

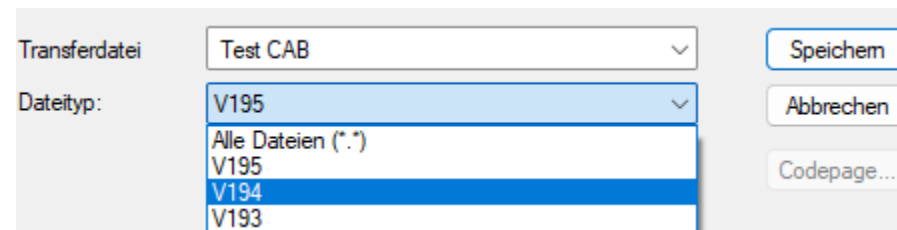
SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2]

Installationsanleitung Oracle-Version



Anmerkung zur 1.9 [5.1.2]

- Die SIB Bauwerke Version 1.9 [5.1.2] 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 [5.1.2] nicht erforderlich, da in der Version 1.9 [5.1.2] Bauwerksdaten auch in die älteren Version bis 1.9 [3.X.X] ausgegeben werden können.
- Dazu muss lediglich unter Bauwerksdaten auslesen, am Ende der gewünscht Dateityp ausgewählt werden.



The screenshot shows a dialog box with the following elements:

- Transferdatei:** A dropdown menu with the text "Test CAB".
- Dateityp:** A dropdown menu with a list of options: "V195", "Alle Dateien (*.*)", "V194", and "V193". The "V195" option is currently selected.
- Buttons:** Three buttons are located on the right side: "Speichern", "Abbrechen", and "Codepage...".



SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2]

Installation der Datenbank



Vorbereitung Installation Oracle Server



- Der Zeichensatz für die Oracle Datenbank muss WE8MSWIN1252 entsprechen.

The screenshot shows the Oracle installation configuration window with the 'Zeichensätze' (Character Sets) tab selected. The left sidebar contains a navigation tree with 'Konfigurationsoptionen' highlighted. The main content area has three tabs: 'Speicher', 'Zeichensätze', and 'Beispielschemas'. The 'Zeichensätze' tab is active, displaying the following text: 'Der Datenbankzeichensatz bestimmt, wie Zeichendaten in der Datenbank gespeichert werden.' Below this, there are three radio button options: 'Unicode (AL32UTF8) verwenden', 'Zeichensatz des Betriebssystems verwenden (WE8MSWIN1252)', and 'Wählen Sie aus der folgenden Zeichensatzliste'. The third option is selected. Below the radio buttons, there is a label 'Datenbankzeichensatz wählen:' followed by a dropdown menu showing 'WE8MSWIN1252 - MS Windows Codepage 1252 8-Bit Westeuropäisch'.



Download der SIBBW1951-Oracle.zip.

- Laden Sie die Datei sibbw1951-oracle.zip über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_9512/sibbw1951-oracle.zip

Letzter Stand 17.02.2025

Benötigte Tools / Dateien

- Oracle Datenbank Version 19c bis 21c
- Oracle SQL Developer
- Skriptdateien aus dem Download Paket (sibbw1951-oracle.zip)
 - TableSpaces.sql
 - 00_Create_BWSYSADM.sql
 - 01_ORACLE_SIBBW_1951.sql
 - 02_Pruefen_SIBBW.sql
 - 03_Ungueltige_Units_Kompilieren.sql
 - 4x Fachschlüsselskripte



Verbinden auf die Oracle Instanz per SQL Developer



Datenbankverbindung erstellen/wählen

Verbindungsname | Verbindungsdetails

Name: SIBBW_SYS

Datenbanktyp: Oracle

Benutzerinformationen Proxybenutzer

Authentifizierungstyp: Standard

Benutzername: SYS Rolle: SYSDBA

Kennwort:

Verbindungstyp: Einfach

Details Erweitert

Hostname: 192.168.0.1

Port: 1521

SID xe

Service-Name sibbw

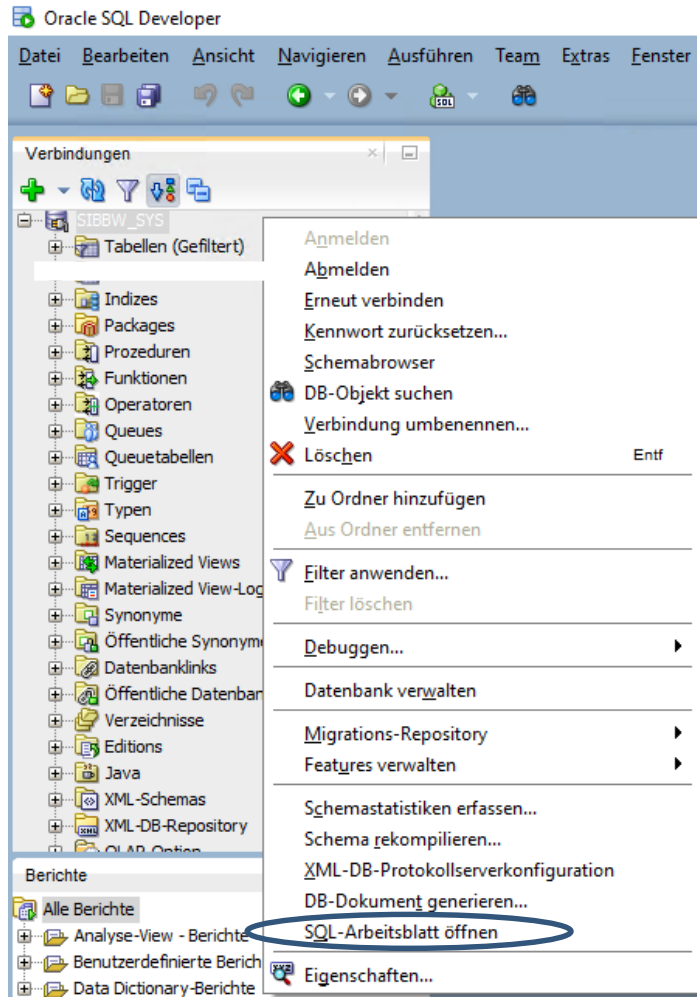
Status:

Hilfe Speichern Löschen Test Anmelden Abbrechen

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.

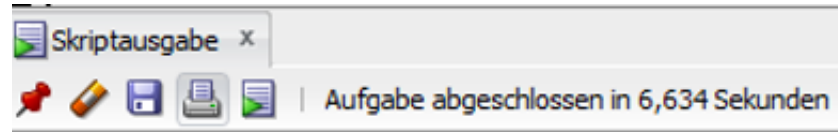


Selektieren Sie den Eintrag Ihrer Datenbank Verbindung.

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



TableSpaces und BWSYSADM Schema



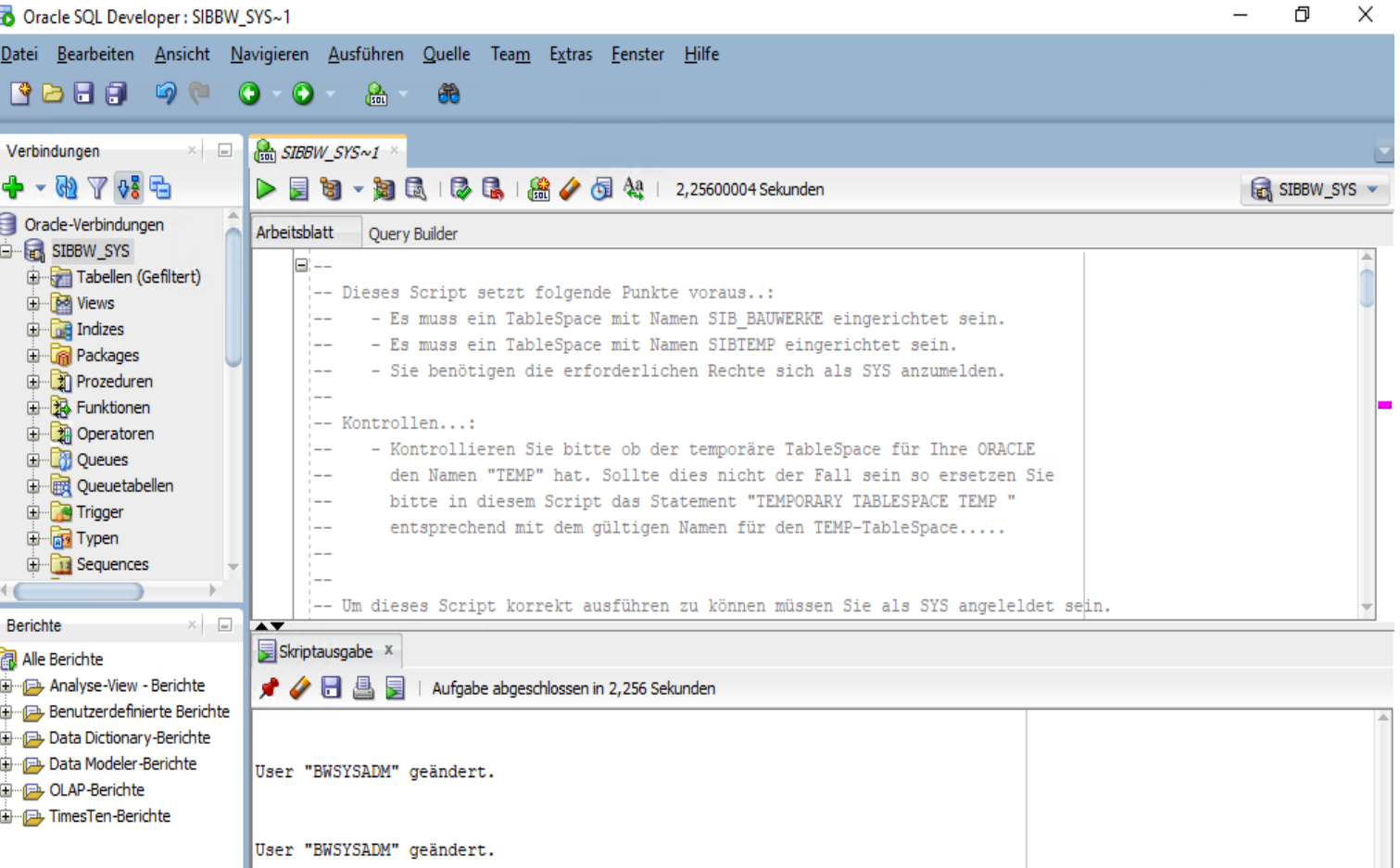
Tablespace SIBTEMP erstellt.

Tablespace SIB_BAUWERKE erstellt.

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



Tablespaces und BWSYSADM Schema



Anschließend das Skript „00_Create_BWSYSADM.sql“ kopieren und ausführen.

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



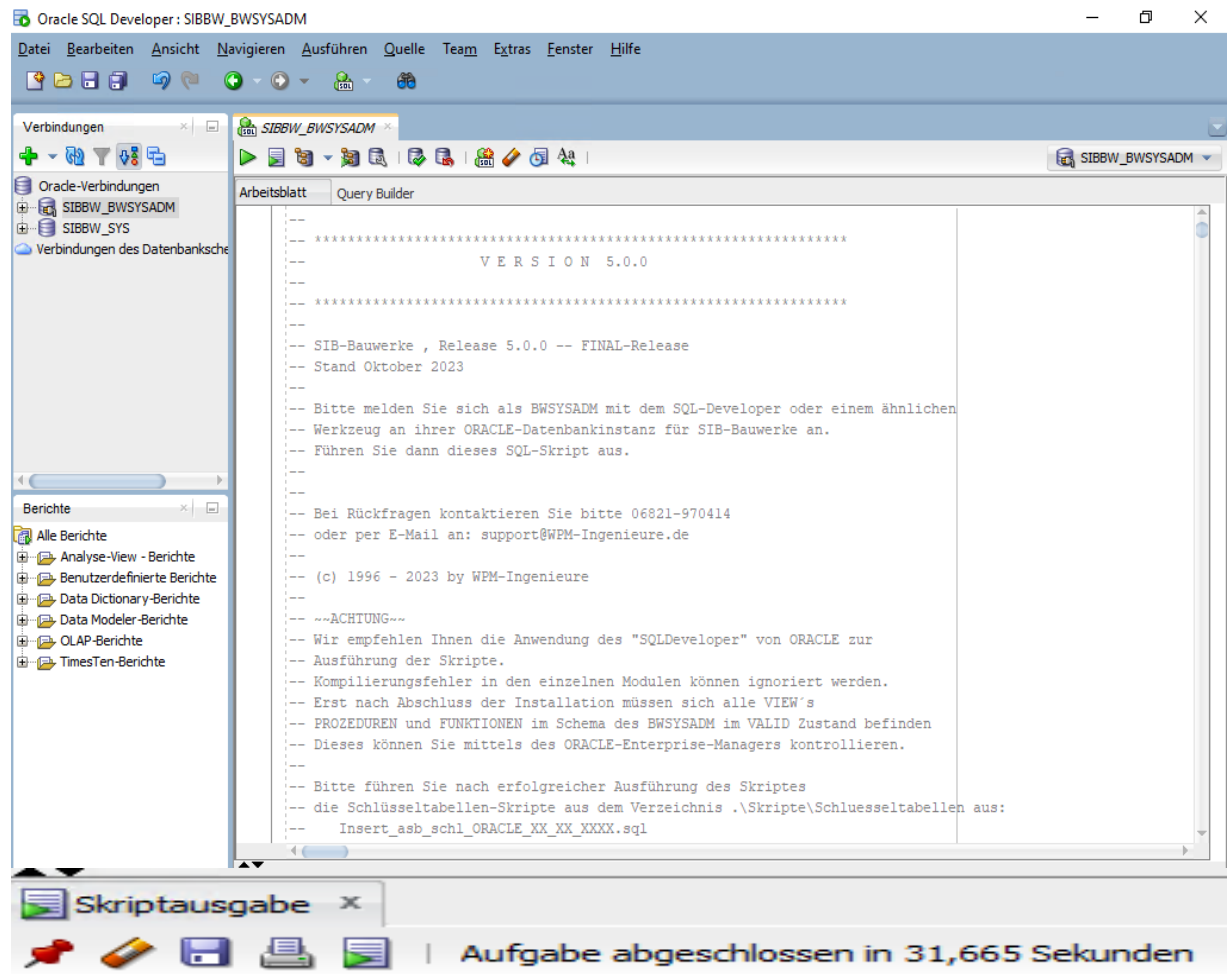
Schema BWSYSADM füllen

The screenshot shows the 'New Connection Profile' dialog box in Oracle Net Configuration Assistant. The 'Name' field is set to 'SIBBW_BWSYSADM'. The 'Datenbanktyp' (Database Type) is set to 'Oracle'. The 'Benutzerinformationen' (User Information) tab is active, showing 'Proxybenutzer' (Proxy User) selected. The 'Authentifizierungstyp' (Authentication Type) is 'Standard'. The 'Benutzername' (Username) is 'BWSYSADM' and the 'Rolle' (Role) is 'Standard'. The 'Kennwort' (Password) field is masked with dots, and the 'Kennwort speichern' (Save Password) checkbox is unchecked. The 'Verbindungstyp' (Connection Type) is 'Einfach' (Simple). The 'Details' tab is active, showing 'Erweitert' (Advanced) selected. The 'Hostname' is '192.168.0.1' and the 'Port' is '1521'. Under 'Service-Name', the 'Service-Name' radio button is selected with the value 'sibbw', while the 'SID' radio button is unselected with the value 'xe'. At the bottom, there are buttons for 'Speichern' (Save), 'Löschen' (Delete), 'Test', 'Anmelden' (Login), and 'Abbrechen' (Cancel).

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



Schema BWSYSADM füllen

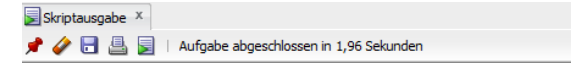


Hier ein leeres „SQL-Arbeitsblatt öffnen“ und den Inhalt des Skript „01_ORACLE_SIBBW_195 1.sql“ kopieren und über „Skript ausführen (F5)“ ausführen.



Schema BWSYSADM füllen

- Skript „02_Pruefen_SIBBW.sql“ ausführen
- Ergebnis des Skript sollte sein:
- Alle Module Valid
 - Prozeduren Korrekt angelegt
 - Funktionen korrekt angelegt
 - Sichten Korrekt angelegt
 - Tabellen Korrekt angelegt
 - Indexe Korrekt angelegt



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

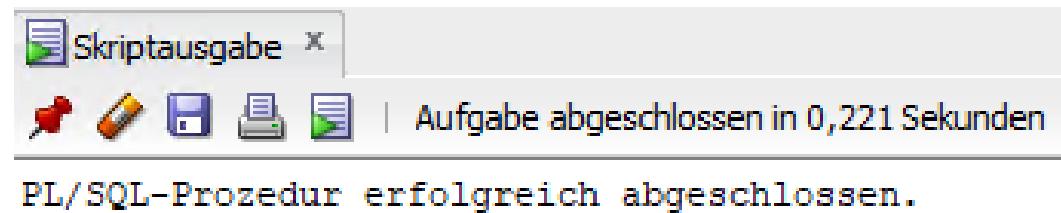
ANZAHL_INDEXE

Indexe wurden korrekt angelegt



Module im Invalid-Zustand

- Wenn das Skript „02_Pruefen_SIBBW.sql“ angibt, dass es noch Module gibt, die im Invalid-Zustand sind, so können diese nachträglich mit dem Skript „ 03_Ungueltige_Units_Kompilieren.sql“ korrigiert werden. Ein erneutes ausführen des Skriptes „02_Pruefen_SIBBW.sql“ sollte nun alle Module im Valid-Zustand anzeigen.



Fachschlüsselwert Tabellen

- Im Anschluss werden die vier Schlüsselwert Tabellen auf die Datenbank nach einander 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_dienststellen_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_SCHREIBEN','JA',0,0,1,'SECURITYCHECK')
```

Die Serverprozedur "SIBBW_CREATE_USER" erwartet die nachfolgend gelistete 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.

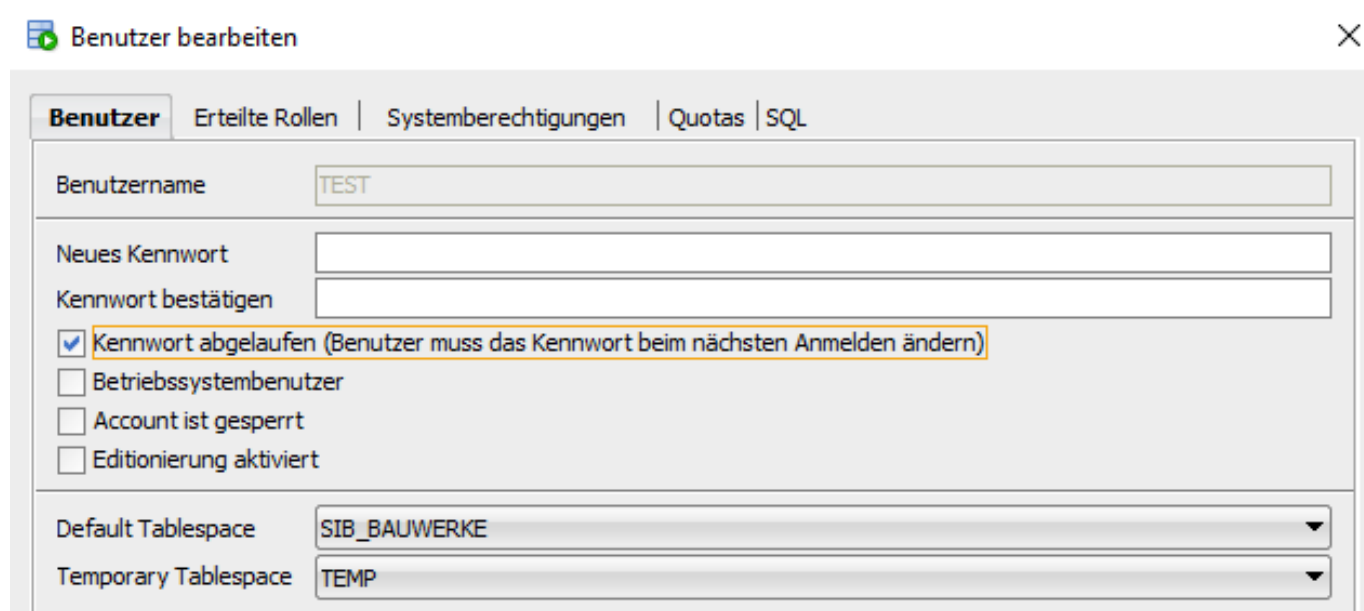
Aus der Verwaltungsadministration kann auch die Nutzerverwaltung aufgerufen werden.



Anlegen eines neuen 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

Benutzer | Erteilte Rollen | Systemberechtigungen | Quotas | SQL

Benutzername: TEST

Neues Kennwort:

Kennwort bestätigen:

Kennwort abgelaufen (Benutzer muss das Kennwort beim nächsten Anmelden ändern)

Betriebssystembenutzer

Account ist gesperrt

Editionierung aktiviert

Default Tablespace: SIB_BAUWERKE

Temporary Tablespace: TEMP



Anlegen eines neuen 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

Passwort ändern - 2.Schritt

SIB-BAUWERKE

Anmeldung an ORACLE Datenbank...

Neues Passwort

Passwort bestätigen

Passwort ändern



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

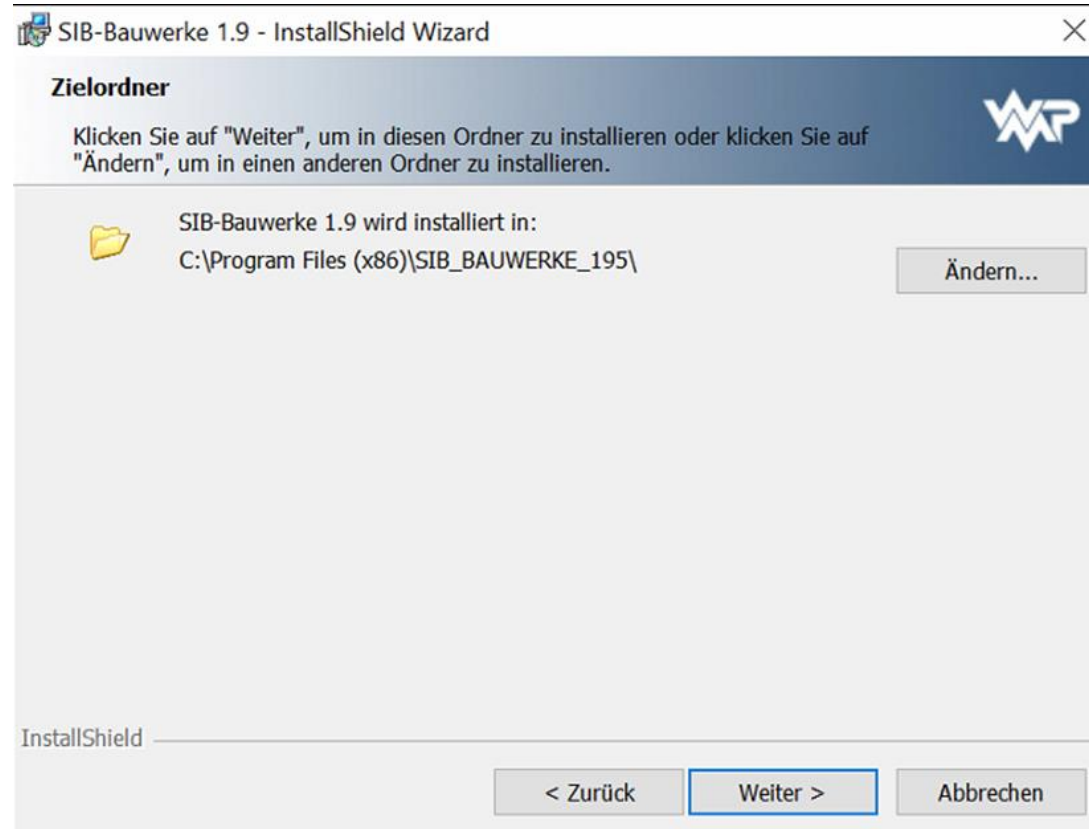
InstallShield

< Zurück Weiter > Abbrechen

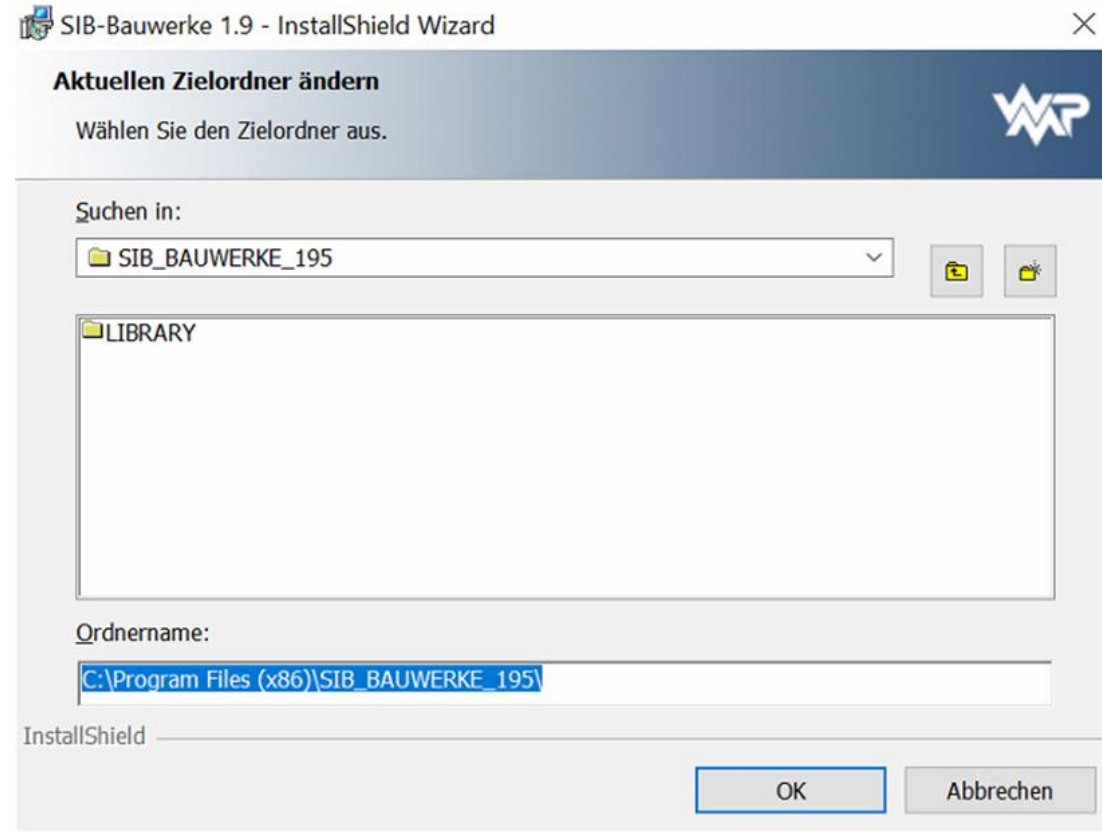
Auswahl der unterstützten Datenbanken



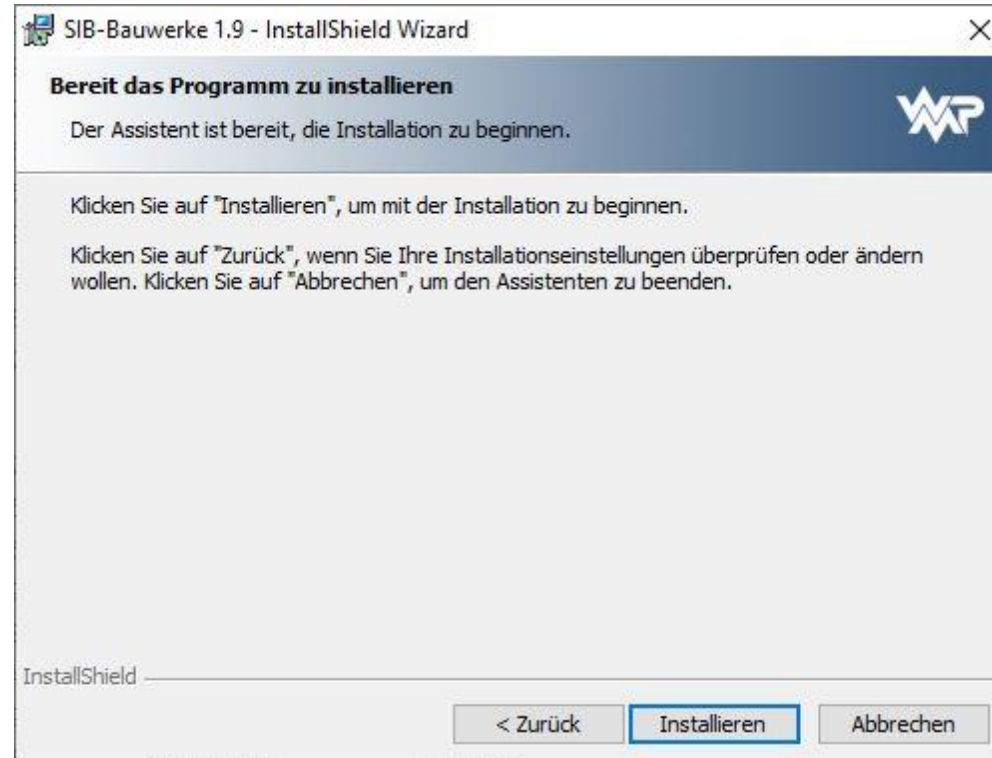
Auswahl des Installationspfad



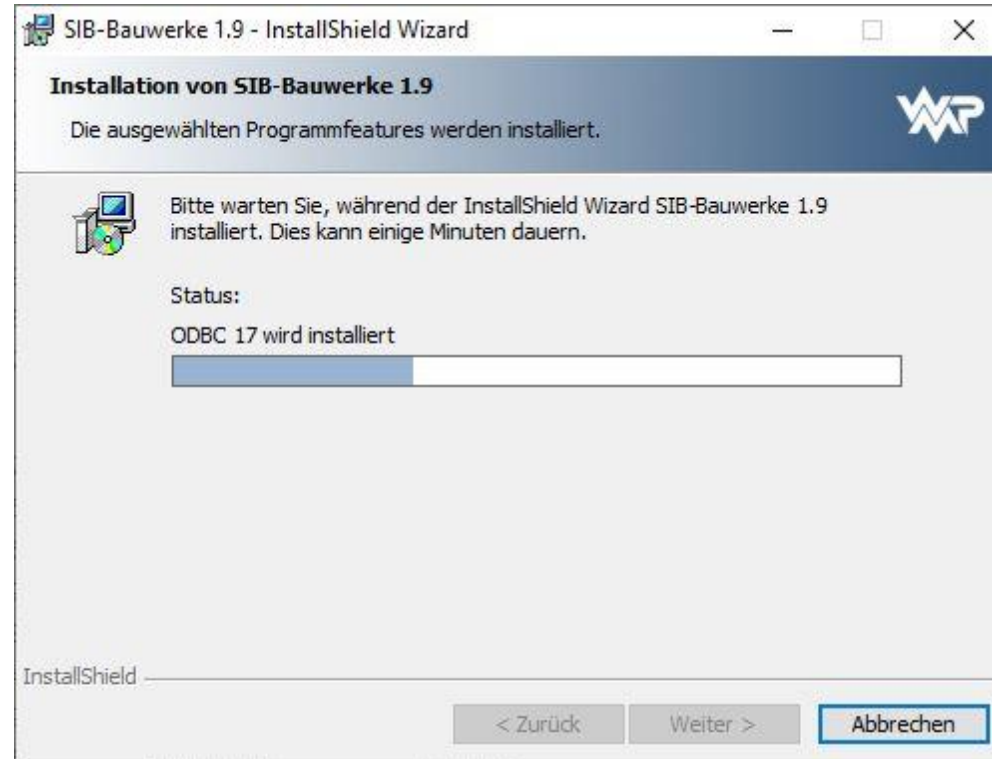
Auswahl des Installationspfad



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

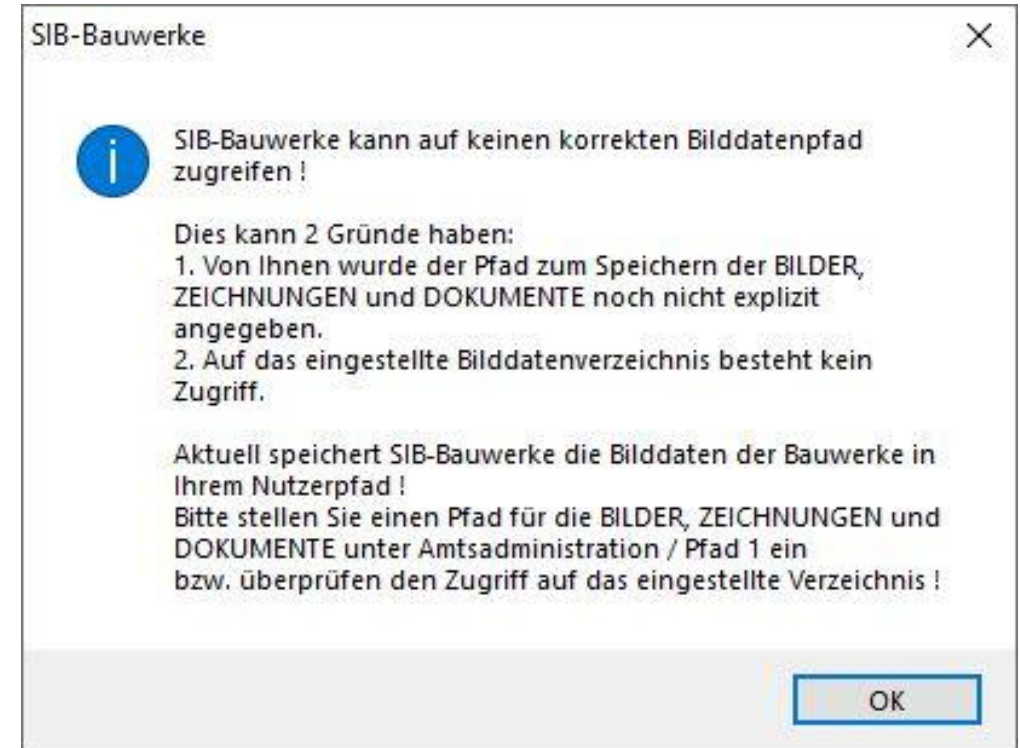
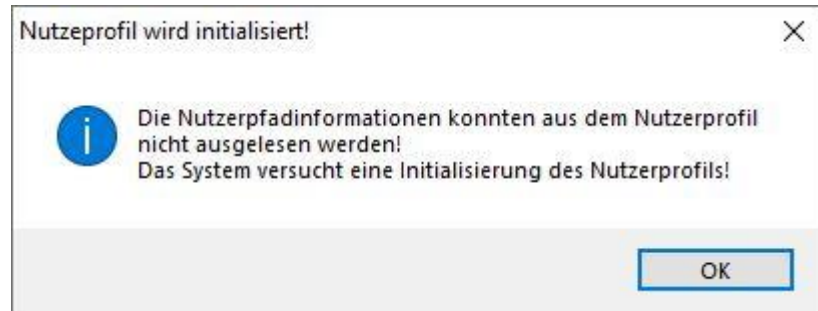


ODBC-Einrichtung

- 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_oracle_odbc_treiber.pdf



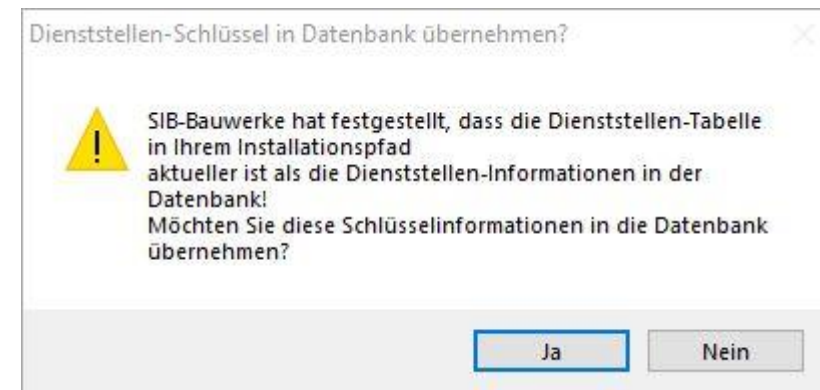
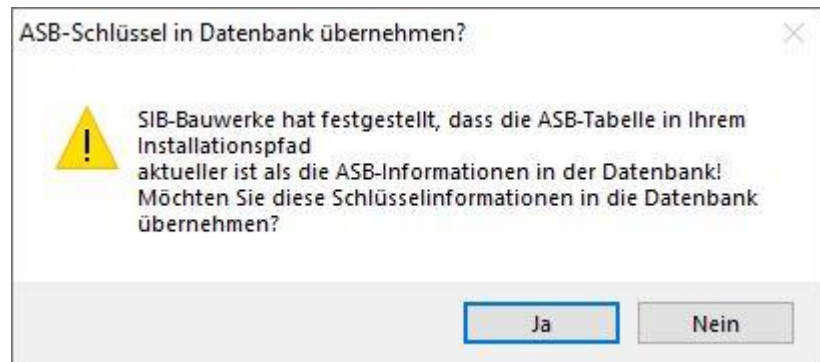
Erststart von SIB-Bauwerke



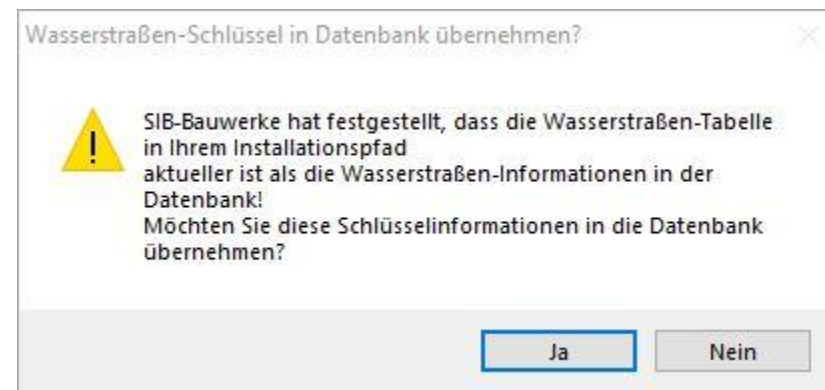
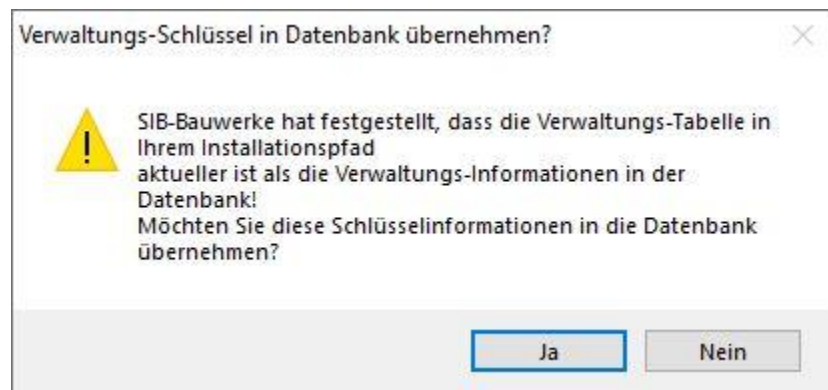
Bestätigen Sie beim Erststart diese Meldungen



Erststart von SIB-Bauwerke



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



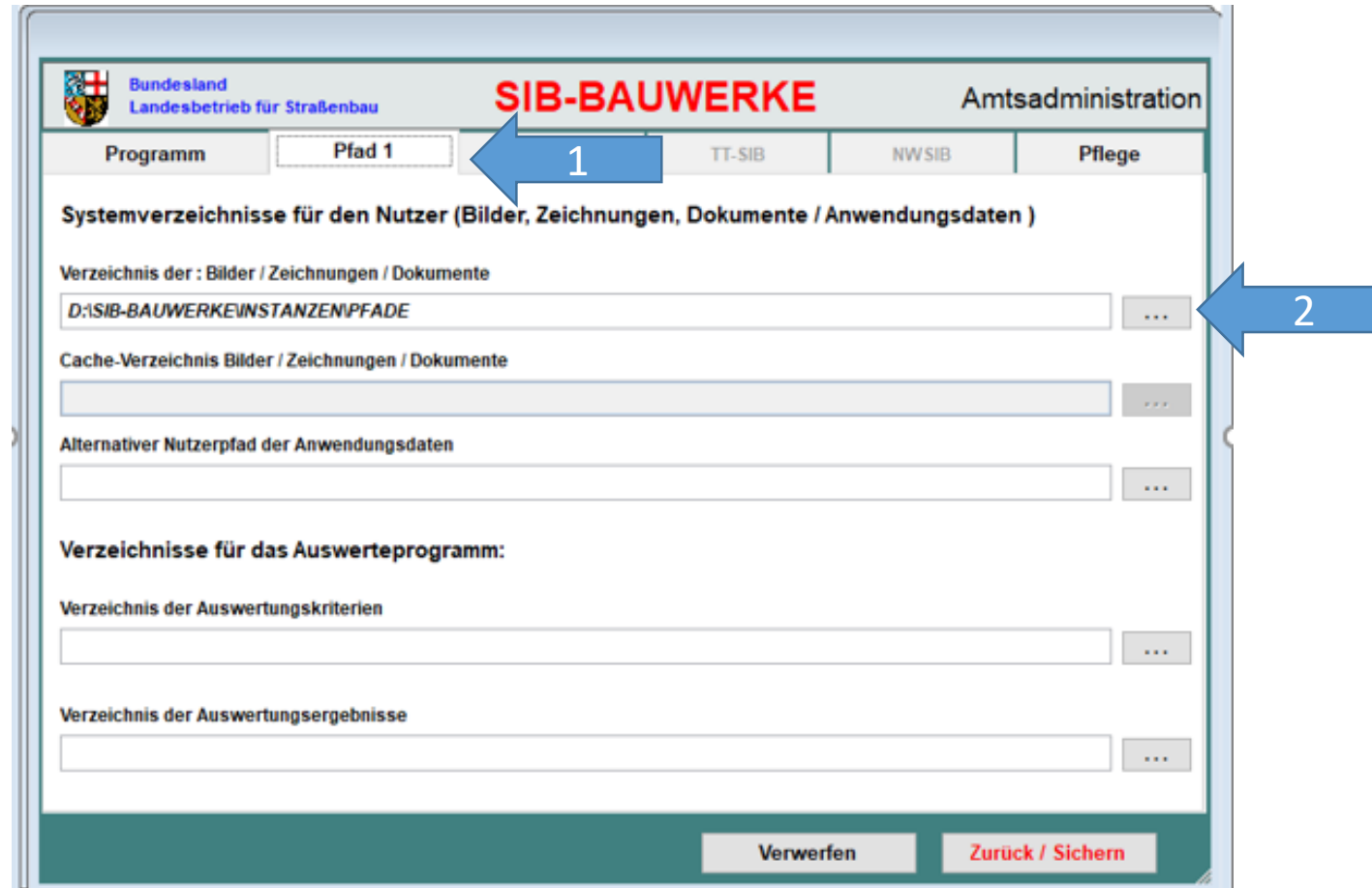
Definieren des Bilddatenpfads.



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



Definieren des Bilddatenpfads.



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
D:\SIB-BAUWERKE\INSTANZEN\PFAD1 ...

Cache-Verzeichnis Bilder / Zeichnungen / Dokumente
...

Alternativer Nutzerpfad der Anwendungsdaten
...

Verzeichnisse für das Auswerteprogramm:

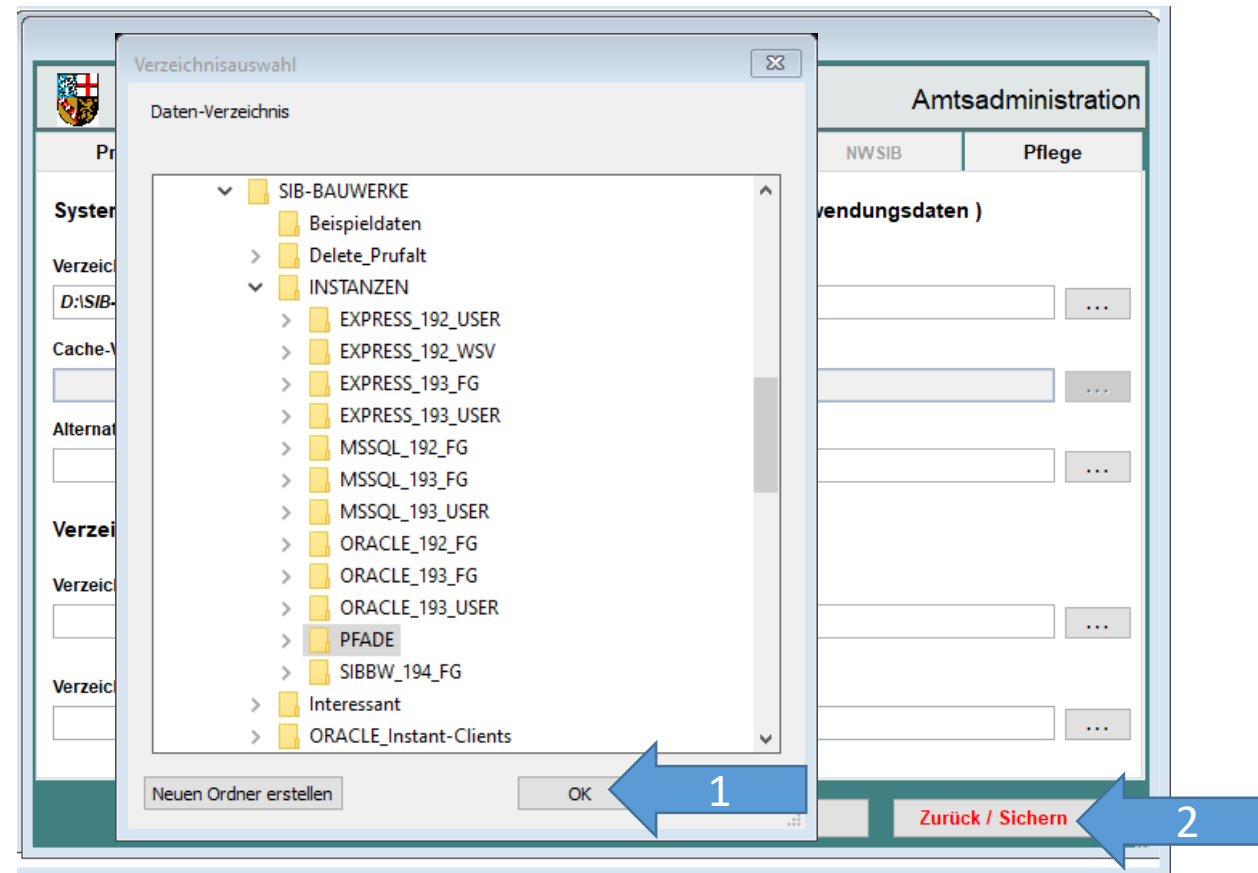
Verzeichnis der Auswertungskriterien
...

Verzeichnis der Auswertungsergebnisse
...

Verwerfen Zurück / Sichern



Definieren des Bilddatenpfads



Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.

