



# INSTALLATIONSANLEITUNG

der Version 3.0 (SQL 2022)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. EINLEITUNG</b>	<b>3</b>
<b>2. SYSTEMVORAUSSETZUNGEN</b>	<b>3</b>
<b>3. ARBEITSPLATZINSTALLATION</b>	<b>5</b>
3.1. EDAB-SETUP AUSFÜHREN (SETUP-EDAB-3-0-XXXX-X.EXE)	5
<b>4. LIZENZIERUNG</b>	<b>5</b>
<b>5. SERVERINSTALLATION (MEHRPLATZBETRIEB)</b>	<b>8</b>
5.1. VORBEREITUNGEN	9
5.2. SQL-SERVER INSTALLIEREN - SCHRITT 1	10
5.3. EDAB SETUP (SETUP-EDAB-3-0-XXXX-X.EXE) – SCHRITT 2	12
5.4. DATENBANKINSTALLATION – SCHRITT 3	12
5.4.1. Server und Authentifizierung auswählen und Verbindung testen	13
5.4.2. Datenbank anlegen	13
5.5. SERVERKONFIGURATION – SCHRITT 4	14
5.5.1. TCP/IP Aktivieren und TCP-Port 1433 überwachen	15
5.5.2. Firewall Ausnahme für den TCP Port 1433 konfigurieren	16
<b>6. DATENBANKVERBINDUNG AM ARBEITSPLATZ EINSTELLEN</b>	<b>17</b>
6.1. VERBINDUNG MIT DATENBANKDATEI (EINZELPLATZBETRIEB)	17
6.2. VERBINDUNG MIT SQL-SERVER (MEHRPLATZBETRIEB)	18

## 1. Einleitung

Bei der Installation wird zwischen Arbeitsplatzinstallation und Serverinstallation unterschieden. Die Serverinstallation bezieht sich auf den Datenbankserver, der nur im Mehrplatzbetrieb benötigt wird. Für die eDAB-Easy Edition ist keine Serverinstallation notwendig.

## 2. Systemvoraussetzungen

### Betriebssysteme:

- Windows 8.1 bis Windows 11 (32/64 Bit)
- Windows Server 2012 bis Windows Server 2019

### Programme:

- Adobe Acrobat Reader (für Berichtsvorschau)
- Microsoft Excel (bei Excel-Export, Standardbetriebsprotokoll)

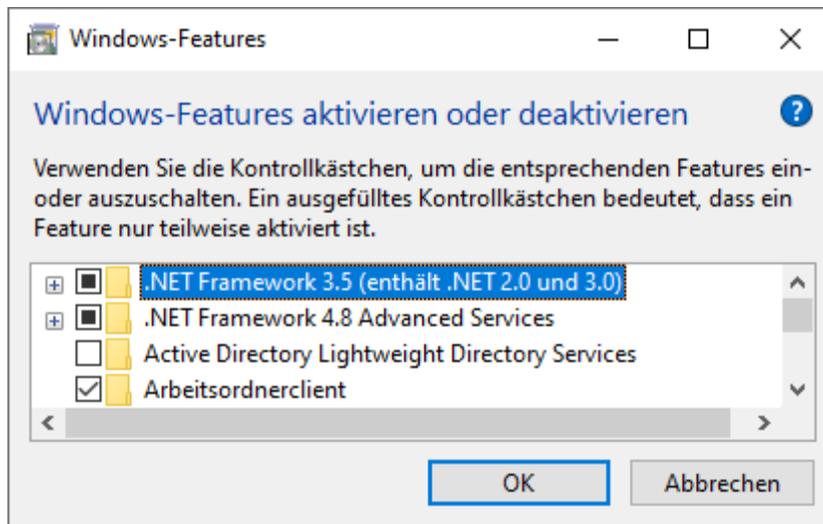
### Komponenten:

Die angeführten Komponenten müssen normalerweise **nicht** installiert werden, da diese Bestandteile der oben genannten Betriebssysteme sind.

- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1  
Das Microsoft .Net Framework 4.0 oder größer wird nicht unterstützt. Die Frameworks können aber ohne Probleme nebeneinander installiert werden.

Ggf. muss das .NET Framework 3.5 aktiviert werden (Suche nach Windows-Features aktivieren).

- Systemsteuerung\Alle Systemsteuerungselemente\Programme und Features'



## 3. Arbeitsplatzinstallation

### 3.1. eDAB-Setup ausführen (Setup-eDAB-3-0-XXXX-X.exe)



Nach der Installation kann das Programm über die Verknüpfung „eDAB Anwendung“ gestartet werden. Wenn noch keine andere Lizenz installiert wurde, startet das Programm in der Demoversion. Die Demoversion entspricht der eDAB-Easy Edition, mit dem Unterschied, dass keine eigene Datenbankdatei verwendet werden kann.

Benutzername / Kennwort für Demoversion: **edabadmin / edabadmin**



## 4. Lizenzierung

Die Lizenz legt fest in welcher Edition das Programm ausgeführt werden kann, wobei die eDAB-Easy und die eDAB-Premium Editionen an keine bestimmte Hardware

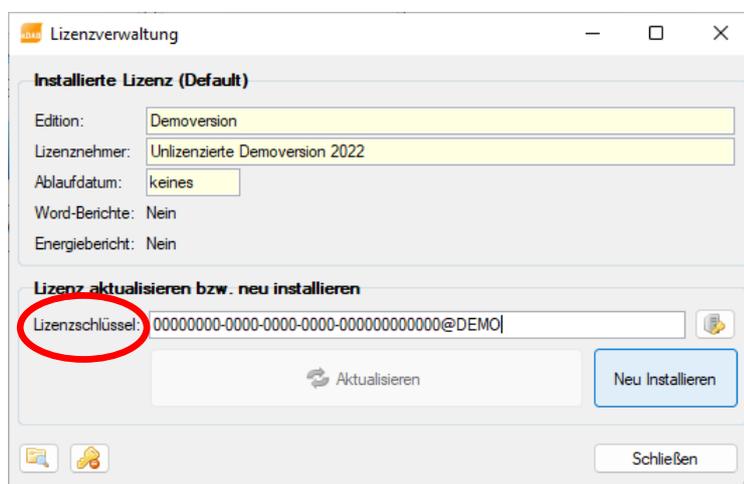
gebunden sind. Zum Einspielen und zum Starten dieser Editionen verwenden Sie bitte die Verknüpfung **„eDAB Anwendung“**:

Die Lizenz der „eDAB-Expert“ Edition ist immer an eine bestimmte Hardware gebunden. Zum Einspielen und zum Starten verwenden Sie bitte die Verknüpfung **„eDAB Expert (HWID)“**:

Nach dem Start wählen Sie dann „Extras & Optionen“ -> „Info / Lizenz“ -> „Lizenzverwaltung“ (ggf. muss mit „F12“ in die einfache Ansicht umgeschaltet werden).

Kopieren sie ihren „Lizenzschlüssel“ in das entsprechende Feld und wählen Sie „Neu Installieren“ um die Lizenz zu aktivieren. Nach der Installation einer Lizenz müssen Sie zur Anmeldung den Benutzernamen und das Kennwort aus Ihrem Lizenzblatt verwenden. Das Lizenzblatt wird Ihnen mit dem Lizenzschlüssel von der eDAB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH. übermittelt.

Falls bereits eine Lizenz installiert wurde, kann die Lizenz über die Schaltfläche „Aktualisieren“ erneuert werden. Beim Erneuern bleiben die selbst angelegten Benutzer und Kennwörter erhalten.



Falls keine Internetverbindung vorhanden ist, kann über diese Schaltfläche die Lizenz über eine Lizenzdatei eingespielt werden.



Mit dieser Schaltfläche kann die „Hardware ID“ des Computers ausgelesen werden. Für die Ausstellung einer Lizenz für die „eDAB-Expert“ Edition muss

diese HWID an die eDAB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH. übermittelt werden.



Mit dieser Schaltfläche können alle installierten Lizenzen entfernt werden. Falls es beim Entfernen zu einem Fehler kommt, starten Sie das Programm als Administrator und wiederholen Sie den Vorgang.

## 5. Serverinstallation (Mehrplatzbetrieb)

Der Microsoft SQL-Server wird nur dann benötigt, wenn die Editionen „eDAB Premium“ oder „eDAB Expert“ im Mehrplatzbetrieb eingesetzt werden sollen.

Welche SQL-Server Version soll installiert werden?

eDAB funktioniert grundsätzlich mit allen Versionen des Microsoft SQL Servers von 2012 bis 2022. Wenn kein bestehender SQL-Server verwendet wird dann gelten in Abhängigkeit vom Betriebssystem folgende Empfehlungen.

### Microsoft® SQL Server® 2022 Express

Empfohlen für:

- Windows 10, Windows 11
- Windows Server 2019, Windows Server 2022

Download: <https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=104781>

### Microsoft® SQL Server® 2016 Service Pack 2 Express

Empfohlen für:

- Windows Server 2016

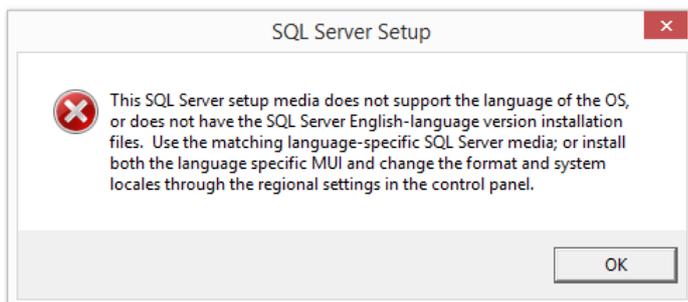
Download: <https://www.microsoft.com/de-DE/download/details.aspx?id=56840>

In folgendem Beispiel wird der „**Microsoft® SQL Server® 2022 Express**“ unter - „Windows 11 64 Bit“ installiert. Die Vorgangsweise auf anderen Systemen ist annähernd gleich.

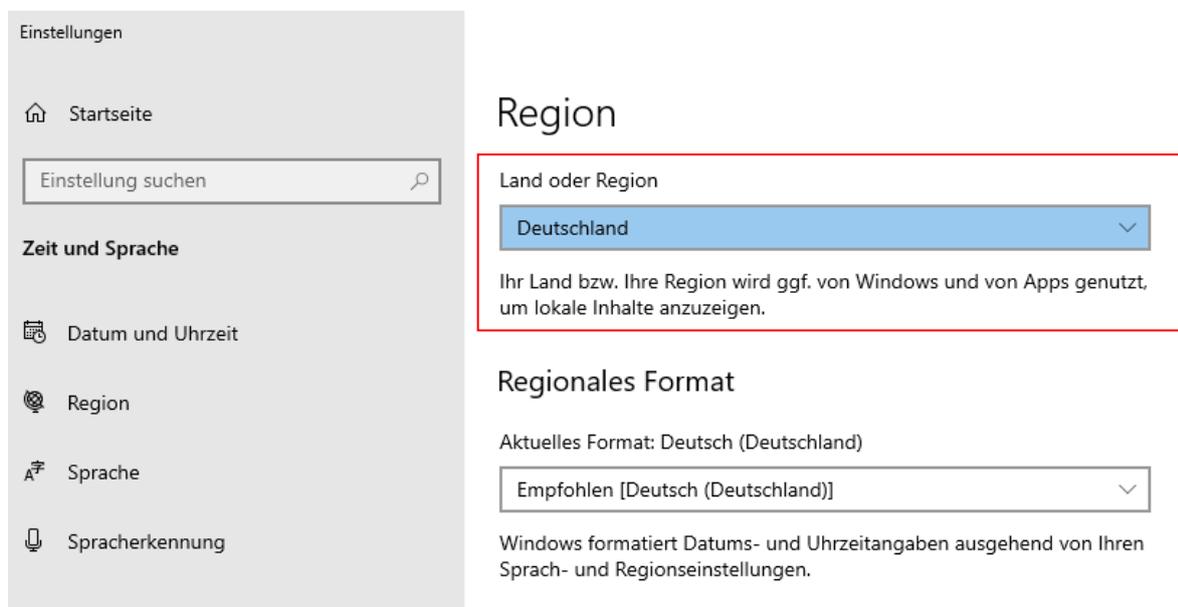
## 5.1. Vorbereitungen

Der SQL-Server muss mit der gleichen Sprache wie das Betriebssystem installiert werden.

ACHTUNG: Bei der Installation des deutschen SQL Servers muss die Sprache des Betriebssystems auf „**Deutsch (Deutschland)**“ gestellt werden. Steht die Sprache auf „Deutsch (Österreich)“ bricht die Installation mit folgender Fehlermeldung ab.



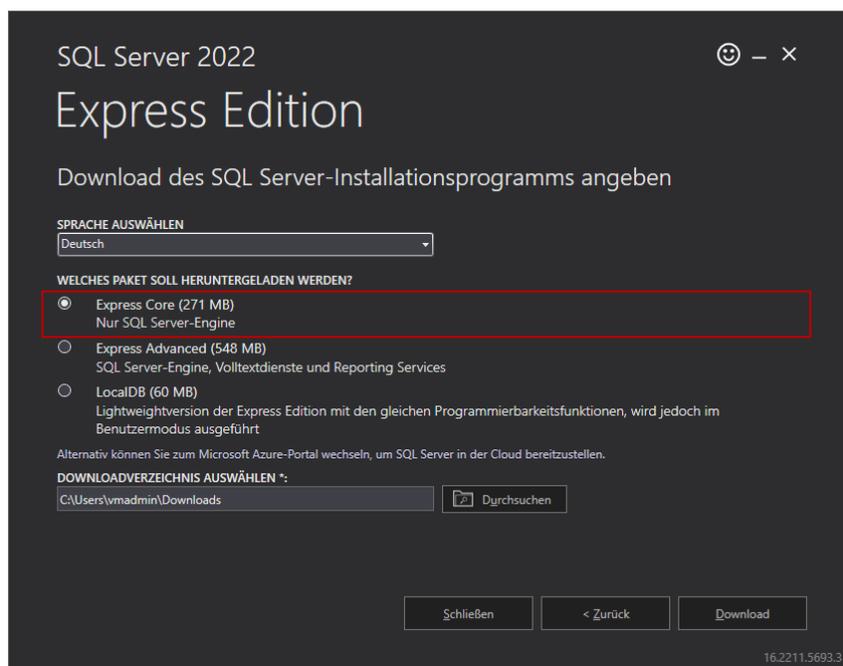
Unter Einstellungen/Zeit und Sprache/Region kann die Sprache umgestellt werden. Nach der Installation kann ggf. wieder auf „Deutsch (Österreich)“ zurückgestellt werden.



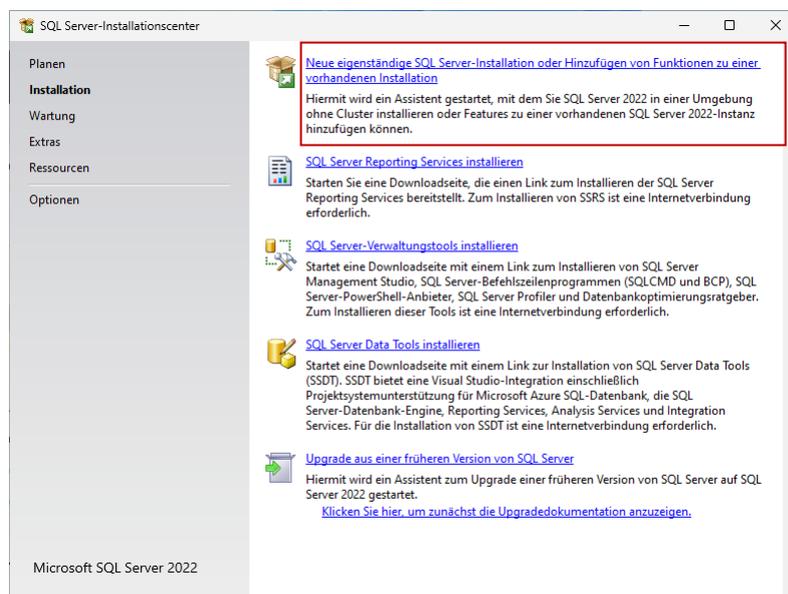
## 5.2. SQL-Server installieren - Schritt 1

Zuerst wird das Setup (SQL2022-SSEI-Expr.exe) heruntergeladen und ausgeführt um das Setup-Programm (SQLEXPRESS\_x64\_DEU.exe) herunterzuladen.

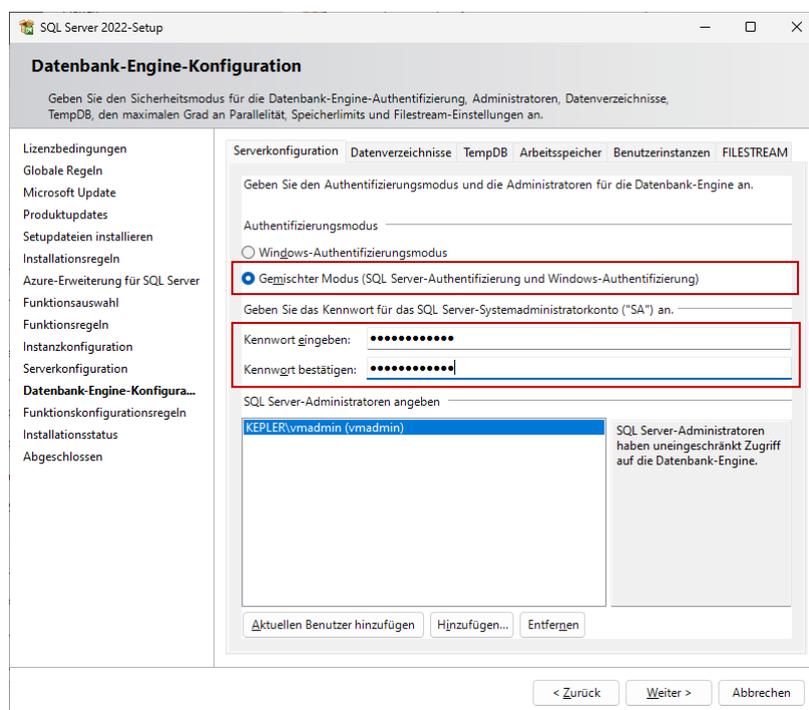
Link: <https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=104781>



Danach wird das eigentliche Setup (SQLEXP\_x64\_DEU.exe) gestartet.



Die Installation kann weitgehend mit den Standardeinstellungen durchgeführt werden nur sollte „**Gemischter Modus**“ für den „Authentifizierungsmodus“ eingestellt werden. Vergeben Sie für den Datenbankadministrator „sa“ ein beliebiges **sicheres Kennwort**. Die „**Azure-Erweiterungen für SQL Server**“ müssen nicht installiert werden.



Optional kann das „Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)“ unter nachstehendem Link heruntergeladen und installiert werden.

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16#download-ssms>

### 5.3. eDAB Setup (Setup-eDAB-3-0-XXXX-X.exe) – Schritt 2

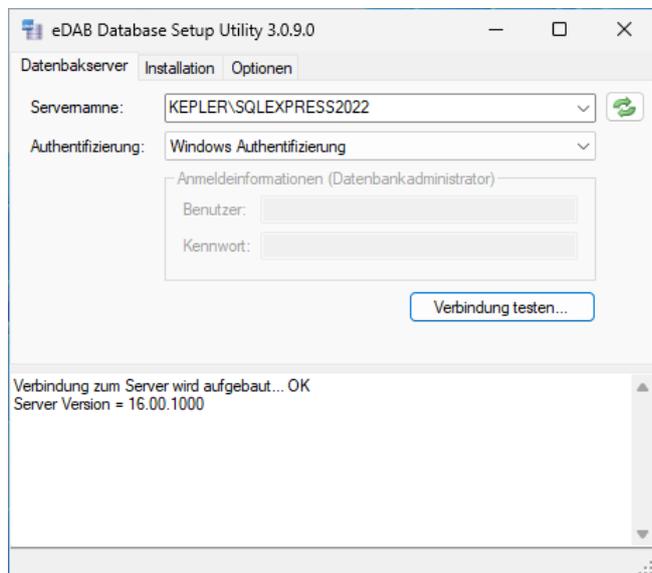
Das eDAB Setup installiert das ‚eDAB Database Setup Utility‘ welches für das Anlegen der eDAB Datenbank im Datenbankserver benötigt wird.



### 5.4. Datenbankinstallation – Schritt 3

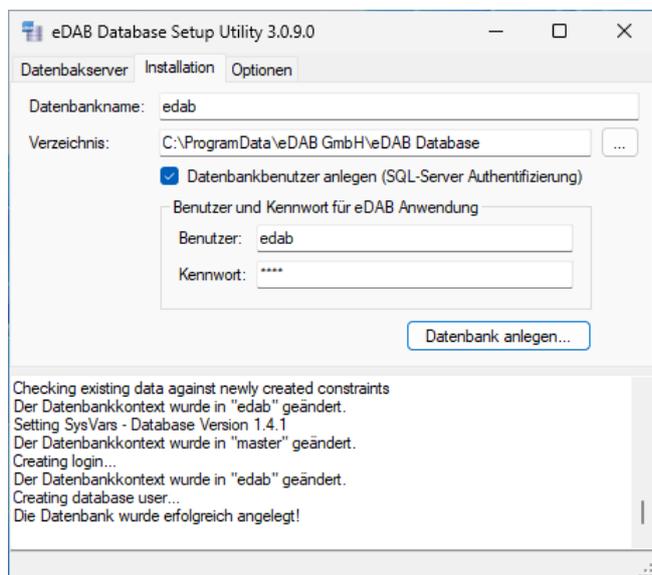
Das ‚eDAB Database Setup Utility‘ als Administrator ausführen, wenn ‚Windows Authentifizierung‘ für die Anmeldung am SQL-Server verwendet wird. Ansonsten muss für die Anmeldung der Benutzer ‚sa‘ und das bei der Installation vergebene Kennwort verwendet werden.

### 5.4.1. Server und Authentifizierung auswählen und Verbindung testen



### 5.4.2. Datenbank anlegen

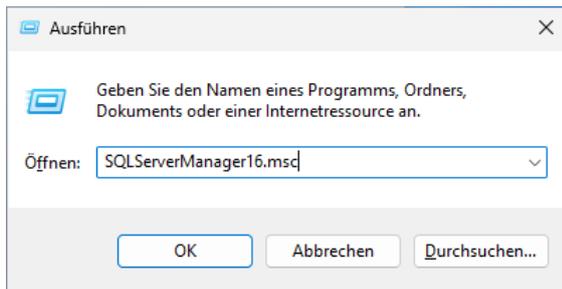
Falls Benutzer und Kennwort für die ‚eDAB Anwendung‘ geändert werden muss dies beim Konfigurieren der Datenbankverbindung am Arbeitsplatz (Client) berücksichtigt werden.



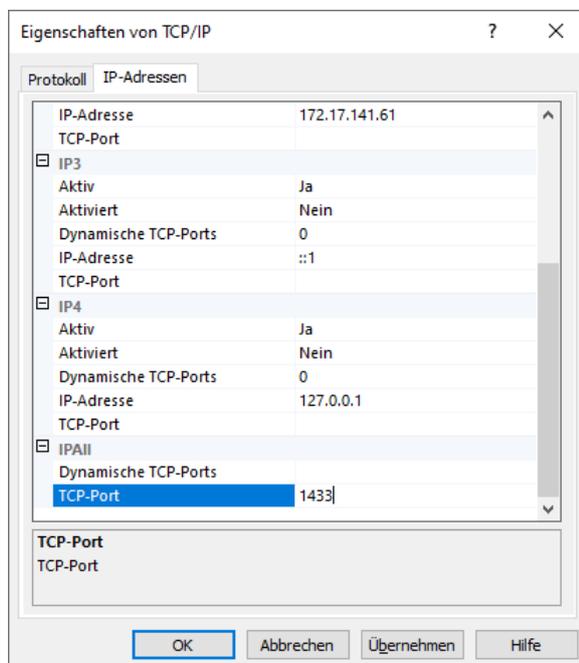
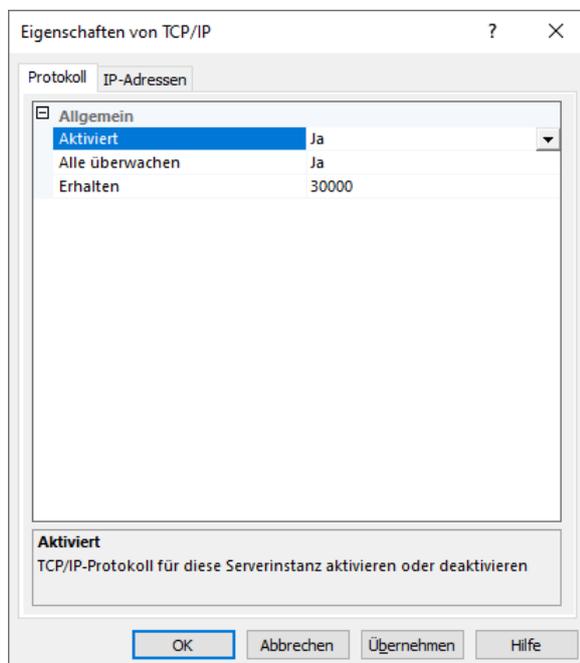
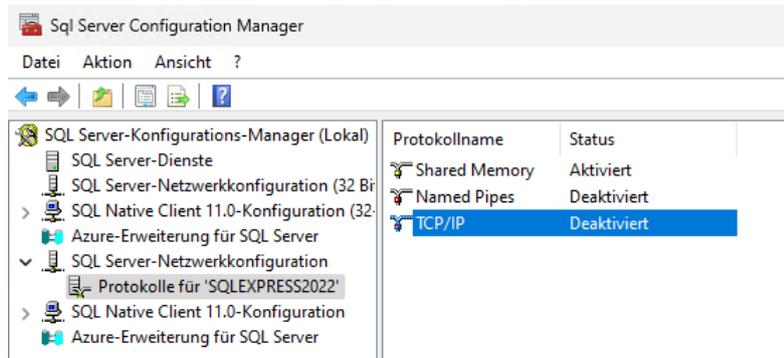
## 5.5. Serverkonfiguration – Schritt 4

Für den Mehrbenutzerbetrieb muss der Server aus dem Netzwerk erreichbar sein. Die Konfiguration kann mit dem „SQL-Server 2022-Konfigurations-Manager“ durchgeführt werden.

SQLServerManager16.msc ausführen (Win+R)



### 5.5.1. TCP/IP Aktivieren und TCP-Port 1433 überwachen



## 5.5.2. Firewall Ausnahme für den TCP Port 1433 konfigurieren

Windows Defender Firewall mit

- Eingehende Regeln
- Ausgehende Regeln
- Verbindungssicherheitsregeln
- Überwachung

Eingehende Regeln			
Name	Gruppe	Profil	Aktiviert
Microsoft SQL Server Port		Alle	Ja
SNMP-Trapdienst (UDP eingehend)	SNMP-Trap	Privat...	Nein
SNMP-Trapdienst (UDP eingehend)	SNMP-Trap	Domä...	Nein

Eigenschaften von Microsoft SQL Server Port

Protokolle und Ports | Bereich | Erweitert | Lokale Prinzipale | Remotebenutzer

Algemein | Programme und Dienste | Remotecomputer

**Allgemein**

Name: Microsoft SQL Server Port

Beschreibung:

Aktiviert

**Aktion**

Verbindung zulassen

Verbindung zulassen, wenn sie sicher ist

Verbindung blockieren

OK | Abbrechen | Übernehmen

Eigenschaften von Microsoft SQL Server Port

Algemein | Programme und Dienste | Remotecomputer

Protokolle und Ports | Bereich | Erweitert | Lokale Prinzipale | Remotebenutzer

**Protokolle und Ports**

Protokolltyp: TCP

Protokollnummer: 6

Lokaler Port: Bestimmte Ports

1433

Beispiel: 80, 443, 5000-5010

Remoteport: Alle Ports

Beispiel: 80, 443, 5000-5010

ICMP-Einstellungen: Anpassen...

OK | Abbrechen | Übernehmen

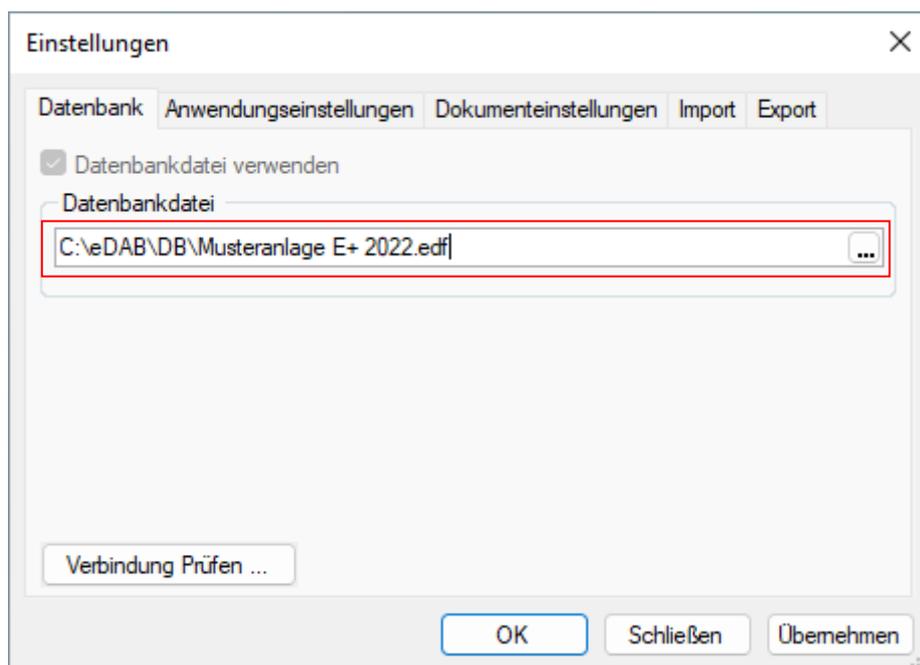
## 6. Datenbankverbindung am Arbeitsplatz einstellen

Um die Datenbankverbindung zu ändern, muss eine gültige Lizenz installiert sein. In der Demoversion kann die Datenbankverbindung nicht eingestellt werden.

### 6.1. Verbindung mit Datenbankdatei (Einzelplatzbetrieb)

Schalten Sie mit der Funktionstaste „F12“ in die „erweiterte Ansicht“ und wählen Sie „Extras->Optionen“. Im Reiter Datenbank muss das Häkchen „Datenbank verwenden“ gesetzt werden.

Wählen Sie hier die Datenbankdatei aus. Die Datenbankdatei **muss auf einem lokalen Datenträger** liegen. Liegt die Datenbankdatei auf einem Netzwerklaufwerk kann es zu Datenverlust kommen!



## 6.2. Verbindung mit SQL-Server (Mehrplatzbetrieb)

Nachdem der SQL-Server installiert und die eDAB-Datenbank angelegt wurden muss die Datenbankverbindung auf den Arbeitsplatzrechner konfiguriert werden. Auf den Arbeitsplatzrechnern muss eine Lizenz für „eDAB Premium“ oder „eDAB-Expert“ installiert sein.

Schalten Sie mit der Funktionstaste „F12“ in die „erweiterte Ansicht“ und wählen Sie „Extras->Optionen“. Im Reiter Datenbank entfernen sie das Häkchen „Datenbank verwenden“.

Sofern Sie die Standardkonfiguration verwenden, tragen sie folgende Werte ein.

*SQL Server:* IP-Adresse oder den Namen des SQL-Servers

*Datenbank:* edab

*Benutzer:* edab

*Kennwort:* edab

