



## Hardware Voraussetzung

- SQL Server benötigt mindestens 6 GB verfügbaren Festplattenspeicher
- Prozessorgeschwindigkeit Minimum: x64 Prozessor: I,4 GHz
- Empfohlen: 2,0 GHz oder schneller
- Prozessortyp x64 Prozessor: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon mit Intel EM64T-Unterstützung, Intel Pentium IV mit EM64T-Unterstützung
- Betriebssystem Windows 10TH1 1507 oder höher
- Windows Server 2016 oder höher
- Betriebssystem Windows 10TH1 1507 oder höher
- Windows Server 2016 oder höher



## Planung

Prüfen Sie die Hardwareanforderungen Planen Sie die Installation

Siehe https://www.microsoft.com/de-DE/download/details.aspx?id=104781

#### Installieren Sie den SQL Server

- Führen Sie Setup.exe als Administrator aus (beachten Sie die Berechtigungen)
- Produkt key einfügen wenn erwünscht (bei Express wird dieser nicht benötigt)
- Installationsregeln hier werden Überprüfungen ausgeführt und angezeigt (Problemmeldungen)
- Bei Installationstyp kann bei Erstinstallation übersprungen werden.
- Wählen Sie auf der Seite Funktionsauswahl Datenbank-Engine-Dienste aus

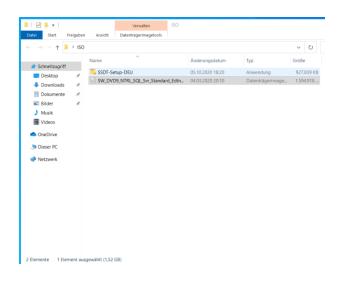


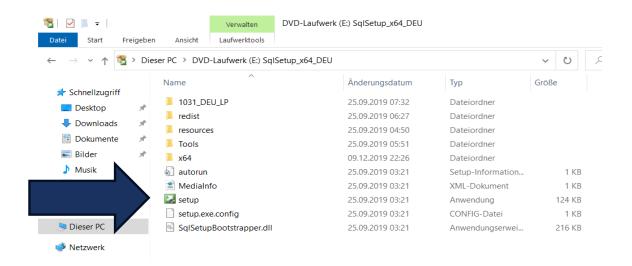
### Installation

Nach dem Herunterladen steht Ihnen das folgende ISO zur Verfügung.

Rechte Maustaste und "Bereitstellen"

Führen Sie die Setup Routine als Administrator aus (rechte Maustaste)

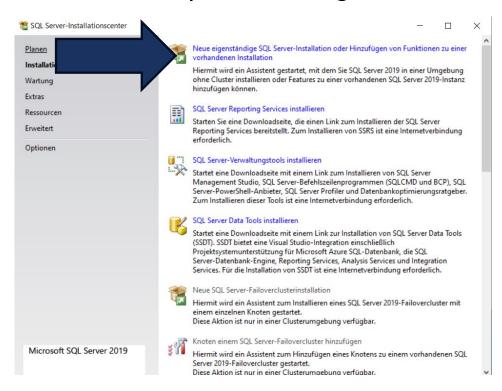






### Installation

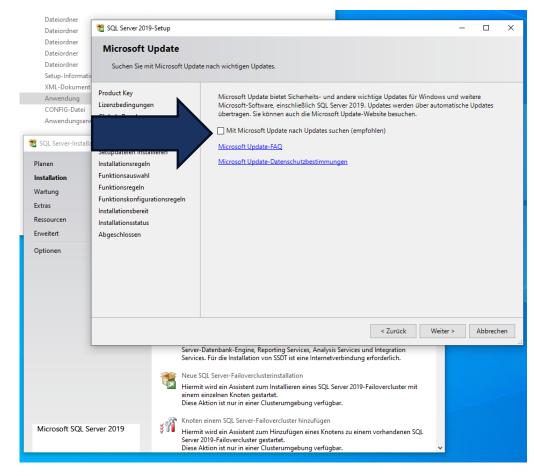
Neue eigenständige SQL Server Installation wählen bzw. später Hinzufügen einer neuen Instanz!





### Installation

Diesen Punkt können Sie übergehen...

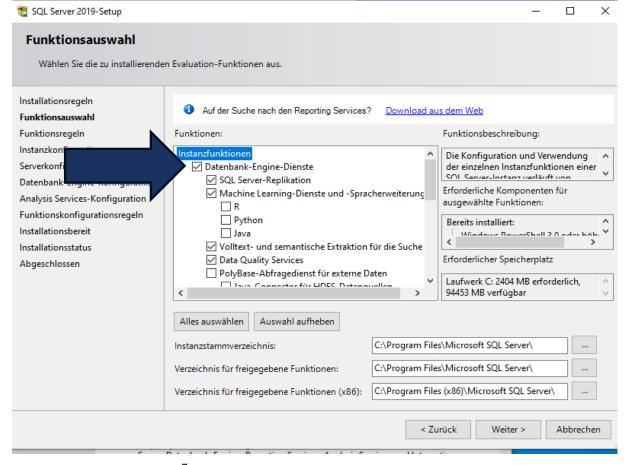




#### Installation

Hier bitte die Funktionen wählen welche Sie benötigen

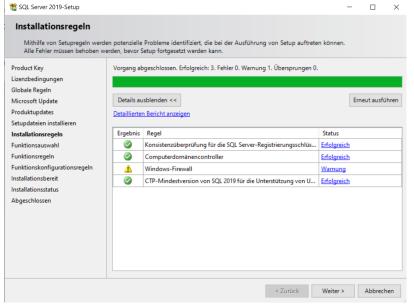
SQL Replikation ist in der Express-Version nicht verfügbar.



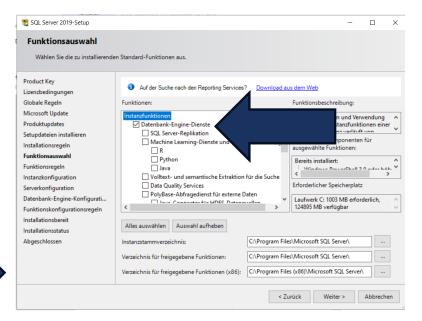


### Installation

Folgen Sie der Installationsroutine Nehmen Sie folgende Einstellungen vor s. u.



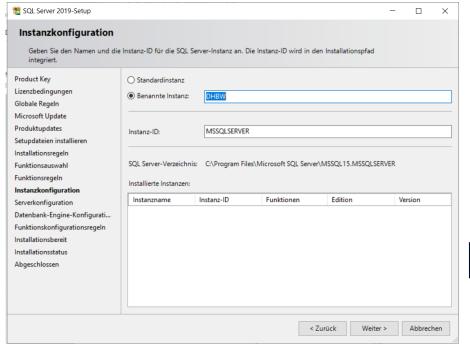




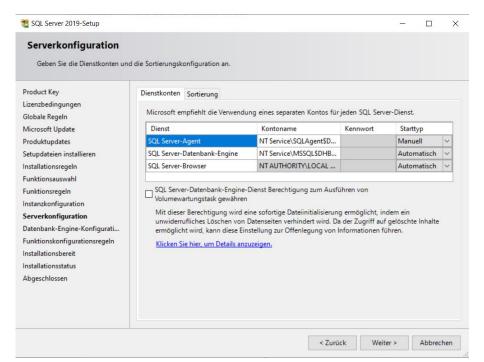


#### Installation

An dieser Position können Sie die Instanz angeben z.B. DHBW Bestätigen Sie mit "Weiter" lassen Sie alles auf Standard und folgend Sie der Routine



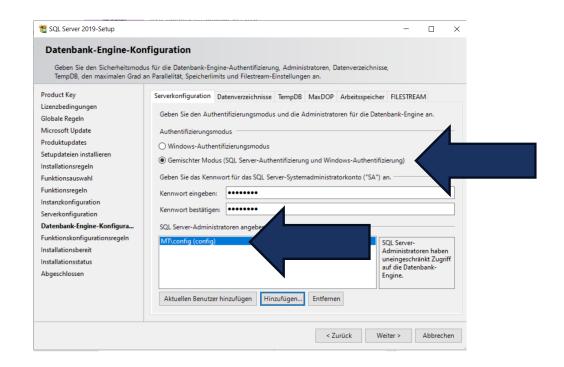






#### Installation

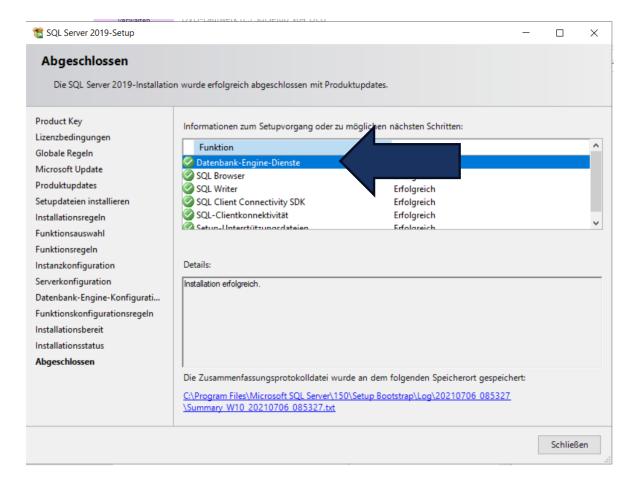
- Achtung: Die wichtigste Einstellung befindet sich hier!
- Hier sollten Sie immer den gemischten Modus wählen!
- Es erscheinen zwei Felder für ein Passwort.
  Geben Sie für den SA (Standard-Admin) ein Passwort ein.
- Ergänzen Sie die Eingabe mit dem aktuellen Benutzer. Hier haben Sie die Möglichkeit andere Benutzer hinzuzufügen.
- Bestätigen Sie die Auswahl zum Schluss mit "Weiter"
- Folgen Sie der Installationsroutine...





#### Ende der Installation

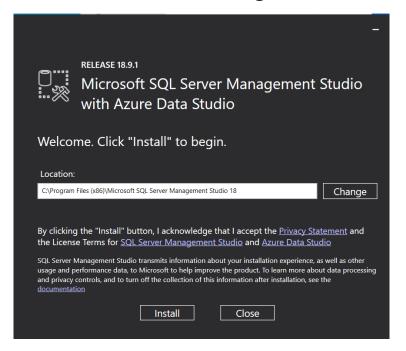
- Der Datenbank Engine-Dienst muss grün angezeigt werden. Läuft dieser nicht, dann hat die Installation nicht funktionier.
- Um auf den SQL Server zuzugreifen, benötigen Sie noch die SQL Management Konsole (SSMS).



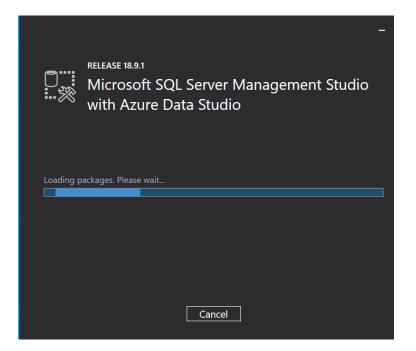


# SQL Management Konsole (SSMS) ihr Datenbank Management System (DBMS)

Installieren Sie das Programm als Administrator

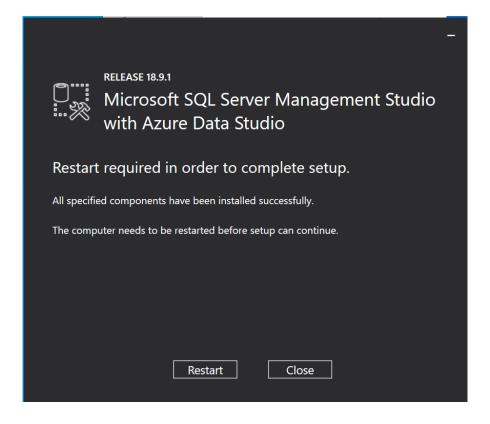








Starten Sie das Betriebssystem neu um die Installation zu beenden





### Erste Schritte...

Nach der Installation testen Sie bitte die Funktionsweise der Datenbank.

- Neue Datenbank anlegen
- Tabellen und Felder anlegen
- Benutzer anlegen
- Rollen & Sicherheiten anschauen bzw. Bearbeiten

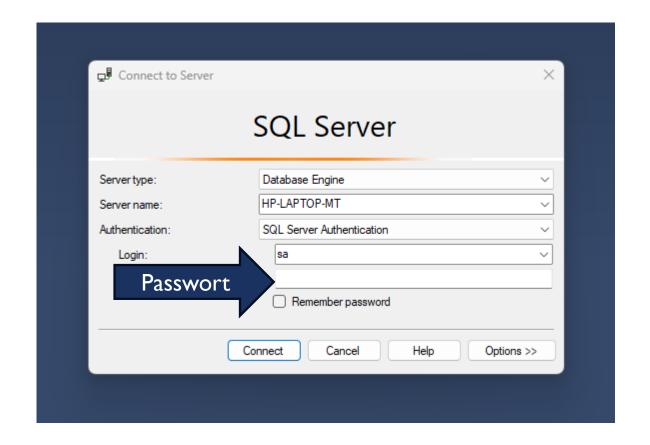


### Erste Schritte...

Öffnen Sie das DBMS sie finden es unter suchen SQL

#### Anmeldung via Sa

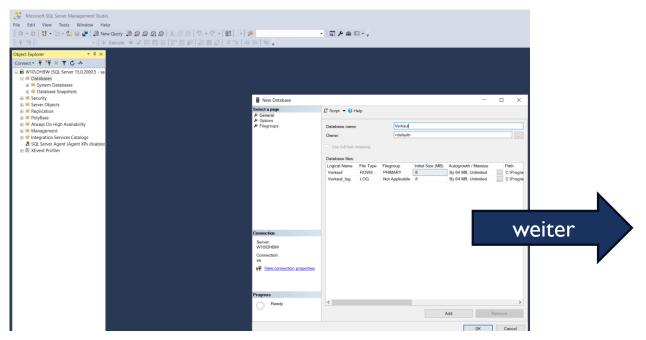
- Im Feld Authentication schalten sie um auf SQL Server Auth.
- Bei Login geben Sie den Standard Admin (sa) ein
- Tragen Sie das Passwort ein und drücken Sie dann Connect

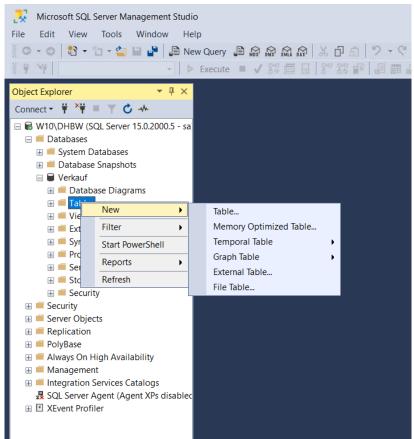




### Erste Schritte...

Anlegen einer Datenbank, Tabelle, Felder und Feldtypen etc.

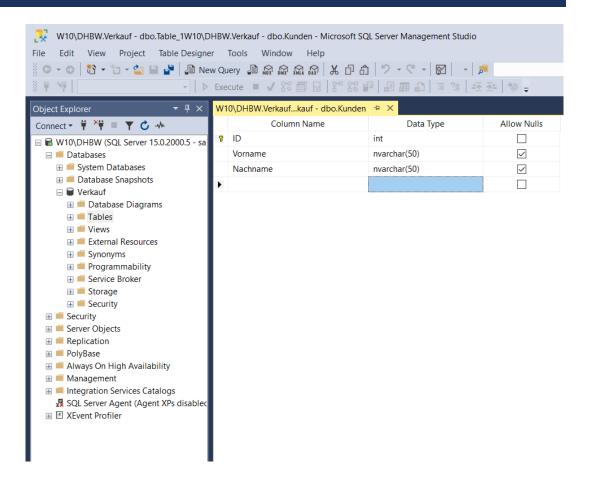






### Erste Schritte...

Anlegen einer Datenbank, Tabelle, Felder und Feldtypen etc.





## Problem Connectierung

Im Regelfall können Sie nach der Installation eines SQL Server den Server von einem anderen Client aus nicht connectieren.

Hierzu gibt es einige Punkte die geprüft werden müssen:

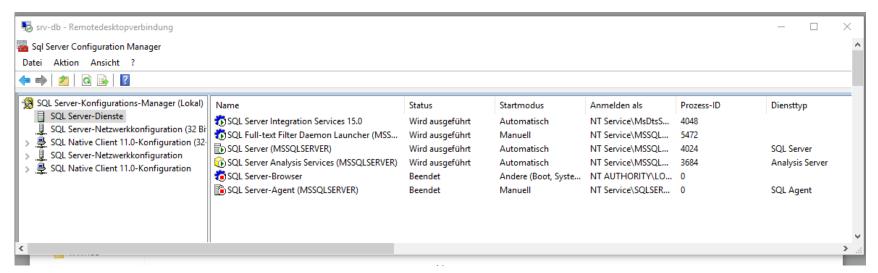
I.Nach der Installation des SQL Server muss über das Programm SQL Server Konfigurations-Manager bei den Protokoll-Einstellungen TCP/IP und NamedPipes aktiviert werden, damit ein Zugriff über ein herkömmliches Windows Netzwerk ermöglicht wird. Stellen Sie hier außerdem sicher, dass die Dienste SQL Server und SQL Server Browser gestartet sind. Sie können dies im Konfigurations Manager links bei "SQL...Dienste" überprüfen.

Siehe Grafik nächste Seite



## Problem Connectierung

2. Beim Auswählen der SQL-Server-Instanz wird nur "local" angezeigt oder Sie können überhaupt keine auswählen (z.B. beim Anlegen einer neuen SQL-Datenbank oder beim Upsizen einer unserer Systemdatenbanken). SQL-Server-Instanznamen manuell eintragen (z.B. meinrechner\ibb) und den Dienst SQL Server Browser starten und auf automatisch stellen.





## Problem Connectierung

- 3. Der Rechner-/Servername kann nicht aufgelöst werden (oder erst beim zweiten Versuch), lässt sich also auch nicht direkt "anpingen" (z.B. PING <Servername>). Die Ursache ist dann meist eine fehlerhafte Namensauflösung in der Windows Umgebung. In diesem Fall hilft meist der Eintrag des Servers in die HOSTS-Datei des betroffenen Rechners. Bitte starten Sie den SQL Server Dienst.
- 4. Sollten oben erwähnte Lösungsansätze nicht zum Erfolg führen, stellen Sie bitte sicher, dass auf dem Server im SQL-Konfigurations Manager unter "SQL-Server Netzwerkkonfiguration" "Protokolle für die [Serverinstanzname] bei "TCP/IP" der "Dynamische TCP-Port" auf 1433 eingestellt ist.

Testweise können Sie die Firewall komplett deaktivieren.

5. Probleme mit dem DNS bitte testen

Siehe nächste Seite...

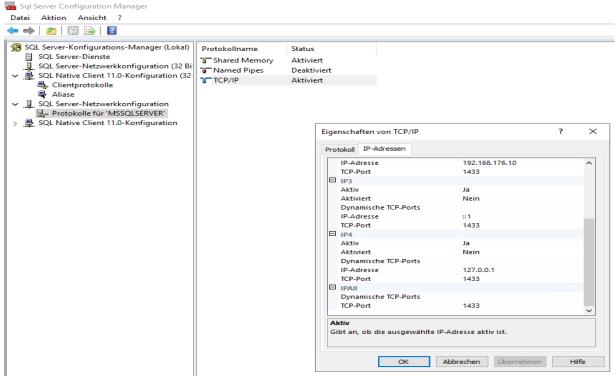


## Problem Connectierung

srv-db - Remotedesktopverbindung

Bitte beachten Sie, dass auch eingeschaltete Virenscanner dazu führen können, dass der SQL-Server nicht

erreichbar ist.





# VIELEN DANK

MARKUS TREFZER