1961_oracle_odbc_treiber.pdf)



# Erststart von SIB-Bauwerke.



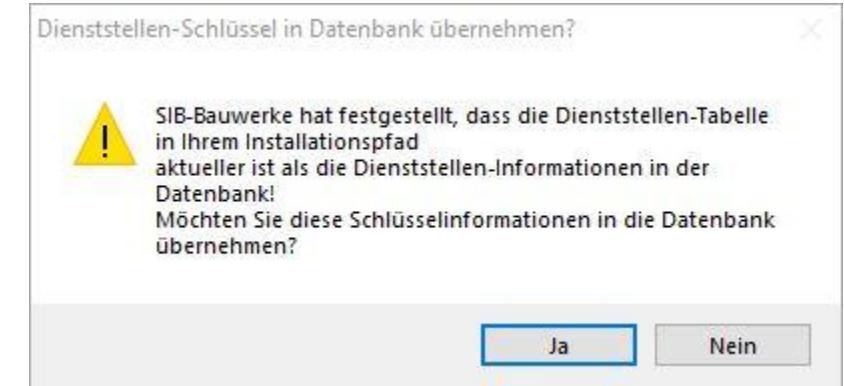
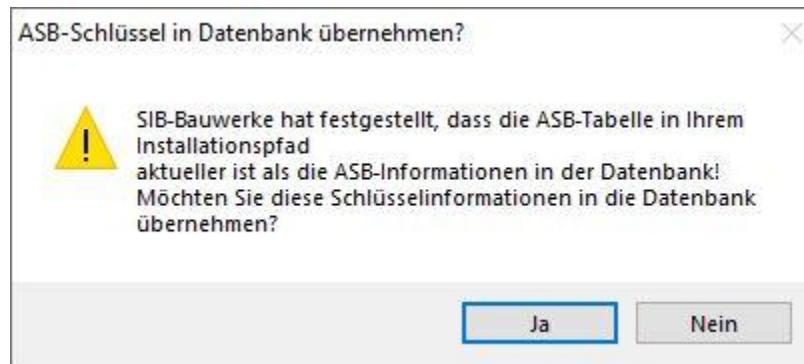
Kann in besonderen Rechnerkonstellationen auftreten. Bitte Ignorieren wählen damit der Pfad angelegt wird.



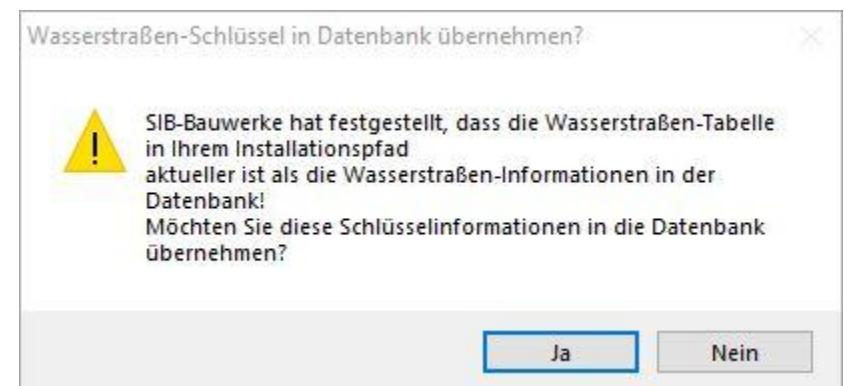
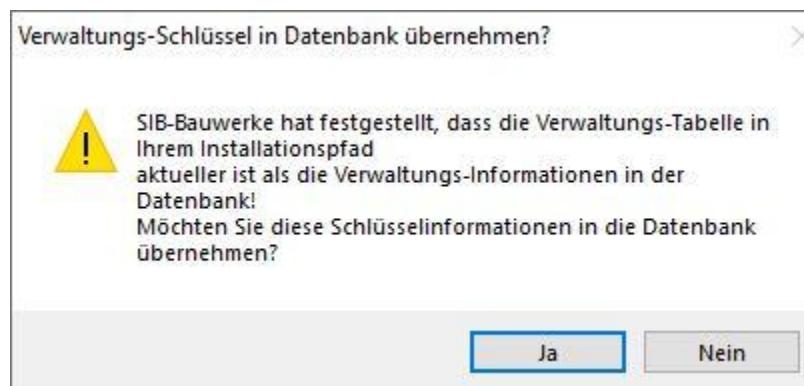
**Bestätigen Sie beim Erststart diese Meldungen**



# Erststart von SIB-Bauwerke



**Bestätigen Sie beim Erststart den Upload der 4 Fachschlüsseltabellen als Nutzer BWSYSADM (falls diese nicht schon über den Oracle SQL Developer ausgeführt wurden)**



# Definieren des Bilddatenpfads.



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



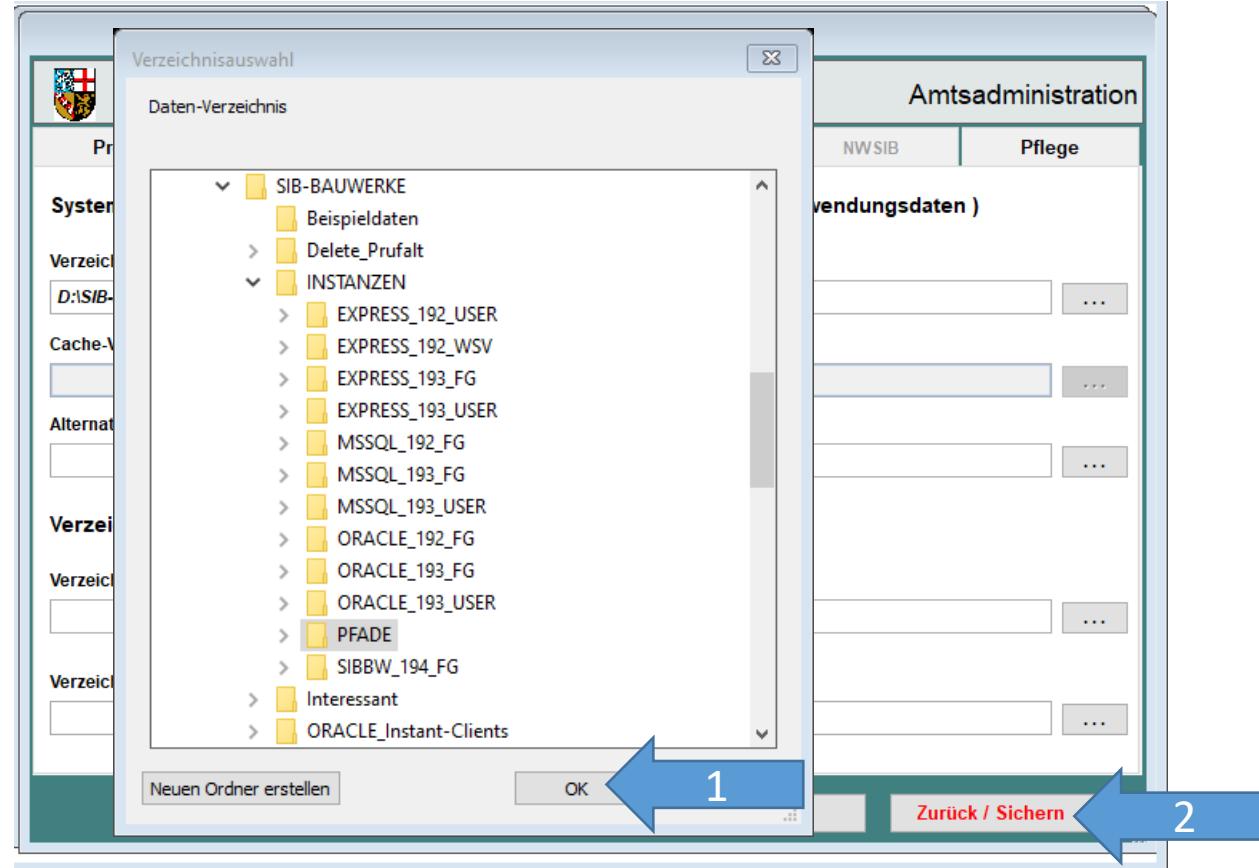
# Definieren des Bilddatenpfads (Beispiel)



Der eingestellte  
Bilddatenpfad darf nicht  
ein Systemdaten-Pfad  
sein. Der Nutzer sollte  
lesen und schreibrechte  
auf den eingestellten  
Pfad besitzen.



# Definieren des Bilddatenpfads (Beispiel)



# Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.

