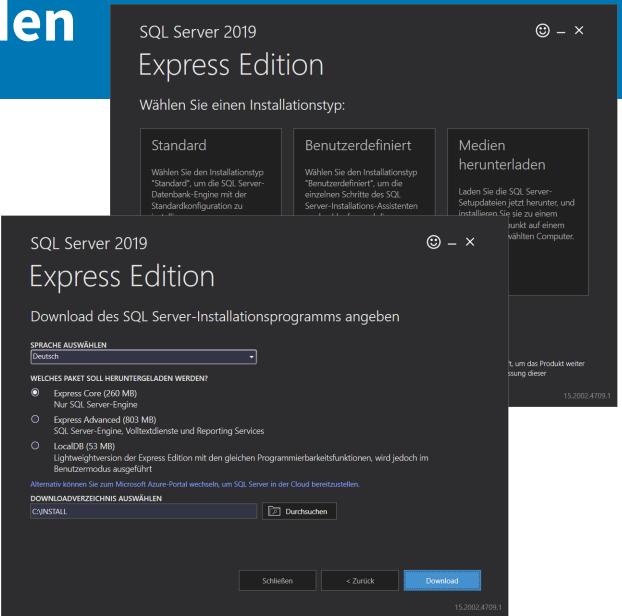
SQL-GrundkursDatenbank installieren und einrichten mit dem Microsoft SQL Server

Download

- Die Beispiele können mit einer beliebigen SQL Server-Edition ab der Version 2014 genutzt werden, empfohlen wird die zum jeweiligen Zeitpunkt aktuellste Version (z.B. SQL Server 2019).
- Sie können eine bestehende Installation nutzen oder beispielsweise lokal eine Express-Edition installieren.
- Download SQL Server Express (z.B., Link kann sich ändern):
 https://www.microsoft.com/de-de/sql-server/sql-server-downloads

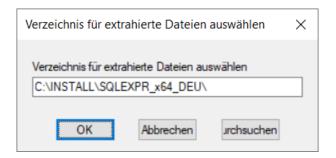
Medien herunterladen

- Wählen Sie den Installationstyp Medien herunterladen aus.
- Wählen Sie die Option
 Express Core aus ...
- ... und legen Sie ggf. das
 Downloadverzeichnis fest.



Installation starten

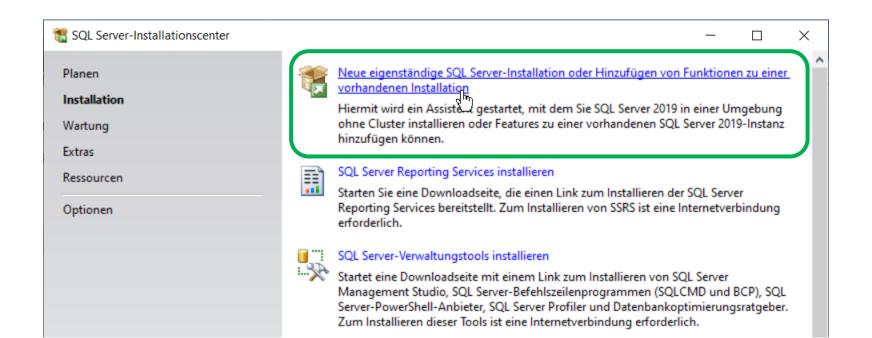
- Auswählen des Ordners für die entpackten Installationsdateien
- Achtung: Die WindowsSpracheinstellungen müssen für
 den Start des Setups mit der
 Installationssprache genau
 übereinstimmen
 (z.B. Deutsch (Österreich)).





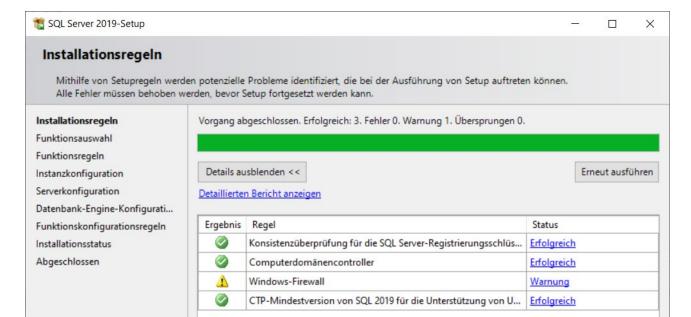
Installationscenter

Unter Installation die erste Option Neue eigenständige SQL
 Server-Installation oder Hinzufügen von Funktionen zu einer vorhandenen Installation wählen



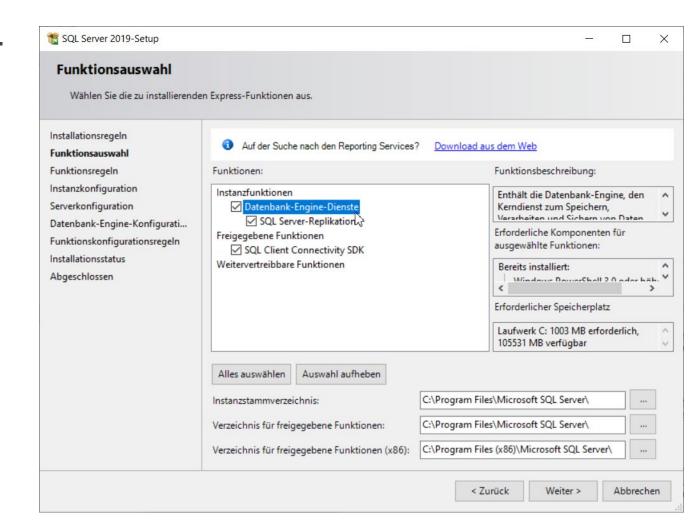
Lizenzbedingungen und Installationsregeln

- Lizenzbedingungen akzeptieren
- Prüfung der Installationsregeln abwarten
 (Warnung bezüglich Windows-Firewall wird nach der Installation behandelt.)



Funktionsauswahl

- Benötigt werden die Datenbank-Engine-Dienste.
- Alle anderen Funktionen sind optional und für das Training nicht erforderlich.
- Verzeichnisse können beibehalten werden.

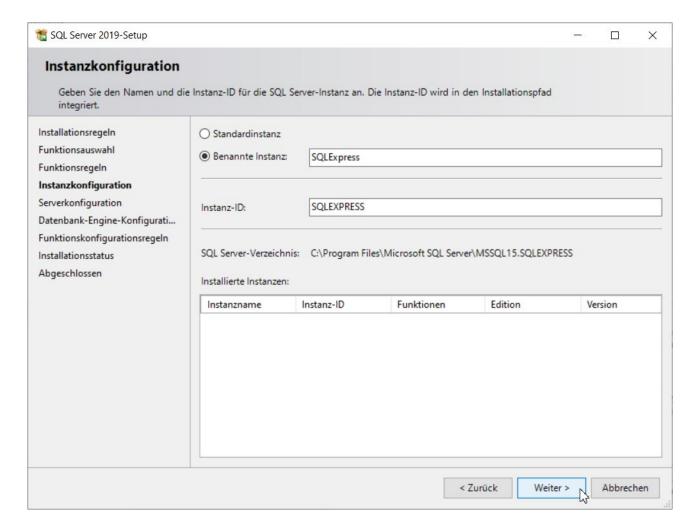


Instanzkonfiguration

 Entweder Standardinstanz oder eine Benannte Instanz

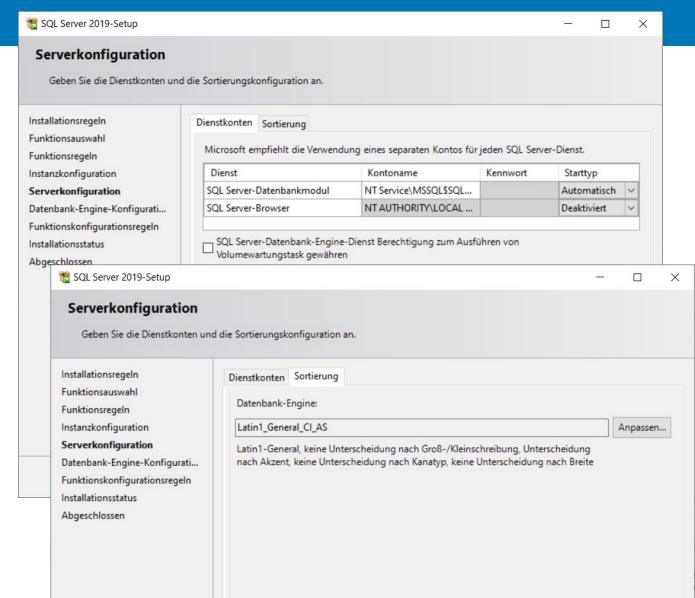
(Hinweis: Pro Machine nur eine Standardinstanz möglich, weitere müssen benannte Instanzen sein – bereits installierte Instanzen werden im Dialog angezeigt.)

Bei SQL Express-Edition wird
 SQLExpress vorgeschlagen.



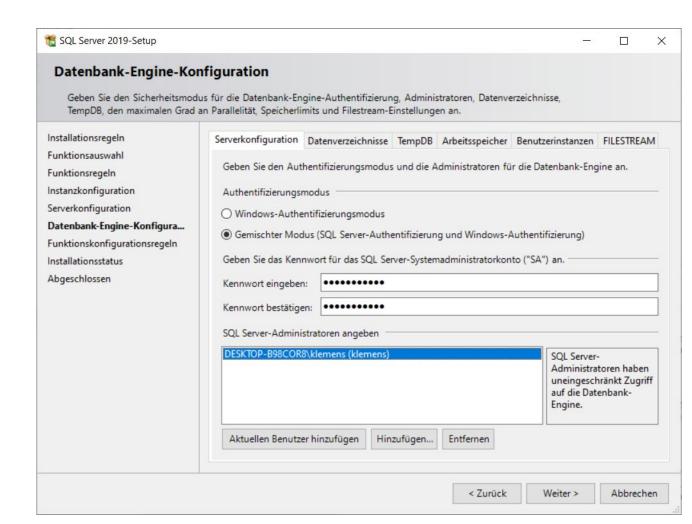
Serverkonfiguration 1

- **Dienstkonten**: Voreinstellung übernehmen
- **Sortierung**: Voreinstellung übernehmen



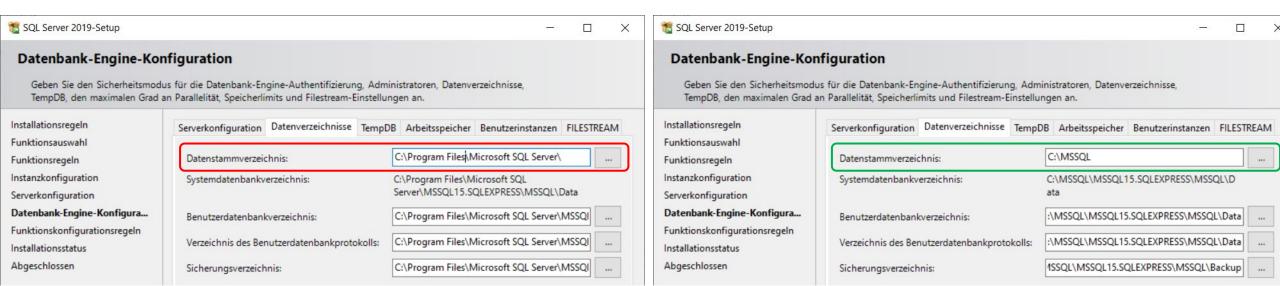
Serverkonfiguration 2

- Umstellen auf Gemischter
 Modus und Kennwort für sa eingeben
- Zumindest aktuellen
 Benutzer und ggf. weitere
 Windows-Konten für
 Administratorzugriff
 hinzufügen



Serverkonfiguration 3

- Unter Datenverzeichnisse das Datenstammverzeichnis ändern
- Wenn verfügbar, eigene Datenpartition abweichend von C:\ empfohlen

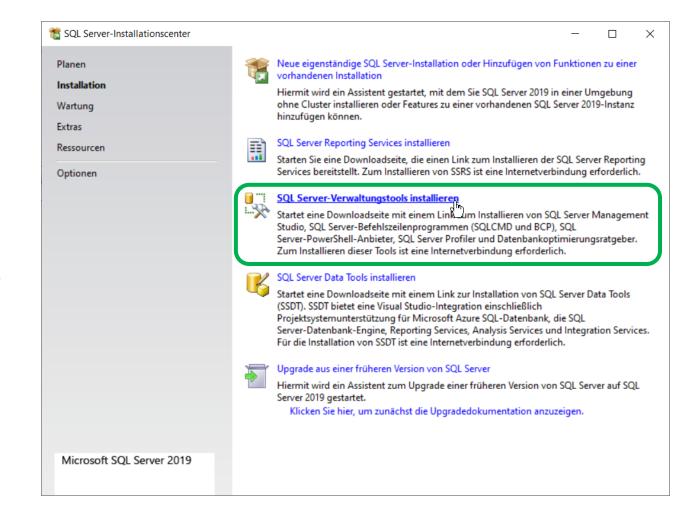


Installation

... und nun etwas Geduld! SQL Server 2019-Setup Abgeschlossen Die SQL Server 2019-Installation wurde erfolgreich abgeschlossen mit Produktupdates. SQL Server 2019-Setup Installationsregeln Informationen zum Setupvorgang oder zu möglichen nächsten Schritten: Funktionsauswahl Installationsstatus Funktion Status Funktionsregeln Datenbank-Engine-Dienste Erfolgreich Instanzkonfiguration SQL Server-Replikation Erfolgreich Serverkonfiguration SOL Browser Erfolgreich Datenbank-Engine-Konfigurati... SOL Writer Erfolgreich Installationsregeln SQL Client Connectivity SDK Erfolgreich Funktionskonfigurationsregeln Funktionsauswahl SOI -Clientkonnektivität **Erfolgreich** Installationsstatus Funktionsregeln Install_sql_common_core_Cpu64_Action Abgeschlossen Instanzkonfiguration Details: Serverkonfiguration Datenbank-Engine-Konfigurati... Installation erfolgreich. Funktionskonfigurationsregeln Installationsstatus Abgeschlossen Die Zusammenfassungsprotokolldatei wurde an dem folgenden Speicherort gespeichert: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20210817 192506\Summary DESKTOP-B98COR8 20210817 192506.txt Schließen

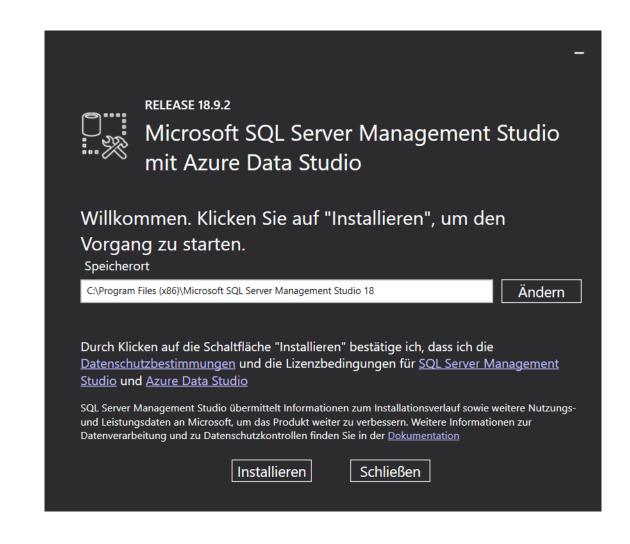
SQL Server Management Studio

- Download-Link direkt im Installationscenter ...
- ... oder z.B. direkt hier
 (Link kann sich ändern):
 https://docs.microsoft.com/de-de/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15



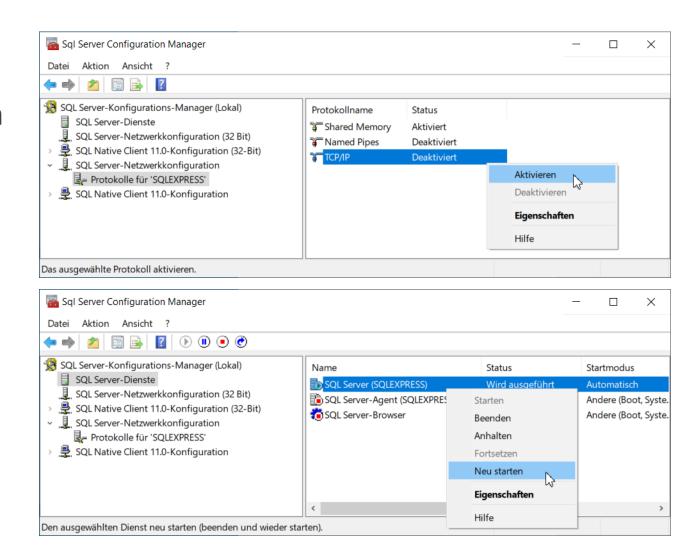
SQL Server Management Studio

- Installiert SQL Server Management
 Studio und
- das Azure Data Studio
- Azure Data Studio für andere
 Plattformen (Link kann sich ändern):
 https://docs.microsoft.com/de de/sql/azure-data-studio/download azure-data-studio?view=sql-server ver15



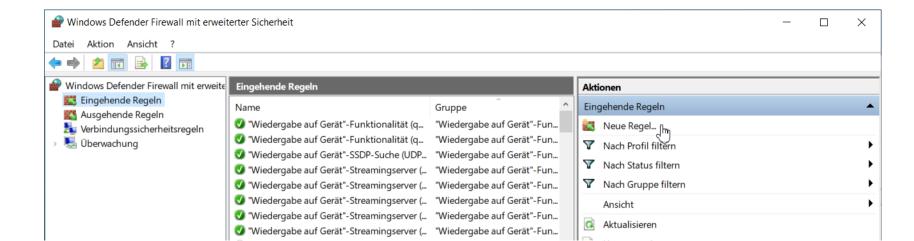
Nach der Installation 1 - Protokoll

- SQL Server
 Konfigurationsmanager starten
- Unter Netzwerkkonfiguration für die Instanz das Protokoll
 TCP/IP aktivieren (sonst nur lokaler Zugriff)
- Server-Dienst der Instanz neu starten



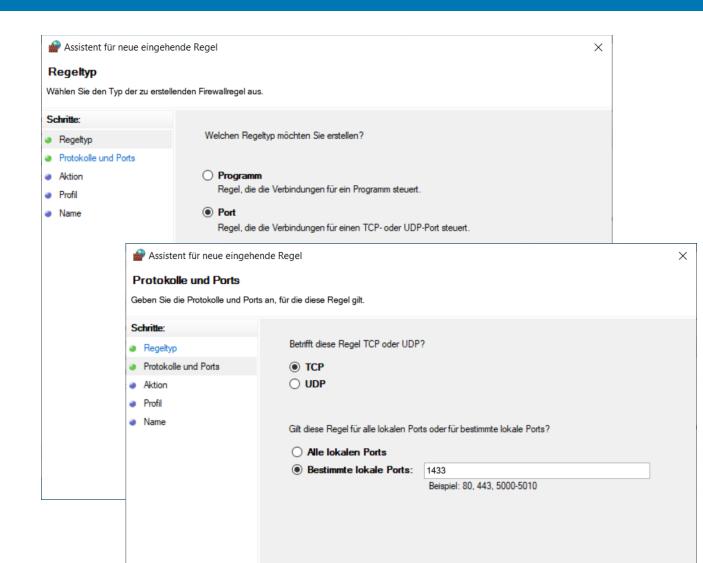
Nach der Installation 2 - Firewall

- Für Remotezugriff die Windows Defender Firewall mit erweiterter Sicherheit öffnen
- Unter Aktionen, Eingehende Regeln die Option Neue Regel...
 auswählen



Nach der Installation 2 - Firewall

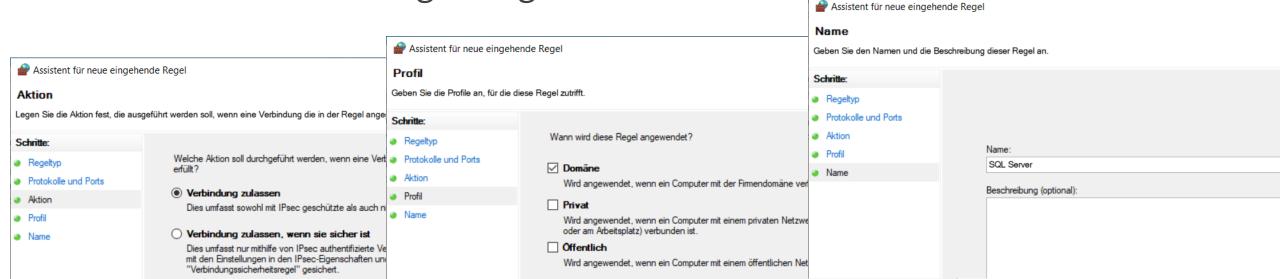
- Als Regeltyp Port auswählen
- Als Protokoll **TCP** auswählen
- Unter Bestimmte lokale
 Ports den Port 1433
 eintragen
 (Port könnte im SQL Server
 Configuration Manager
 geändert werden)



Nach der Installation 2 - Firewall

- Option Verbindung zulassen wählen
- Domäne oder auch Privat aktivieren

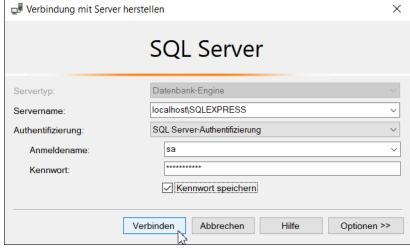
Namen für die Regel eingeben



Anmeldung am SQL Server

- Nutzen Sie entweder ein Windows-Konto, das Sie beim Setup als Administrator hinzugefügt haben, mit Windows-Authentifizierung oder mit SQL Server-Authentifizierung das sa-Konto mit dem ebenso beim Setup festgelegten Kennwort.
- Verwenden Sie bei einer Standardinstanz den Namen des Servers, die IP-Adresse oder bei einer lokalen Instanz localhost oder einfach einen Punkt.
- Bei einer benannten Instanz ergänzen Sie zusätzlich den Instanznamen hinter einem Backslash.





Einspielen der Beispiel-Datenbank

Nutzen Sie für den Microsoft SQL Server die Datei

LIL_SQL_SQLSERVER.sql.

Viel Spaß und Erfolg mit diesem Training beim Lernen von SQL bzw. der DDL und der DCL unter Nutzung des Microsoft SQL Servers!

Klemens Konopasek