

SQL Server und ANLAGE

Version 1.2¹

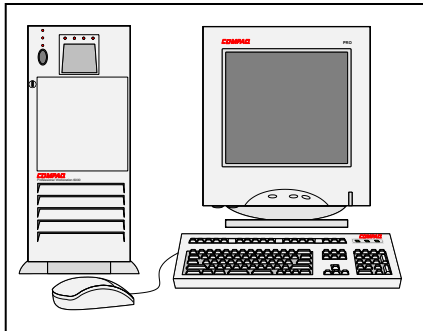
¹ SQL2014 in den Bildern steht für SQL2022
20.04.2024

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einsatzvarianten.....	3
2. SQL Server Express.....	4
2.1 Herunterladen	4
2.2 Installation auf Daten-Server	4
3. ANLAGE.Data	4
4. SQL Server und ANLAGE	5
4.1 SQL Server Management Studio.....	6
4.2 Firewall für SQL Server öffnen	7
5. ANLAGE.Client	8
6. Lizenz-Server	8

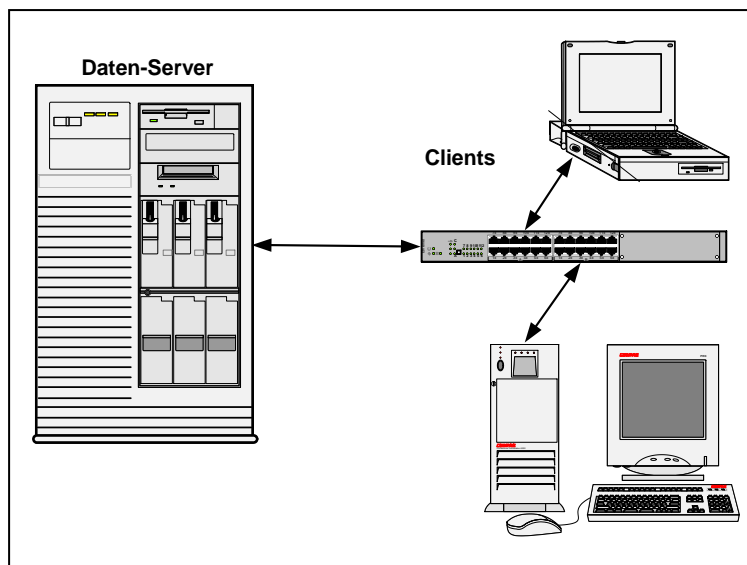
1. Einsatzvarianten

Es sind grundsätzlich zwei Einsatzvarianten von ANLAGE möglich, welche vor der Installation des SQL Servers 2022 geklärt sein müssen.



Sämtliche Komponenten werden auf dem PC installiert. Dieser PC ist somit gleichzeitig Daten-Server.

Variante 1: Einzelarbeitsplatz



SQL Server 2022, Ordner ANLAGE² und ANLAGE.Rechnen werden auf dem Daten-Server installiert.

ANLAGE.Client wird auf den Client-Computern installiert.

Variante 2: Mehrbenutzerbetrieb (Client/Server)

² Client benötigt Zugriffsberechtigung auf den Ordner (→ Kapitel 3)

2. SQL Server Express

An dieser Stelle wird Installation und Einrichtung der Expressversion, welche von Microsoft gratis zur Verfügung gestellt wird, behandelt. Die Lizenzversionen verlangen in einigen Punkten zusätzliche Angaben, sind aber nicht Gegenstand dieser Dokumentation.

2.1 Herunterladen

Ex Microsoft: <https://www.microsoft.com/de-DE/download/details.aspx?id=101064>

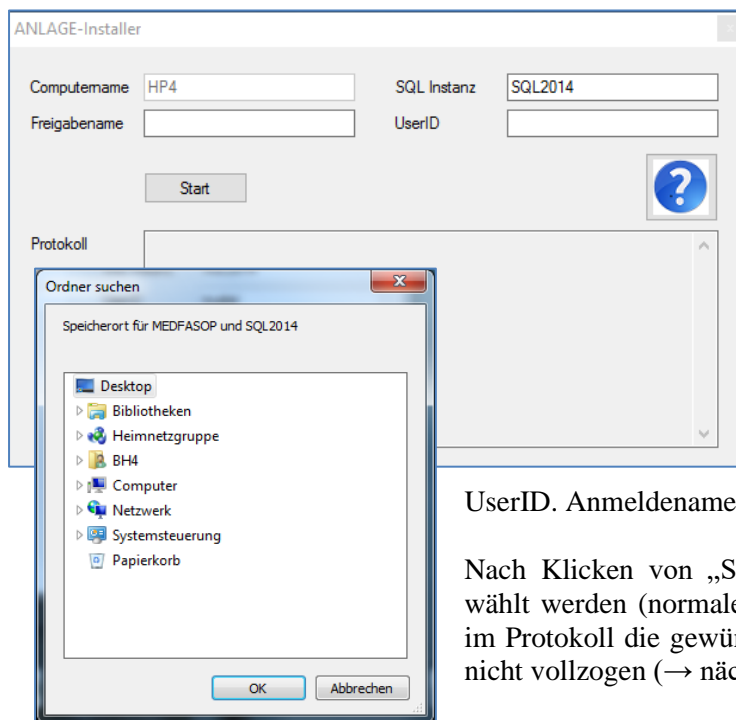
2.2 Installation auf Daten-Server

Vor der Installation muss unter → “Systemsteuerung“ → „Zeit, Sprache und Region“ → „Region und Sprache“ → „Format“ von „Deutsch (Schweiz)“ auf „Deutsch (Deutschland)“ geändert werden. Nach der Installation wieder zurückstellen!

- (a) Doppelklick → Neue eigenständige SQL Server Installation
- (b) Lizenzbedingungen akzeptieren → Weiter
- (c) Funktionsauswahl nicht ändern → Weiter
- (d) Instanzkonfiguration: Benannte Instanz auf «MSSQL»³ ändern → Weiter
- (e) Serverkonfiguration nicht ändern → Weiter
- (f) Datenbankmodulkonfiguration: Gemischter Modus (SA) mit Kennwort → Weiter
- (g) Abgeschlossen: Status kontrollieren → Schliessen
- (h) Sprache auf „Deutsch (Schweiz)“ zurückstellen

3. ANLAGE.Data

Die Datei ANLAGE.Installation ex <https://ecofor.ch/files/anlage.data.zip> auf den Daten-Server (→ Kapitel 1) herunterladen danach im Ordner „ANLAGE.data“, Programm „ANLAGE-Installer.exe“ ausführen. Es startet ein Fenster. Der Help-Button dort ruft dieses Dokument auf.



Computernamen: wird automatisch geladen.

Freigabename (auf Ordner ANLAGE⁴): Wenn gefüllt, Installation für Variante 2, andernfalls für Variante 1.

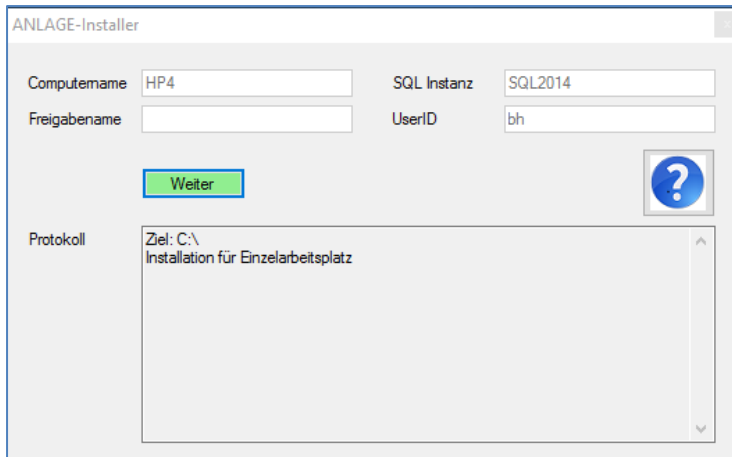
SQL Instanz: Name der Instanz (→ Kapitel 2.2(d)).

UserID. Anmeldenamen des ANLAGE-Admin.

Nach Klicken von „Start“ muss der Installationspfad ausgewählt werden (normalerweise eine Datenpartition). Danach ist im Protokoll die gewünschte Installation aufgelistet, aber noch nicht vollzogen (→ nächste Seite).

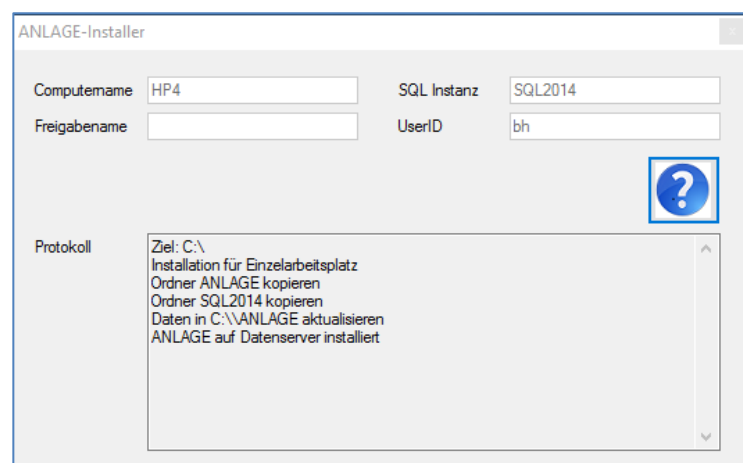
³ Neutraler Name «MSSQL» besser als «SQL2022» etc.

⁴ <https://technet.microsoft.com/de-ch/library/cc770880.aspx>

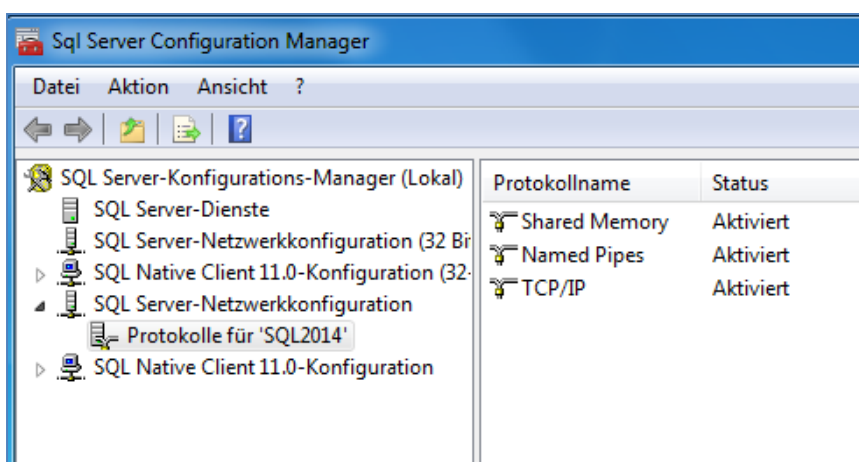


Nach Klicken von „Weiter“ startet die Installation.

Der Installationsvorgang ist im Protokoll aufgelistet.



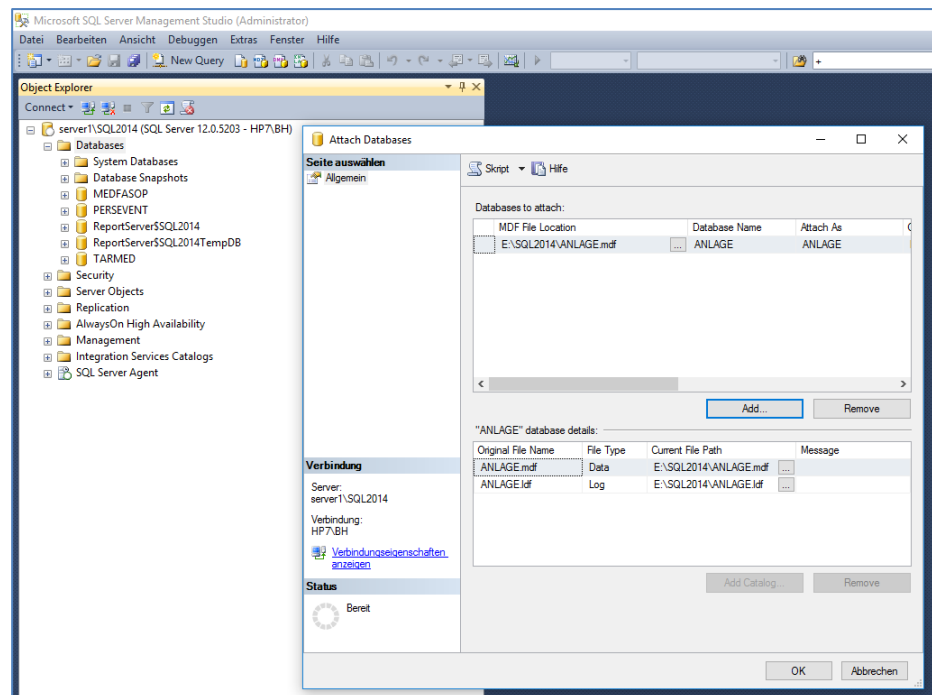
4. SQL Server und ANLAGE



Programm „SQL Server Configuration Manager“ ausführen. Netzwerkkonfiguration wie im Bild konfigurieren (Rechtsklick auf Protokollname und aktivieren wählen, wird aber erst nach Ab- und Anmelden aktiv!).

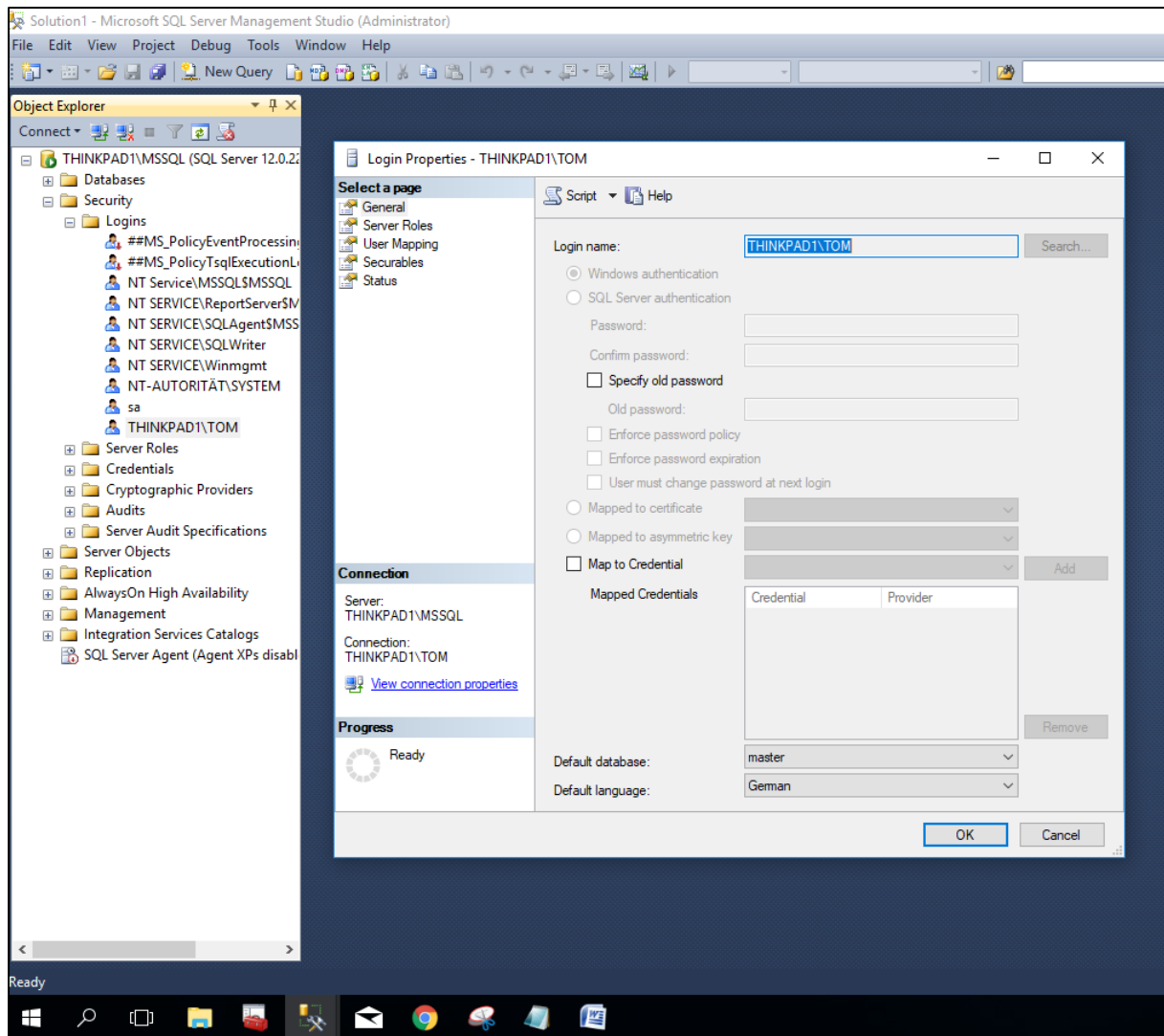
4.1 SQL Server Management Studio⁵

Studio mit Rechtsklick als Administrator ausführen.



- Rechtsklick auf „Datenbanken“ und „anfügen“ wählen. Dann Klicken auf „Hinzufügen“ und navigieren zum installierten Ordner „SQL2022“. Dort zuerst „ANLAGE“ klicken. Danach ist Situation wie auf dem vorherigen Bild hergestellt. Nach Klick auf „OK“ ist die Datenbank aktiv.
- In der Tabelle T_Text auf der Zeile «SYS.Text21» in TextE die UserID des Admins eintragen. Die kann danach in der Anwendung die weiteren Berechtigungen verwalten.
- Falls ein amerikanischer SQL-Server installiert ist, muss dies unter „Sicherheit/Logins“ für jeden Benutzer in „Default language“ angepasst werden (→ nächste Seite), ansonsten das amerikanische Datenformat zu Fehlern in der Anwendung führt.

⁵ Wird im nachfolgenden Text als Studio bezeichnet.



4.2 Firewall für SQL Server öffnen⁶

Im Ordner „\ANLAGE\start\Firewall für SQL Server“ die Datei „OpenSqlServerPort.bat“⁷ mit Rechtsklick als Administrator ausführen, danach beim aktiven Firewall unter „Advanced settings / Inbound Rules“ die Zeile „SQLServer“ doppelklicken und unter „Protocols and Ports“ den type von „TCP“ auf „any“ ändern.

Nach Anwendung von „Restor defaults“ der Firewall, muss dasselbe Prozedere ausgeführt werden.

<https://msdn.microsoft.com/de-ch/library/cc646023.aspx>

⁶ Nur bei Installationsvariante 2, Client/Server (andernfalls haben die Clients keinen Zugriff auf den SQL-Server).

⁷ Wurde von Microsoft veröffentlicht.

5. ANLAGE.Client

Auf Client-PC ANLAGE.Client⁸ herunterladen und installieren. Beim ersten Start wird die installierte Datei „ANLAGE.data.txt“ benötigt, und wenn ausgewählt⁹, registriert. Damit jemand Zugriff hat, muss ein Administrator die Berechtigung vergeben. Dieser Administrator muss als Erstes mittels SQL eingetragen werden: UPDATE T_Text SET TextE='user1,user2' WHERE ID='SYS.Text21'.

Zum Einrichten der Zugriffsberechtigung muss das Programm als Administrator gestartet werden, damit im Menü „Global→Text“ Benutzer zugelassen werden können (→ <https://ecofor.ch/files/ANLAGE1.g.pdf>).

6. Lizenz-Server

ANLAGE darf 30 Tage lang frei benutzt werden, danach ist der Erwerb des Lizenz-Servers notwendig. Er muss im installierten Ordner „\ANLAGE“ abgelegt sein.

⁸ Programmname effektiv „Anlage1.exe“

⁹ Im Suchfenster zum installierten Ordner „\ANLAGE“ navigieren und Datei doppelklicken.