

SIB-Bauwerke 1.9 [6.1.0]

Installationsanleitung Oracle Instant Client ODBC Treiber



Oracle Instant Client Installationsvorbereitung

- Der Oracle Instant Client ist auf der Oracle Homepage unter: <https://www.oracle.com/de/database/technologies/instant-client/downloads.html> zu finden.
- Für SIB- Bauwerke wird der Instant Client for Microsoft Windows (32-Bit) benötigt, da das Programm für 32-Bit Systeme entwickelt wurde und auf eine 32-Bit ODBC- Datenbankverbindung basiert.
- Die Instant Client Version, sollte am besten mit der Oracle Server Version übereinstimmen d.h. ist SIB auf einer Oracle 19c Datenbank installiert, so am besten den Instant Client Treiber in der Version 19.x verwenden.



Auszug aus der Oracle Interoperability Matrix



Client Version	Server Version									
	21c	19c	18c	12.2.0	12.1.0	11.2.0	11.1.0	10.2.0	10.1.0	9.2.0
21c	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No
19c	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No ^{#3}	No ^{#3}
18c	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No ^{#3}	No ^{#3}
12.2.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No ^{#3}	No ^{#3}
12.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Was	Was ^{#7}	No ^{#3}	No ^{#3}
11.2.0	No	Yes ^{#9}	Yes ^{#9}	Yes ^{#9}	Yes	Yes	Was	Was ^{#7}	No	Was ^{#5}
11.1.0	No	No	No	No	Was	Was	Was	Was ^{#7}	Was ^{#6}	Was ^{#5}
10.2.0	No	No ^{#10}	No ^{#10}	No ^{#10}	Was ^{#7}	Was ^{#7}	Was ^{#7}	Was	Was	Was ^{#5}
10.1.0 ^{#4}	No	No	No	No	No	Was ^{#6}	Was ^{#6}	Was	Was	Was
9.2.0	No	No	No	No	No ^{#8}	Was ^{#5}	Was ^{#5}	Was ^{#5}	Was	Was
Yes	Supported									
ES	Supported but fixes only possible for customers with Extended Support.									
MDS	Supported, but fixes only possible for customer with a valid Market-Driven Support contract.									
Was	Was a supported combination but one of the releases is no longer covered by any of Premier Support, Primary Error Correct support, Extended Support, nor Extended Maintenance Support. Fixes are no longer possible.									
No	Has never been Supported									

@51CTO博客

@51CTO博客



Installation Oracle Instant Client

- Ist die passende Treiber Version gewählt, wird für die Installation des Oracle ODBC Treiber, einmal das Basic Package und das ODBC-Package gebraucht.
- Beide Pakete entpacken und die Readme im ODBC-Package befolgen. Unter Programme (x86) ein neuer Ordner mit z.B. den Name *Oracle* erstellen. Als Unterordner folgt der *Instant Client + Versionsnummer* Ordner, mit dem Inhalt aus dem Basic und ODBC-Package zusammengefügt. Durch ausführen der `odbc_install.exe` als Administrator wird der Treiber installiert und registriert.



ODBC-Datenquellen Einstellung

- Vor der Einstellung der Datenquelle ist sicherzustellen, dass die Microsoft Visual C++ Redistributable „2017“ (mindestens 2017) in 32-Bit installiert ist, da sonst der Treiber nicht für die Konfiguration geladen werden kann.
- Die tnsnames.ora muss einmal auf dem Client, in ein Verzeichnis wie z.B. C:\Program Files (x86)\Oracle abgelegt werden. Die tnsnames.ora wird standardmäßig vom Oracle Server erstellt und ist unter dem *Oracle Home Verzeichnis/Installationsverzeichnis Oracle Server* → *network* → *admin* Ordner zu finden. Soll auf mehrere Oracle Server zugegriffen werden, so müssen die zusätzlichen Einträge/Server Adressen in die tnsnames.ora per Editor hinzugefügt werden.

ODBC-Datenquellen Einstellung

- Folgende Systemvariablen sind noch unter Erweiterte Systemeinstellungen (Systemeigenschaften) → Erweitert → Umgebungsvariablen → Systemvariablen zu setzen.

Variable	Wert
PATH	Pfad zum Installationsverzeichnis des ODBC-Treibers nachtragen z.B. C:\Program Files (x86)\Oracle\instantclient
TNS_ADMIN	Pfad zur tnsnames.ora Datei angeben z.B. C:\Program Files (x86)\Oracle
NLS_LANG	GERMAN_AMERICA.WE8MSWIN1252

Hinweis/ Ausnahme bei der NLS_LANG Variable

- Der SIB Bauwerke Client benötigt standardmäßig die NLS_LANG Systemvariable mit dem Wert *GERMAN_AMERICA.WE8MSWIN1252*, damit die ODBC-Datenquelle vom Client angezeigt und ausgewählt werden kann.
- Wenn das setzen des Wertes *GERMAN_AMERICA.WE8MSWIN1252* nicht möglich ist (weil das z.B. andere Programme oder weitere Oracle ODBC Verbindungen beeinträchtigt), dann muss in der ODBC-Verbindung unter Numeric settings, der Wert: *Use US Settings* gewählt werden. Ein Wert Eintrag in der Variable NLS_LANG, muss aber trotzdem vorhanden sein z.B. *GERMAN_GERMANY.WE8MSWIN1252* .

Numeric Settings

Use US settings



Konfiguration des ODBC-Treibers

- Die Einstellungen wie in der Installationsanleitung SIB Bauwerke ODBC.pdf beschrieben eintragen.

System-DSN

Treiber: Oracle Instant Client

Data Source Name: SIBBW-ORACLE_196

Beschreibung: SIB-Bauwerke ORACLE

TNS Service Name: {Oracle TNS Name}

User ID: BWSYSADM

Numeric Settings: Use Oracle NLS settings

(bei Umgebungsvariable NLS_LANG: GERMAN_AMERICA.WE8MSWIN125)

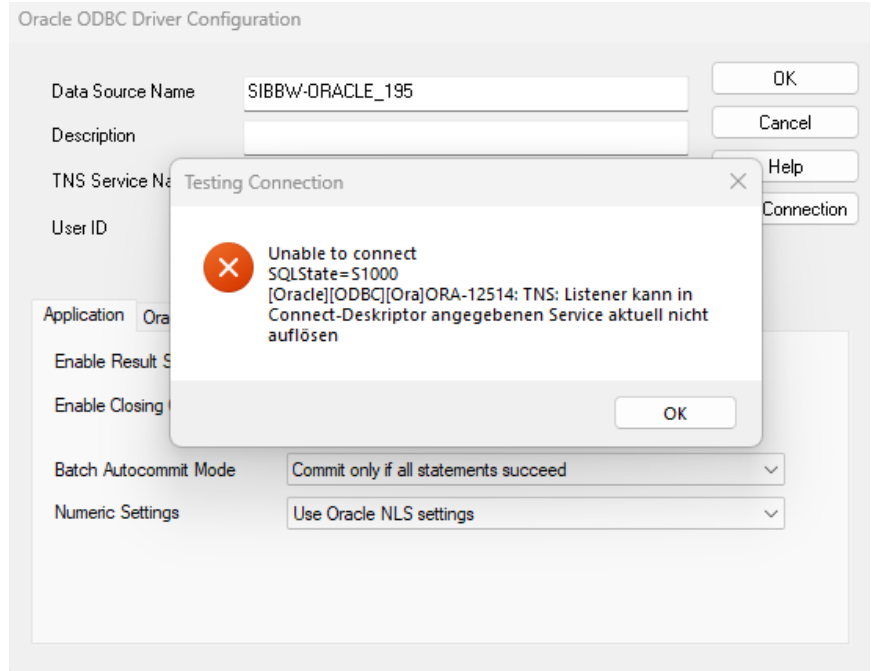
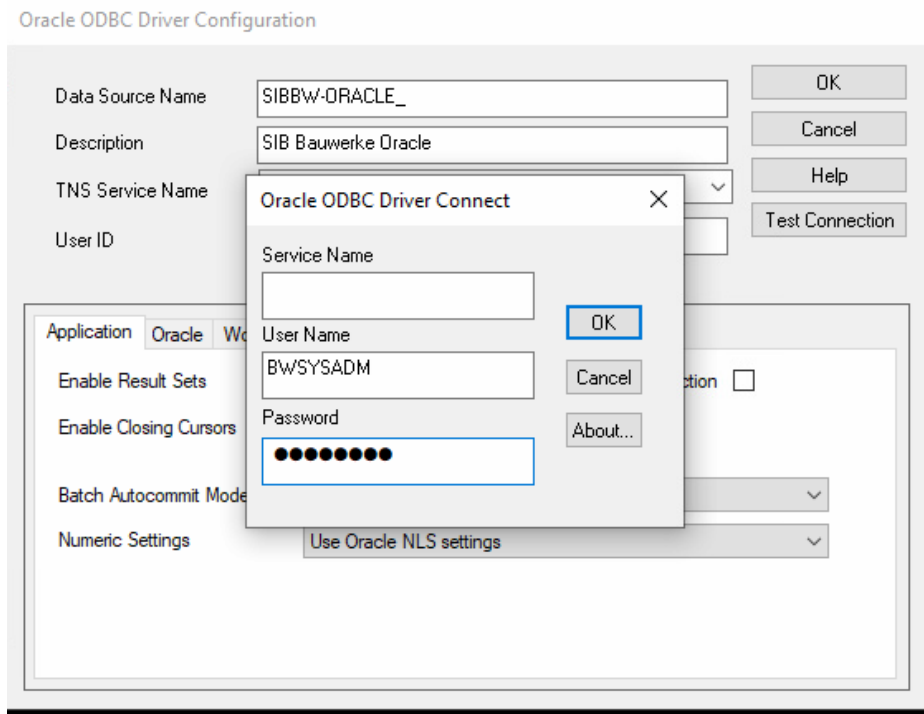
Ansonsten: Use US settings

(bei anderem Wert in der Umgebungsvariable NLS_LANG)



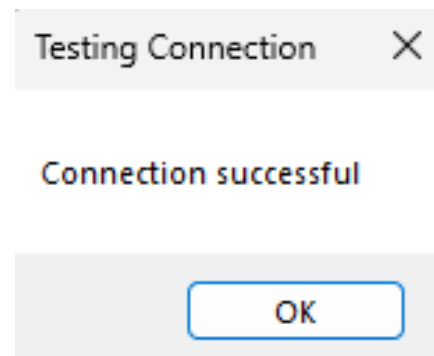
Fehlersuche bei der ODBC-Verbindung

- Bei Fehler in der ODBC-Verbindung, kann über den Button „*Test Connection*“ der genaue Oracle Fehlercode ermittelt werden, welcher bei der weiteren Verbindungsfehlersuche sehr hilfreich sein kann.



ODBC-Datenquellen Einstellung

- **Achtung:** Auch hier testet der Verbindungstest testet nur, ob der angegebene Benutzer sich erfolgreich an der angegebenen Datenbank anmelden kann. Bei diesem Test werden die SIB Benutzerrollen oder weitere Berechtigungen für das Programm nicht berücksichtigt oder abgefragt.



Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.

