

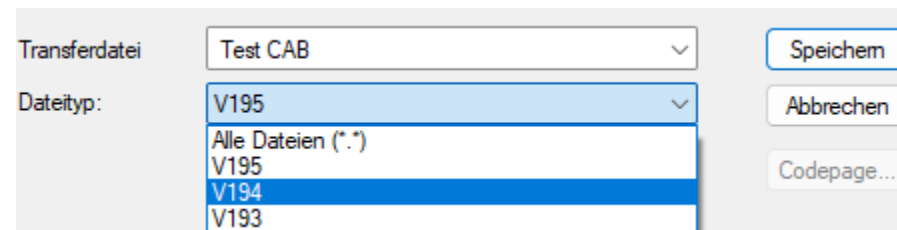
# SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.1]

Installationsanleitung ORACLE-Version



# Anmerkung zur 1.9 [5.1.1]

- Die SIB Bauwerke Version 1.9 [5.1.1] 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 [5.1.1] nicht erforderlich, da in der Version 1.9 [5.1.1] 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" (Save), "Abbrechen" (Cancel), and "Codepage..." (Code page...).



# SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.1]

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: 1. 'Unicode (AL32UTF8) verwenden' with a note: 'Wenn Sie den Zeichensatz auf Unicode (AL32UTF8) festlegen, können Sie mehrere Sprachgruppen speichern.' 2. 'Zeichensatz des Betriebssystems verwenden (WE8MSWIN1252)' with a note: 'Der Zeichensatz basiert auf der Spracheinstellung dieses Betriebssystems: WE8MSWIN1252.' 3. 'Wählen Sie aus der folgenden Zeichensatzliste' which is selected. Below this, there is a label 'Datenbankzeichensatz wählen:' and 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\\_951/sibbw1951-oracle.zip](https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_951/sibbw1951-oracle.zip)

Letzter Stand 24.09.2024

# Update einer vorhandenen Datenbank

- Folgende Voraussetzungen müssen für ein Update einer schon vorhandener SIB-Bauwerke Datenbank geprüft werden:
  1. Die Oracle Datenbank Version muss entweder 19c oder 21c sein.
  2. Vor der Ausführung der Skripte, muss eine Datensicherung erstellt werden.
  3. Der SIB Versionstand kann über die Tabelle Revision abgefragt werden.
  4. Nach Ausführung des Update-Skriptes für Ihre entsprechende SIB- Version muss das Skript „Rechte Standard-Rollen überarbeiten.sql “ ausgeführt werden.



# Benötigte Tools / Dateien

- Oracle Datenbank Version 11g bis 21c
- 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



# 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

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

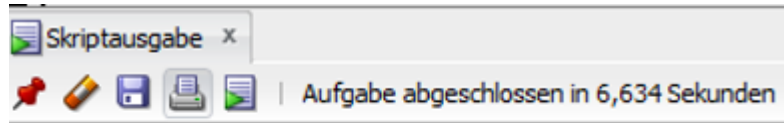
Status:

Hilfe | Speichern | Löschen | Test | Anmelden | Abbrechen



# Tablespaces und BWSYSADM Schema

- Zuerst Skript „TableSpaces.sql“ ausführen



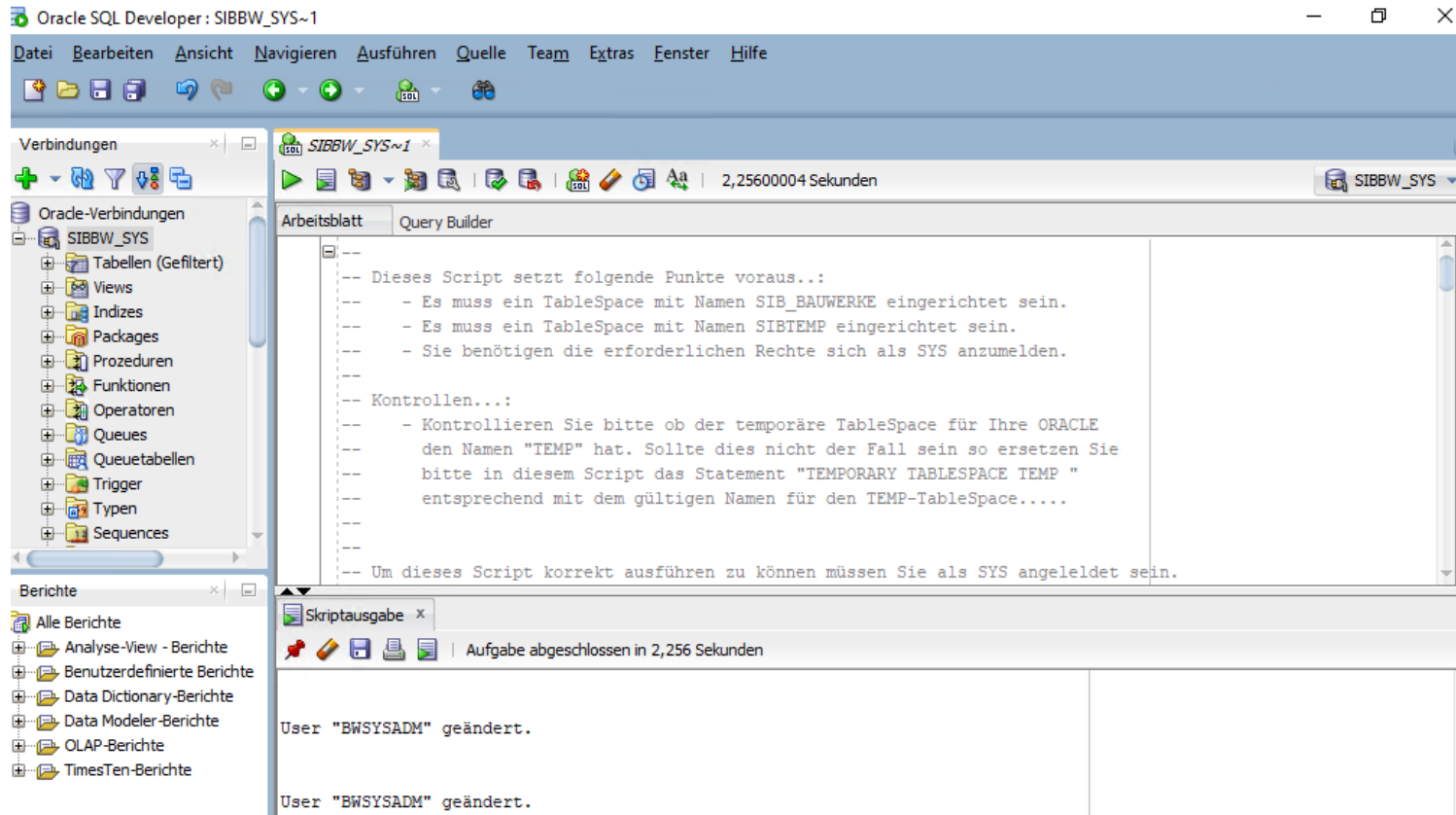
Tablespace SIBTEMP erstellt.

Tablespace SIB\_BAUWERKE erstellt.

- Skript „00\_Create\_BWSYSADM.sql“ ausführen



# Tablespaces und BWSYSADM Schema



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



# Schema BWSYSADM füllen

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

The screenshot shows the 'New Connection Profile' dialog box in Oracle Net Configuration Assistant. The 'Name' field is 'SIBBW\_BWSYSADM'. The 'Datenbanktyp' is 'Oracle'. Under the 'Benutzerinformationen' tab, the 'Authentifizierungstyp' is 'Standard', the 'Benutzername' is 'BWSYSADM', and the 'Rolle' is 'Standard'. The password field is masked with dots, and the 'Kennwort speichern' checkbox is unchecked. Under the 'Details' tab, the 'Verbindungstyp' is 'Einfach', the 'Hostname' is '192.168.0.1', the 'Port' is '1521', and the 'Service-Name' is 'sibbw' (selected with a radio button). At the bottom, there are buttons for 'Speichern', 'Löschen', 'Test', 'Anmelden', and 'Abbrechen'.





# Schema BWSYSADM füllen

- Skript „02\_Pruefen\_SIBBW.sql“ ausführen
  - Ergebnis Skript 02
    - 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

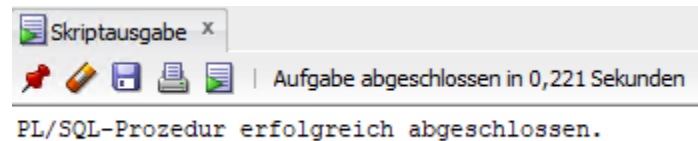
ANZAHL_INDEXE
-----
Indexe wurden korrekt angelegt

```



# 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.



- Sollten Prozeduren, Funktionen, Sichten, Tabellen oder Indexe fehlen, wenden Sie sich bitte an die Supporthotline



# 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.

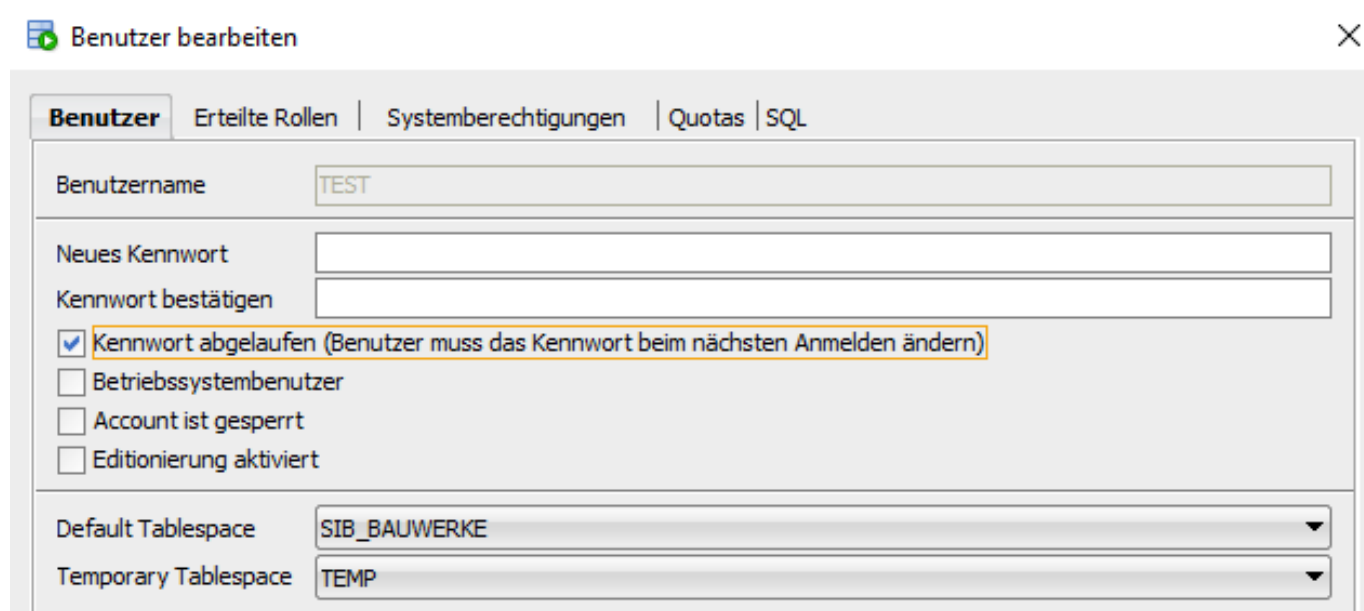
Aus der Verwaltungsadministration kann auch die Nutzerverwaltung aufgerufen werden.



# 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 [5.1.1]

Installation des Client



# Download der setup.exe

- Laden Sie die Datei setup.exe über folgenden Link:  
[https://sib-bauwerke.de/downloads/v1\\_951/usr/online/setup.exe](https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_951/usr/online/setup.exe) ca. 132 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\\_951/usr/offline/setup.exe](https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_951/usr/offline/setup.exe) ca. 460 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

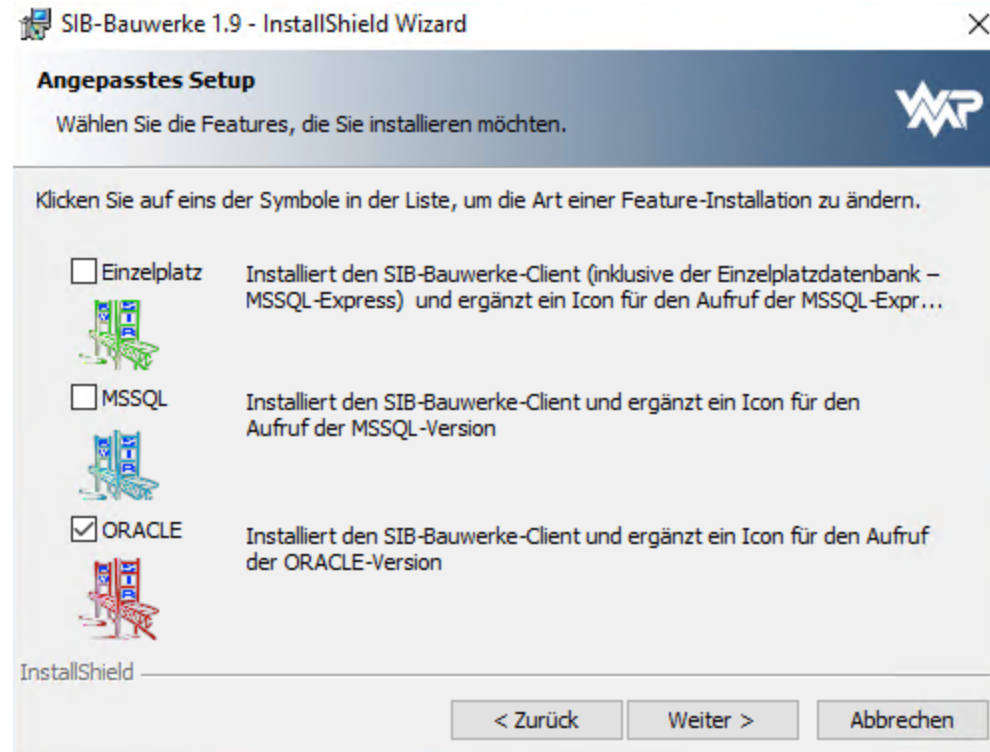
InstallShield

< Zurück
Weiter >
Abbrechen

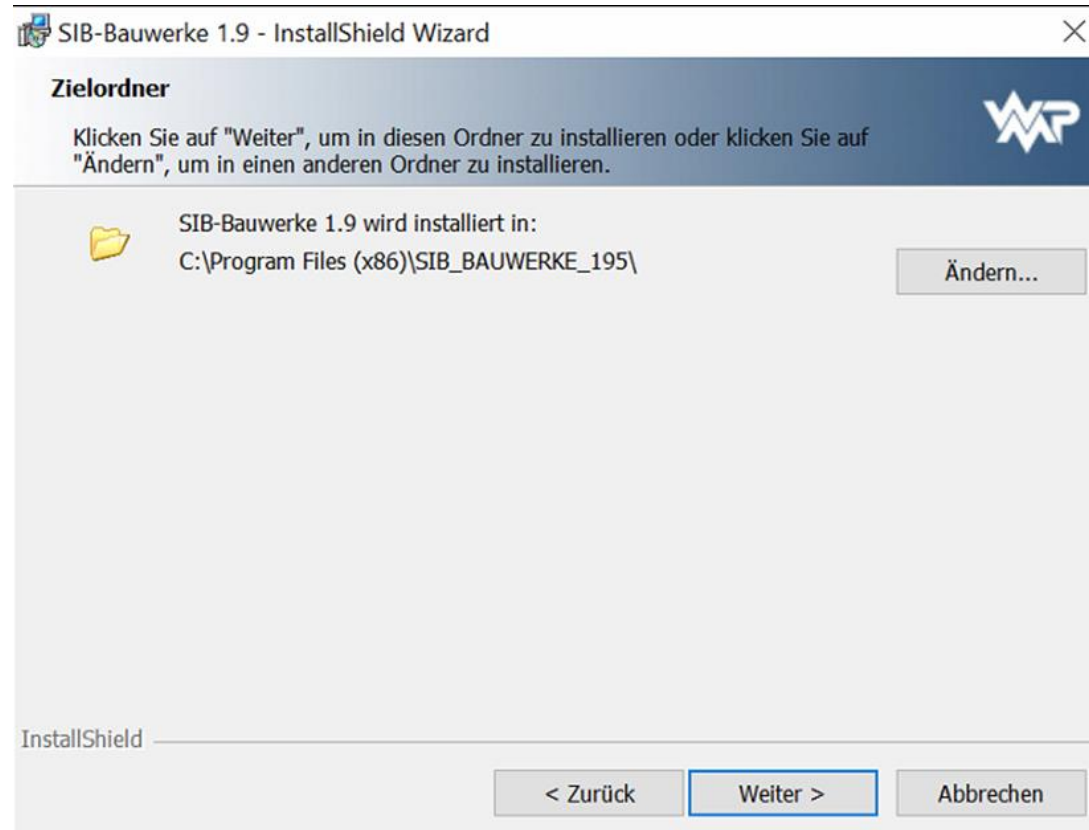




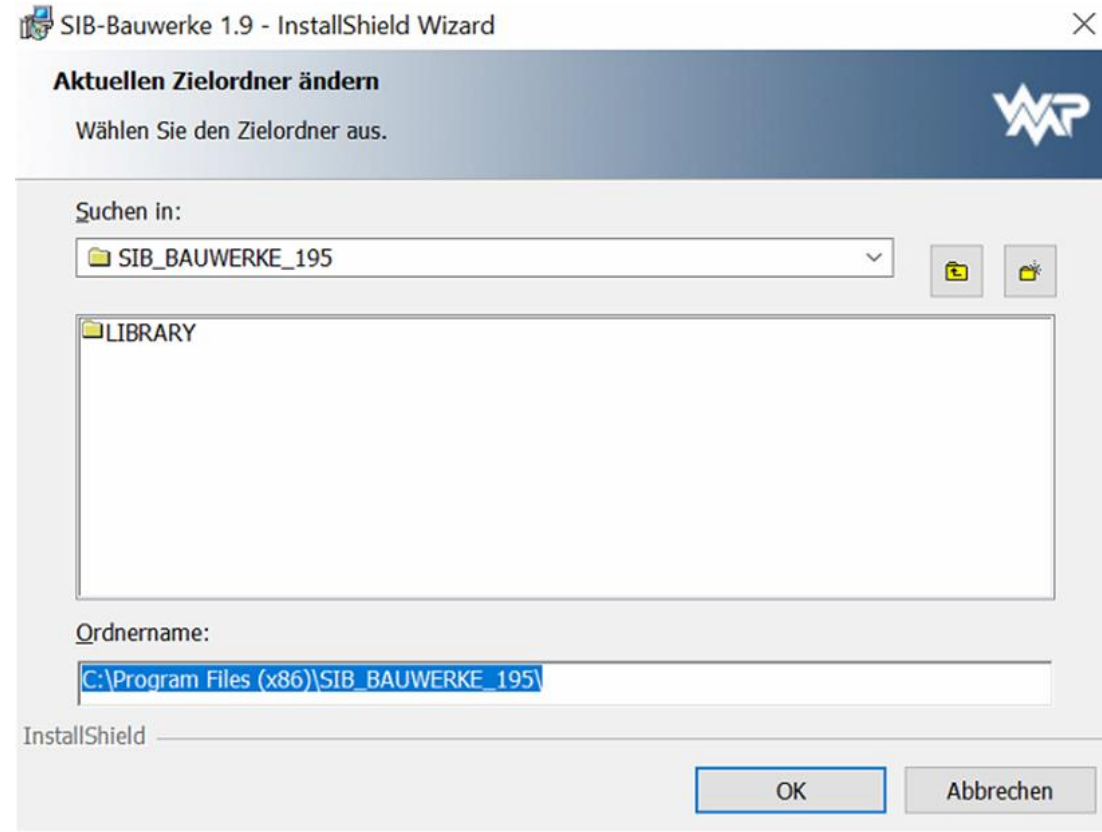
# Auswahl der unterstützten Datenbanken



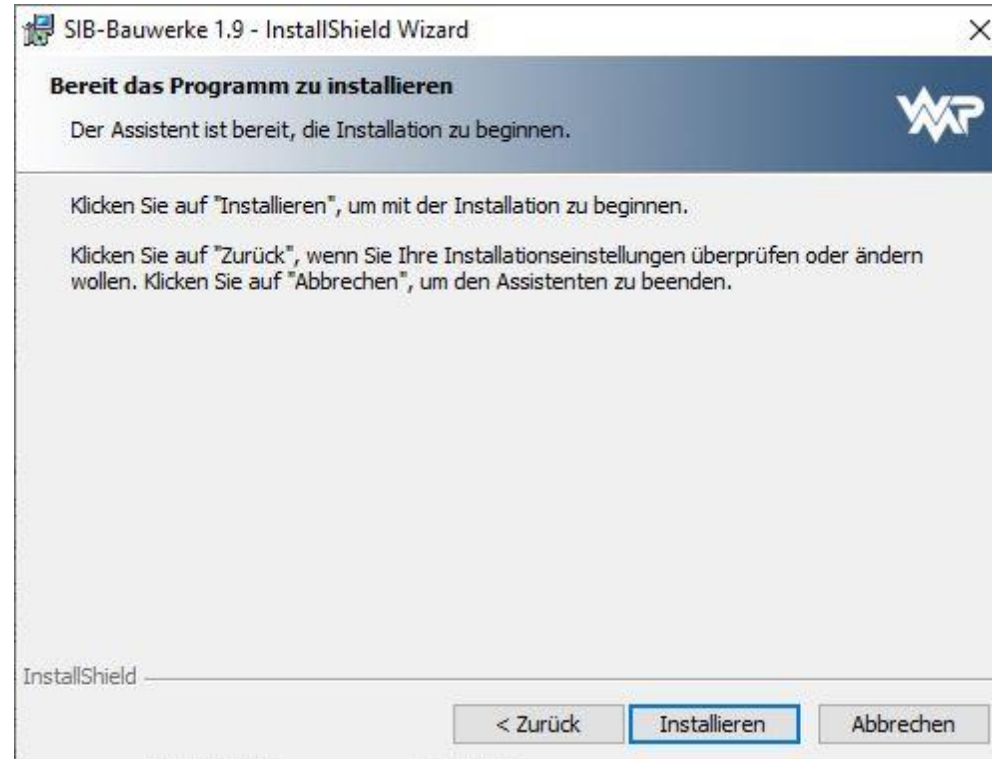
# Auswahl des Installationspfad



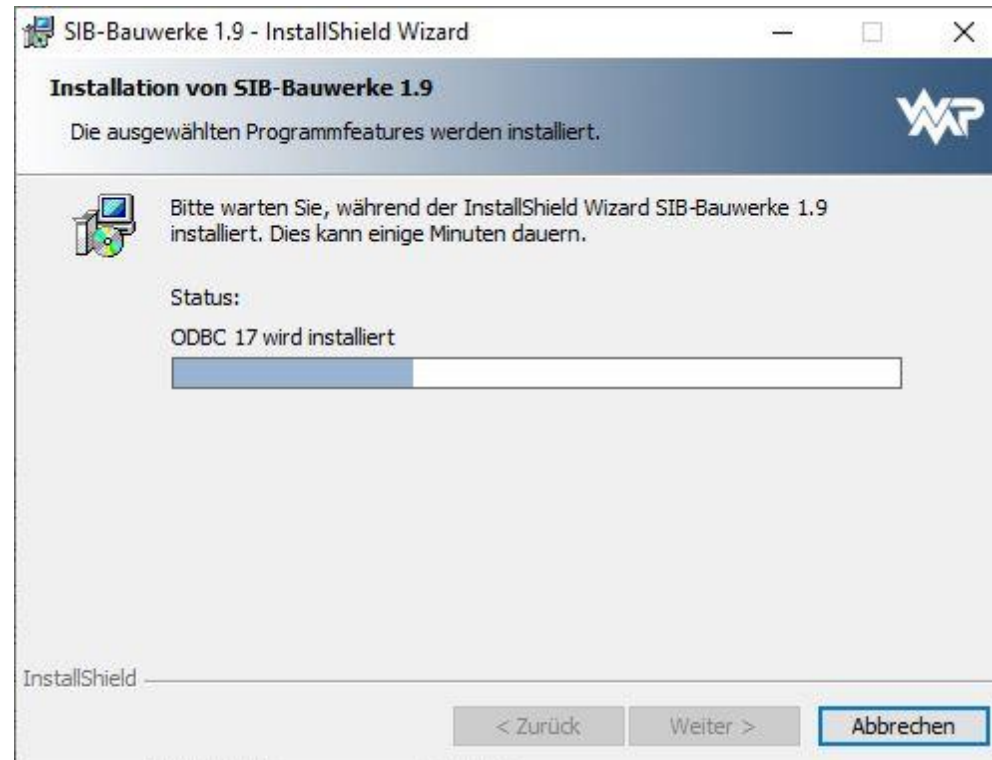
# Auswahl des Installationspfad



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



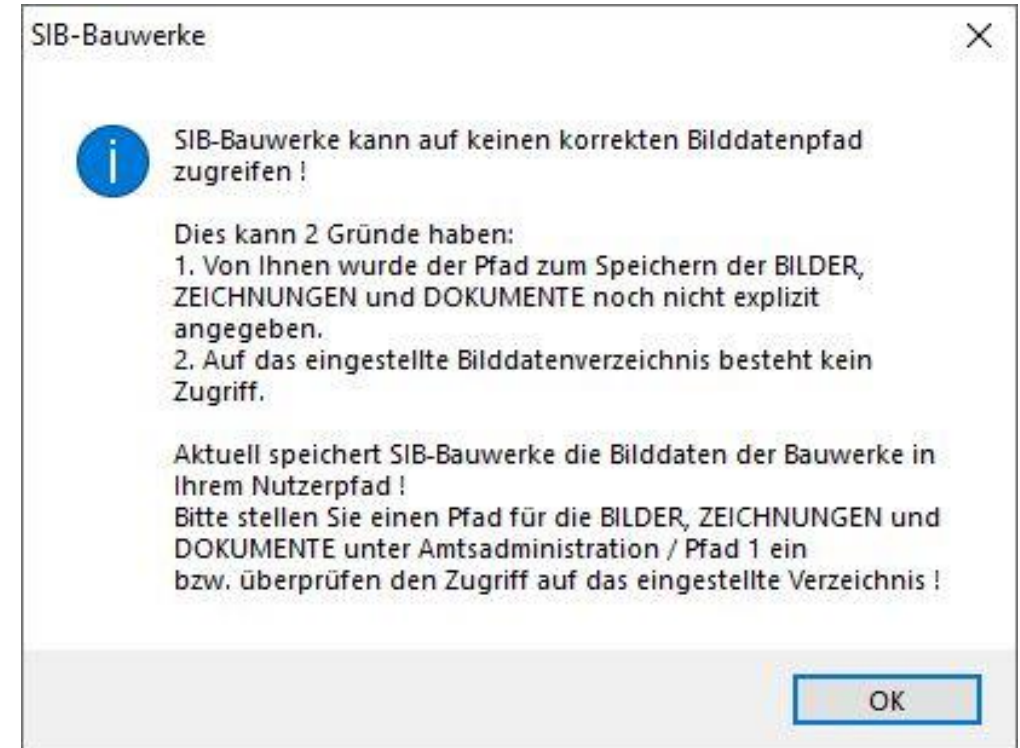
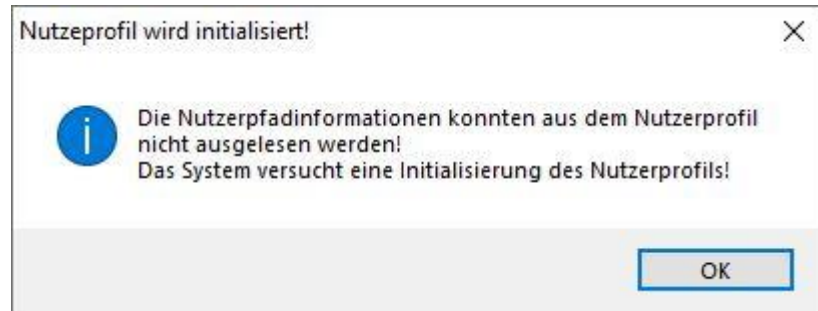
# ODBC-Einrichtung

- 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-195\\_oracle\\_odbc\\_treiber.pdf](https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung_sib-bauwerke-195_oracle_odbc_treiber.pdf)





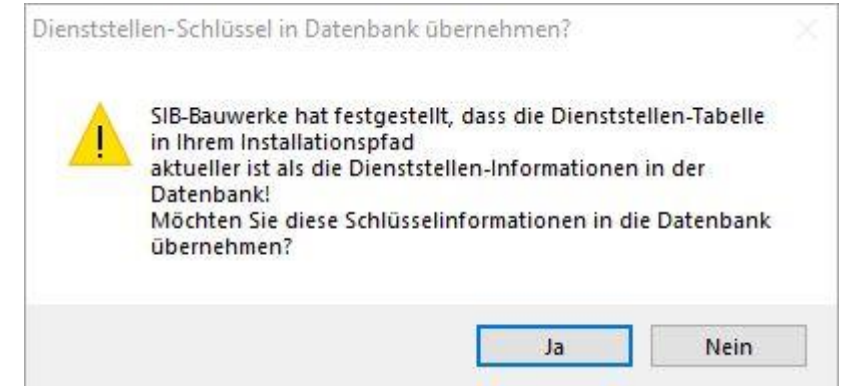
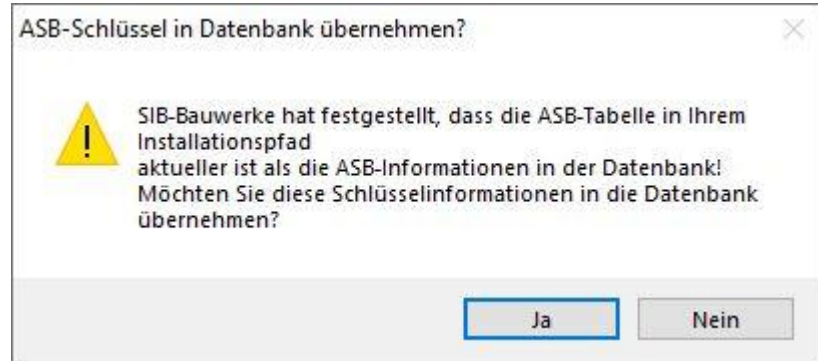
# Erststart von SIB-Bauwerke



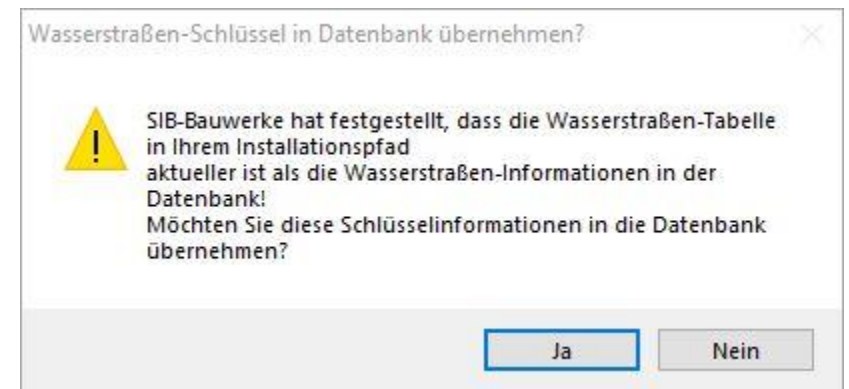
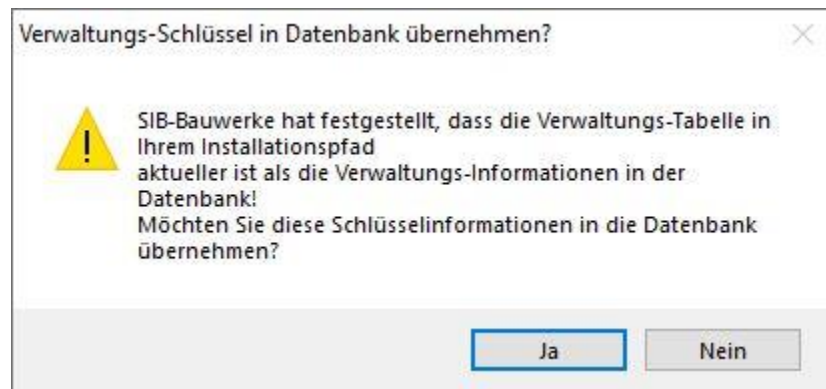
**Bestätigen Sie beim Erststart diese Meldungen**



# Erststart von SIB-Bauwerke



**Bestätigen Sie beim Erststart den Upload der 4 Fachschlüssel Tabellen als Nutzer BWSYSADM**



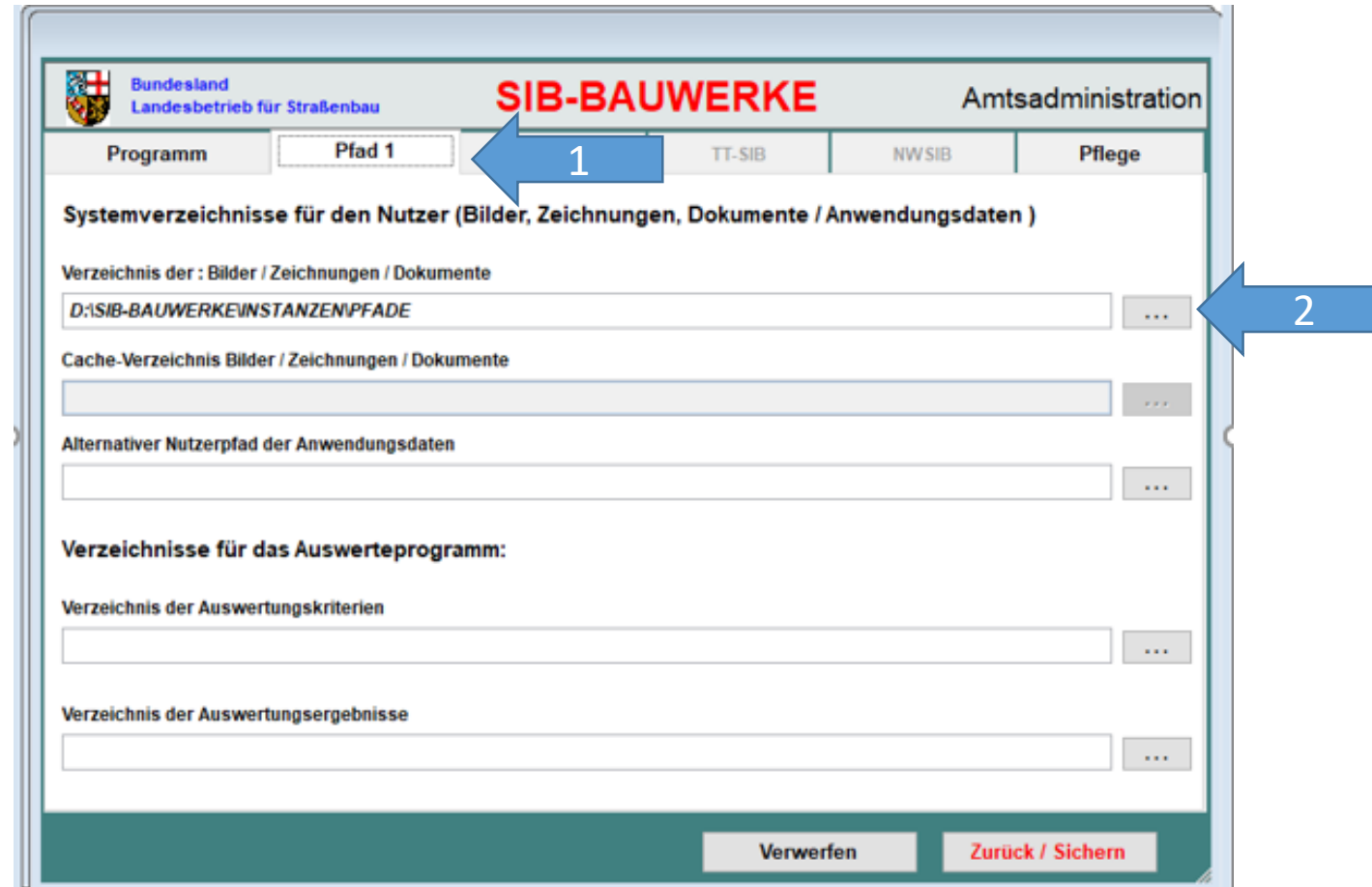
# Definieren des Bilddatenpfads.



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



# Definieren des Bilddatenpfads.



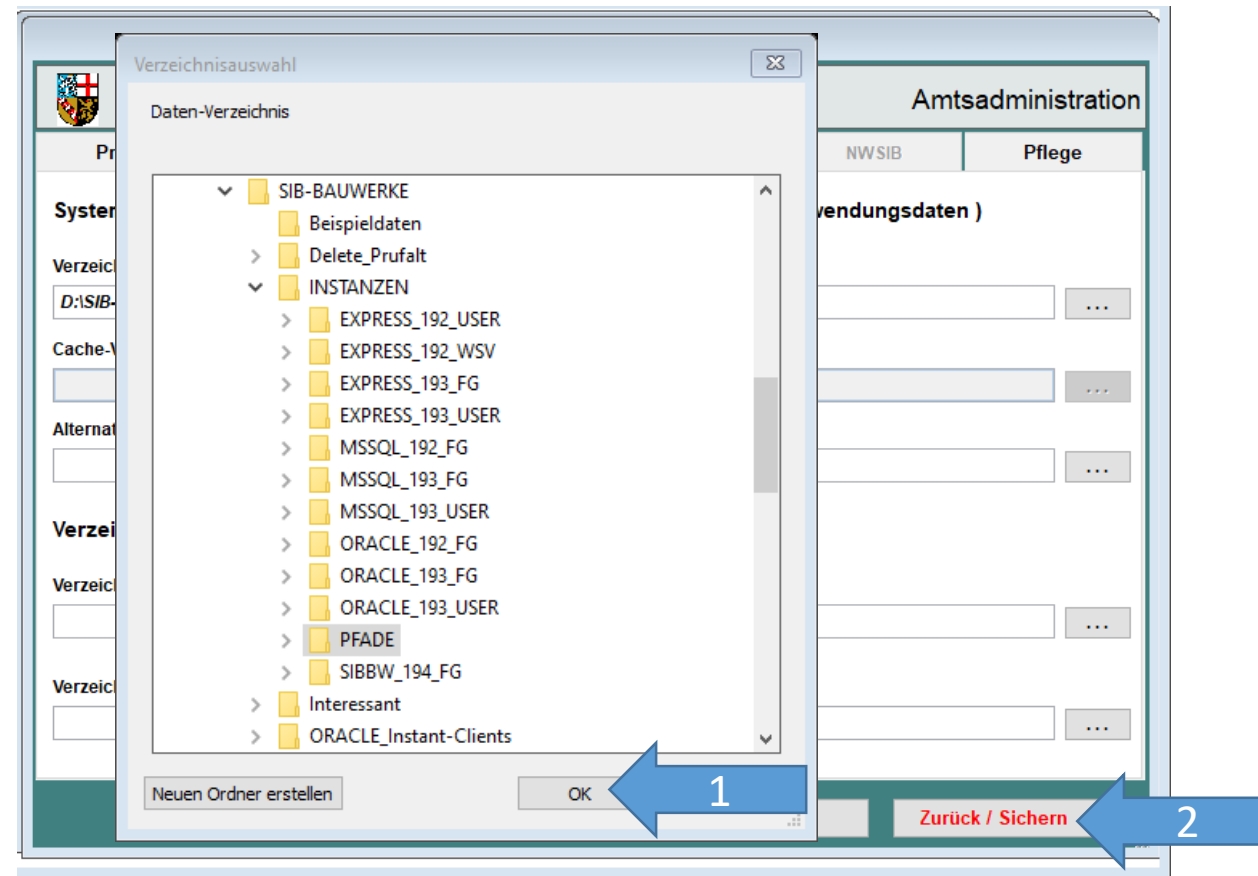
The screenshot shows the 'SIB-BAUWERKE' installation wizard. At the top, there is a header with the logo of 'Bundesland Landesbetrieb für Straßenbau' on the left, the title 'SIB-BAUWERKE' in red in the center, and 'Amtsadministration' on the right. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Programm', 'Pfad 1', 'TT-SIB', 'NWSIB', and 'Pflege'. A blue arrow labeled '1' points to the 'Pfad 1' tab. The main content area is titled 'Systemverzeichnisse für den Nutzer (Bilder, Zeichnungen, Dokumente / Anwendungsdaten)'. It contains several input fields with '...' buttons to the right, indicating a file selection process:

- Verzeichnis der : Bilder / Zeichnungen / Dokumente:  ...
- Cache-Verzeichnis Bilder / Zeichnungen / Dokumente:  ...
- Alternativer Nutzerpfad der Anwendungsdaten:  ...
- Verzeichnisse für das Auswerteprogramm:
  - Verzeichnis der Auswertungskriterien:  ...
  - Verzeichnis der Auswertungsergebnisse:  ...

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Verwerfen' and 'Zurück / Sichern'.



# Definieren des Bilddatenpfads



# Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.

