

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2]

Installationsanleitung Oracle Instant Client ODBC Treiber



Oracle Instant Client Installationsvorbereitung



- Der Oracle Instant Client ist auf der Oracle Homepage unter: <u>https://www.oracle.com/de/database/technologies/instant-</u> <u>client/downloads.html</u> 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		Server Version									
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 <mark>#9</mark>	No	No	No <u>#3</u>	No <u>#3</u>
18c		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No <u>#3</u>	No <u>#3</u>
12.2.0		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{#9}	No	No	No <u>#3</u>	No <u>#3</u>
12.1.0		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Was	Was <mark>#7</mark>	No <u>#3</u>	No <u>#3</u>
11.2.0		No	Yes ^{#9}	Yes ^{#9}	Yes ^{<u>#9</u>}	Yes	Yes	Was	Was ^{<u>#7</u>}	No	Was ^{#5}
11.1.0		No	No	No	No	Was	Was	Was	Was <mark>#7</mark>	Was <mark>#6</mark>	Was ^{#5}
10.2.0		No	No <u>#10</u>	No <u>#10</u>	No <u>#10</u>	Was <mark>#7</mark>	Was <mark>#7</mark>	Was ^{#7}	Was	Was	Was <mark>#5</mark>
10.1.0 ^{#4}		No	No	No	No	No	Was ^{#6}	Was ^{#6}	Was	Was	Was
9.2.0		No	No	No	No	No <u>#8</u>	Was ^{<u>#5</u>}	Was ^{#5}	Was ^{<u>#5</u>}	Was	Was @51CTO博客
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										

24.02.2025

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*.



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_195

Beschreibung: SIB-Bauwerke ORACLE

TNS Service Name: {Oracle TNS Name}

User ID: BWSYSADM

Numeric Settings: Use Oracle NLS settings

24.02.2025

(bei Umgebungsvariable NLS_LANG: GERMAN_AMERICA.WE8MSWIN125)

Ansonsten: Use US settings

(bei anderen Wert in der Umgebungsvariable NLS_LANG)

Data Source Name SIBBW-ORACLE_ OK Description SIB Bauwerke Oracle Help TNS Service Name V Help User ID BWSYSADM Test Connection Application Oracle Workarounds SQLServer Migration Enable Result Sets Enable Query Timeout Read-Only Connection	acle ODBC Driver Configuration						
Application Oracle Workarounds SQLServer Migration Enable Result Sets	Data Source Name SIBBW-ORACLE_ OK Description SIB Bauwerke Oracle Cancer TNS Service Name ✓ Help User ID BWSYSADM Test Conner						
Batch Autocommit Mode Commit only if all statements succeed ~ Numeric Settings Use Oracle NLS settings ~	Application Oracle Work Enable Result Sets Enable Closing Cursors	karounds SQLServer Migration					
	Batch Autocommit Mode Numeric Settings	Commit only if all statements succeed Use Oracle NLS settings 					



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.

			Cancel
Description	SIB Bauwerke Oracle		
TNS Service Name	Oracle ODBC Driver Connect	× ~	Help
User ID	Service Name		l est Connection
Application Oracle Wo	User Name	ОК	
Enable Result Sets	BWSYSADM	Cancel stion	
Enable Closing Cursors	Password	About	
Batch Autocommit Mode	••••••		~
Numeric Settings	Use Oracle NLS settings		\sim

Oracle ODBC Driver Configuration

Data Source Name	SIBBW-ORACLE_195	OK	
Description		Cancel	
TNS Service Na Testing	g Connection	× Help	
User ID Application Ora Enable Result S	Unable to connect SQLState=51000 [Oracle][ODBC][Ora]ORA-12514: TNS: Listener kann in Connect-Deskriptor angegebenen Service aktuell nicht auflösen	Connection	
Enable Closing	ОК		
Batch Autocommit Mode	Commit only if all statements succeed	~	
Numeric Settings	Use Oracle NLS settings	~	



ODBC-Datenquellen Einstellung



 <u>Achtung</u>: 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.

Testing Connection	×
Connection successful	
ОК	



Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.





