



DATENBANK C# ANBINDUNG

HERZLICH WILLKOMMEN

Quellenangaben

Quelle: Markus Trefzer, KI,

Welche Informationen erhalte ich hier

- Backup-Typen
- Backup-Fehler
- Backup-Frequenz
- Speicher und Medien
- Wie kann ich Backups automatisieren
- Monitoring & Benachrichtigung
- Versionierung
- Fehler bei Backups
- Behebung



SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



Projekt anlegen

- Starten Sie Visual Studio 2022
- Neues Projekt erstellen
- Windows Forms-App (Net Framework)

Visual Studio 2022

Zuletzt verwendetes öffnen

Diese Woche

WindowsFormsApp1.sln
C:\Users\m.trefzer\source\repos\WindowsFormsApp1

18.04.2024 12:10

Northwind.sln
C:\Users\m.trefzer\source\repos\Northwind

18.04.2024 11:55

DatenbankDHBW.sln
C:\Users\m.trefzer\source\repos\DatenbankDHBW

18.04.2024 11:29

Älter

DevAV.NETCore.sln
C:\...\Documents\DevExpress Demos 21.2\DevExtreme\ASP.NET MVC Controls\DevAV

02.06.2023 13:47

ASPxSchedulerDemos.sln
C:\...\DevExpress Demos 21.2\Components\ASP.NET\CS\ASPxSchedulerDemos

29.06.2022 08:33

Los geht's

Repository klonen
Ruft Code aus einem Onlinerepository (z. B. GitHub oder Azure DevOps) ab.

Projekt oder Projektmappe öffnen
Hiermit öffnen Sie ein lokales Visual Studio-Projekt oder eine SLN-Datei.

Lokalen Ordner öffnen
Navigieren und Bearbeiten von Code in beliebigem Ordner

Neues Projekt erstellen
Wählen Sie zu Beginn eine Projektvorlage mit Codegerüstbau.



Neues Projekt erstellen

Nach Vorlagen suchen (ALT+S)

[Alles löschen](#)

Zuletzt verwendete Projektvorlagen

Windows Forms-App (.NET Framework)

C#

Windows Forms-App

C#

DevExpress v21.2 WinForms App Template Gallery



C# Windows Desktop

Windows Forms-App
Eine Projektvorlage zum Erstellen einer Windows Forms-App (WinForms) in .NET.
C# Windows Desktop

Windows Forms-App (.NET Framework)
Ein Projekt zum Erstellen einer Anwendung mit einer Windows Forms-Benutzeroberfläche (WinForms)
C# Windows Desktop

Neues Projekt konfigurieren

- Projektname definieren
- Name der Projektmappe übernehmen oder definieren
- Erstellen drücken



Neues Projekt konfigurieren

Windows Forms-App (.NET Framework) C# Windows Desktop

Projektname
WindowsFormsNorthwind

Ort
C:\Users\m.trefzer\source\repos

Name der Projektmappe ⓘ
WindowsFormsNorthwind

☐ Platzieren Sie die Projektmappe und das Projekt im selben Verzeichnis.

Framework
.NET Framework 4.8

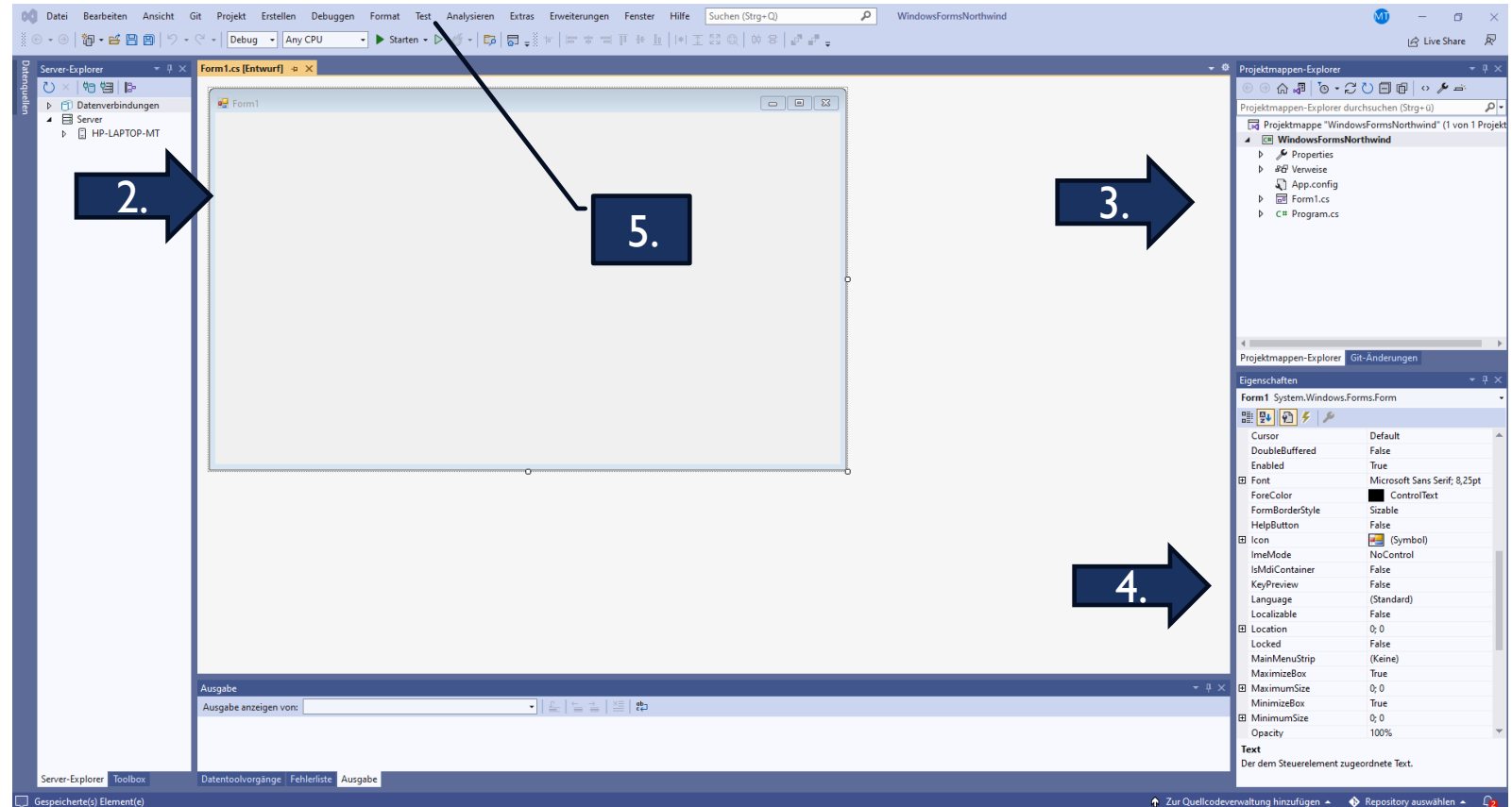
Zurück Erstellen

SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



VVS Umgebung

1. Server Explorer
2. Formular im Entwurfsmodus
3. Projektmappenexplorer
4. Eigenschaften
5. Menü unten Funktionsbutton

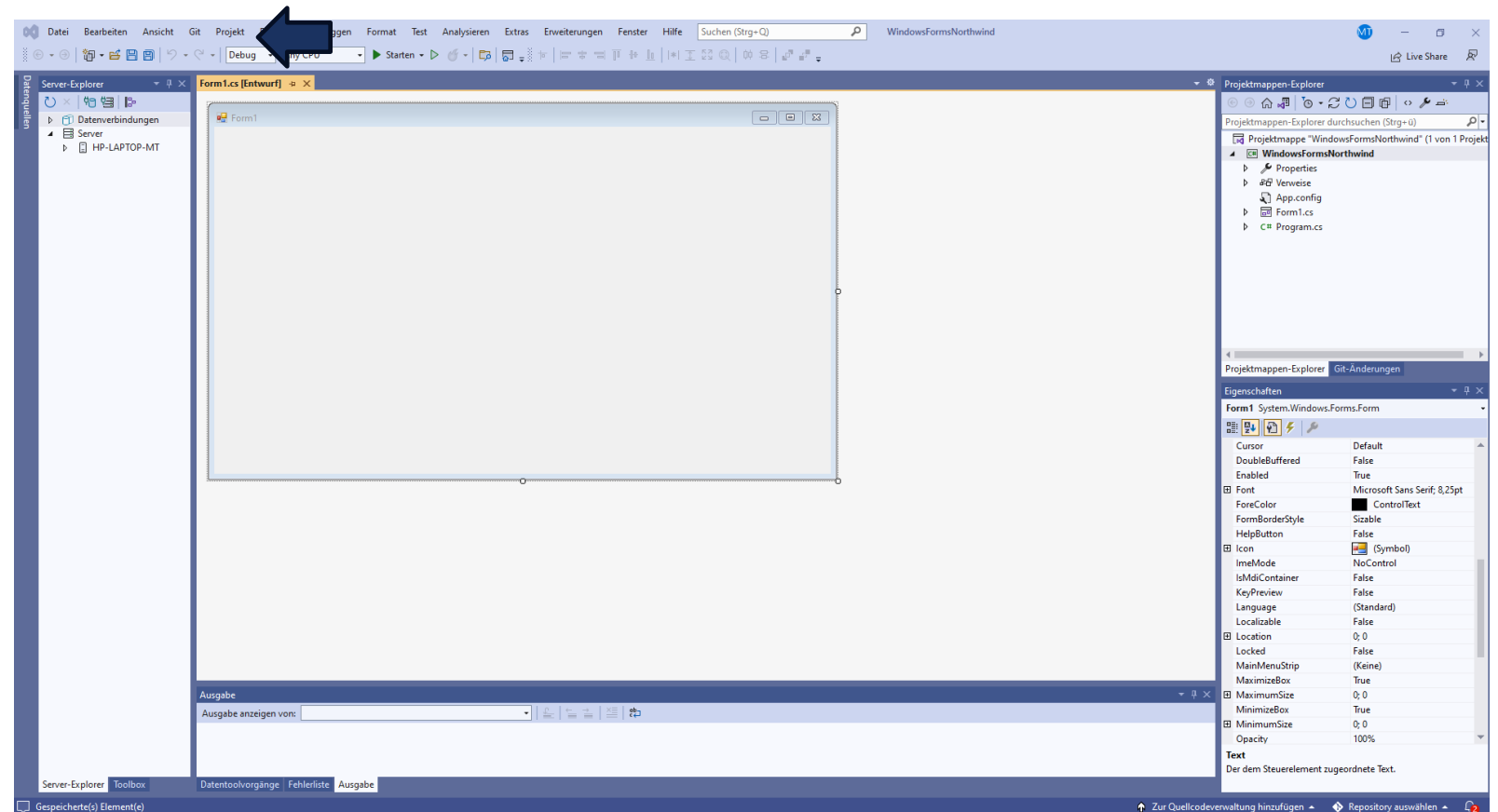


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



Connection String !

- Auf Projekt dann nach unten
- Eigenschaften
- Dann auf Eigenschaften siehe nächste Seite...

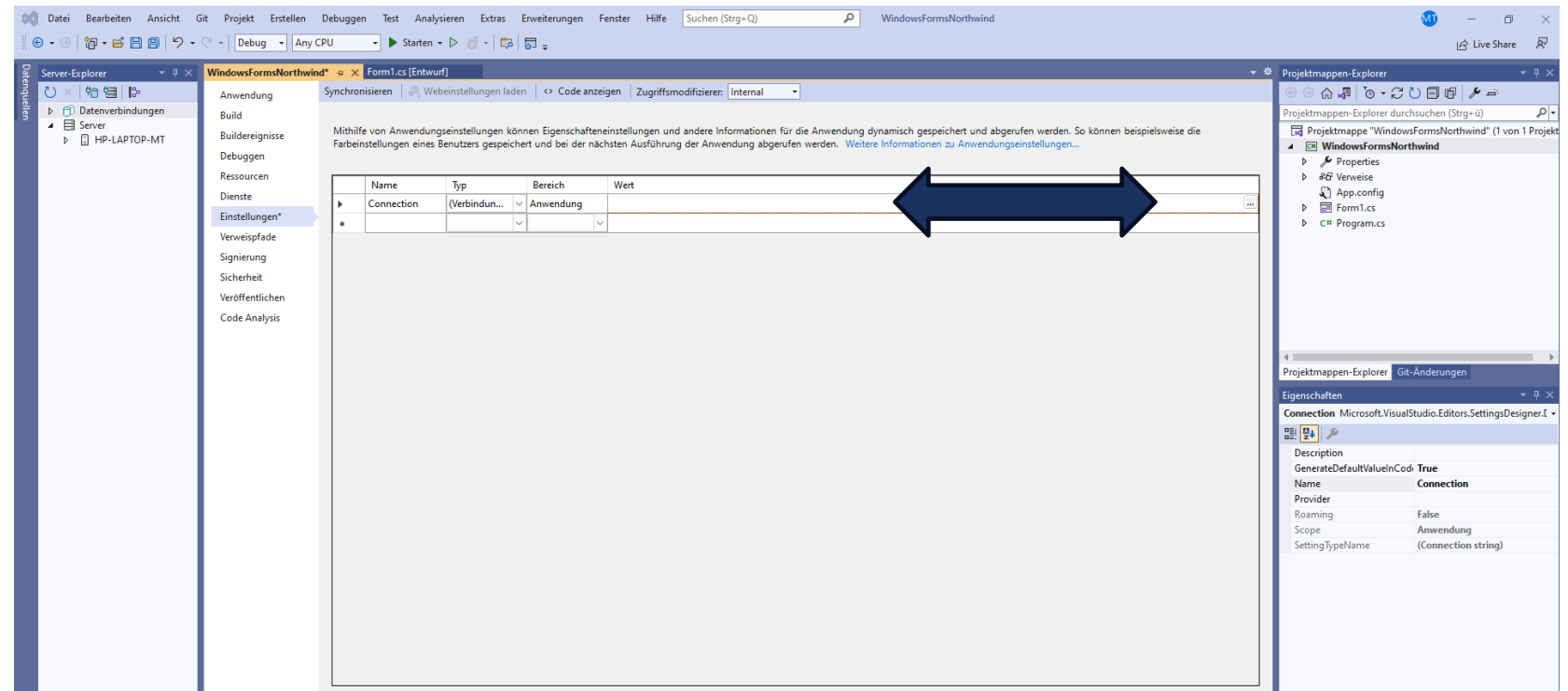


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



Connection String !

- Unter Einstellungen folgende Einträge für Ihren Connectionstring definiere.
- Name = Conn...
- Typ = Verbindungszeichenfolge
- Bereich = Anwendung
- Wert = Connectionstring zum Server
- Bitte hinten ... drücken

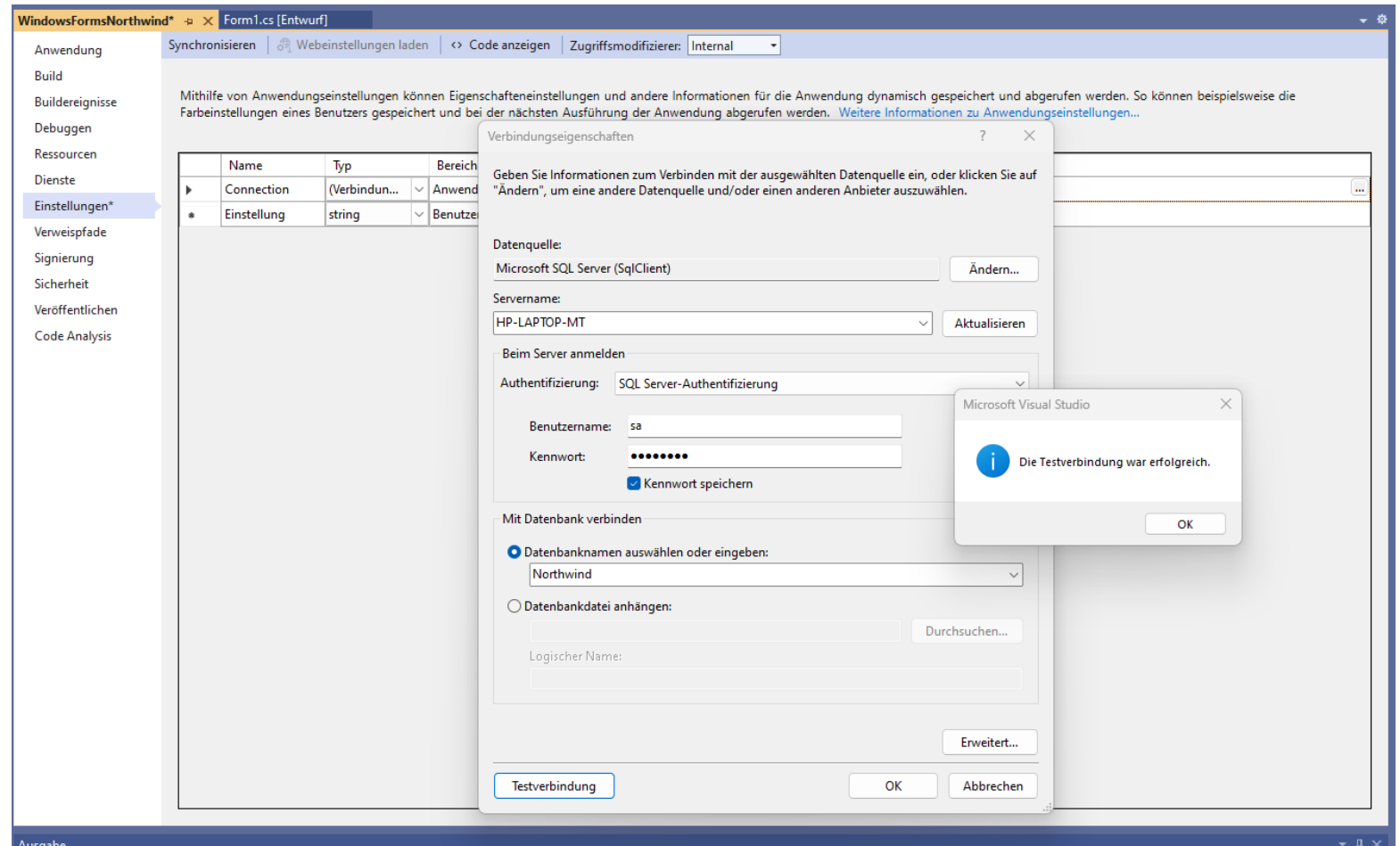


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



Connection String !

- In das Feld Servername klicken
- Ihr VSS sucht nach Datenbanken
- Auswahl der Datenbank
- Authentifizierung
- Verbindung mit Testverbindung prüfen
- Danach OK drücken
- Der Connection String wird angefügt. Siehe Settings

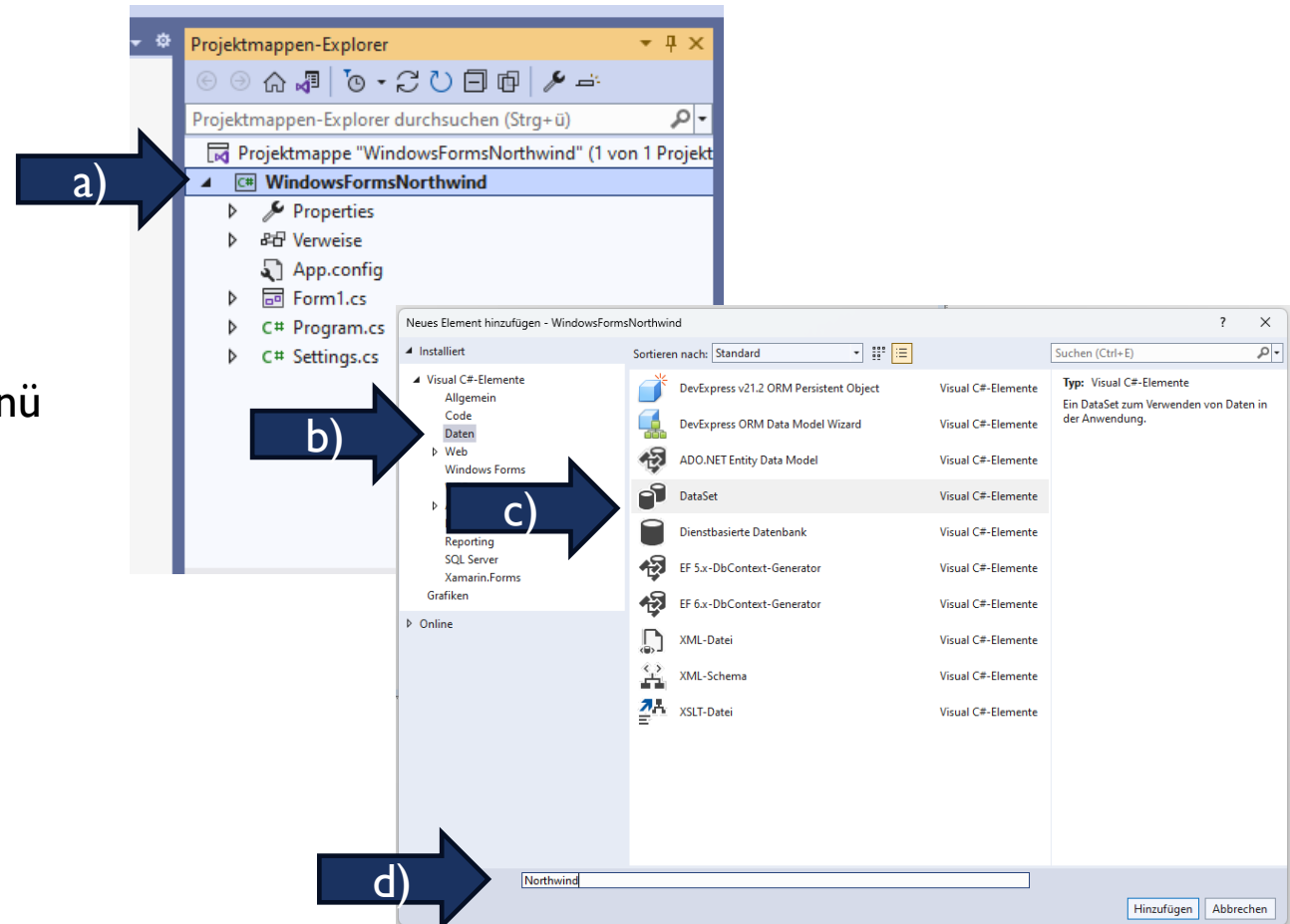


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



DataSet anlegen !

- Wechseln Sie oben über den Tab auf Form1 zurück
- Im Projektmappen Explorer auf das Projekt markieren.
- Rechte Maustaste drücken und im Context Menü auf den Punkt Hinzufügen – Neues Element...
- Im folgenden Fenster auf Daten s. Skizze
- DataSet
- Und noch einen Namen für das DataSet definieren siehe Skizze

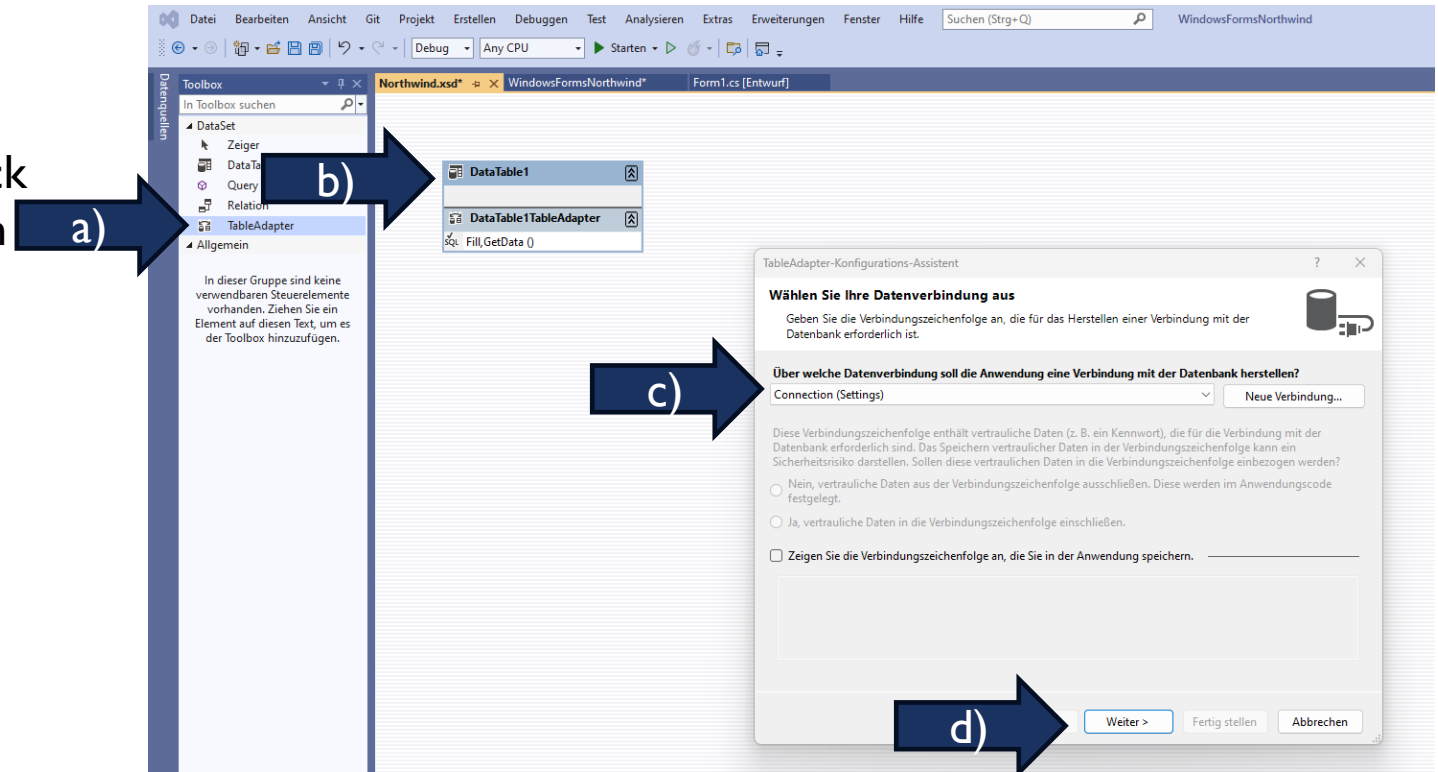


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



TableAdapter anlegen !

- Toolbox auf TableAdapter gehen - Doppelklick
- Im Wizard den Connection String bestätigen
- Danach auf Weiter...

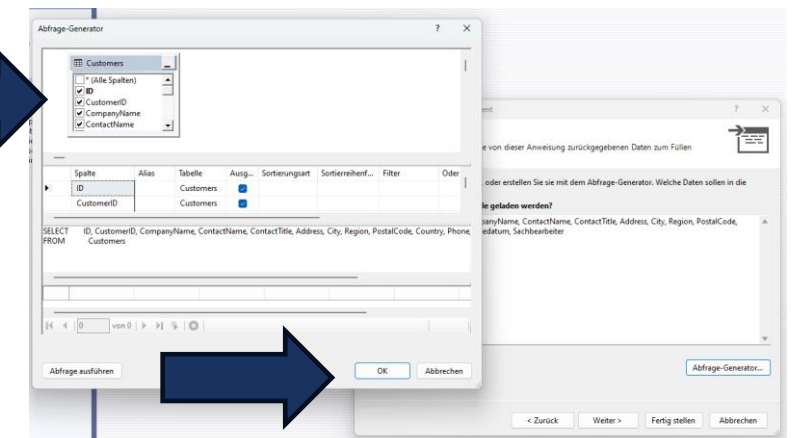
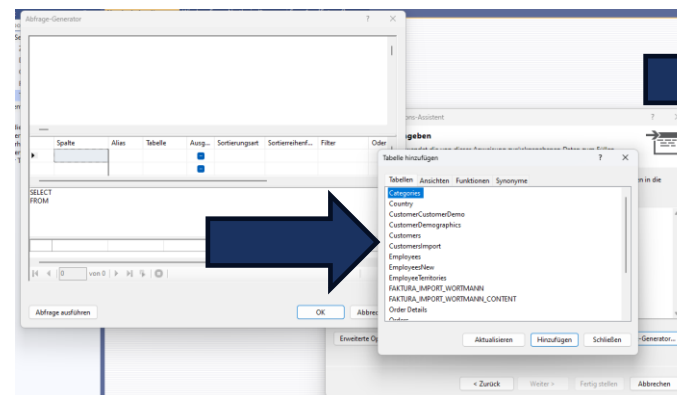
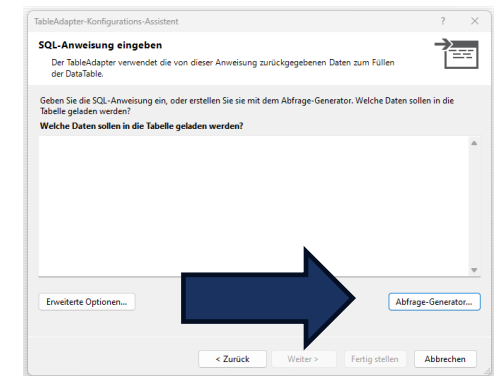
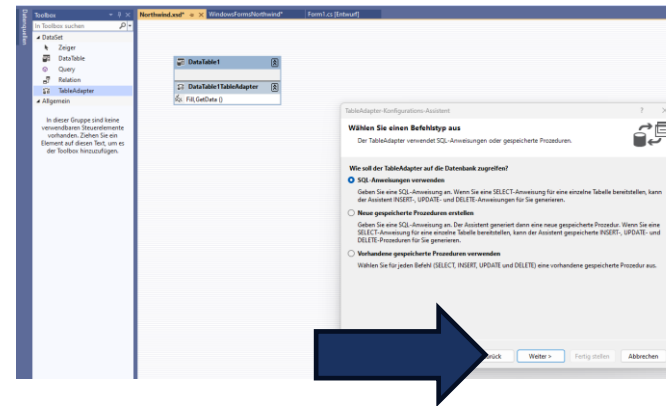


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



TableAdapter anlegen !

- Folgen Sie dem Wizard
- Wählen sie auf dem Abfrage Generator z. B. Customers aus
- Markieren Sie alle Felder
- Drücken Sie zum Schluss auf OK
- Bestätigen Sie alle Eingaben...

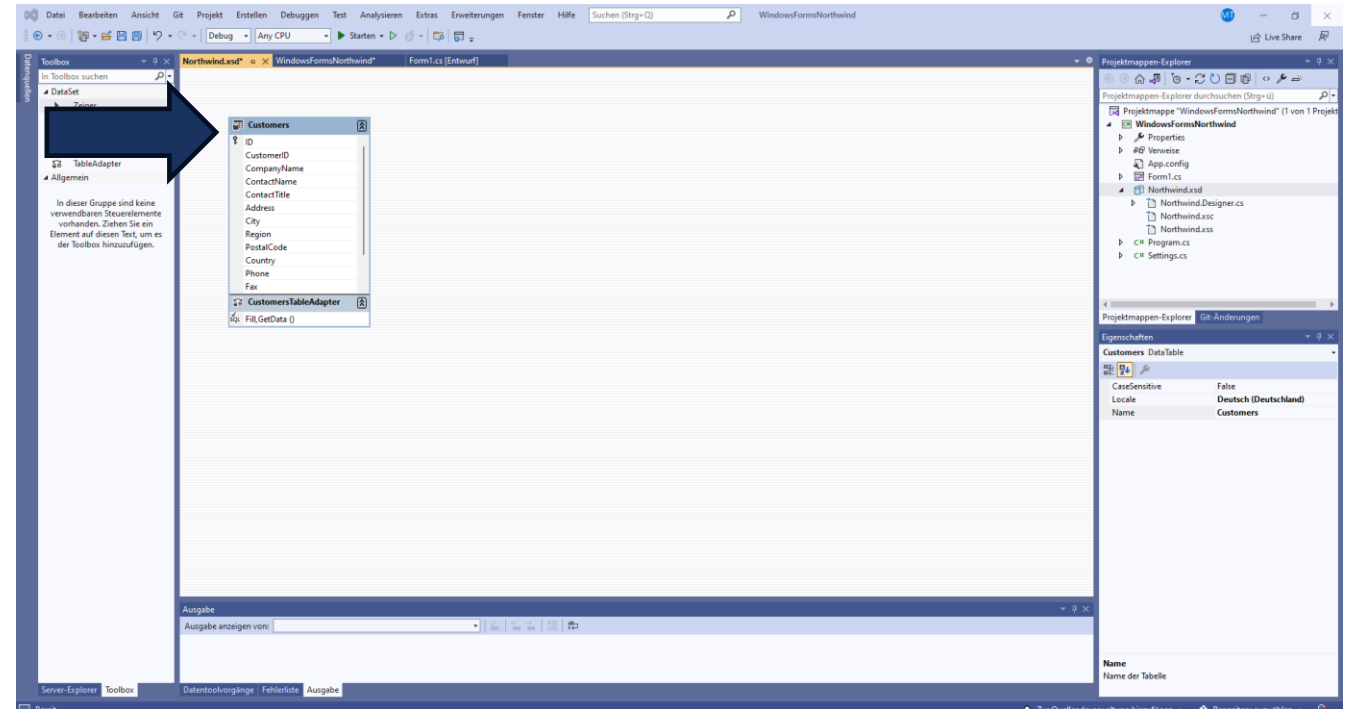


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



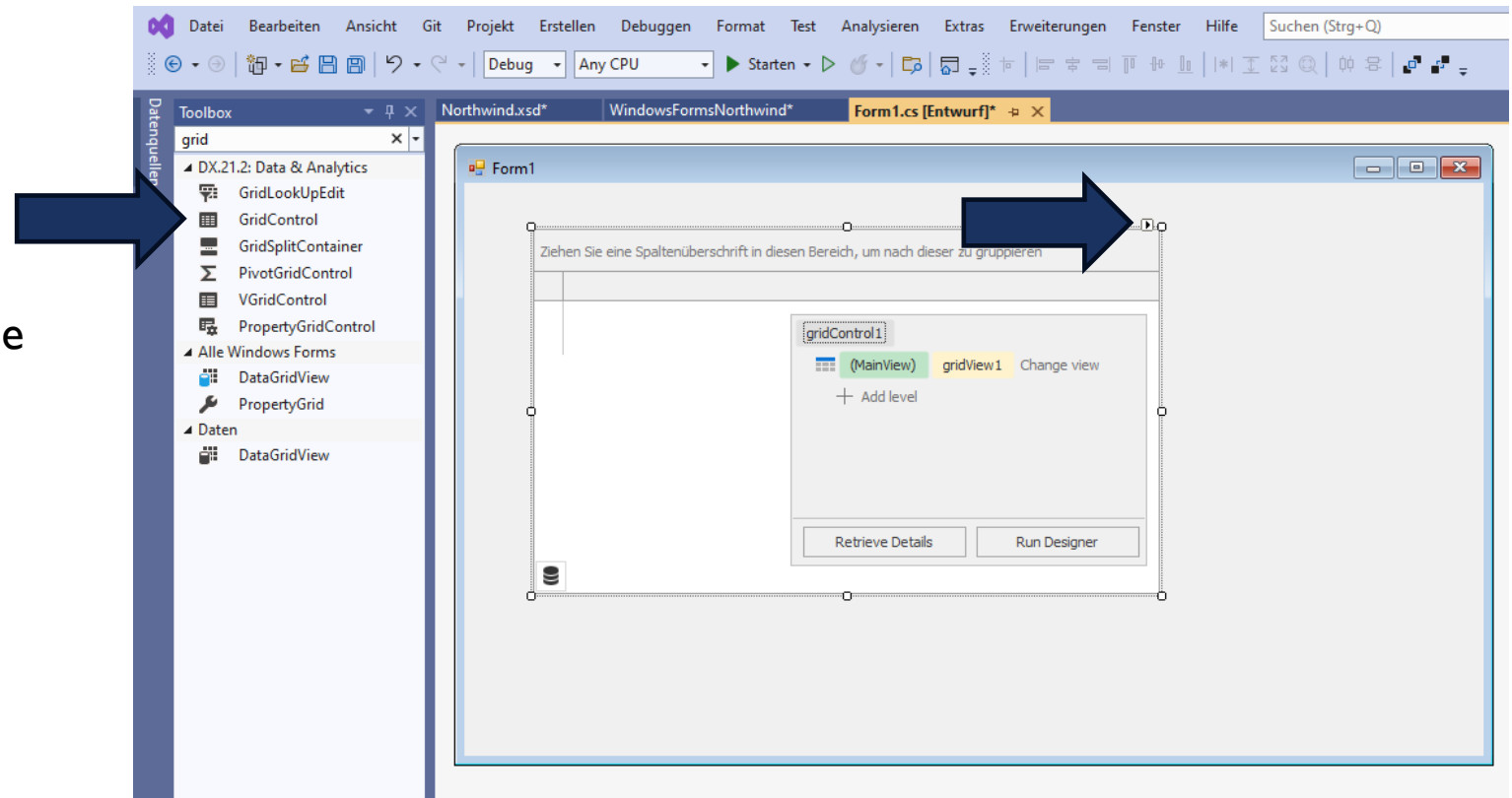
TableAdapter anlegen !

- Sie können jederzeit weitere TableAdapter anlegen.
- Wechseln Sie nun auf Ihr Form1 zurück



GridControl anlegen

- Markieren Sie das GridControl
- Ziehen Sie es mit der Maus in das Windows FormI herein
- Wechseln Sie auf den Pfeil im Grid siehe Skizze

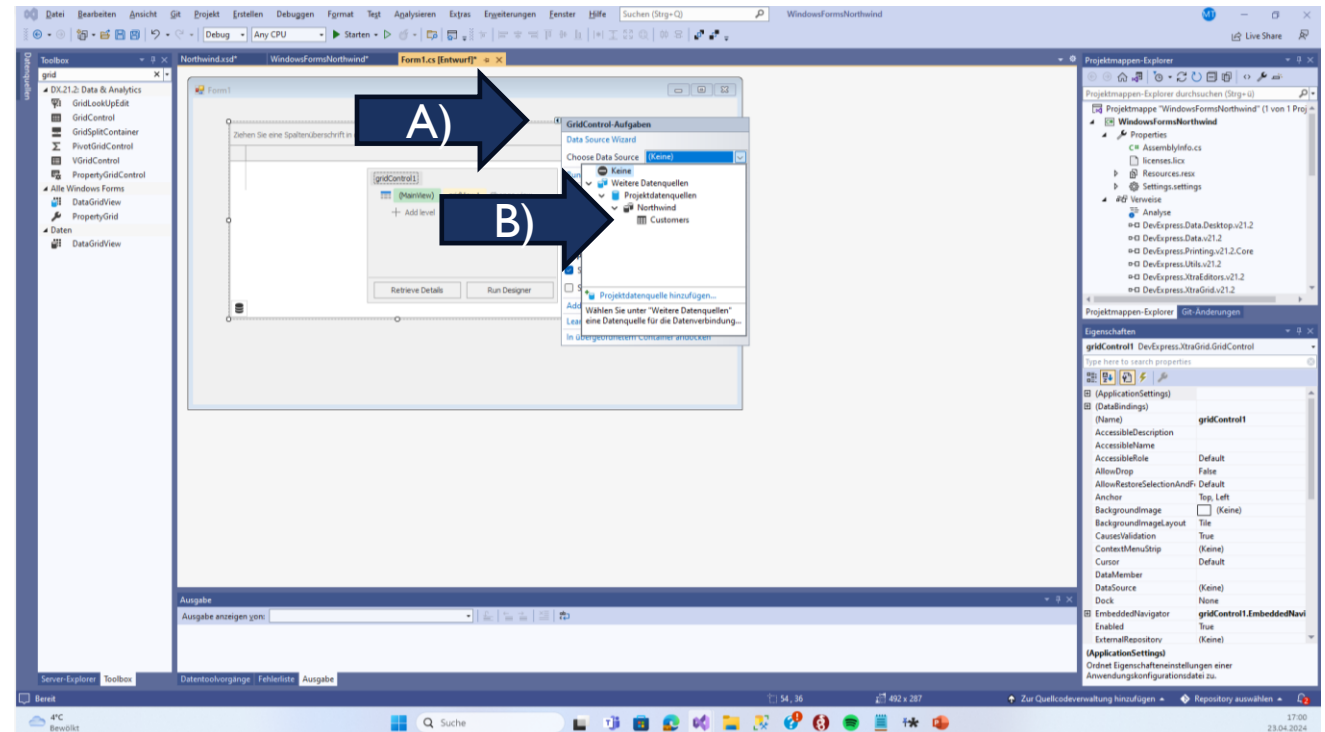


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



GridControl anlegen

- Markieren Sie das GridControl
- Ziehen Sie es mit der Maus in das Windows Form I herein
- Wechseln Sie auf den Pfeil im Grid siehe Skizze
- Klappen Sie Notes auf navigieren Sie zur Customers Tabelle
- Klicken Sie diese an
- Das Datagrid verbindet sich nun mit dem TableAdapter

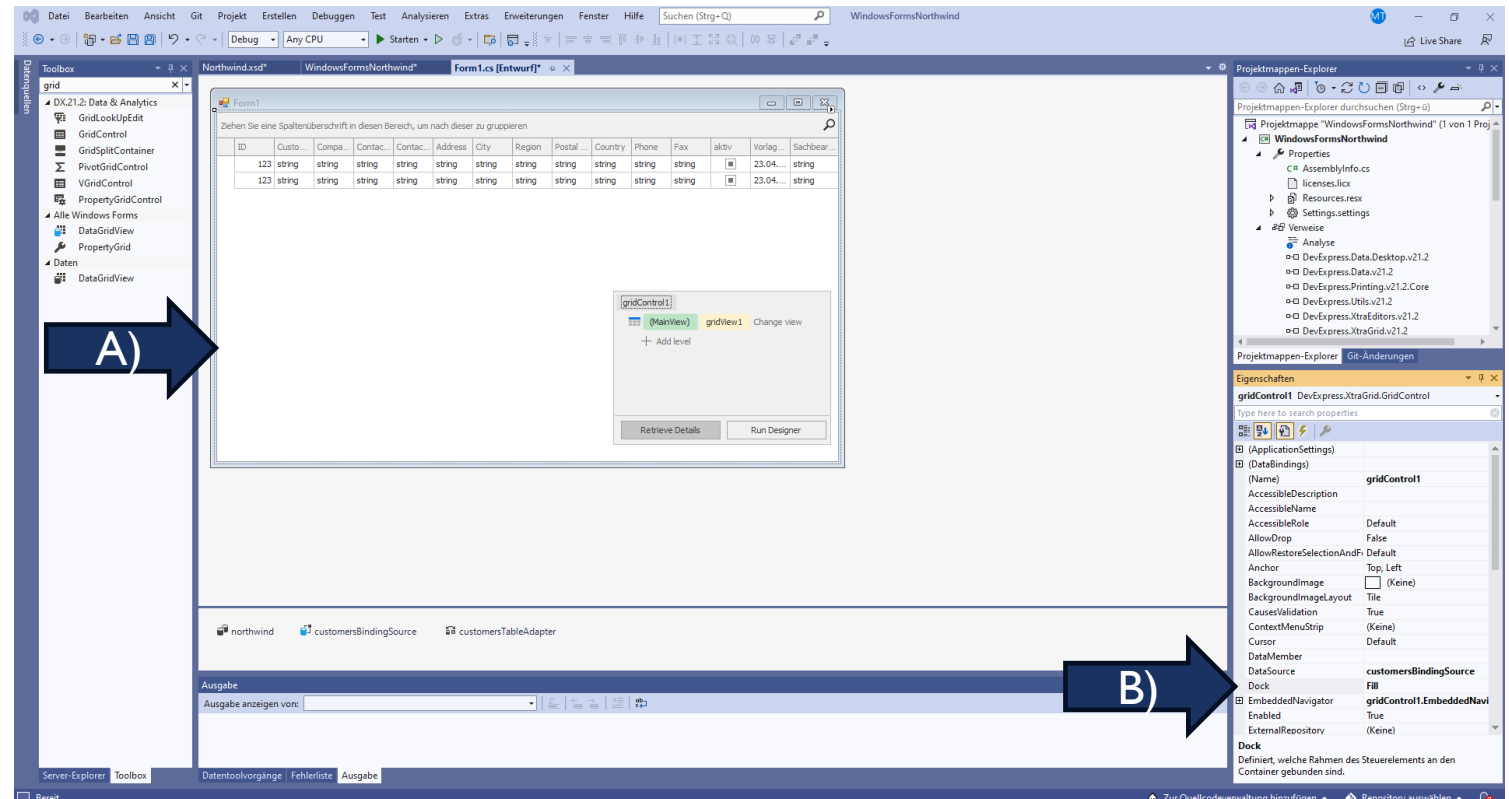


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



GridControl docken

- Um das GridControl zu docken wechseln Sie in die Eigenschaften
- Klicken Sie in das Feld „Dock“
- Dann auf Fill
- Das GridControl wird links, rechts, oben und unten an Ihrem Formula andockt
- Speichern Sie Ihre Programmierung
- Drücken Sie nun „F5“

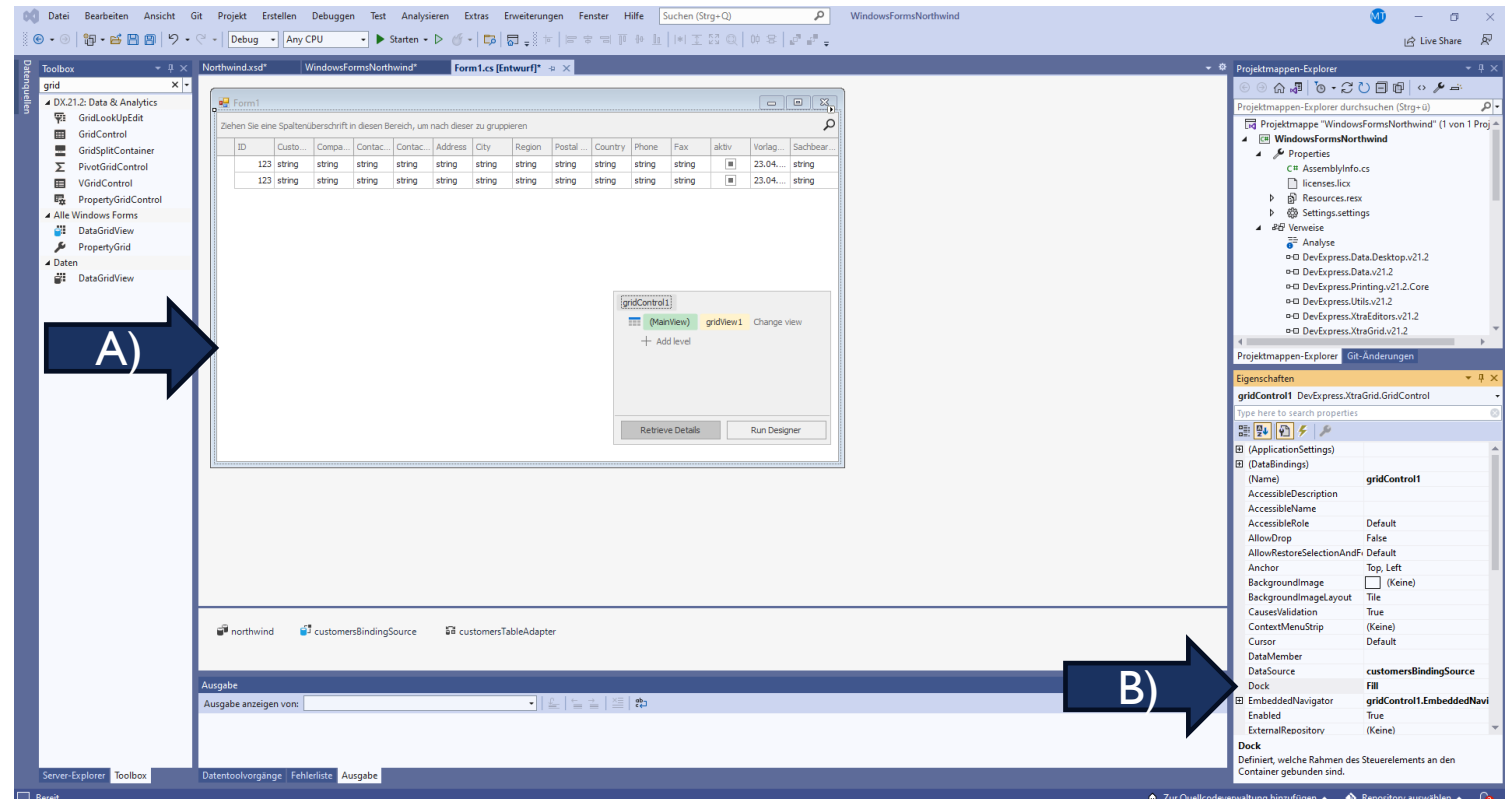


SQL DATENBANKEN C# ANBINDUNG



Applikation ausführen

- Das Form1 öffnet sich und Sie sehen die Daten aus der Northwind Datenbank von der Tabelle „Customers“
- Schauen sie sich den Code an, der im Hintergrund durch den Assistenten erzeugt wurde
- Programmieren Sie weitere Formulare um z. B. Datensätze zu bearbeiten etc.





VIELEN DANK

MARKUS TREFZER