

## Installation

### Installationsfenster 1

**Für die Dokumentation verwendete Datei:** SQLServer2016-SSEI-Expr.exe

**Doppelklick** auf die Exe-Datei startet den Installations-Vorgang.

Es öffnet sich nach ganz kurzer Extrahierung ein Fenster mit der Auswahlmöglichkeit:

- Standard
- Benutzerdefiniert
- Medien herunterladen

**Standard** wählen

Lizenzbedingungen mit Weiter akzeptieren

Installationspfad, den voreingestellten Pfad mit Installieren bestätigen

SQL wird installiert

Nach der Installation erscheint in diesem Fenster eine Reihe von vorausgefüllten Dateipfaden und im unteren Bereich einige Schaltflächen:

- Jetzt verbinden ( öffnet eine Eingabeaufforderung)
- Anpassen
- SSMS installieren
- Schließen

In den **Windows Diensten** wird überprüft ob der SQL Server dienst ausgeführt wird: ja

Auf **SSMS installieren** öffnet im Browser die Seite <https://msdn.microsoft.com/de-de/library/mt238290.aspx> mit dem Link um SQL Server Management Studio 16.5 mit dem Namen SSMS-Setup-DEU.exe herunterzuladen

Bisheriges Installationsfenster minimieren

### Installationsfenster 2

**Doppelklick** auf SSMS-Setup-DEU.exe startet die Installation

Im Installationsfenster erscheinen Lizenz und Datenschutzbestimmungen, Installieren

Nach der Installation erscheint die Schaltfläche Schließen

### Installationsfenster 1

Das minimierte Installationsfenster öffnen, **Anpassen** klicken

„SQL Server-Produktupdates einschließen“ sind angehakt, weiter

Setupdateien werden installiert

Installationsregeln, der Status der bisherigen Installation wird angezeigt, weiter

Installationstyp: „Features zu einer vorhandenen SQL Server 2016-Instanz hinzufügen“ auswählen, weiter („SQL Server 2016 neu installieren“ legt eine 2. Instanz an und macht Probleme)

Funktionsauswahl: zeigt die hinzuzufügenden Funktionen und einige Verzeichnisse an, „SQL Server Replication“ wird nicht benötigt, weiter

Da bereits alles notwendige installiert ist, abbrechen

In den **Windows Diensten** wird überprüft ob der SQL Server dienst ausgeführt wird: ja

## Einrichtung

### SQL Server Configuration Manager

**SQL Server Configuration Manager** aufrufen indem wie auf <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms174212.asp> beschrieben mmc.exe aufgerufen und nach dem Pfad C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager13.msc gesucht wird

Es erscheint die Konsolenansicht

SQL Native Client 11.0-Configuration dort im Menüpunkt Clientprotokolle per Rechtsklick auf TCP/IP die Eigenschaften aufrufen und überprüfen dass der Port 1433 eingetragen ist.

SQL Server-Netzwerkconfiguration im Menüpunkt Protokolle für „SQLEXPRESS“ per Rechtsklick in den Eigenschaften von TCP/IP im Tab Protokoll auf Enabled = Ja verändern

im Tab IP-Adressen ganz unten im Punkt IPAll: TCP Dynamic Ports löschen und TCP Port 1433 eingeben  
Enabled überall auf ja stellen, Übernehmen, Ok

Unter SQL Server-Dienste den Server neu starten

In den Windows Diensten die Eigenschaften von SQL Server Dienst aufrufen und im Tab Anmelden „Lokales Systemkonto“ auswählen, übernehmen, ok

Den **Serverdienst neu starten**

### SQL Management Konsole

#### SQL Management Konsole öffnen

Verbinden mit SQLEXPRESS mit der Windows-Authentifizierung.

Den Server Auffächern

- Datenbanken, Rechtsklick, neue Datenbank erstellen  
Tab Allgemein: Name: webdesk
- Sicherheit, Rechtsklick, neu, Anmeldung
  - Allgemein:
    - Name: wdadm
    - SQL Server-Authentifikation wählen
    - Kennwort doppelt eingeben
    - Kennwortrichtlinie erzwingen deaktivieren
  - Serverrollen anhaken:
    - dbcreator
    - public
- Datenbanken/webdesk/Sicherheit/Benutzer:
- Rechtsklick, neuer Benutzer
  - Allgemein:
    - Benutzertyp: SQL-Benutzer mit Anmeldenname

- Benutzername: wdadm
- Anmeldename: wdadm
- Standardschema: dbo
- Schemas in Besitz anhaken
  - db\_owner
- Mitgliedschaft anhaken
  - db\_owner
- Datenbank erstellen  
Tab Allgemein: Name: shark
- Datenbanken/shark/Sicherheit/Benutzer:
  - Rechtsklick, neuer Benutzer
  - Allgemein:
    - Benutzertyp: SQL-Benutzer mit Anmeldename
    - Benutzername: wdadm
    - Anmeldename: wdadm
    - Standardschema: dbo
  - Schemas in Besitz anhaken
    - db\_owner
  - Mitgliedschaft anhaken
    - db\_owner
- Rechtsklick auf den SQL Server
- Eigenschaften öffnen:
  - Tab Sicherheit  
im Punkt Serverauthentifikation die Option „SQL Server- und Windows-Authentifikationsmodus“ auswählen, ok
- Serverdienst neu starten