

INSTALLATIONSANLEITUNG

der Version 3.0 (SQL 2022)

eDAB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH | A Obere Augartenstr. 18/8/20, 1020 Wien | W www.edab.at |
 E office@edab.at | T +43-1-330 01 08 | F +43-1-333 90 81 | Firmenbuch-Nr. FN 342169 s | UID ATU65633567 |



Inhaltsverzeichnis

1.	EINL	EITUNG	3
2.	SYS	TEMVORAUSSETZUNGEN	3
3.	ARB	EITSPLATZINSTALLATION	5
	3.1.	EDAB-SETUP AUSFÜHREN (SETUP-EDAB-3-0-XXXX-X.EXE)	5
4.	LIZE	NZIERUNG	5
5.	SER	VERINSTALLATION (MEHRPLATZBETRIEB)	8
	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
6.	DAT	ENBANKVERBINDUNG AM ARBEITSPLATZ EINSTELLEN	17
	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.

eDAB 3.0 - Den	noversion (Administrator)	Musteranlage E+ 2022	2	
Ð	<u>1</u>		\mathbf{i}	
Betriebsdaten	Grafiken	Berichte	Quick-Check	
Jän. Feb. März	Apr. Mai Juni Juli <mark>Aug.</mark>	Sep. Okt. Nov. D	lez. Jahr 2022 🐳 🕈 🏥 🏙	
Anlagenzulauf	Anlagenablauf Infrastruk	tur/Wetter/Sonstiges	Mechanische Vorreinigung	Vorklärung
			Anlagenzulauf	
	Zulauf Zulauf Zulauf	Zulauf Zulauf	Zulauf Zulauf Zulauf Zu	lauf Zulauf

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.

麺 Lizenzverwa	_		×						
Installierte Lizenz (Default)									
Edition:	Demoversion								
Lizenznehmer:	Unlizenzierte Demoversion 2022								
Ablaufdatum:	keines								
Word-Berichte:	Nein								
Energiebericht:	Nein								
Lizenz aktualisieren bzw. neu installieren									
Electreschildsser.				<u></u>					
	🤣 Aktualisieren		Neu Installie	ren					
			Schließer						

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.

- 8
- 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.

	SQL Server Setup
8	This SQL Server setup media does not support the language of the OS, or does not have the SQL Server English-language version installation files. Use the matching language-specific SQL Server media; or install both the language specific MUI and change the format and system locales through the regional settings in the control panel.

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

Einstellungen	
வ் Startseite	Region
Einstellung suchen	Land oder Region
Zeit und Sprache	Deutschland \checkmark
Datum und Uhrzeit	Ihr Land bzw. Ihre Region wird ggf. von Windows und von Apps genutzt, um lokale Inhalte anzuzeigen.
🕲 Region	Regionales Format
	Aktuelles Format: Deutsch (Deutschland)
A' Sprache	Empfohlen [Deutsch (Deutschland)]
D Spracherkennung	Windows formatiert Datums- und Uhrzeitangaben ausgehend von Ihren Sprach- und Regionseinstellungen.



5.2. SQL-Server installieren - Schritt 1

Zuerst wird das Setup (SQL2022-SSEI-Expr.exe) heruntergeladen und ausgeführt um das Setup-Programm (SQLEXPR_x64_DEU.exe) herunterzuladen.

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





Danach wird das eigentliche Setup (SQLEXPR_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.

Geben Sie den Sicherheitsmod TempDB, den maximalen Grad a	us für die Datenbank-Engine-Authentifizierung, Administratoren, Datenverze an Parallelität, Speicherlimits und Filestream-Einstellungen an.	eichnisse,
Lizenzbedingungen Globale Regeln Microsoft Update Produktupdates Setupdateien installieren Installationsregeln Azure-Erweiterung für SQL Server Funktionszuwahl Funktionsregeln Instanzkonfiguration Serverkonfiguration Setverkonfigurationstatus Abgeschlossen	Serverkonfiguration Datenverzeichnisse TempDB Arbeitsspeicher B Geben Sie den Authentifizierungsmodus und die Administratoren für of Authentifizierungsmodus Winglows-Authentifizierungsmodus Gemischter Modus (SQL Server-Authentifizierung und Windows-Authentifizierungsmodus Geben Sie das Kennwort für das SQL Server-Systemadministratorkonto Kennwort gingeben: ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Ienutzerinstanzen FILESTREA die Datenbank-Engine an. thentifizierung) ("SA") an. SQL Server-Administratoren haben uneingeschränkt Zugriff auf die Datenbank-Engine.



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-studiossms?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.

💿 eDAB V 3.0.9 - InstallShield	Wizard	×					
eDAB	Willkommen beim Installationsassistenten f eDAB V 3.0.9 Der Installationsassistent wird eDAB V 3.0.9 auf Ihrem Computer installieren. Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren.						
	WARNUNG: Diese Software ist urheberrechtlich geschützt.	-					
	< Zurück Weiter > Abbreche	n					

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

📲 eDAB Databas	e Setup Utility 3.0.9.0 —		\times						
Datenbakserver In	stallation Optionen								
Servemamne:	KEPLER\SQLEXPRESS2022	~	3						
Authentifizierung: Windows Authentifizierung \sim									
	Anmeldeinformationen (Datenbankadministrator)								
	Benutzer:								
	Kennwort:								
	Verbindung te	esten							
Verbindung zum Serv Server Version = 16.0	er wird aufgebaut OK 0.1000		•						
			Ŧ						

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.

📲 eDAB Databa	ase Setup	Utility 3.0.9.0	-		\times			
Datenbakserver	Installation	Optionen						
Datenbankname:	edab							
Verzeichnis:	C:\Progra	am Data ∖e DAB Gmb H ∖e DAB D)atabase					
Datenbankbenutzer anlegen (SQL-Server Authentifizierung)								
	Benutz	er und Kennwort für eDAB Anw	vendung					
	Benutz	er: edab						
	Kennw	vort: ****						
		L	Datenbank ank	egen				
Checking existing data against newly created constraints Der Datenbankkontext wurde in "edab" geändert. Setting SysVars - Database Version 1.4.1 Der Datenbankkontext wurde in "master" geändert. Creating login Der Datenbankkontext wurde in "edab" geändert. Creating database user Die Datenbank wurde erfolgreich angelegt!								
					.:			



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)

💷 Ausfi	ihren X
	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.
Ö <u>f</u> fnen:	SQLServerManager16.msc 🗸
	OK Abbrechen Durchsuchen



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



			Protokoli il Adiessen		
Allgemein			IP-Adresse	172.17.141.61	^
Aktiviert	Ja	-	TCP-Port		
Alle überwachen	Ja		E IP3		
Erhalten	30000		Aktiv	Ja	
			Aktiviert	Nein	
			Dynamische TCP-Ports	0	
			IP-Adresse	::1	
			TCP-Port		
			E IP4		
			Aktiv	Ja	
			Aktiviert	Nein	
			Dynamische TCP-Ports	0	
			IP-Adresse	127.0.0.1	
			TCP-Port		
			Dynamische TCP-Ports		
			TCP-Port	1433	
					~
ktiviert			TCP-Port		
CP/IP-Protokoll für diese Se	erverinstanz aktivieren oder d	eaktivieren	TCP-Port		



Firewall Ausnahme für den TCP Port 1433 konfigurieren 5.5.2.

Windows Defender Firewall mit Eingehende Regeln															
式 Ein	gehende	Regeln		Name					Grupp	e			Profil	Aktivier	t
Verbindungssicherheitsrege						Server Po	ort						Alle	Ja	
> 🔍 Üb		SNMP	-Trapdie	enst (UDP	eingeh	end)	SNMP	-Trap			Privat	Nein			
		-		SNMP	-Trapdie	enst (UDP	eingeh	end)	SNMP	-Trap			Domä	Nein	
Eigenschaf	iten von M	licrosoft S	QL Server	Port			×	Eigenschaft	en von M	licrosoft S	QL Server P	ort			×
Protokolle	und Ports	Bereich	Erweitert	Lokale P	rinzipale	Remotebe	nutzer	Allgem	ein	Progra	mme und Die	enste	Re	motecompu	ter
Allgen	nein	Progra	amme und l	Dienste	Re	motecomput	ter	Protokolle u	und Ports	Bereich	Erweitert	Lokale	e Prinzipale	Remoteb	enutzer
Allgeme	ein							Protoko	le und Por	ts					
	Na <u>m</u> e:							at .	Protokoli	typ:	TCP			~	
	Microsoft	SQL Serve	er Port						Protokoll	nummer:		6 🜲			
	Bes <u>c</u> hreibung:											1			
				0				Lokaler Port:		Bestimmte Ports $$					
							1433								
	✓ Aktivi	ert								Beispiel: 80, 44			43, 5000-5010		
Aktion	<u> </u>							<u>R</u> emoteport:			Alle Po	orts			
	Verbir	ndung <u>z</u> ula: odung zula:	ssen	nia sishar ist											
	Verbi	nuuriy zuia:	ssen, wenn	sie sicher ist							Beispie	el: 80, 44	3, 5000-501	0	
	Ang	bassen							ICMP-Eir	nstellungen	:		Anpas	sen	
	⊖ V <u>e</u> rbir	ndung bloc	kieren												
			(ЭК /	Abbrecher	n Übem	nehmen				OF	<	Abbreche	n Ü <u>b</u> er	nehmen

| eDAB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH | A Obere Augartenstr. 18/8/20, 1020 Wien | W www.edab.at | | E office@edab.at | T +43-1-330 01 08 | F +43-1-333 90 81 | Firmenbuch-Nr. FN 342169 s | UID ATU65633567 |



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 Iokalen Datenträger** liegen. Liegt die Datenbankdatei auf einem Netzwerklaufwerk kann es zu Datenverlust kommen!

Einstellungen						
Datenbank	Anwendungseinstellungen	Dokumenteinstellungen	Import	Export		
Datenbankdatei verwenden						
Datenbankdatei						
C:\eDAB\DB\Musteranlage E+ 2022.edf						
Verbindur	ng Prüfen					
		OK Sch	ließen	Übem	ehmen	



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

Einstellungen X	
Datenbank Anwendungseinstellungen	
Datenbankdatei verwenden Verbindung mit SQL Server Datenbank	
SQL Server: KEPLER\SQLEXPRESS2022 Aktualisieren Datenbank: edabl	Information X
Anmeldung mit Datenbankbenutzer und Kennwort Benutzer: edab Kennwort: ****	Verbindung wurde erfolgreich überprüft! SQL Server 16.0.1000.6 - Express Edition (64-bit) 0,01 GB von 10,00 GB (0%) des Datenbankspeichers sind belegt.
Verbindung Prüfen	Die Datenbankversion ist 'V 1.4.1'.
OK Schließen Übernehmen	<u>Ö</u> K