

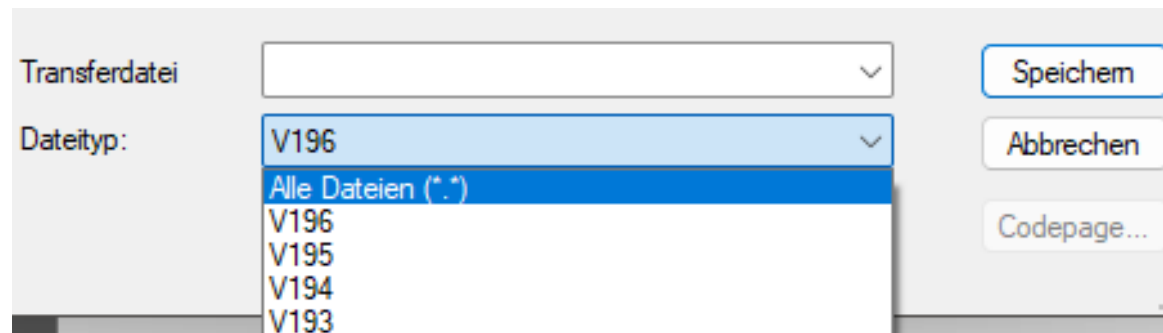
SIB-Bauwerke 1.9 [6.0.0]

Installationsanleitung Oracle-Version



Anmerkung zur 1.9 [6.0.0]

- Die SIB Bauwerke Version 1.9 [6.0.0] 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 [6.0.0] nicht erforderlich, da in der Version 1.9 [6.0.0] 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 [6.0.0]

Installation der Datenbank



Vorbereitung Installation Oracle Server



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

Konfigurationsoptionen

- [Konfigurationsoption](#)
- [Systemklasse](#)
- [Installationstyp](#)
- [Database Edition](#)
- [Benutzer von Oracle-Standardver](#)
- [Installationspeicherort](#)
- [Konfigurationstyp](#)
- [Datenbank-Identifizier](#)
- Konfigurationsoptionen**
- [Datenbankspeicher](#)
- [Verwaltungsoptionen](#)
- [Recovery-Optionen](#)
- [Schemakennwörter](#)
- [Voraussetzungen prüfen](#)
- [Überblick](#)
- [Produkt installieren](#)
- [Beenden](#)

Speicher Zeichensätze Beispielschemas

Der Datenbankzeichensatz bestimmt, wie Zeichendaten in der Datenbank gespeichert werden.

☐ Unicode (AL32UTF8) verwenden

Wenn Sie den Zeichensatz auf Unicode (AL32UTF8) festlegen, können Sie mehrere Sprachgruppen speichern.

☐ Zeichensatz des Betriebssystems verwenden (WE8MSWIN1252)

Der Zeichensatz basiert auf der Spracheinstellung dieses Betriebssystems: WE8MSWIN1252.

☒ Wählen Sie aus der folgenden Zeichensatzliste

Datenbankzeichensatz wählen:

WE8MSWIN1252 - MS Windows Codepage 1252 8-Bit Westeuropäisch



Download der SIBBW19600-Oracle.zip.



- Laden Sie die Datei sibbw19600-oracle.zip über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_960/sibbw19600-oracle.zip

Letzter Stand 18.09.2025



Benötige Tools / Dateien

- Oracle Datenbank Version 19c bis 21c
- Oracle SQL Developer
- Skriptdateien aus dem Download Paket (sibbw19600-oracle.zip)
 - 00_TableSpaces.sql
 - 01_Create_BWSYSADM.sql
 - 02_ORACLE_SIBBW_1960.sql
 - 03_Pruefen_SIBBW.sql
 - 04_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: ☐ Kennwort speichern

Verbindungstyp: Einfach

Details | Erweitert

Hostname: 192.168.0.1

Port: 1521

☐ SID: xe

☒ Service-Name: sibbw

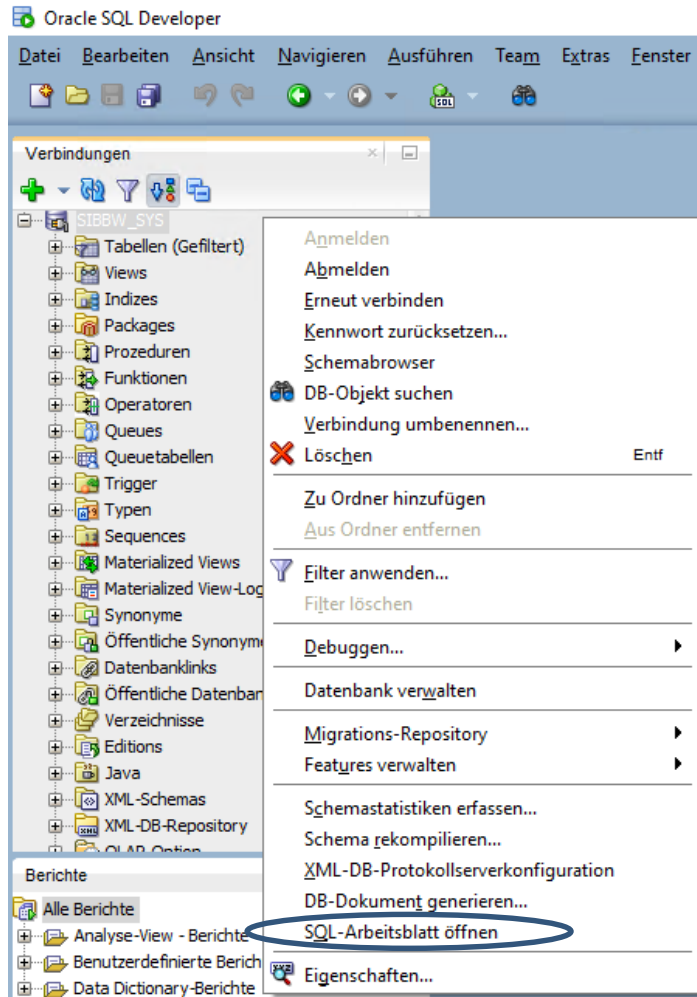
Status:

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 Objektextplorer.



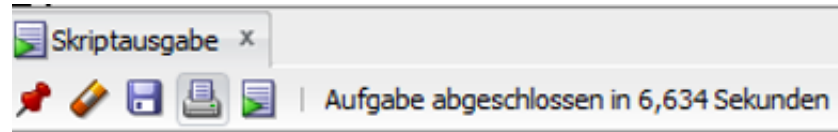
Selektieren Sie den Eintrag Ihrer Datenbank Verbindung.

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



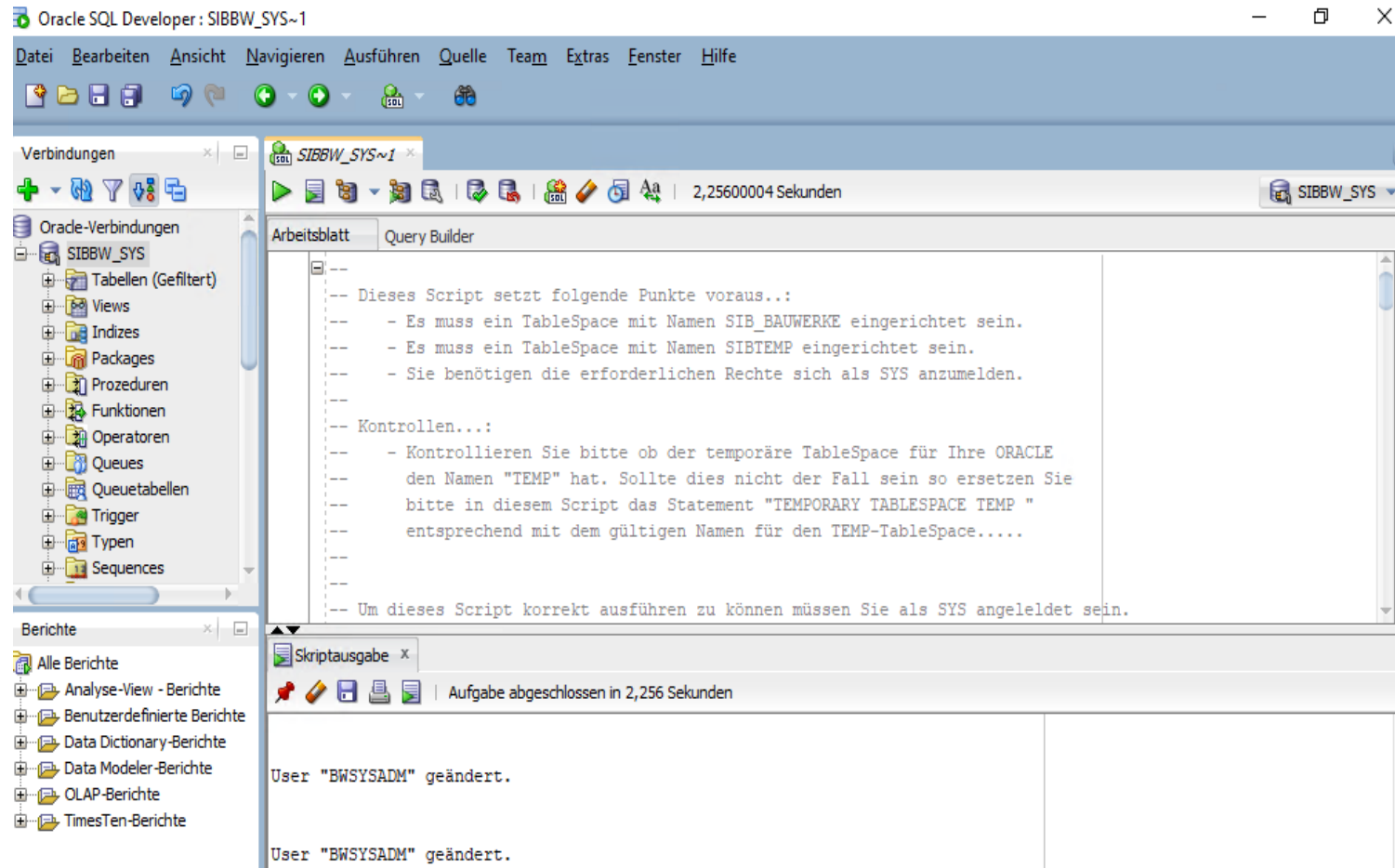
Tablespace SIBTEMP erstellt.

Tablespace SIB_BAUWERKE erstellt.

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



Tablespaces und BWSYSADM Schema



Anschließend das Skript „01_Create_BWSYSADM.sql“ kopieren und ausführen.

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



Schema BWSYSADM füllen



The screenshot shows the 'Name' field set to 'SIBBW_BWSYSADM'. The 'Datenbanktyp' is set to 'Oracle'. Under the 'Benutzerinformationen' tab, 'Authentifizierungstyp' is 'Standard', 'Benutzername' is 'BWSYSADM', and 'Rolle' is 'Standard'. The 'Kennwort' field is masked with dots, and the 'Kennwort speichern' checkbox is unchecked. The 'Verbindungstyp' is set to 'Einfach'. Under the 'Details' tab, 'Hostname' is '192.168.0.1', 'Port' is '1521', and 'Service-Name' is 'sibbw' (selected over 'SID xe'). At the bottom are buttons for 'Speichern', 'Löschen', 'Test', 'Anmelden', and 'Abbrechen'.

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



Schema BWSYSADM füllen



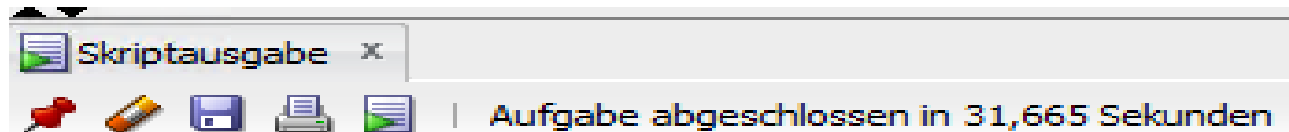
Oracle SQL Developer: SIBBW_BWSYSADM

Verbindungen: Oracle-Verbindungen, SIBBW_BWSYSADM, SIBBW_SYS, Verbindungen des Datenbankschemaservice

Arbeitsblatt: Query Builder

```
--  
--  
--          V E R S I O N  1.96  
--  
--  
-- SIB-Bauwerke 1.9 , Release V 6.0.0 -- FINAL --  
-- Stand Aug. 2025  
--  
-- 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 - 2025 by WPM-Ingenieure  
--  
-- ~ACHTUNG~  
-- Die DB Einrichtungsskripte wurden für die aktuell im Support befindlichen Oracle Versionen geschrieben und enthalten Syntax, we  
-- 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 Schlüssel Tabellen-Skripte aus:  
--   Insert_asb_schl_ORACLE_XX_XX_XXXX.sql  
--   Insert_dienststellen_ORACLE_XX_XX_XXXX.sql  
--   Insert_verw_bez_ORACLE_XX_XX_XXXX.sql  
--   Insert_wasser_str_ORACLE_XX_XX_XXXX.sql  
--  
-- in die erstellte Datenbank.
```

Hier ein leeres „SQL-Arbeitsblatt öffnen“ und den Inhalt des Skriptes „02_ORACLE_SIBBW_196_0.sql“ kopieren und über „Skript ausführen (F5)“ ausführen.



Schema BWSYSADM füllen

- Skript „03_Pruefen_SIBBW.sql“ ausführen
Ergebnis des Skriptes 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

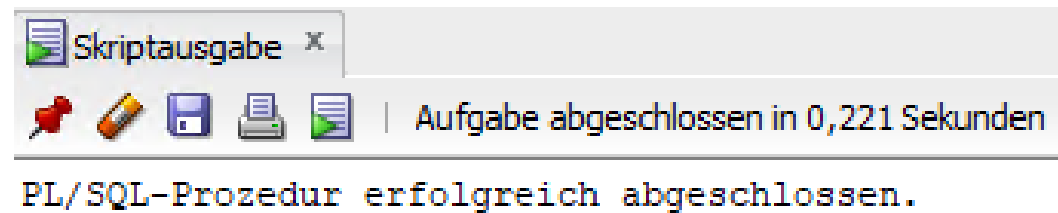
ANZAHL_TABELLEN
-----
Tabellen wurden korrekt angelegt

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_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 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.

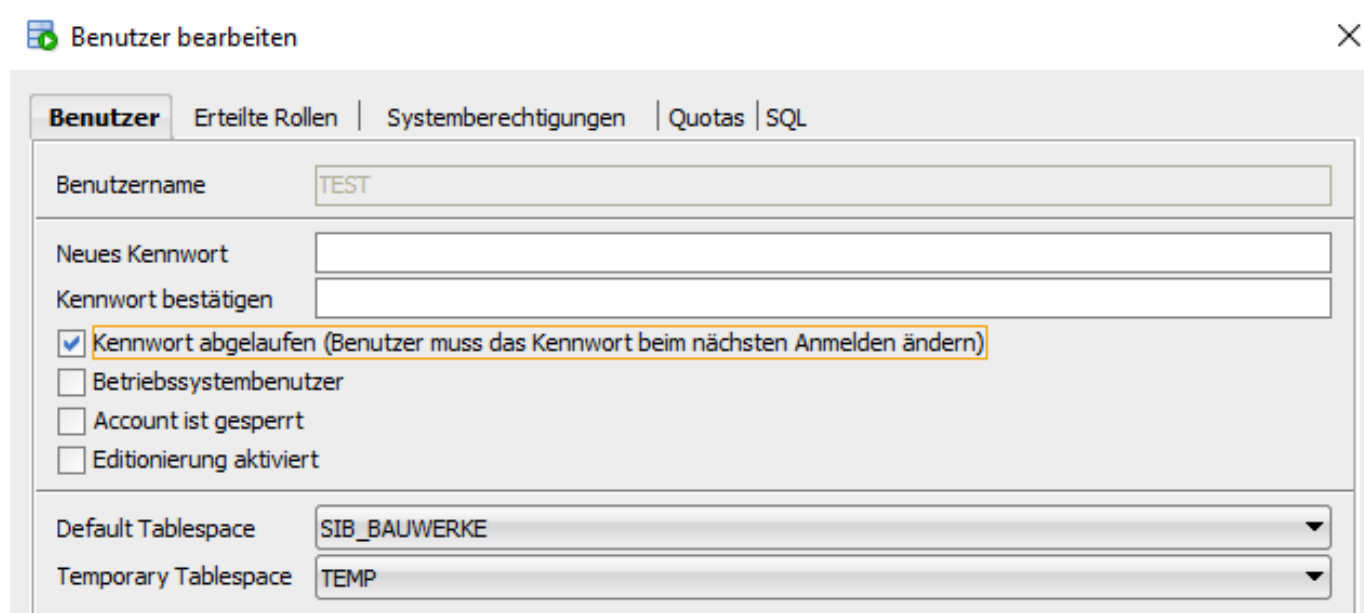
Aus der Verwaltungsadministration kann auch die Nutzerverwaltung aufgerufen werden.



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

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



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

Passwort ändern - 2.Schritt

SIB-BAUWERKE

 Anmeldung an ORACLE Datenbank...

Neues Passwort

Passwort bestätigen

☒ Passwort ändern



SIB-Bauwerke 1.9 [6.0.0]

Installation des Client



Download der setup.exe

- Laden Sie die Datei setup.exe über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_960/usr/online/setup.exe ca. 143 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_960/usr/offline/setup.exe ca. 477 MB
 Alle erforderlichen Voraussetzungen werden bei dieser Version geprüft und installiert.



Starten der Setup.exe



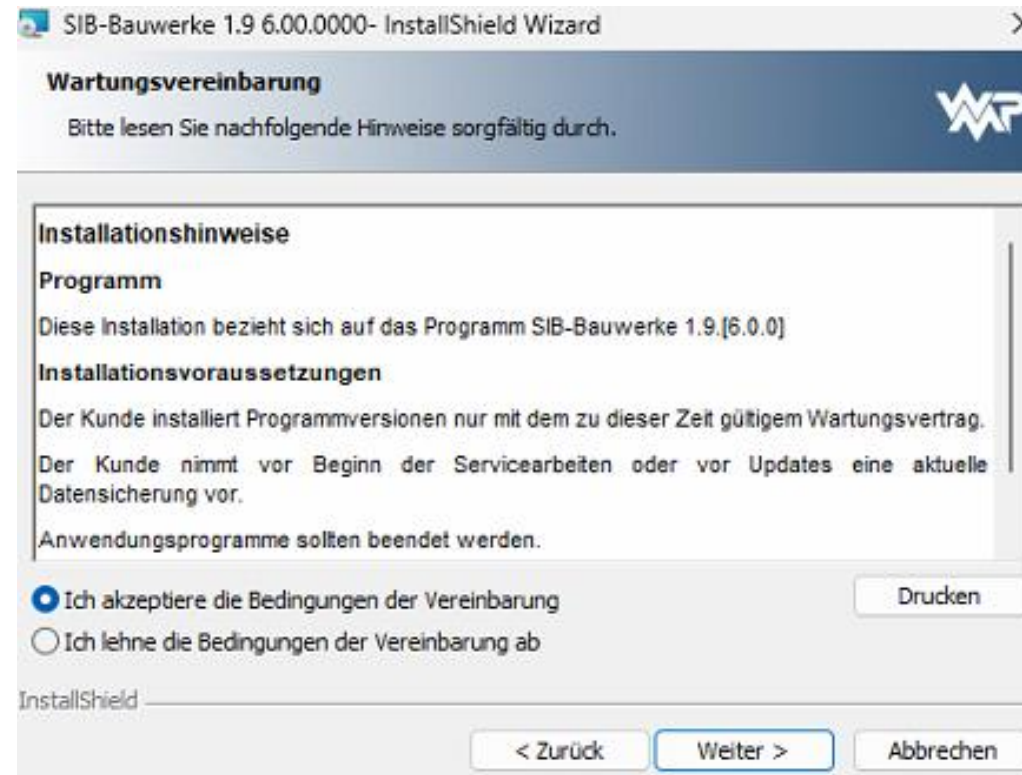
Starten Sie die Installation mit Doppelklick auf die setup.exe



Wartungsvereinbarung



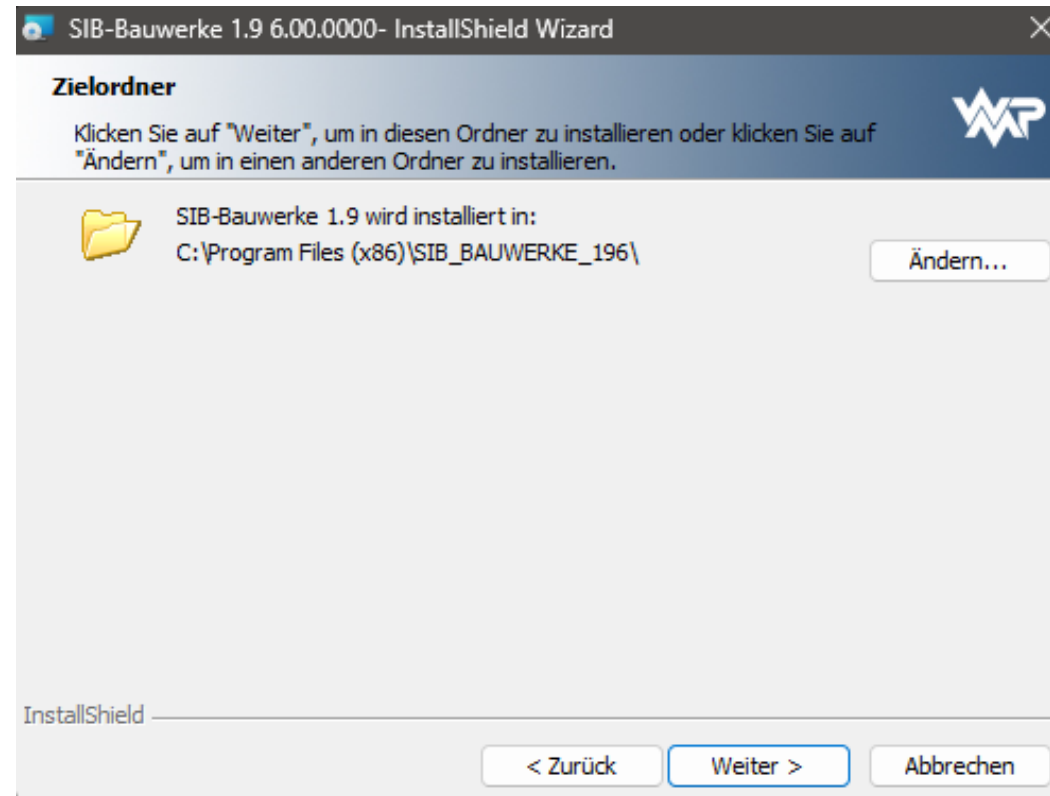
Bitte die Wartungsvereinbarung durchlesen und akzeptieren



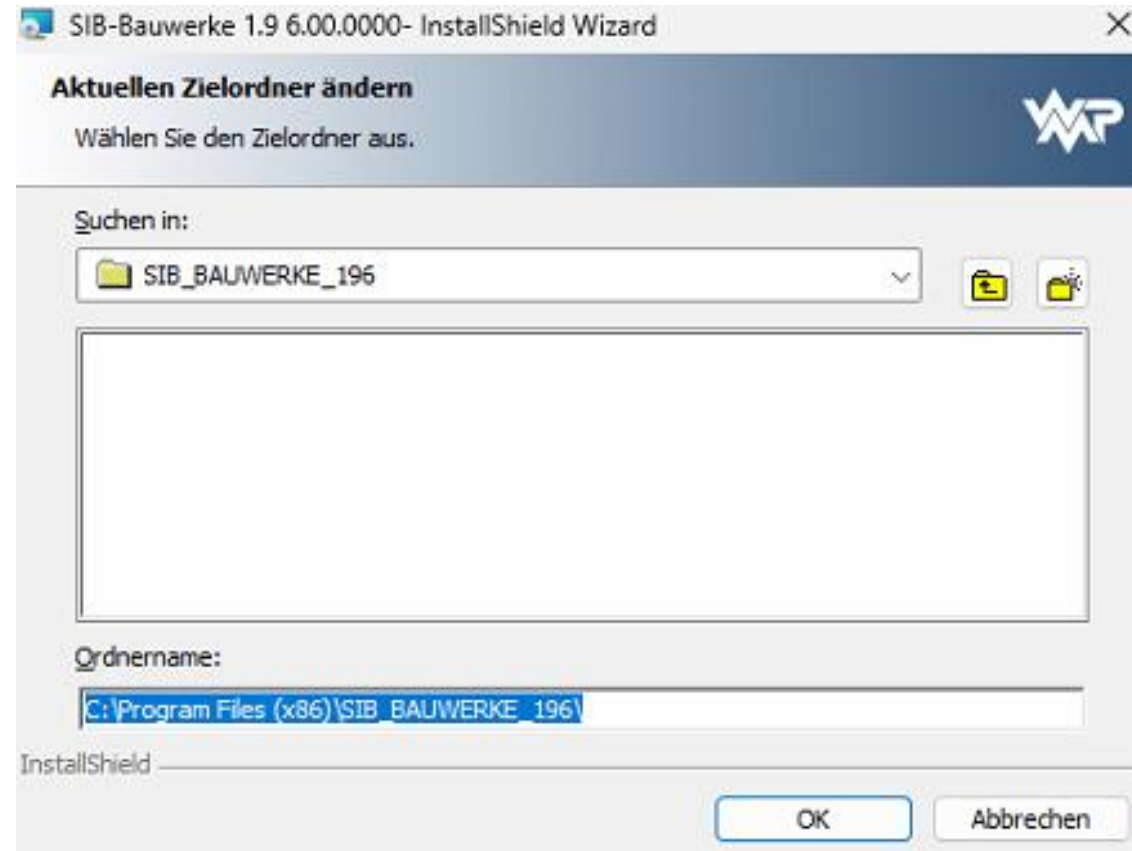
Auswahl der unterstützten Datenbanken



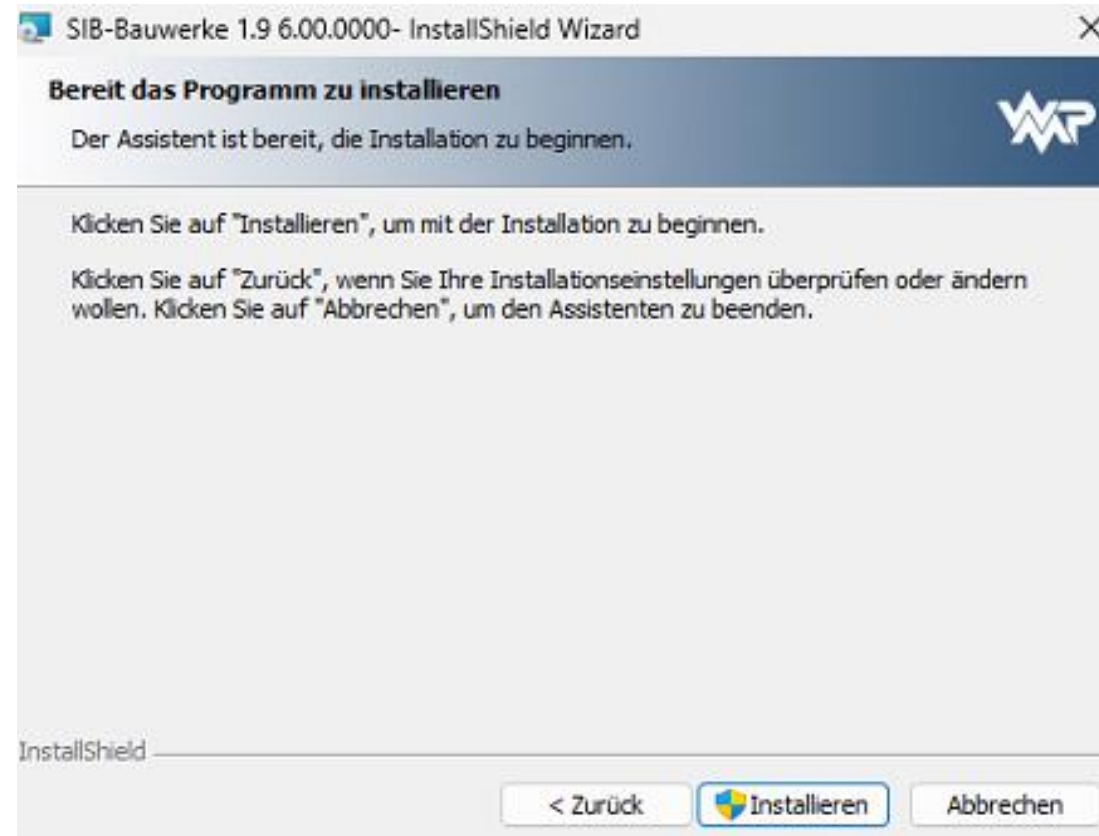
Auswahl des Installationspfad



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



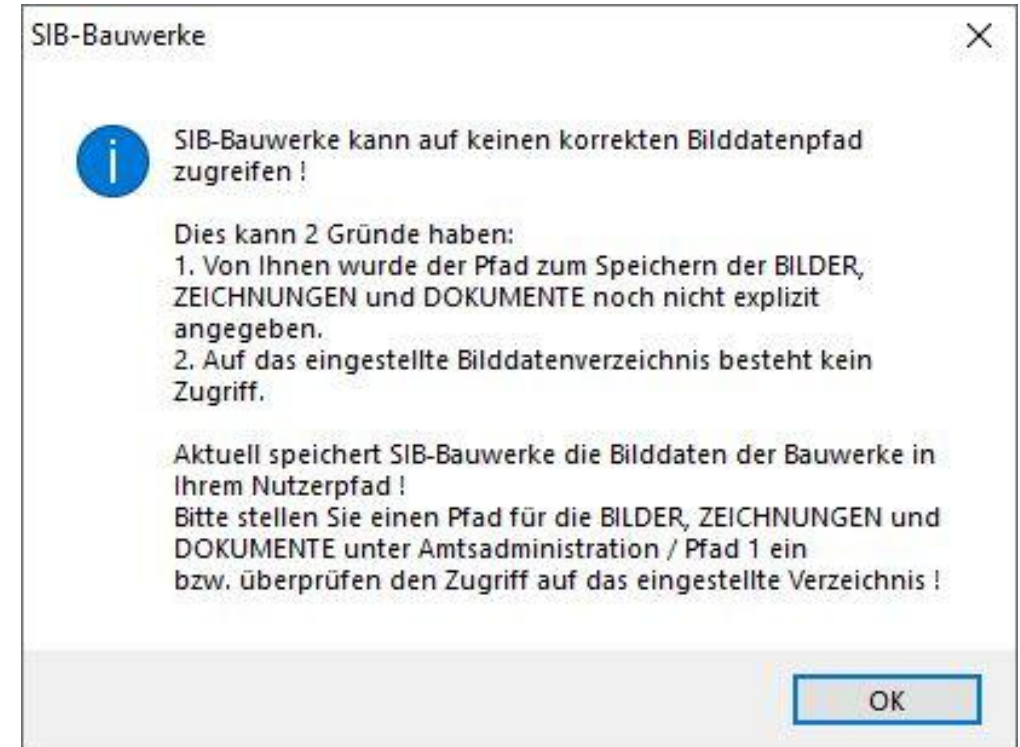
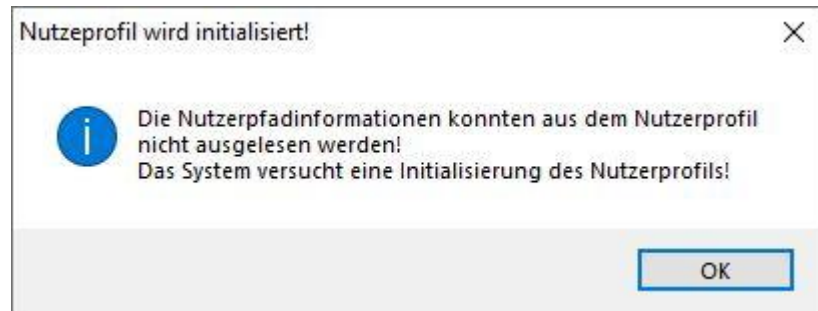
ODBC-Einrichtung



- 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-196_oracle_odbc_treiber.pdf



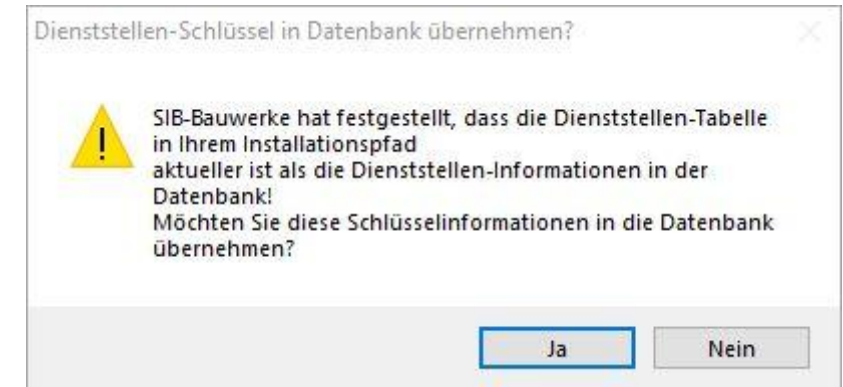
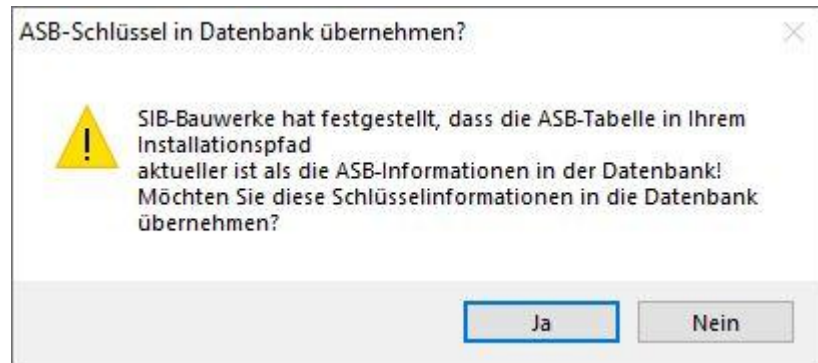
Erststart von SIB-Bauwerke



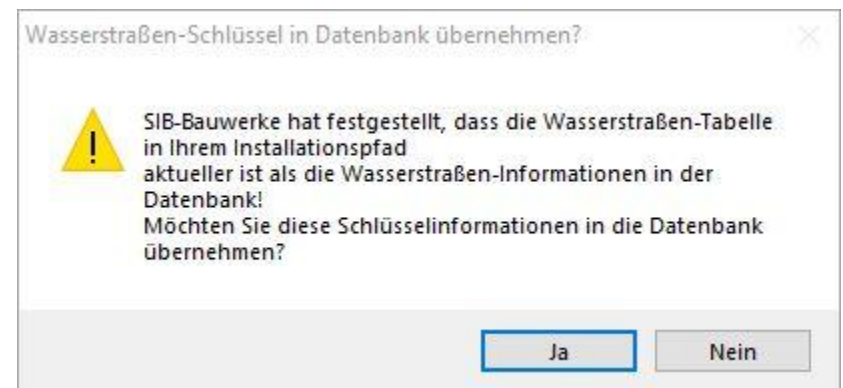
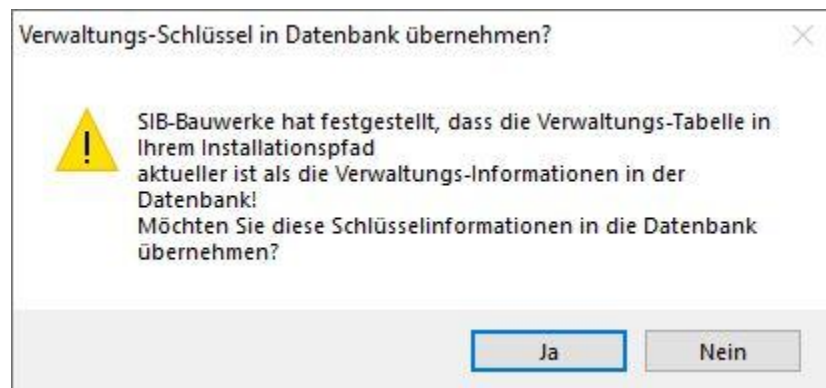
Bestätigen Sie beim Erststart diese Meldungen



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 (Beispiel)



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\PFAD ...

Cache-Verzeichnis Bilder / Zeichnungen / Dokumente
... ..

Alternativer Nutzerpfad der Anwendungsdaten
... ..

Verzeichnisse für das Auswerteprogramm:

Verzeichnis der Auswertungskriterien
... ..

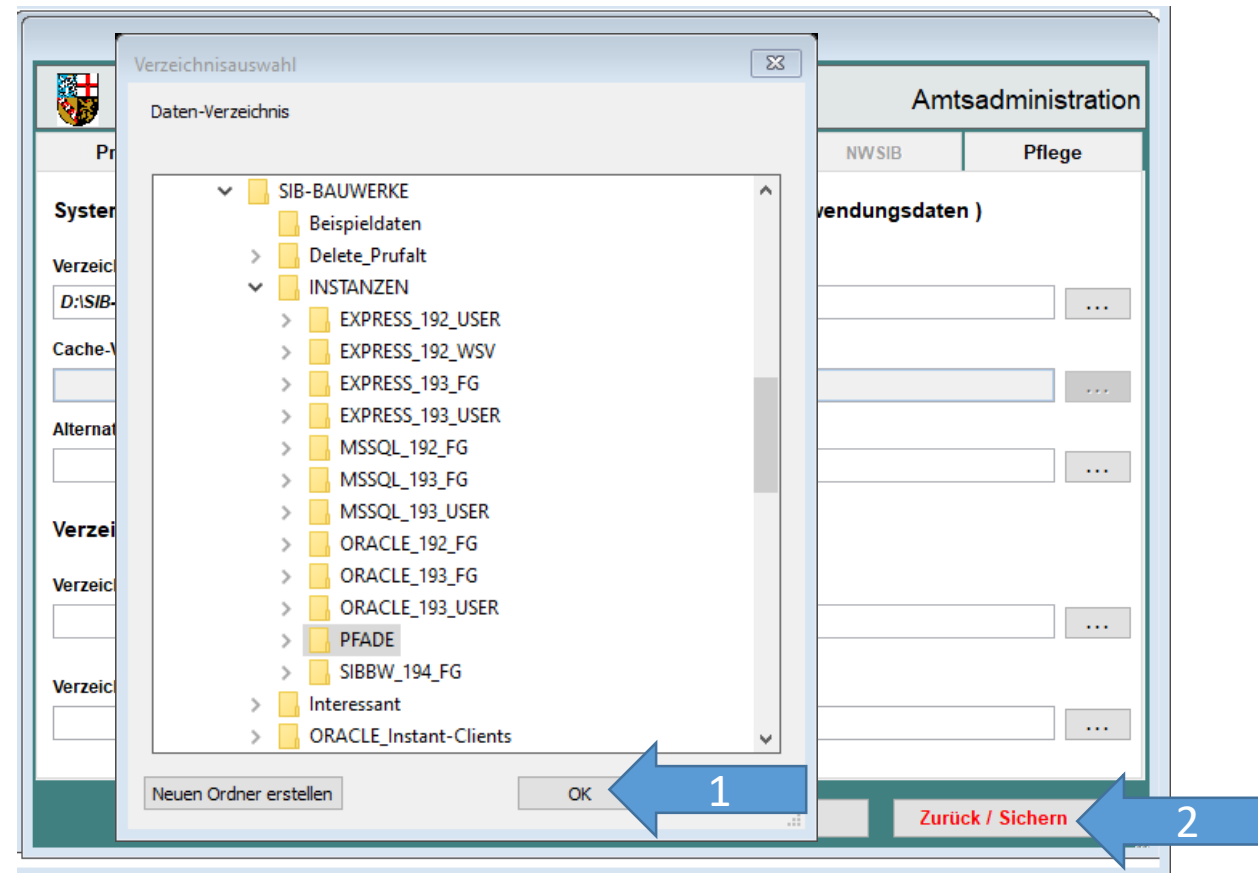
Verzeichnis der Auswertungsergebnisse
... ..

Verwerfen Zurück / Sichern

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.

