

ALLPLAN 2020

Schritt für Schritt

Setup Visual Studio 2019 CE

Diese Dokumentation wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt; jedwede Haftung muss jedoch ausgeschlossen werden.

Die Dokumentationen der ALLPLAN GmbH beziehen sich grundsätzlich auf den vollen Funktionsumfang des Programms, auch wenn einzelne Programmteile nicht erworben wurden. Falls Beschreibung und Programm nicht übereinstimmen, gelten die Menüs und Programmzeilen des Programms.

Der Inhalt dieses Dokumentes kann ohne Benachrichtigung geändert werden. Dieses Dokument oder Teile davon dürfen nicht ohne die ausdrückliche Erlaubnis der ALLPLAN GmbH vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Alfa® ist eine eingetragene Marke der ALLPLAN GmbH, München.
Allplan® ist eine eingetragene Marke der Nemetschek Group, München.
Adobe® und Acrobat PDF Library™ sind Marken bzw. eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated.

AutoCAD®, DXF™ und 3D Studio MAX® sind Marken oder eingetragene Marken der Autodesk Inc. San Rafael, CA.

BAMTEC® ist eine eingetragene Marke der Fa. Häussler, Kempten.
Microsoft® und Windows® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

MicroStation® ist eine eingetragene Marke der Bentley Systems, Inc.
Teile dieses Produkts wurden unter Verwendung der LEADTOOLS entwickelt, (c) LEAD Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Teile dieses Produktes wurden unter Verwendung der Xerces Bibliothek von 'The Apache Software Foundation' entwickelt.

Teile dieses Produktes wurden unter Verwendung der fyiReporting Bibliothek von fyiReporting Software LLC entwickelt; diese ist freigegeben unter der Apache Software Lizenz, Version 2.

Allplan Update-Pakete werden unter Verwendung von 7-Zip, (c) Igor Pavlov erstellt.

CineRender, Render-Engine und Teile der Anwenderdokumentation Copyright 2014 MAXON Computer GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Alle weiteren (eingetragenen) Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

© ALLPLAN GmbH, München. Alle Rechte vorbehalten - All rights reserved.

1 Auflage, August 2019

Dokument Nr. 200deu01s30-1-HG0820

Inhalt

Willkommen!	1
Reports bearbeiten mit Visual Studio 2019 Community Edition....	2
Visual Studio 2019 Community Edition installieren	3
Projekt erstellen und Erweiterungen installieren.....	6
Reports aktualisieren oder bearbeiten.....	15

Willkommen!

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie Sie Microsoft Visual Studio 2019 Community Edition herunterladen, installieren und für die Bearbeitung von Allplan Reports einrichten.

Die Beschreibung, wie Sie *Allplan Reports* modifizieren und neu erstellen, folgt später.

Folgende Themenbereiche werden behandelt:

- Microsoft Visual Studio 2019 Community Edition herunterladen, installieren und anpassen
- Selbst erstellte oder bearbeitete Reports in Microsoft Visual Studio 2019 Community Edition öffnen, aktualisieren und speichern

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Installieren von Microsoft Visual Studio 2019 Community Edition.

Team Dokumentation
Allplan GmbH

Reports bearbeiten mit Visual Studio 2019 Community Edition

Wenn Sie in **Allplan 2020** selbst erstellte oder angepasste Reports im RDLC Format bearbeiten und wandeln möchten, benötigen Sie eine Version von **Microsoft Visual Studio**. Kostenfrei kann die aktuelle **Microsoft Visual Studio 2019 Community Edition** verwendet werden. Zwar nutzen Sie lediglich den **Microsoft ReportDesigner** als Editor, trotzdem müssen große Teile dieser Entwicklungsumgebung auf Ihrem Rechner installiert werden.

Sie benötigen folgende Komponenten:

- **Microsoft Visual Studio 2019 Community Edition**
(Nach der Installation ist der Rechner u.U. neu zu starten.)
- Leeres **Visual Studio Projekt**
- **Report Viewer** als NuGet Package
- **Report Designer** als Erweiterung (VSIX Setup)

Die vorliegende Anleitung ist für erfahrene Anwender gedacht, die sich bereits mit der Bearbeitung von Reports befassen haben. Wir versuchen, hier die wichtigsten Schritte von Installation und Konfiguration zu beschreiben.

Hinweis: Je nachdem, ob Sie bereits andere Versionen von Microsoft Visual Studio installiert haben oder wenn eine neuere Version von **Microsoft Visual Studio 2019** vorliegt, können Dialoge und Abfolge der Schritte von der Beschreibung abweichen. Wenn Sie sich unsicher fühlen, dann wenden Sie sich bitte an einen erfahrenen Anwender, Ihren Systemadministrator oder den Allplan Support.

Die Installation und Konfiguration von **Visual Studio 2019 Community Edition** kann einige Zeit dauern und benötigt mit den hier beschriebenen Komponenten ca. 5GB Speicherplatz. **Microsoft** empfiehlt, vor der Installation von **Visual Studio 2019 Community Edition** alle anderen Programme zu beenden und den Rechner neu zu starten, damit keine unnötigen Prozesse laufen. Planen Sie die Installation entsprechend.

Visual Studio 2019 Community Edition installieren

So installieren Sie Visual Studio 2019 Community Edition

- 1 Starten Sie eine Suchmaschine Ihrer Wahl, und suchen Sie nach **Visual Studio 2019 Community Edition**. Achten Sie bei den Suchergebnissen darauf, dass **Microsoft** als Herausgeber und **2019** als Version genannt ist.

Eine mögliche Adresse ist:

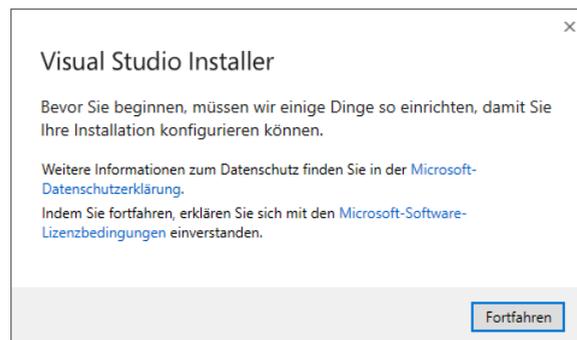
<https://visualstudio.microsoft.com/de/vs/>

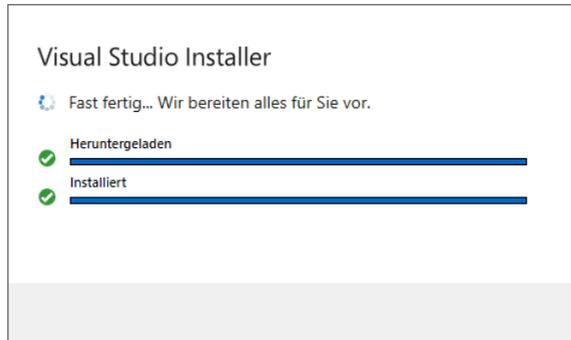
- 2 Öffnen Sie die Website **Visual Studio Community**. Suchen Sie nach einer Schaltfläche, mit der Sie die **Microsoft Visual Studio 2019 Community Edition** herunterladen können.
- 3 Laden Sie das Installationspaket herunter.
Die Bezeichnung der EXE Datei beginnt mit `vs_community__`, gefolgt von einer Anzahl Ziffern.
(Stand August 2019)
- 4 Klicken Sie auf **Ausführen**, wenn Sie **Visual Studio** gleich installieren möchten.

Oder

Klicken Sie auf **Speichern**, wenn Sie das Setup auf Ihren Rechner kopieren und z.B. **Visual Studio** auch an anderen Rechnern installieren möchten. Öffnen Sie danach den Ordner mit dem Installationspaket und doppelklicken Sie auf die EXE Datei.

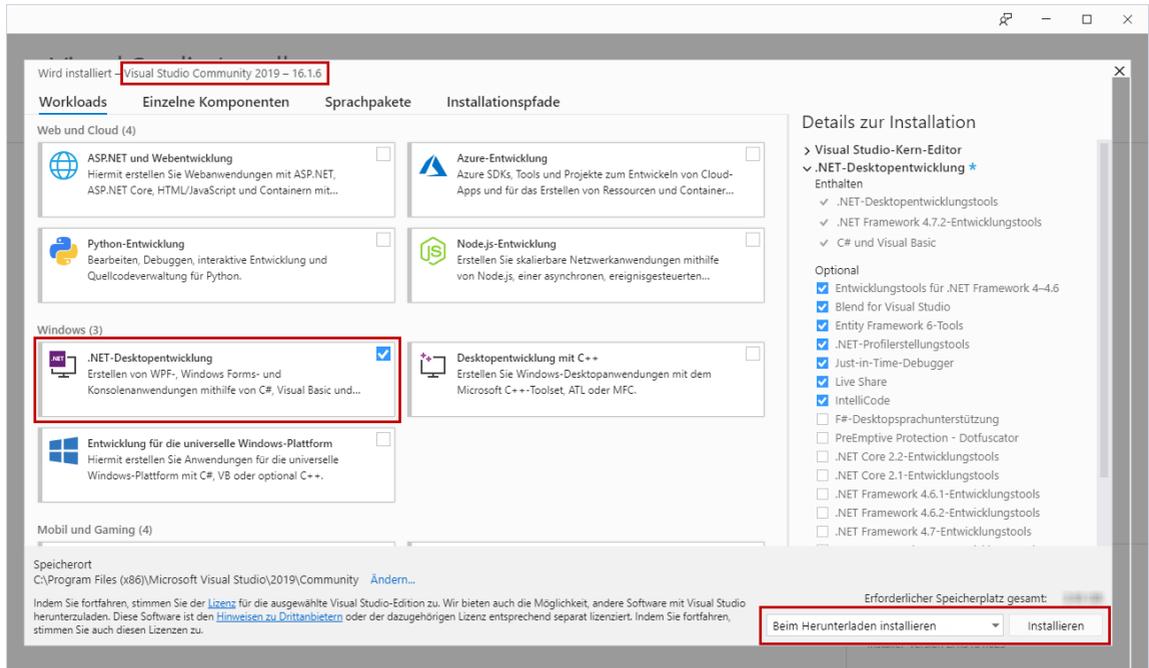
- 5 Folgen Sie dem Dialog mit dem **Visual Studio Installer**.





Der Dialog zur Installation wird eingeblendet.

- 6 Achten Sie auf folgende Meldungen und Einstellungen:
 - Wählen Sie die Registerkarte **Workload**.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen bei **.NET Desktopentwicklung**. Damit Reports aktualisiert und gewandelt werden können, müssen Projektvorlagen vorhanden sein, die mit dieser Auswahl installiert werden. Außerdem müssen Sie noch ein Projekt anlegen und weitere Komponenten ergänzen.
 - **Wichtig:** Wenn **Visual Studio 2019 Community Edition** oder andere Visual Studio Versionen auf Ihrem Rechner installiert sind, dann erhalten Sie weitere Dialoge und Abfragen nach Aktualisierungen usw. Die eingeblendeten Dialoge können sich dann von den hier beschriebenen unterscheiden.
 - Achten Sie darauf, dass genügend freier Speicherplatz vorhanden ist.

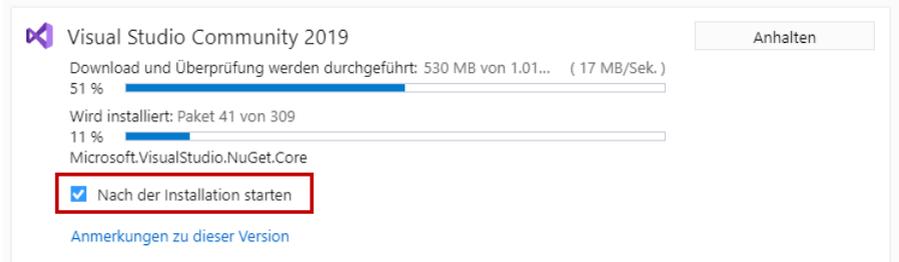


7 Wählen Sie **Beim Herunterladen installieren** und klicken Sie auf **Installieren**.

Die Installation beginnt; je nach Paket bzw. ausgewählter Workload kann dies einige Zeit dauern.

Visual Studio Installer

Installiert Verfügbar



Ist **Nach der Installation starten** aktiviert, dann startet **Visual Studio** automatisch.

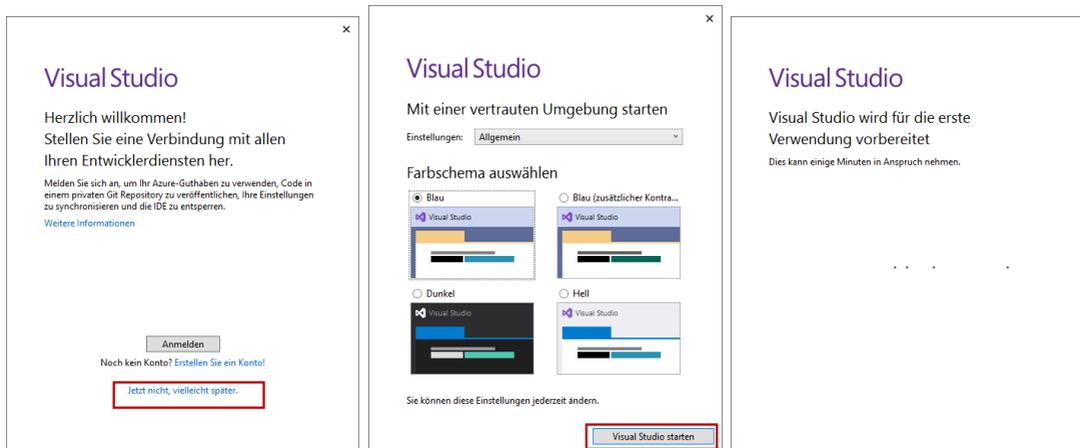
- 8 Unter Umständen erhalten Sie nach Fertigstellung der Installation erhalten Sie eine Meldung, dass ein Neustart des Rechners erforderlich ist. Führen Sie in diesem Fall einen Neustart des Rechners durch.

Wenn kein Neustart erforderlich ist, dann wird **Visual Studio 2019 Community Edition** nun automatisch gestartet. Gehen Sie zum Abschnitt 'Projekt erstellen und Erweiterungen installieren' (siehe Seite 6), und beginnen Sie mit Schritt 2.

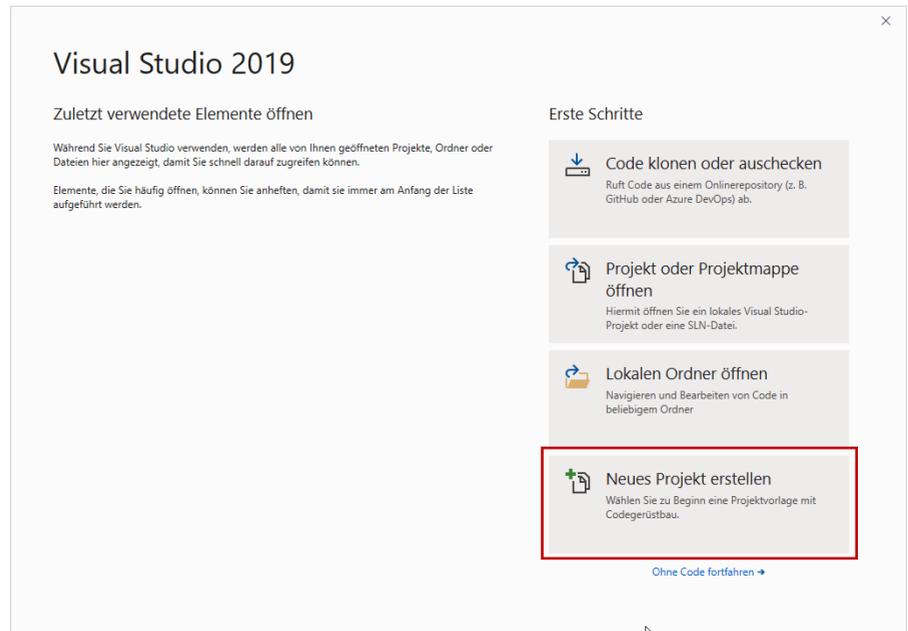
Projekt erstellen und Erweiterungen installieren

So erstellen Sie ein leeres Projekt und installieren Report Viewer und Report Designer

- 1 Starten Sie **Visual Studio 2019 Community Edition**, über **Start – Visual Studio 2019**.
- 2 Treffen Sie nun einige Voreinstellungen, bevor **Visual Studio** startet.

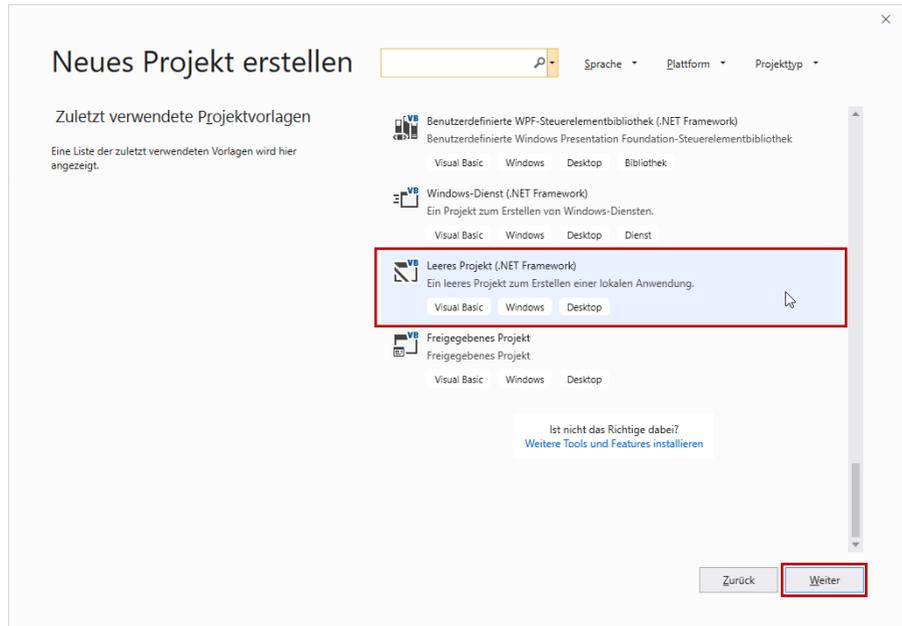


Visual Studio wird gestartet.

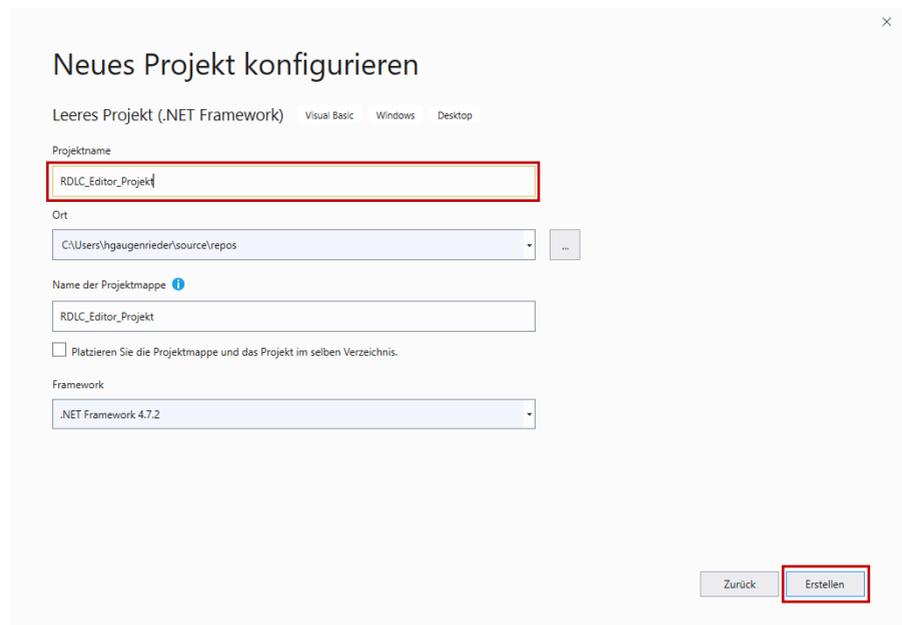


Hinweis: Der **Report Viewer** liegt als NuGet Paket vor. Um es zu installieren, ist ein Projekt erforderlich.

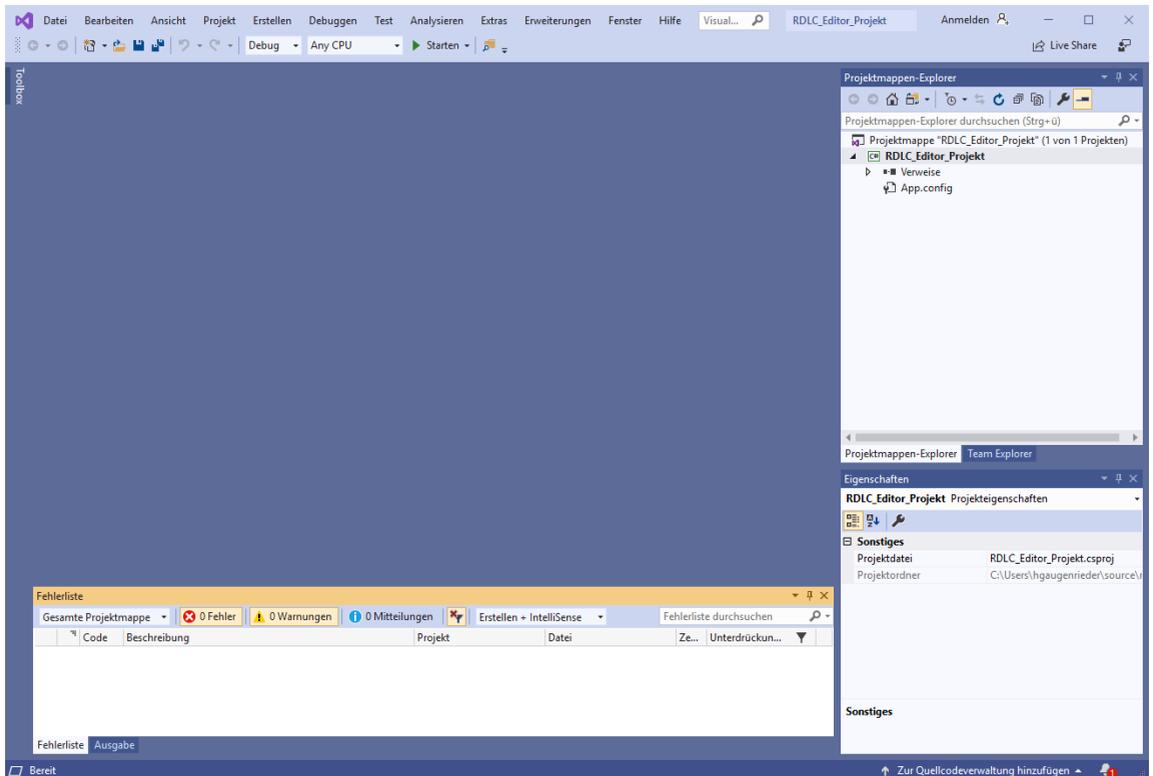
- 3 Klicken Sie auf **Neues Projekt erstellen**.
- 4 Scrollen Sie nach unten, und wählen Sie die Projektvorlage **Leeres Projekt (.NET Framework)**, damit nur die notwendigen Daten erstellt und geöffnet werden. Klicken Sie dann auf **Weiter**.



- 5 Geben Sie dem Projekt einen aussagekräftigen Namen, und klicken Sie auf **Erstellen**.

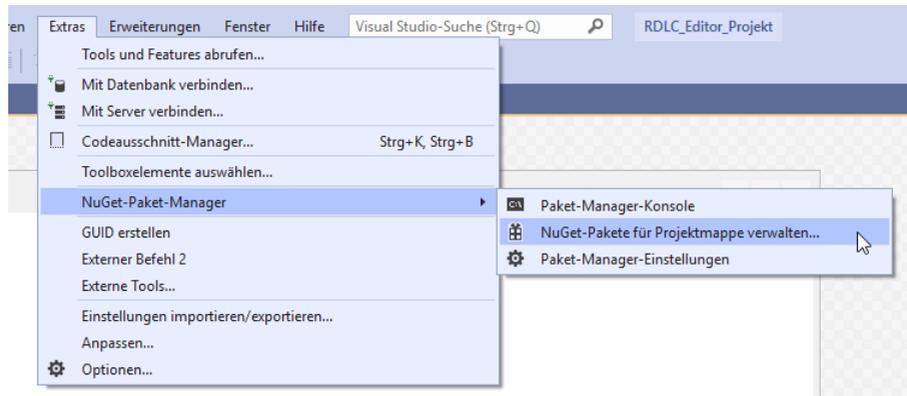


Das Projekt wird angelegt, und Visual Studio 2019 Community Edition wird gestartet.



Damit Reports im RDLC Format geöffnet und bearbeitet werden können, müssen Sie weitere Komponenten installieren. Sie beginnen mit den NuGet Paket **Microsoft.ReportViewer.Runtime.Common**.

- 6 Klicken Sie im Menü **Extras** auf **NuGet-Paket-Manager** und dann auf **NuGet-Pakete für Projektmappe verwalten**.



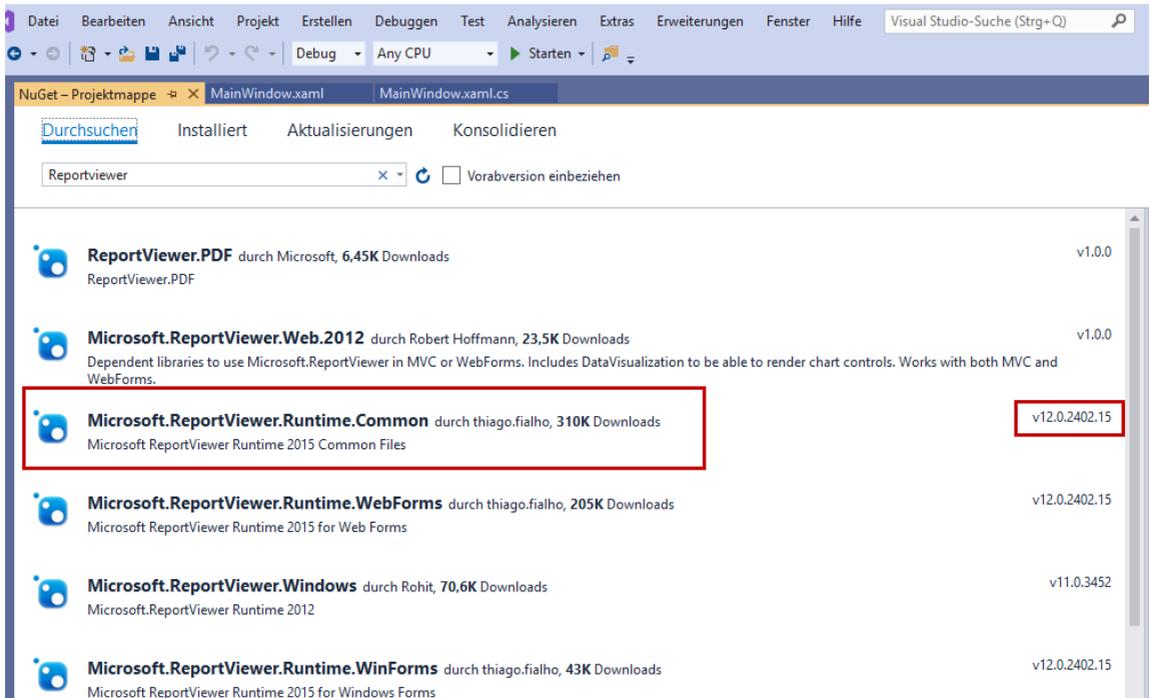
Die Registerkarte **NuGet - Projektmappe** wird eingeblendet.

- 7 Markieren Sie **Durchsuchen**, und geben Sie im Suchfeld den Begriff **Reportviewer** ein.



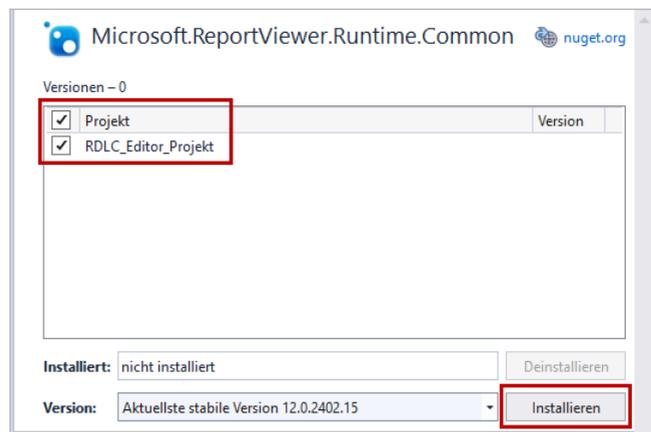
Das Suchergebnis wird eingeblendet.

- 8 Wählen Sie **Microsoft.ReportViewer.Runtime.Common**. Achten Sie unbedingt darauf, dass das Paket von **Microsoft** stammt und es sich um **Version 12** handelt.

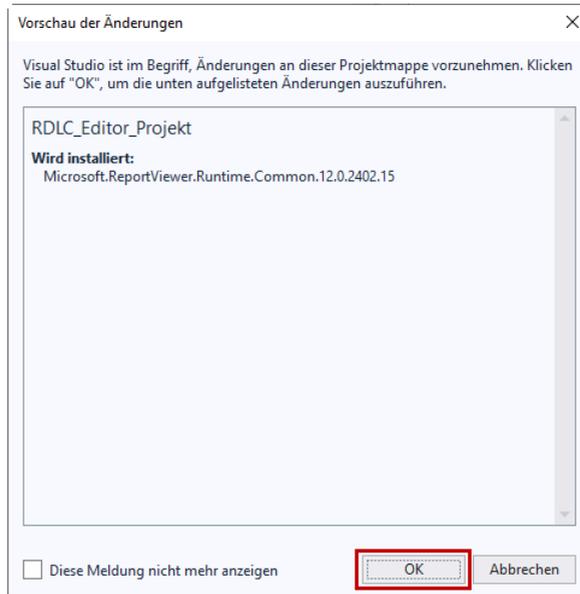


Die Komponenten, die installiert werden sollen, werden angezeigt.

- 9 Aktivieren Sie die Kontrollkästchen, und klicken Sie auf **Installieren**.



10 Bestätigen Sie die Vorschau der Änderungen mit **OK**.



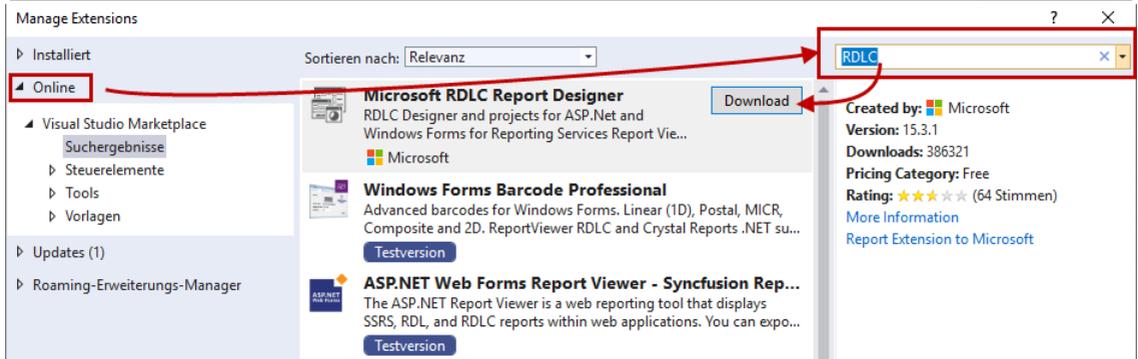
Nun fügen Sie den aktuellen **Microsoft RDLC Report Designer** als **Erweiterung** hinzu.

11 Klicken Sie im Menü **Erweiterungen** auf **Erweiterungen verwalten**.

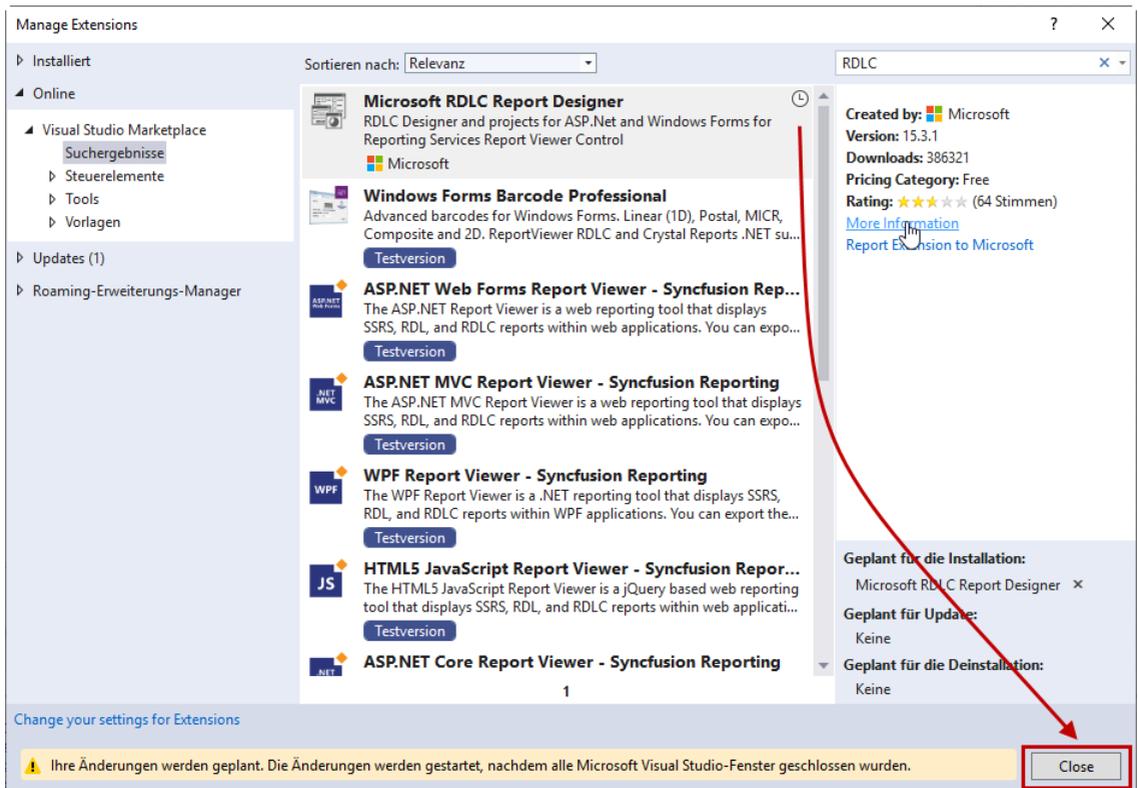


12 Klappen Sie links die Strukturstufe **Online** auf, und geben Sie rechts im Suchfeld den Begriff **RDLC** ein.

13 Markieren Sie Microsoft **RDLC Report Designer** und klicken Sie auf **Download**.

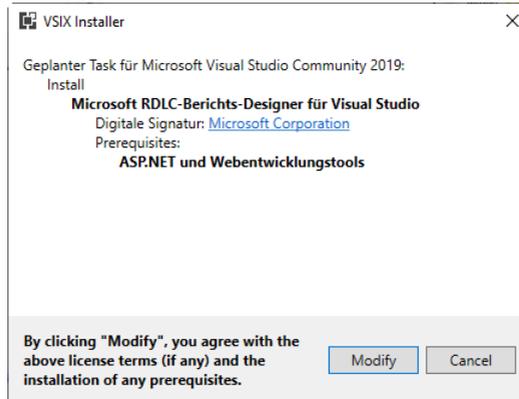


14 Klicken Sie dann auf **Close**.



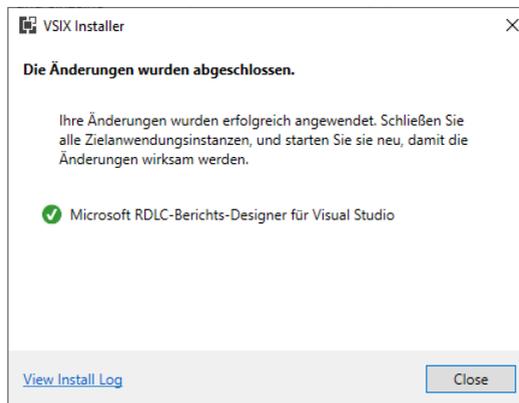
Erst wenn **Visual Studio 2019 Community Edition** beendet wird, dann werden alle ausgewählten Erweiterungen in einem Arbeitsgang installiert.

- 15 Beenden Sie **Visual Studio 2019 Community Edition**, und folgen Sie dem Dialog mit dem **VSIX Installer**.
- 16 Die Installation von Microsoft **RDLC Report Designer** und weiteren Komponenten ist vorbereitet. Klicken Sie auf **Modify**.



Die Komponenten werden heruntergeladen, und **Visual Studio 2019 Community Edition** wird geändert.

- 17 Klicken Sie nach der Installation der Erweiterungen auf **Close**, und schließen Sie den **VSIX Installer**.



Nun können Sie **Visual Studio 2019 Community Edition** erneut starten.

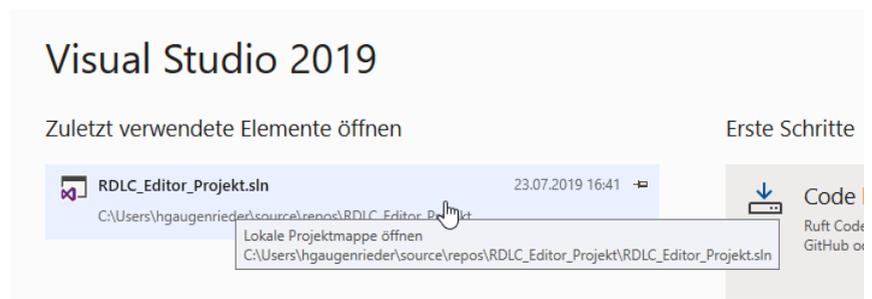
Reports aktualisieren oder bearbeiten

Selbst bearbeitete oder erstellte Reports können weiterhin auch in Allplan 2020 genutzt werden. Auch kleinere Änderungen, die mit Allplan Mitteln durchgeführt werden, sind ohne Aktualisierung möglich. Nur wenn Sie umfangreiche Änderungen in Ihren Reports ausführen oder neue Möglichkeiten wie z.B. vertikale Texte verwenden möchten, müssen die Reports aktualisiert werden.

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie die Reports, die aktualisiert oder bearbeitet werden sollen, per Drag&Drop in das in das Anwendungsfenster von Visual Studio 2019 Community Edition gezogen werden. Vor allem wenn Sie mehrere Reports nacheinander aktualisieren möchten, ist das die schnellste Vorgehensweise. Alternativ können Sie Reports auch mit Menü **Datei – Datei öffnen – Datei öffnen**.

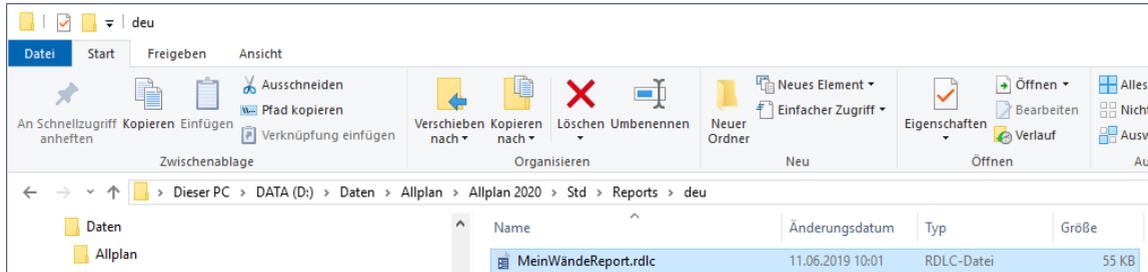
So öffnen Sie einen Report in Visual Studio 2019 Community Edition

- 1 Starten Sie **Visual Studio 2019 Community Edition**., über **Start – Visual Studio 2019**.
- 2 Wenn Sie möchten, können Sie nun das bei der Installation erstellte Projekt öffnen; dies ist aber nicht notwendig.

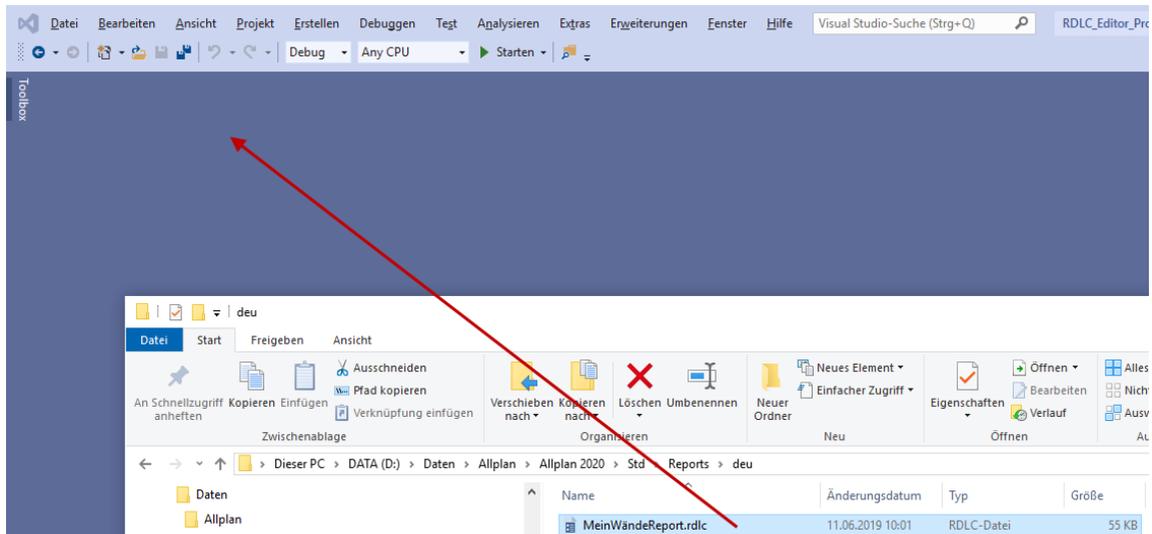


- 3 **Visual Studio 2019 Community Edition** wird geöffnet.

- Öffnen Sie den Ordner von Allplan 2020 im Windows Explorer, in dem Ihre selbst erstellten oder angepassten Report liegen, und legen Sie ihn vor das **Visual Studio** Anwendungsfenster.



- Ziehen Sie einen Report per Drag&Drop in das **Visual Studio** Anwendungsfenster.



- 6 Eine Meldung von **Visual Studio** wird eingeblendet; diese liegt evtl. hinter dem **Windows Explorer**. Minimieren Sie ggf. den Ordner mit den Reports, und klicken Sie auf **OK**.



- 7 Der Report wird gewandelt und dargestellt.

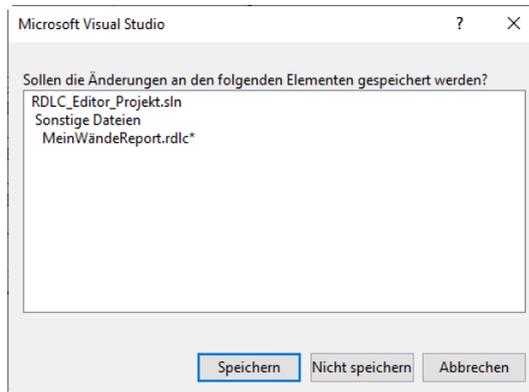
Rohbau Wände

Projekt: [Project Name]
 Ersteller: [Edited By]
 Datum / Zeit: «Ausdr»
 Hinweis: [Note]

Material	Dicke [cm]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]		
		keine Abzüge	inkl. Abzüge	Fläche nach VOB	
[Material]	[Thickness]	[Area]	[NetArea]	[Vob_Area]	[Volume]
«Ausdr»		[Sum(Area)]	[Sum(NetArea)]	[Sum(Vob_Area)]	[Sum(Volume)]
«Ausdr»		[Sum(Area)]	[Sum(NetArea)]	[Sum(Vob_Area)]	[Sum(Volume)]
Gesamtsumme		[Sum(Area)]	[Sum(NetArea)]	[Sum(Vob_Area)]	[Sum(Volume)]

[Company Name] «Ausdr»
 [Company Address]

- 8 Wenn der Report nur aktualisiert werden soll, dann reicht es aus, ihn zu speichern.



Eine Sicherungskopie des Originals wird automatisch angelegt.

Daten > Allplan > Allplan 2020 > Std > Reports > deu

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
MeinWändeReport - Sicherung.rdlc	11.06.2019 10:01	RDLC-Datei	55 KB
MeinWändeReport.rdlc	24.07.2019 12:54	RDLC-Datei	96 KB

- 9 Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 8, wenn Sie weitere Reports aktualisieren möchten.