

Das Besondere an RA-MICRO

Unbeaufsichtigte SQL-Installation



Jetzt informieren
030 43598-792
www.ra-micro.de

RA-micro
KANZLEISOFTWARE

Inhalt

1. Hard- und Softwarevoraussetzungen	4
1.1 unterstützte Betriebssysteme	4
1.2 Hardwarevoraussetzungen	4
1.3 Softwarevoraussetzungen	4
1.4 wichtige Hinweise zur Installation	4
2. Vorbereitung der Installation.....	5
3. Downloadlinks.....	5
4. Übersicht der Installation/Konfiguration des SQL-Servers.....	6
5. Installation des SQL-Servers.....	7
6. Umstellen der RA-MICRO Module	9
7. Überprüfen der SQL-Schnittstelle und RA-MICRO Module	11
8. Hinweis- oder Fehlermeldungen	12
9. Installation Microsoft SQL Management Studio	14
10. Backup der Datenbanken	17

1. Hard- und Softwarevoraussetzungen

1.1 unterstützte Betriebssysteme (SQL 2025 Express)

- Windows Server 2019 oder höher
- Windows Server Core 2019 oder höher
- Windows 10 (Home/Pro/Enterprise)
- Windows 11 (alle Editionen)

1.2 Hardwarevoraussetzungen (SQL 2025 Express)

Prozessor:

- x64-fähige CPU
- Speed: min. 1.4 GHz empfohlen 2 GHz oder schneller

Arbeitsspeicher:

- **Ca. 1 – 1,41 GB RAM nutzbar** für die Datenbank-Engine pro SQL-Express Instanz, alle anderen Editionen 4 GB oder mehr Arbeitsspeicher

Festplattenspeicher:

- 6 GB freier Festplattenspeicherplatz

1.3 Softwarevoraussetzungen (SQL 2025 Express)

.NET-Framework:

- **.NET-Framework 4.8** oder höher muss auf dem System vorhanden sein

1.4 Wichtige Hinweise zur Installation

- Die Installation des SQL 2025 Server wird nur auf Basis der x64 Prozessorarchitektur unterstützt.
- SQL 2025 sollte nicht auf einen Domain-Controller installiert werden.
- Es wird nicht empfohlen SQL 2025 Server auf Basis eines FAT32 Filesystems zu installieren. NTFS oder ReFS wird empfohlen. Die SQL-Server Installation auf gemappten, komprimierten oder Read-Only Laufwerken wird nicht unterstützt.
- Wenn lokale Datenträger zur Speicherung von Datendateien (SQL-Datenbanken) dienen, ist darauf zu achten, dass die Sektorgröße von 4kB nicht überschritten wird. Unterstützt werden Sektorgrößen von 512 Byte bis 4kByte.

Ermittlung der Sektorgröße für LW c: -> fsutil fsinfo ntfsinfo c:

- Bei der Wahl der Clustergröße für die Speicherung von Datendateien sind 8k oder 64k Größen vorteilhaft, da die Datenseiten 8k betragen und 8 Seiten einen Block von 64k bilden.
- Wird für die Transaktionsprotokolle der Datenbanken eine eigene Partition oder ein eigener Datenträger verwendet, ist eine Clustergröße von 4k zu empfehlen.

2. Vorbereitung der Installation

- Sie müssen über administrative Rechte auf dem Computer verfügen, um SQL-Server 2025 Express zu installieren.
- RA-MICRO Installation muss vorhanden sein.
- Die Installation sollte auf dem **Server PC** der Kanzlei durchgeführt werden.
- Sie benötigen Zugriff auf das RA-MICRO Datenverzeichnis.
- Bei einer bereits vorhandenen SQL Server Installation ist eine Weitere nicht möglich.

3. Download-Links

- RA-MICRO unbeaufsichtigte SQL-Server 2025 Express Installationspaket:
[rmx.stp.sql.exe](#)
- Microsoft SQL Server Management Studio zur Verwaltung des SQL-Servers:
[SQL-Managementstudio](#)

Installieren Sie SQL Server Management Studio

Gilt für: ✓ SQL Server ✓ Azure SQL-Datenbank ✓ Verwaltete Azure SQL-Instanz ✓ Azure Synapse Analytics ✓ Analytics Platform System (PDW) ✓ SQL-Analyseendpunkt in Microsoft Fabric ✓ Lagerhaus in Microsoft Fabric ✓ SQL-Datenbank in Microsoft Fabric

SQL Server Management Studio (SSMS) ist eine integrierte Umgebung für die Verwaltung jeder SQL-Infrastruktur. Verwenden Sie SSMS, um auf alle Komponenten Ihres Datenbankmoduls zuzugreifen, zu konfigurieren, zu verwalten und zu entwickeln.

In diesem Artikel wird beschrieben, wie Sie die neueste Version von SSMS installieren.

Herunterladen des SQL Server Management Studio 22-Installationsprogramms

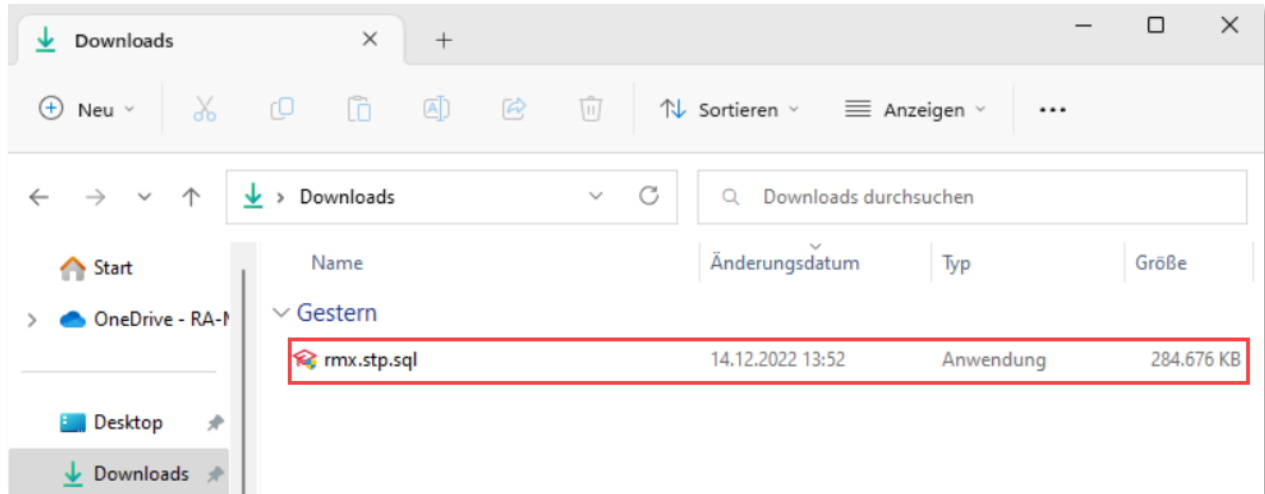
Wählen Sie „**Herunterladen des SQL-Server Management Studio 22-Installationsprogramm**“ aus.

4. Übersicht der Installation

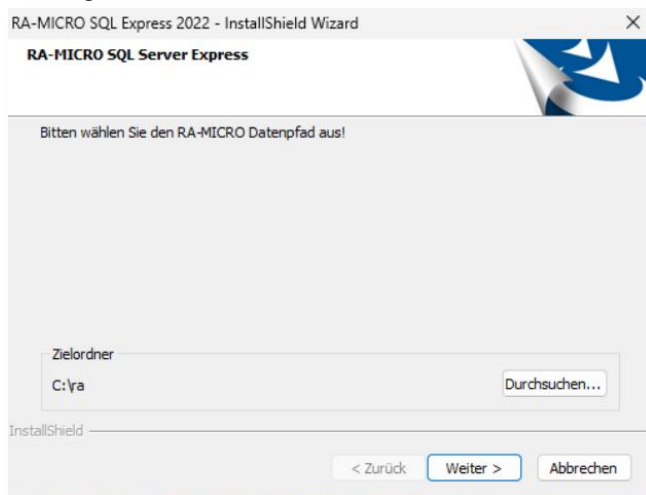
Produkt:	Microsoft SQL Express 2025
Benannte Instanz:	RAMICRO2025
Dienste:	SQL-Server-Datenbank-Engine / SQL Server-Browser -> automatisch
Auth.modus:	Gemischter Modus
Benutzer SA:	Passwort RA-micro2025! (sollte nach der Installation geändert werden)
SQL-Server-Admin:	lokaler Benutzer / Gruppe der lokalen Administratoren
Protokolle:	TCP/IP aktiviert
Port:	TCP-Port 1433
Datenbankpfad:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.RAMICRO2025\MSSQL\DATA
Windows Firewall:	SQL Browser Port 1434 UDP SQL Server Port 1433 TCP für alle Netzwerkprofile „Aktiviert“.
Konfigurationsdatei:	RA-MICRO Datenlaufwerk -> RA\Benutzer\sql.ini
Logdatei:	%temp%\STP\rmx.stp.sql

5. Installation des SQL-Servers (auf dem **Server PC**)

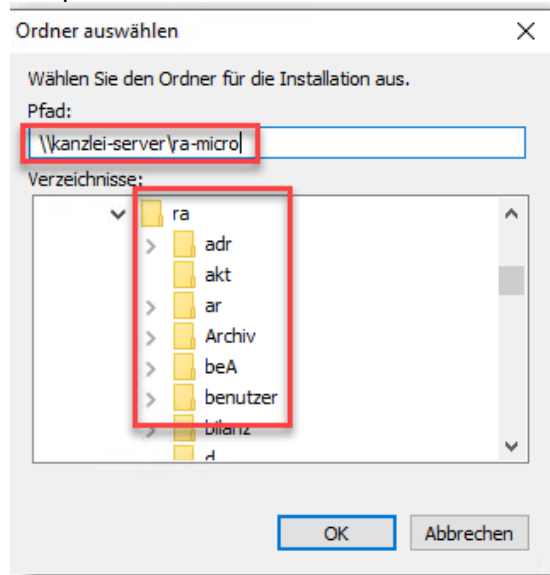
Starten Sie die rmx.stp.sql.exe aus dem Downloadverzeichnis



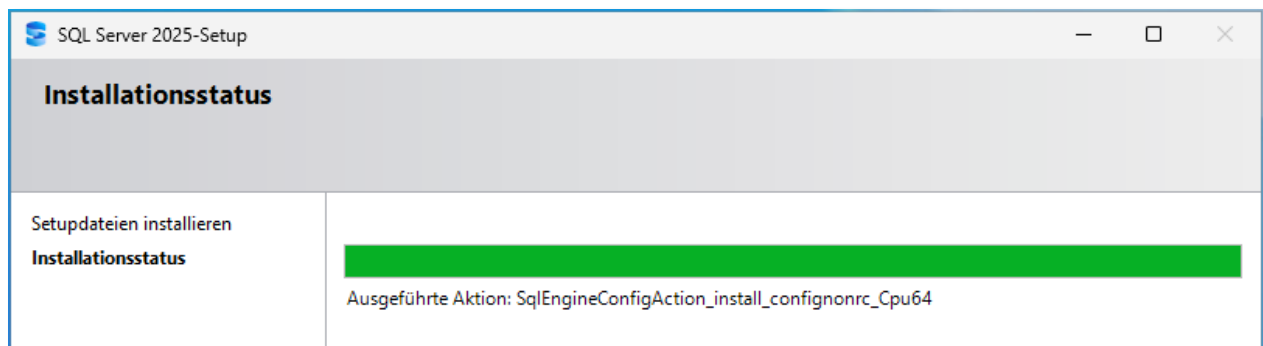
Hier muss der Pfad zum RA-MICRO Datenverzeichnis angegeben werden. Vorgeschlagen wird c:\ra , bei Netzwerkinstallationen kann es aber auch ein anderer Pfad sein. Die Angabe eines UNC Pfads ist auch zulässig.



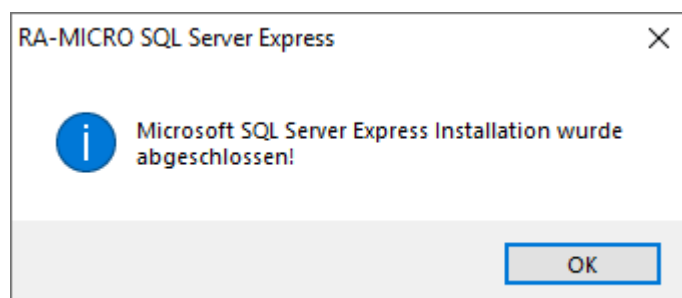
Beispiel:



Wird ein gültiger RA-MICRO Datenbestand gefunden, startet die unbeaufsichtigte Installation.

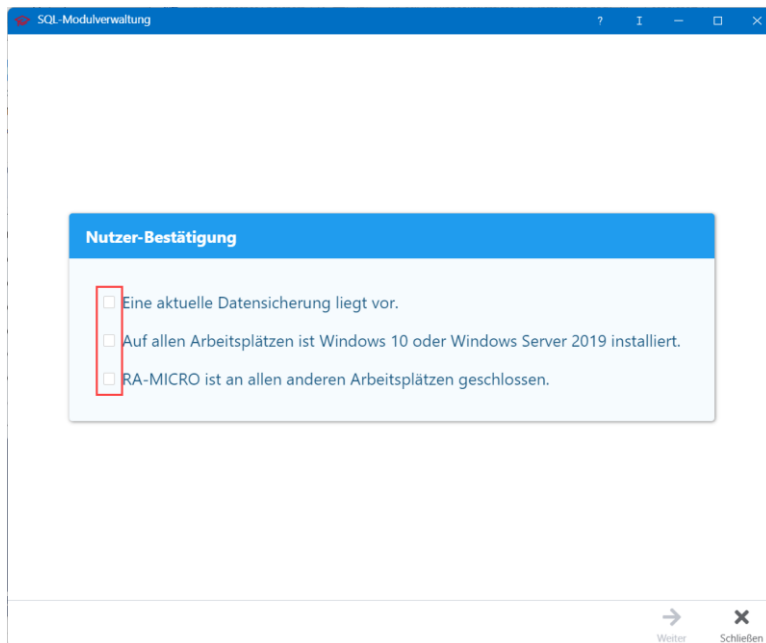
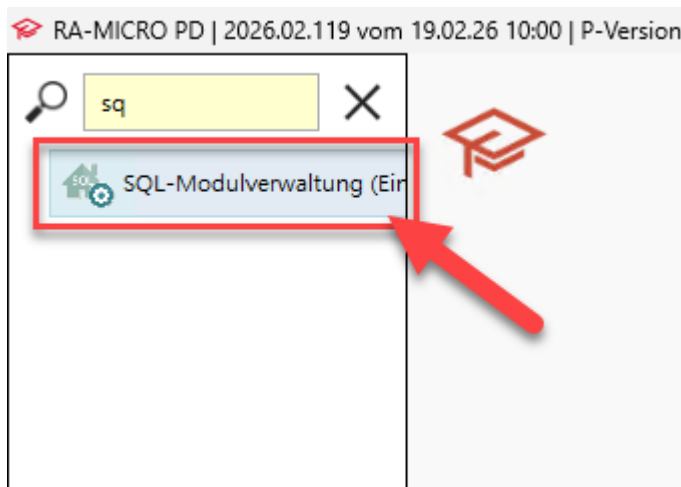


Ist die Installation abgeschlossen, wird dies am Ende der Installation angezeigt.

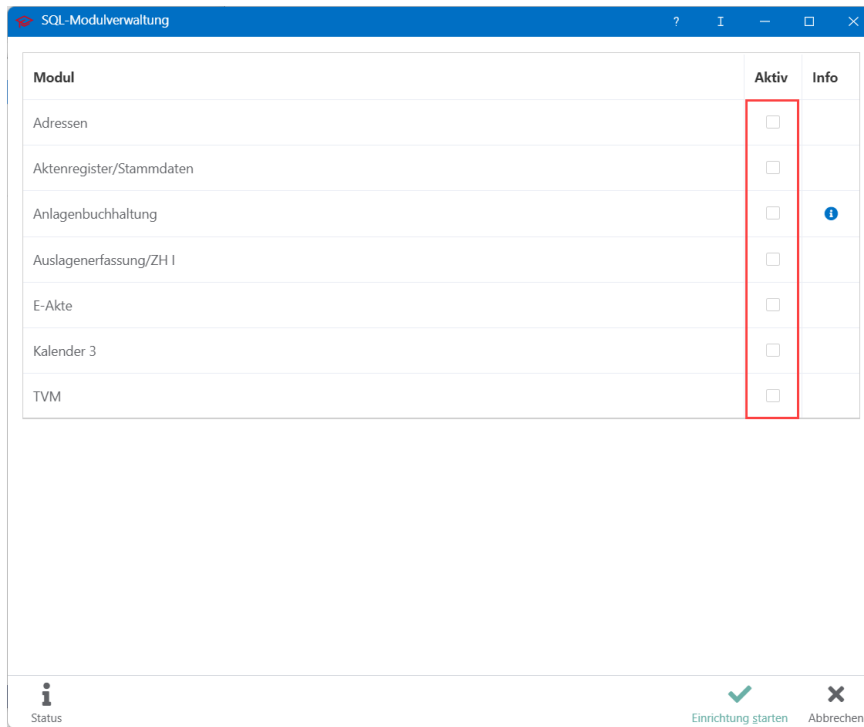


6. Umstellen der RA-MICRO Module

- Die Konvertierung sollte nur mit einem leeren Datenbestand (Erstinstallation RA-MICRO) durchgeführt werden. Sind bereits Daten vorhanden, setzen Sie sich bitte mit Ihrem RA-MICRO Vor-Ort-Partner in Verbindung.
- Start von RA-MICRO an einem Client PC, an den anderen Client PCs muss RA-MICRO geschlossen sein.
- Öffnen der SQL-Modulverwaltung

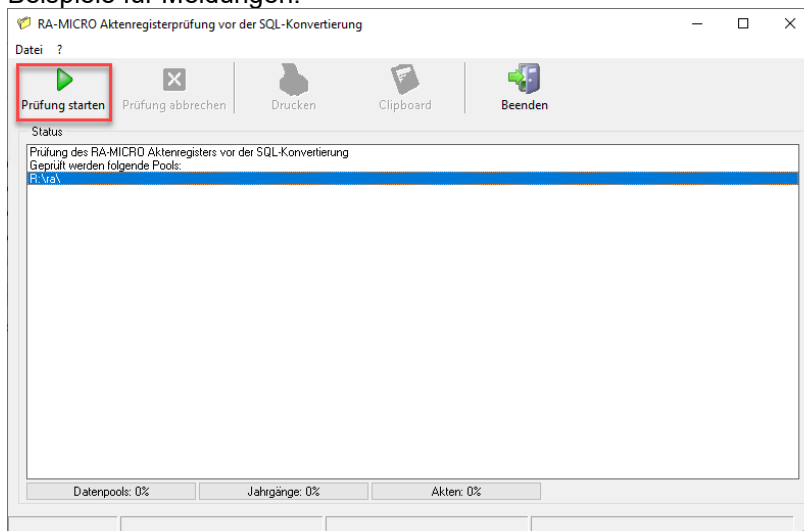


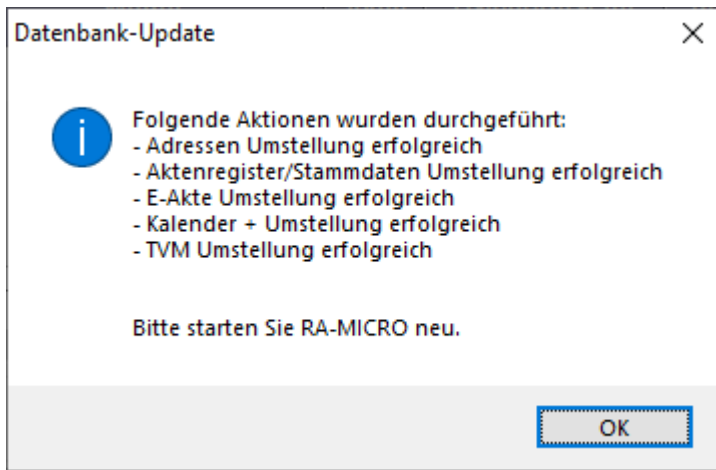
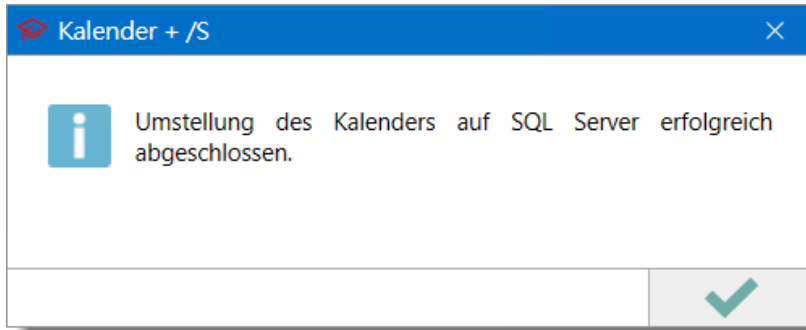
- Auswahl der RA-MICRO SQL Module zur Konvertierung



- Im Anschluss läuft die Konvertierung der einzelnen Module automatisch durch und müssen nur durch das Bestätigen der einzelnen Meldungen fortgesetzt werden.

Beispiele für Meldungen:

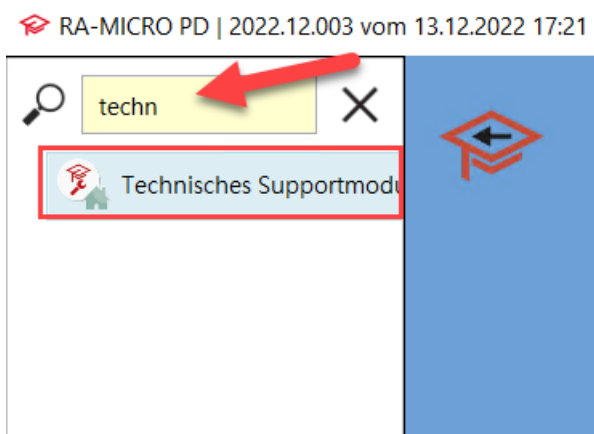




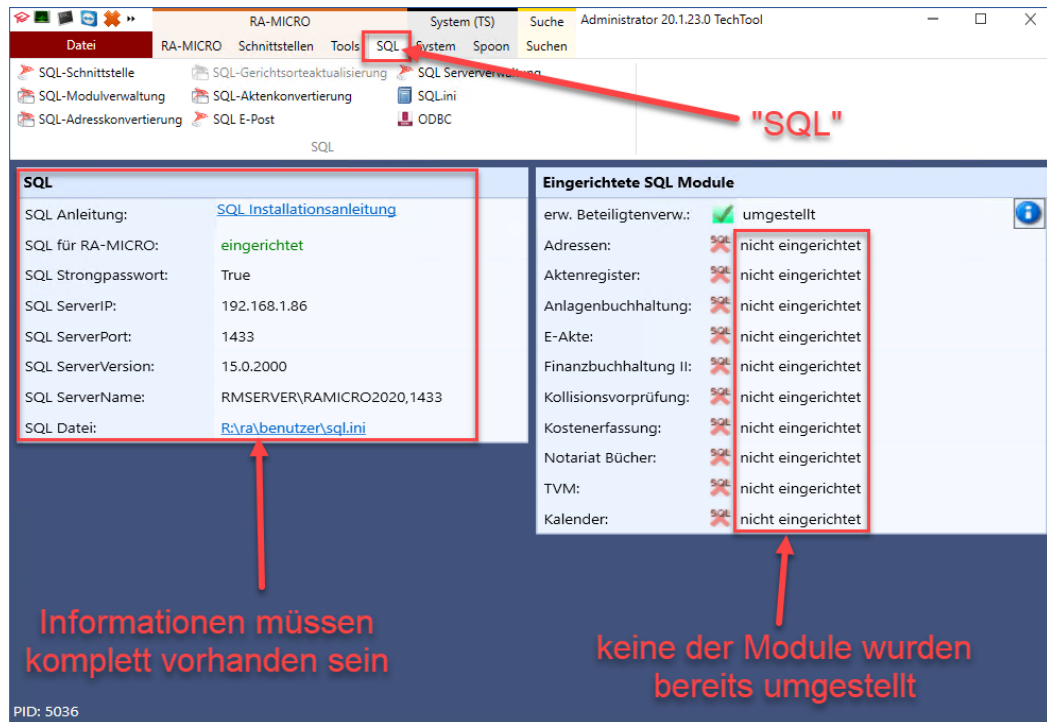
7. Überprüfen der SQL-Schnittstelle und RA-MICRO Module.

Über das Technische Supportmodul kann jederzeit überprüft werden, ob die SQL-Schnittstelle vorhanden und welche RA-MICRO Module auf SQL umgestellt wurden.

- Öffnen Sie dafür das Technische Supportmoduls über die RA-MICRO Suchleiste



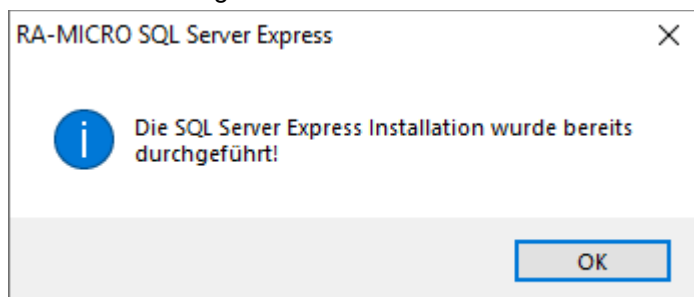
- Unter dem Reiter „SQL“ befinden sich alle Informationen zum installierten SQL-Server. Bei einer Erstumstellung müssen alle RA-MICRO Module als „nicht eingerichtet“ angezeigt werden.



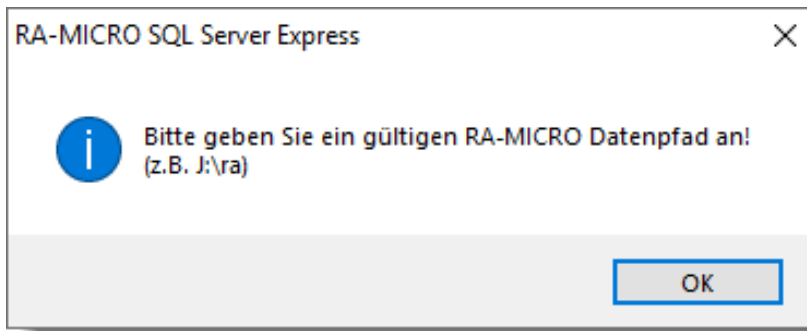
Eingerichtete SQL Module	
erw. Beteiligtenverw.:	umgestellt
Adressen:	eingerichtet
Aktenregister:	eingerichtet
Anlagenbuchhaltung:	nicht eingerichtet
E-Akte:	eingerichtet
Finanzbuchhaltung II:	nicht eingerichtet
Kollisionsvorprüfung:	nicht eingerichtet
Kostenerfassung:	nicht eingerichtet
Notariat Bücher:	nicht eingerichtet
TVM:	eingerichtet
Kalender:	eingerichtet

8. Hinweis- oder Fehlermeldungen

- Die unbeaufsichtigte SQL-Serverinstallation wurde bereits durchgeführt.



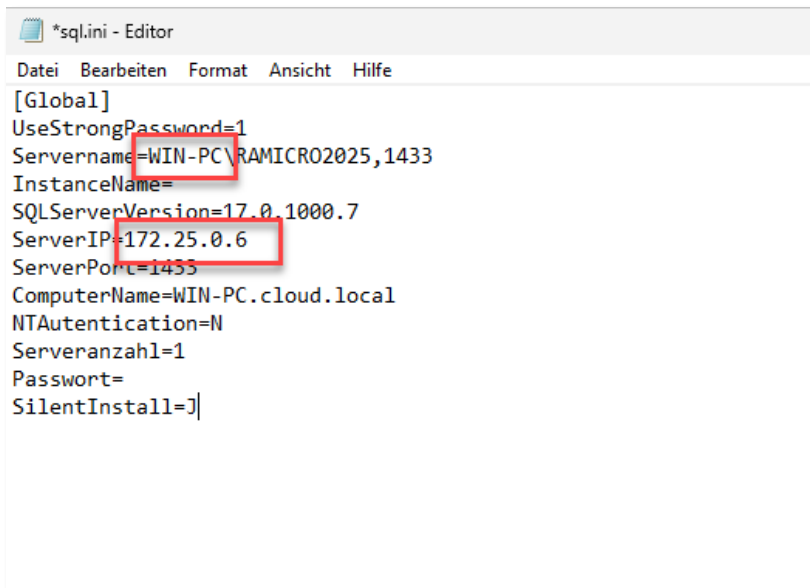
- Im angegebenen Pfad wurde kein vollständiger RA-MICRO Datenbestand gefunden.



- Verbindung zum SQL-Server nicht möglich:

Namensauflösung:

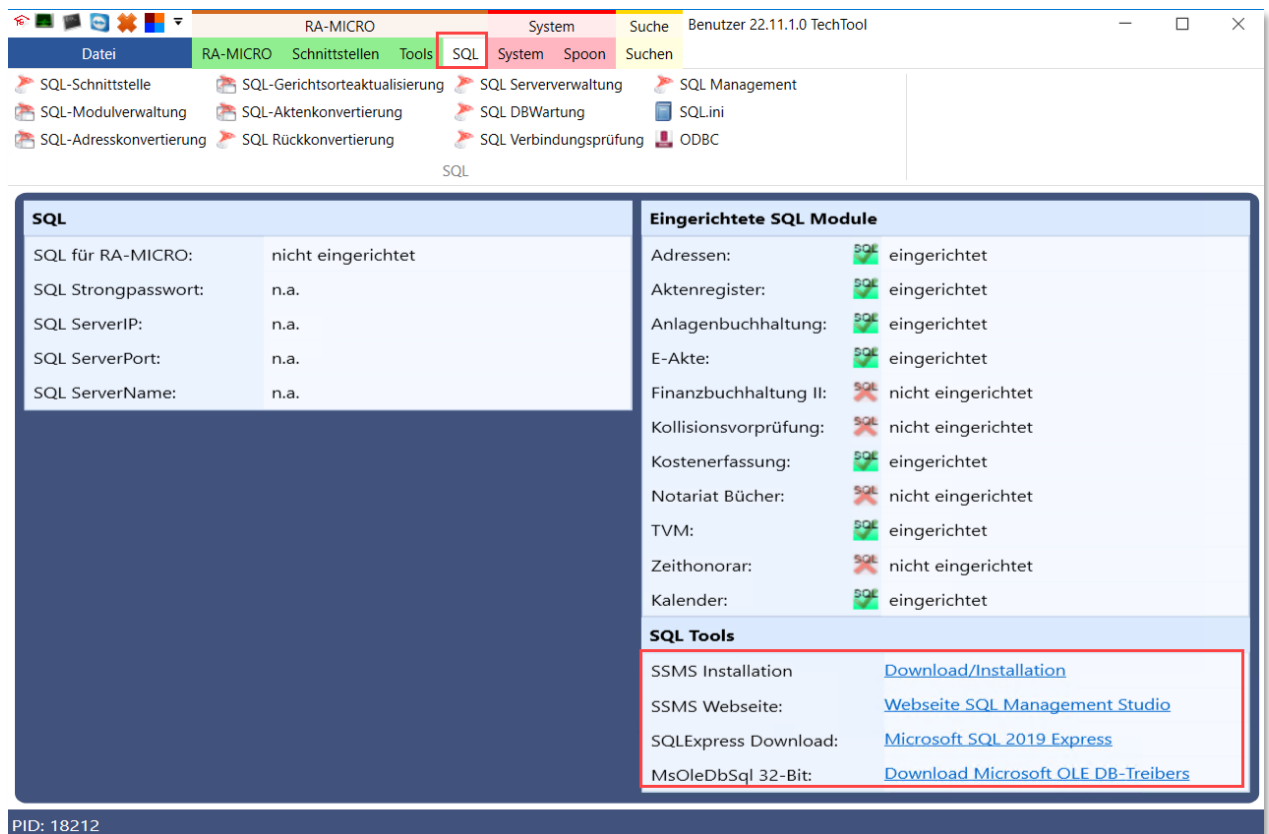
Die Informationen in der SQL.ini, die im Zusammenhang mit der Installation der RA-MICRO SQL Datenschnittstelle angelegt bzw. modifiziert werden, dienen zum Aufbau der Verbindung zwischen Client und Server.



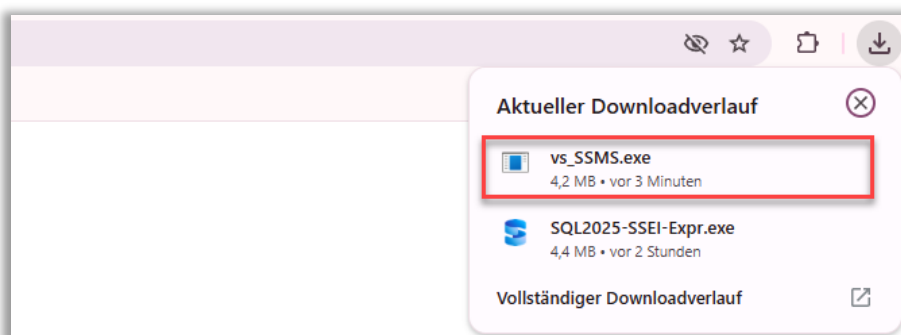
Bei fehlerhafter Namensauflösung ist es möglich, die SQL.ini dahingehend zu modifizieren, dass eine Namensauflösung nicht mehr notwendig ist. Ersetzen Sie die Namen bei „**Servername**“ und „**Computername**“ durch die IP-Adresse.

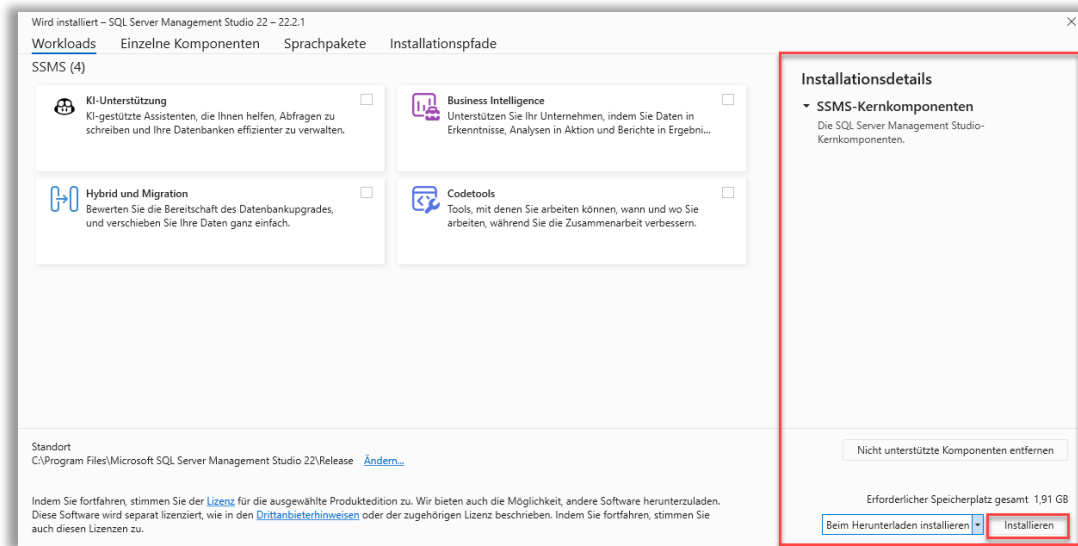
9. Installation Microsoft SQL Server Management Studio

- Der Download kann über den Link unter Punkt 3 der Anleitung durchgeführt werden, oder direkt über das RA-MICRO Technische Supportmodul

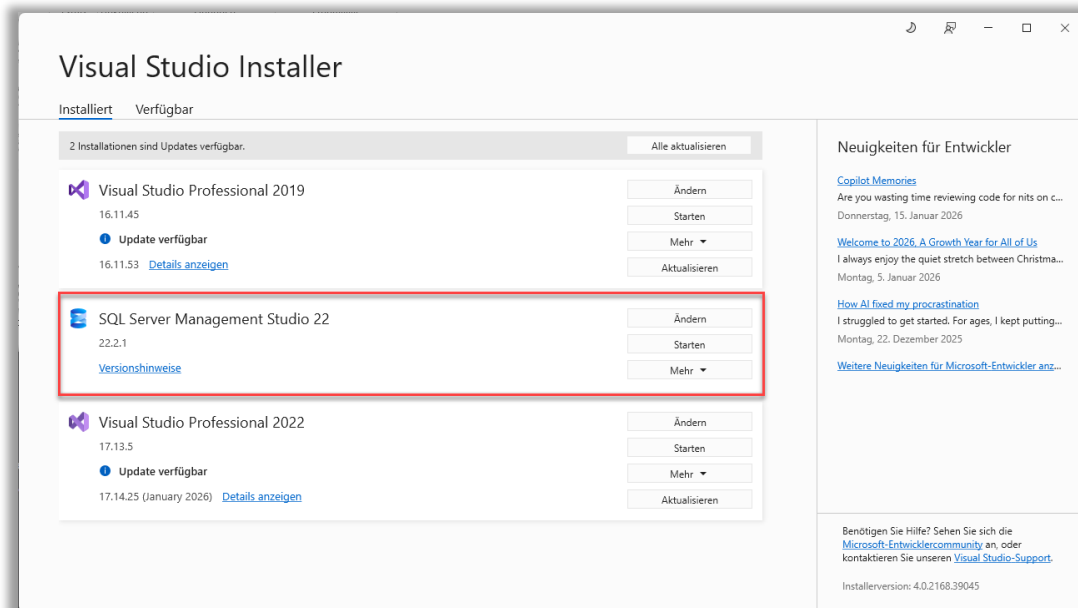


- Das Microsoft SQL Server Management Studio kann auf dem Server PC, aber auch auf einem Client PC installiert werden.
- Nach dem Download die Setupdatei ausführen.



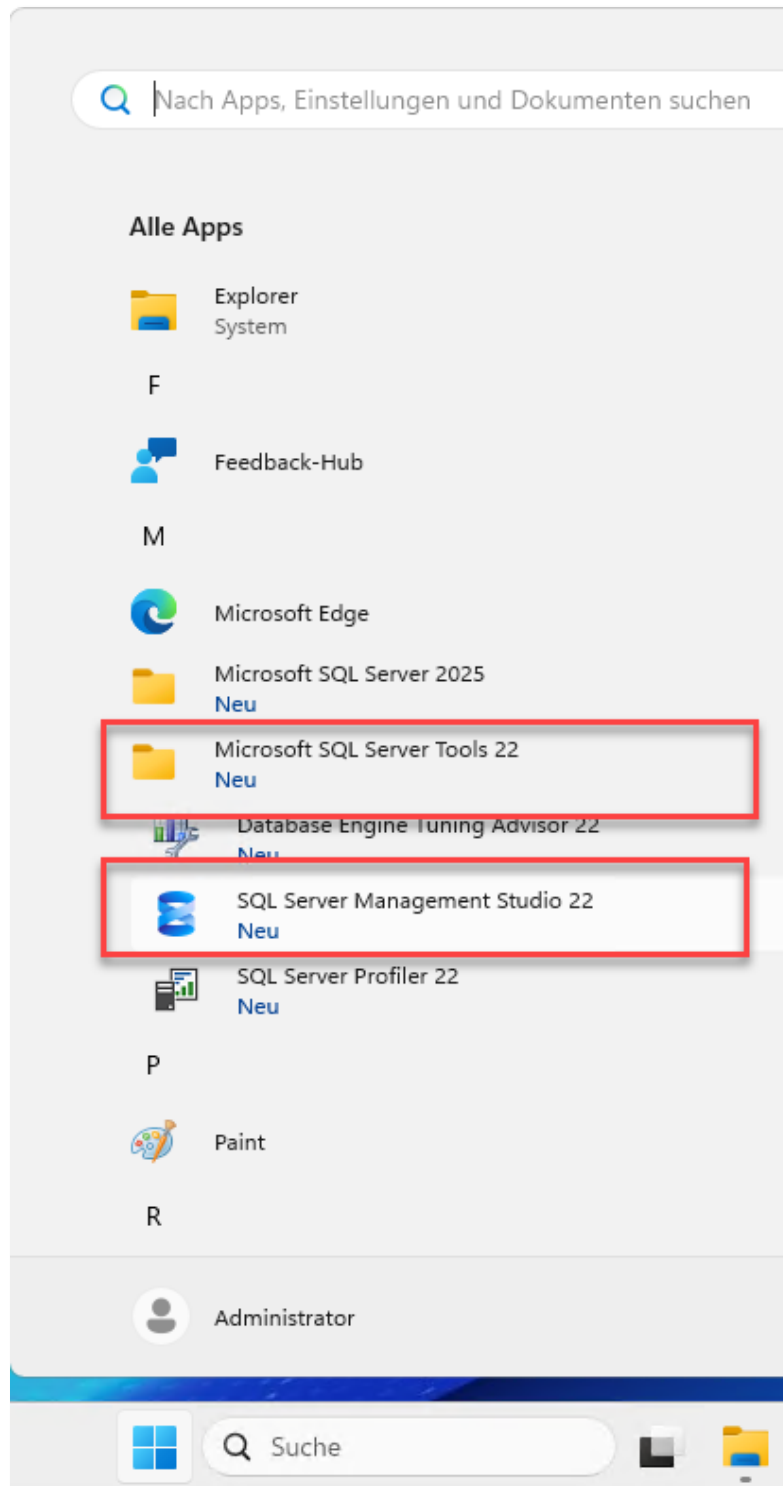


Über den Button „**Installieren**“ beginnen Sie mit der Ausführung der Installation.



Nach Installation des SQL-Server Management Studios können Sie den Visual-Studio-Installer schließen.

- Der Aufruf des Microsoft SQL Server Management Studios erfolgt über das Windowsstartmenü -> Microsoft SQL Server Tools 22 -> Microsoft SQL Server Management Studio 22



- Servername prüfen, dass der Instanzname „**RAMICRO2025**“ ausgewählt ist.

Verbindungseigenschaften Verbindungszeichenfolge

Servername: WIN-PC\RAMICRO2025

Authentifizierung: Windows-Authentifizierung

Benutzername: WIN-7PKALBARFOT\Administrator

Kennwort:

☐ Kennwort speichern

Datenbankname: <Standard>

Verschlüsseln: Optional

☐ Serverzertifikat vertrauen

Erweitert...

Benutzerdefinierte Eigenschaften

Name:

Farbe: <Standard> Benutzerdefiniert... ☐

Zurücksetzen **Verbinden** Abbrechen

- Als Authentifizierung kann wie im oberen Bild „Windows-Authentifizierung“, oder wie im unteren Bild „SQL-Server-Authentifizierung“ gewählt werden.
- „Windows-Authentifizierung“ funktioniert nur, wenn das Microsoft SQL Server Management Studio direkt auf dem Server ausgeführt wird, wo der SQL-Server installiert wurde.
- Die Anmeldedaten für die „SQL-Server-Authentifizierung“ lauten:
 - Benutzername: sa
 - Kennwort: RA-micro2025! (Das sollte nach der Installation über das Microsoft SQL Server Management Studio geändert werden.)

Verbindungseigenschaften Verbindungszeichenfolge

Servername: WIN-PC\RAMICRO2025

Authentifizierung: SQL Server-Authentifizierung

Benutzername: sa

Kennwort:

☐ Kennwort speichern

Datenbankname: <Standard>

Verschlüsseln: Optional

☐ Serverzertifikat vertrauen

Erweitert...

Benutzerdefinierte Eigenschaften

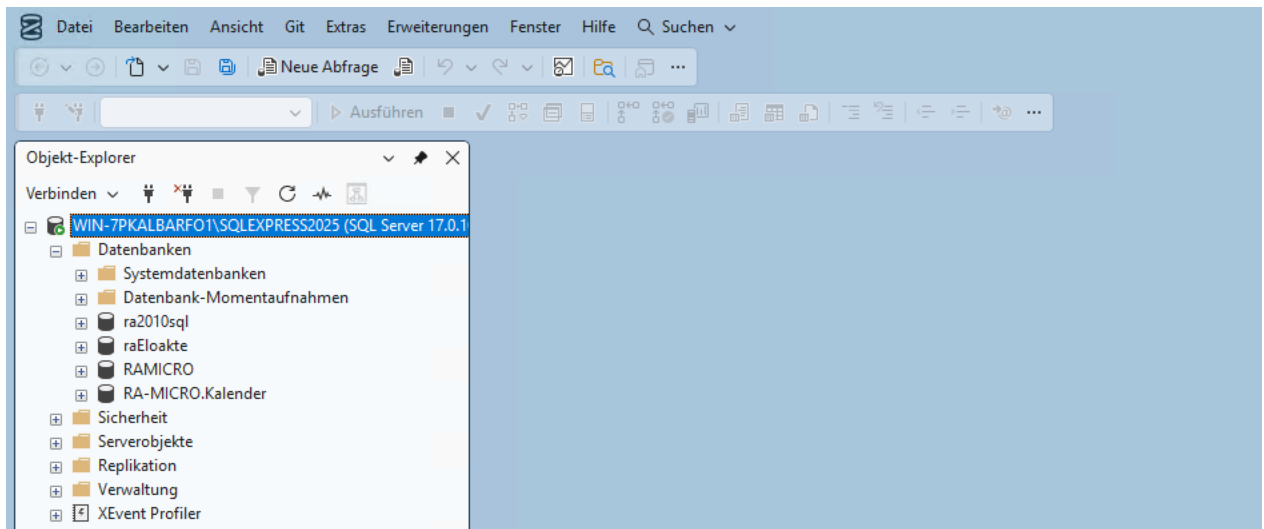
Name:

Farbe: <Standard> Benutzerdefiniert... ☐

Zurücksetzen **Verbinden** Abbrechen

- Das Microsoft SQL Server Management Studio sollte nur von Benutzern mit administrativen Kenntnissen zu Microsoft SQL Server genutzt werden.

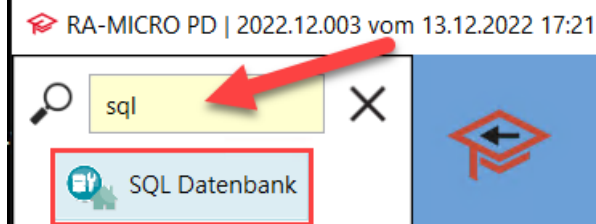
Bei unsachgemäßer Anwendung kann dies zu Datenverlust führen.



10. Backup der RA-MICRO Datenbanken

- Ein Microsoft SQL Server Express liefert keine Werkzeuge zur automatischen Datenbanksicherung mit. Hierfür werden zusätzliche Programme oder eine manuelle Sicherung benötigt.

Seit der Version 2022.12.xxx gibt es dazu ein eigenes Tool im RA-MICRO:



- Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem RA-MICRO Vor-Ort-Partner oder RA-MICRO Technischer Support.