

# Lektion: PDF erstellen

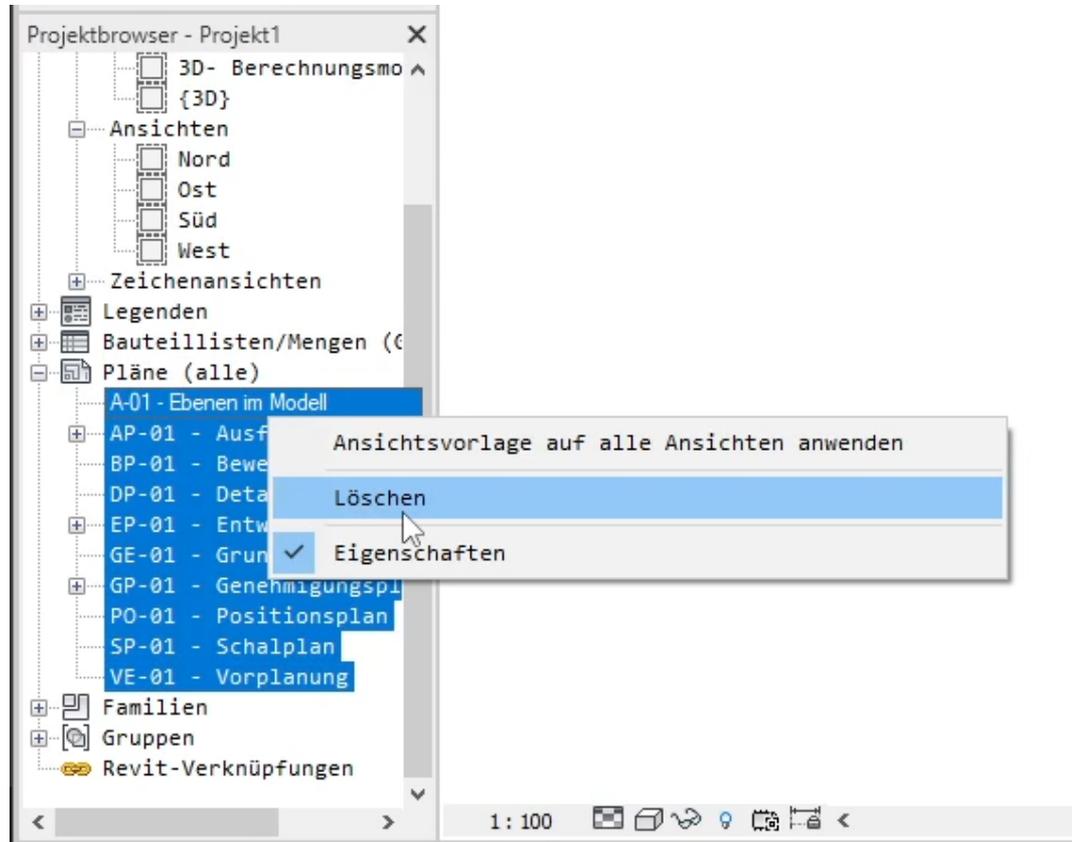
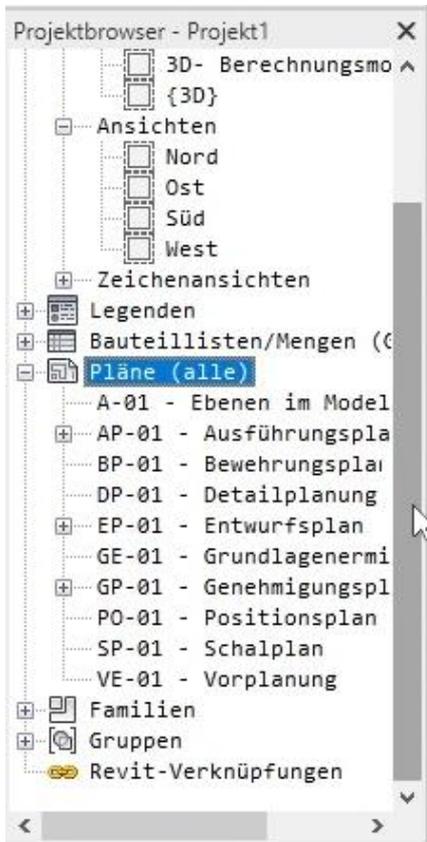
**Digitale Methoden:  
2D Zeichnung und 3D Modell**

Stand: 04.02.2023

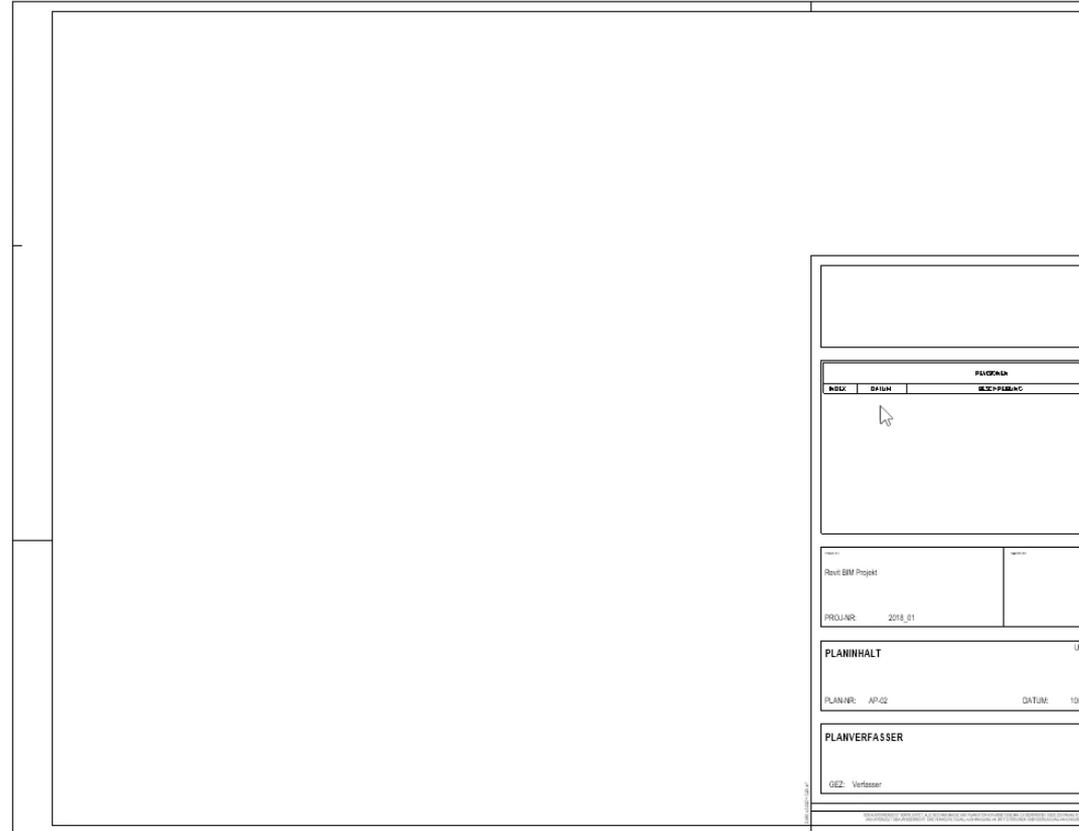
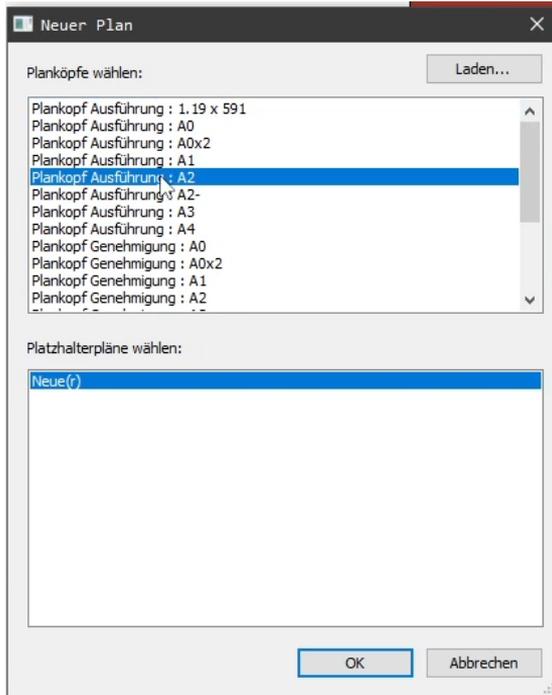




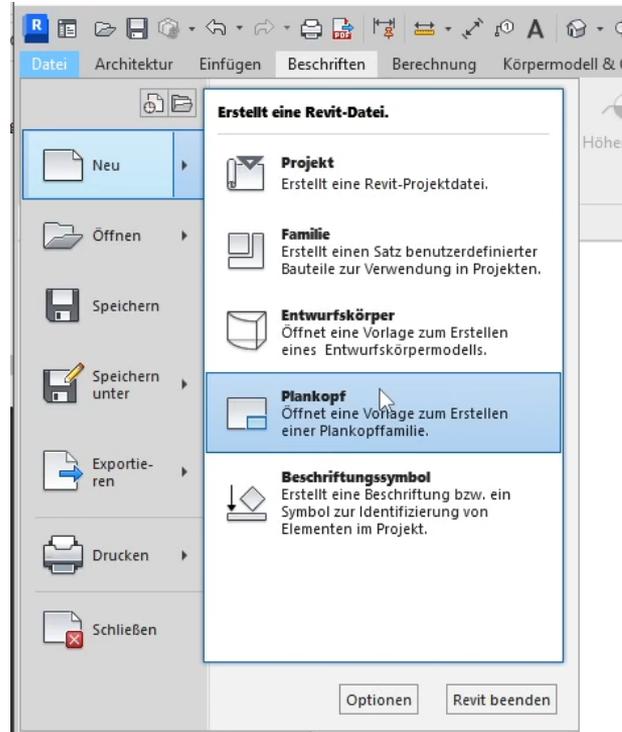
# Überflüssige Pläne löschen



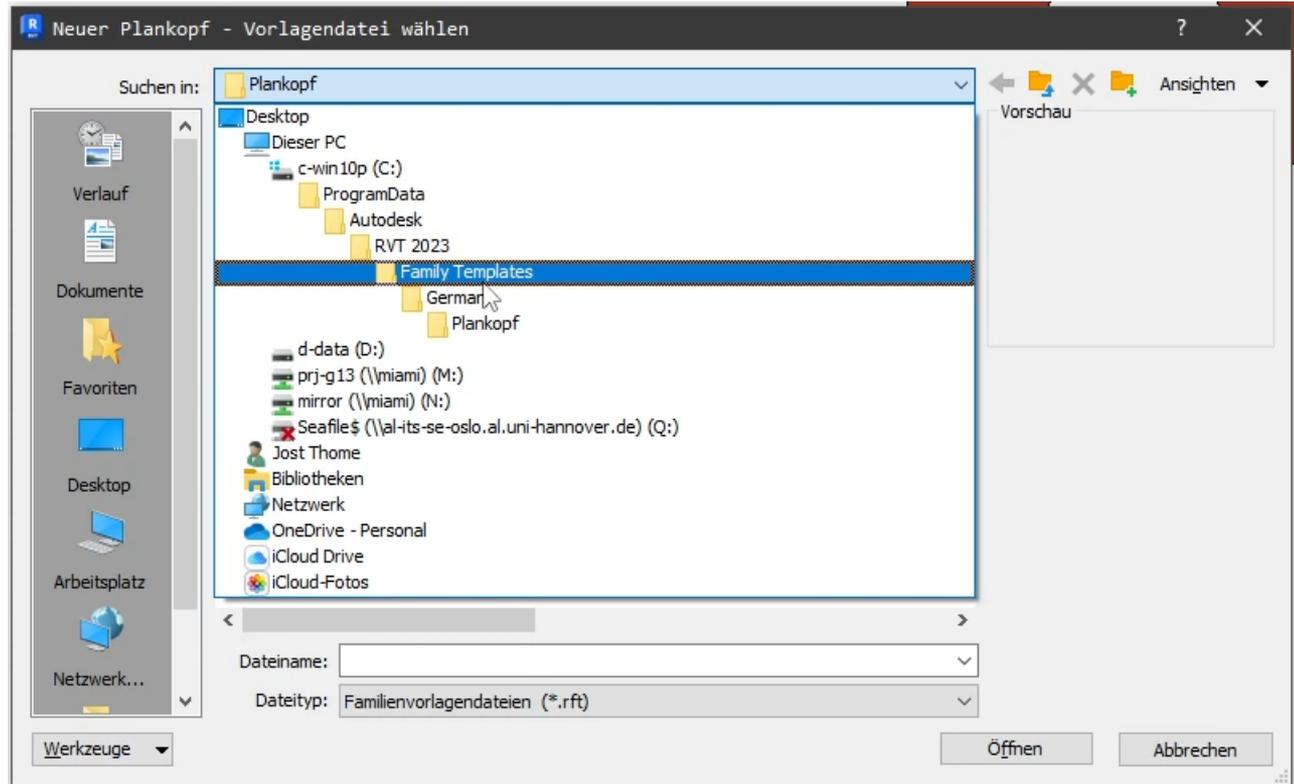
# Mitgelieferte Planköpfe – Für uns hier nicht geeignet



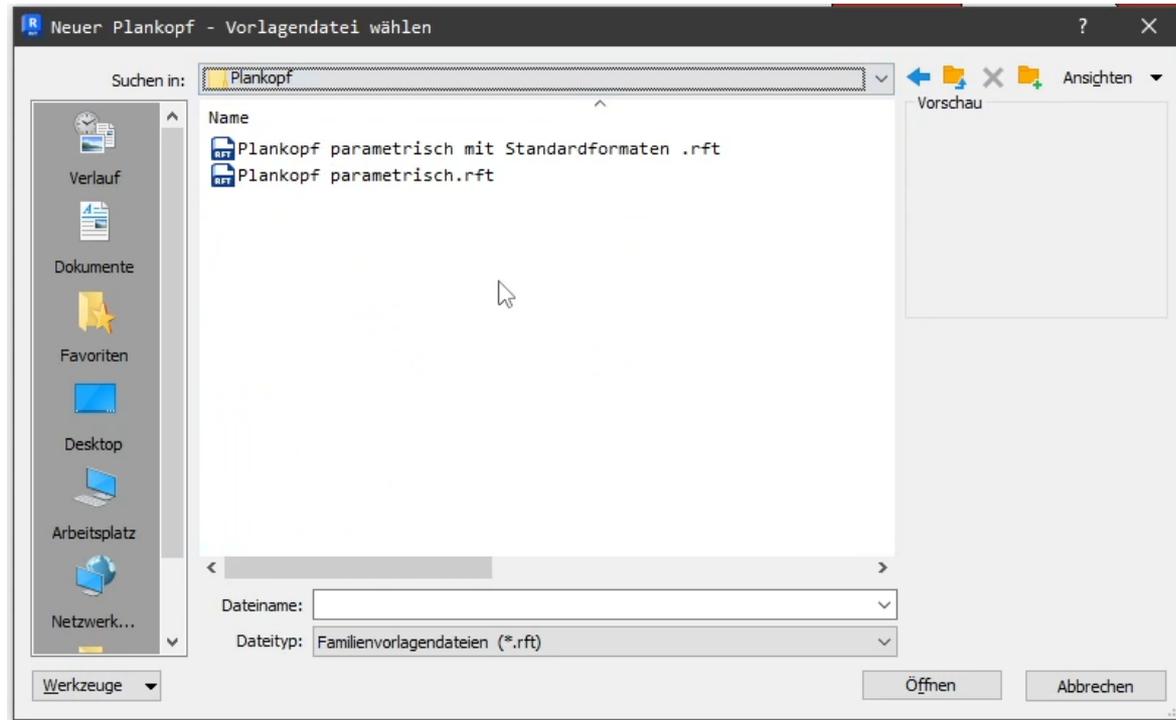
# Eigenen Plankopf anlegen



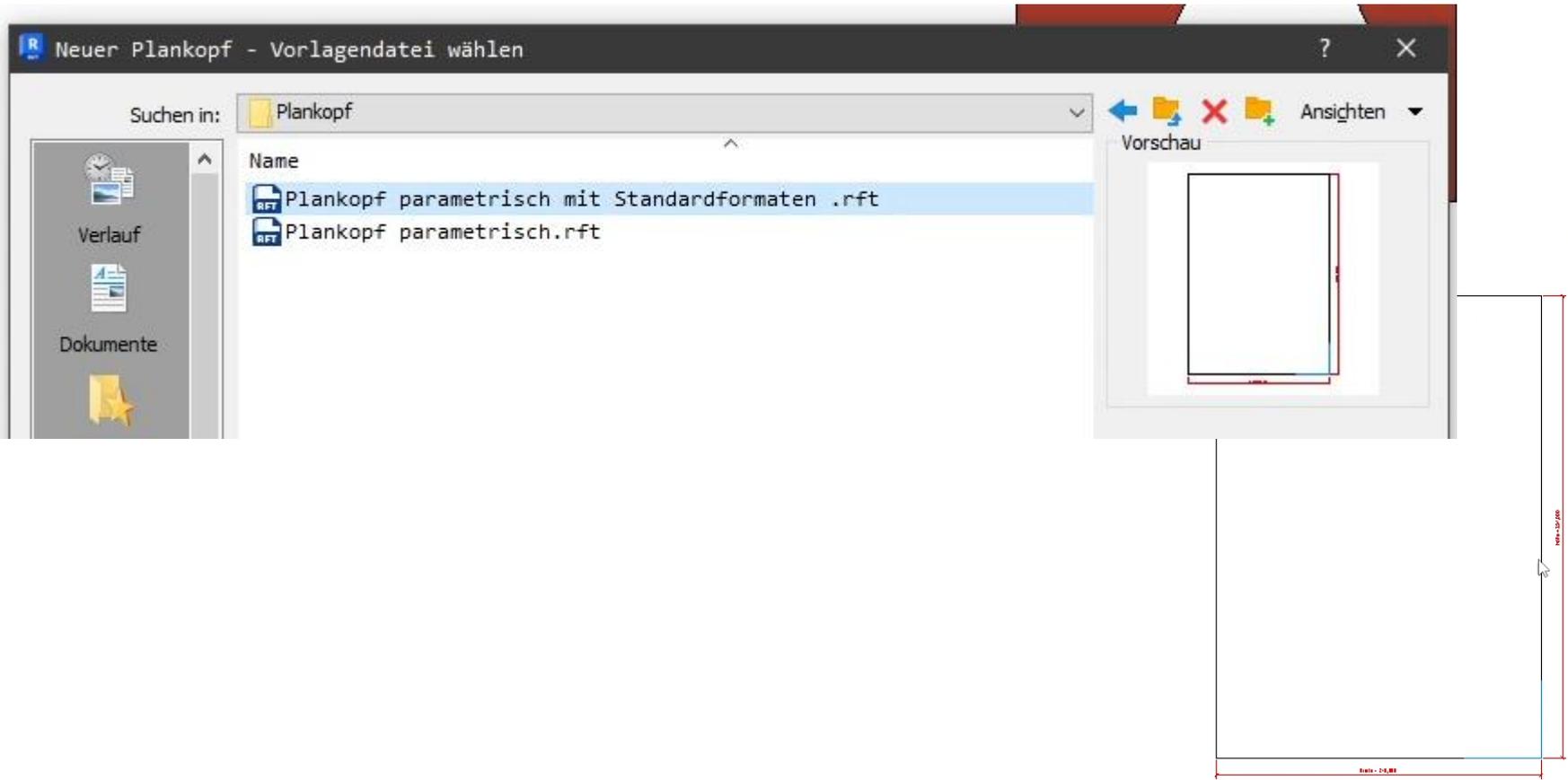
# Wird eine Vorlage aus den „Family Templates“ benötigt



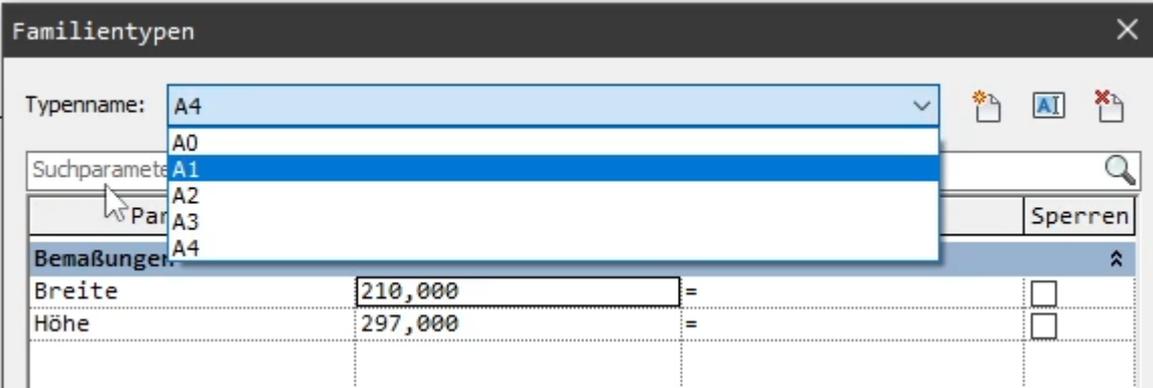
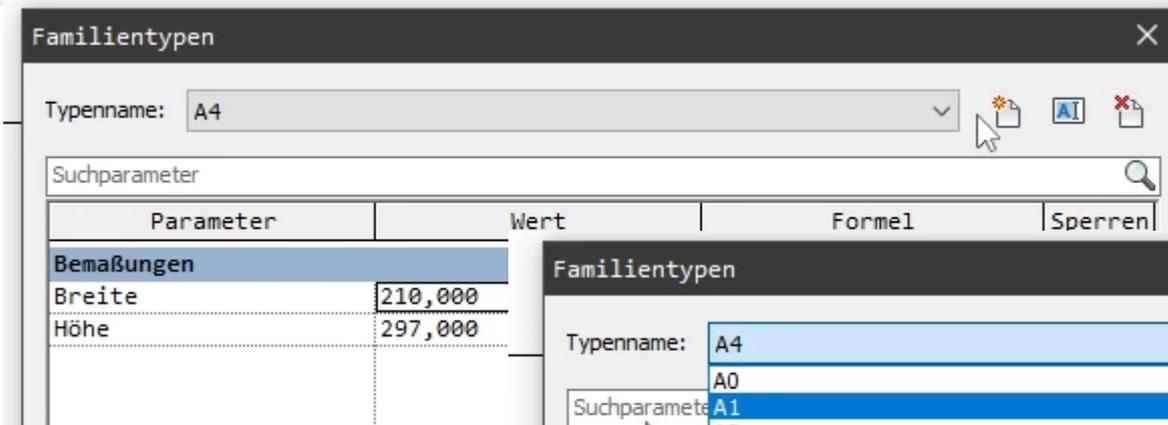
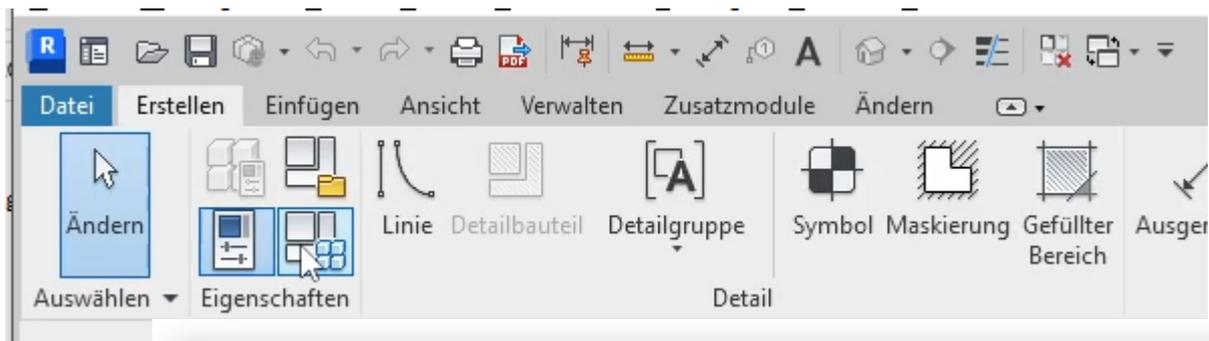
# Zwei Vorlagen für Planköpfe werden mitgeliefert



# Wir arbeiten mit der Vorlage, die „Standardformate“ enthält.



## Unter den „Typeeigenschaften“ sind die vorbereiteten Formate zu finden



# Neuen Familientyp anlegen; hier exemplarisch: **A2 hoch** mit 420 x 594 Millimetern

Familientypen

Typenname: A2

Suchparameter

Neuer Typ

Parameter	Wert	Formel	Sperrn
<b>Bemaßungen</b>			
Breite	594,000	=	<input type="checkbox"/>
Höhe	420,000	=	<input type="checkbox"/>

Name

Name: A2 hoch

OK Abbrechen

Familientypen

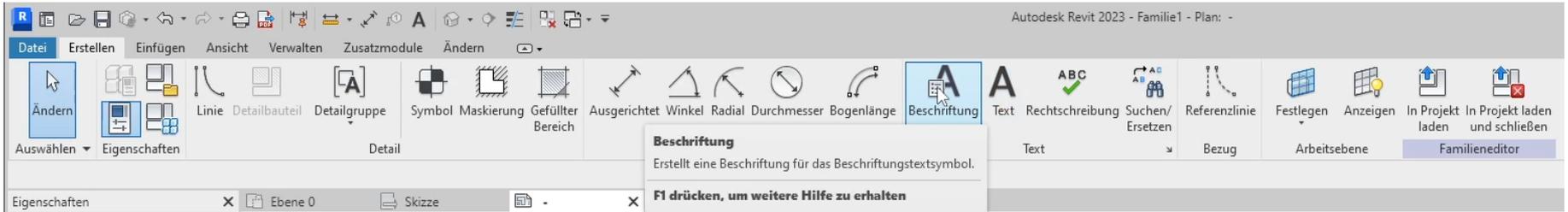
Typenname: A2 hoch

Suchparameter

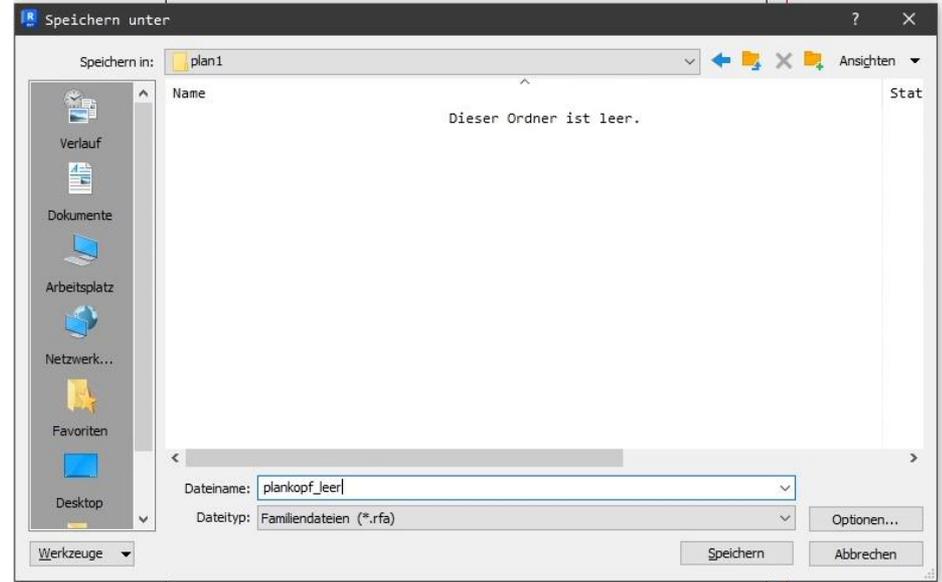
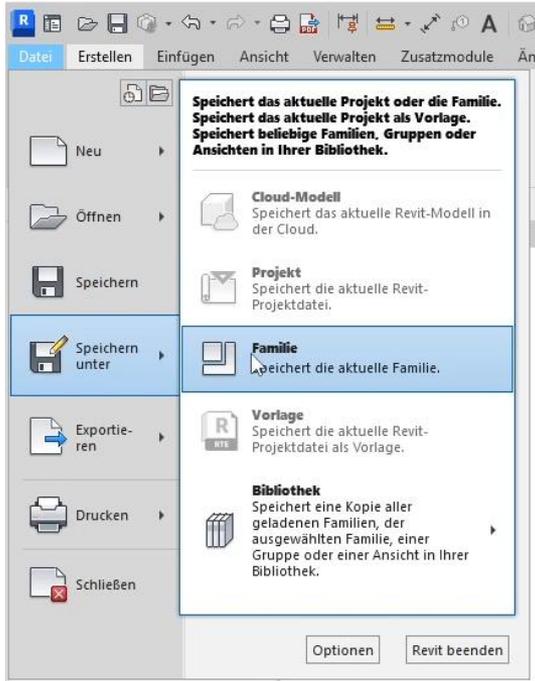
Parameter	Wert	Formel	Sperrn
<b>Bemaßungen</b>			
Breite	420,000	=	<input type="checkbox"/>
Höhe	594,000	=	<input type="checkbox"/>

# Es **könnten** noch weitere Elemente ergänzt werden

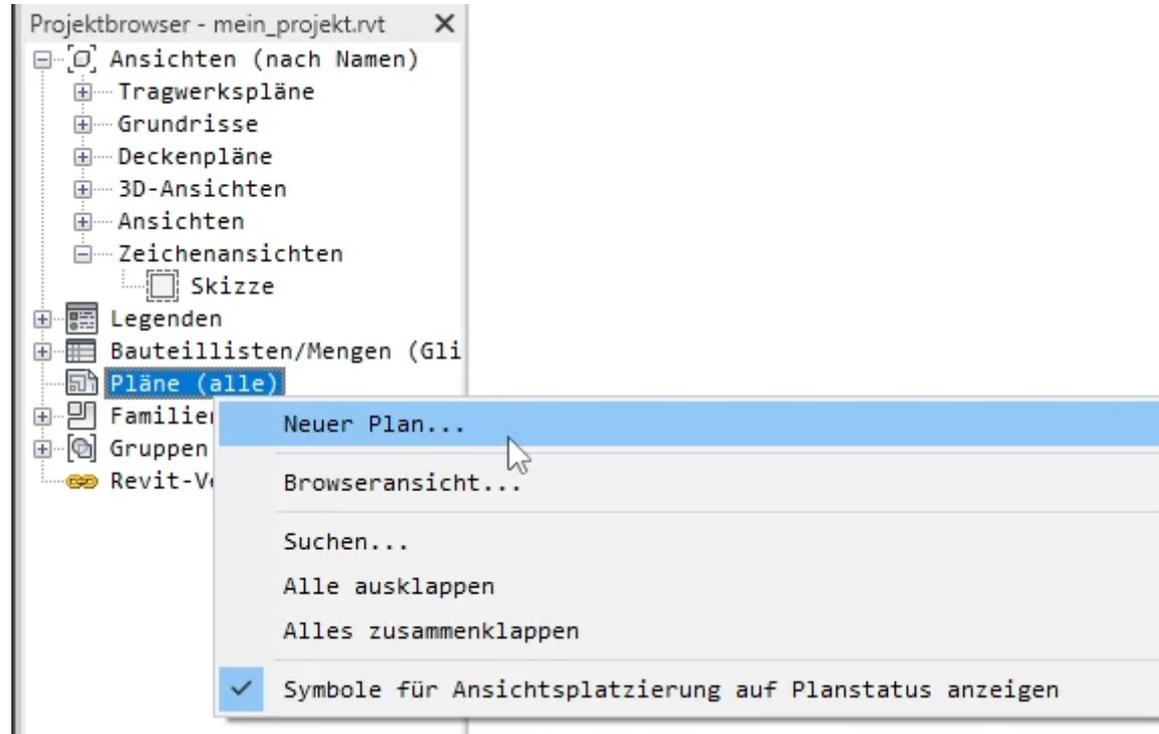
(Hier in dem ganz schnellen Tutorial haben wir diese Schritte vorerst übersprungen.)



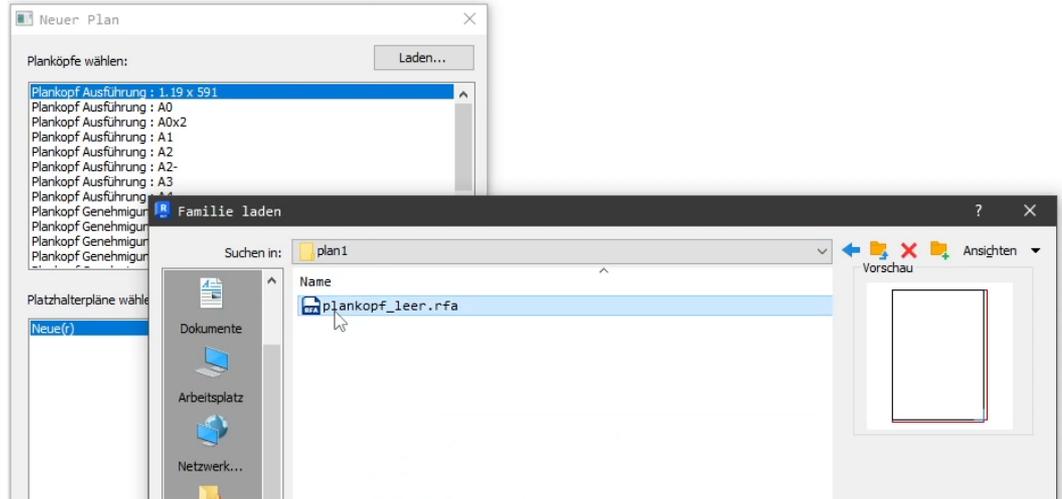
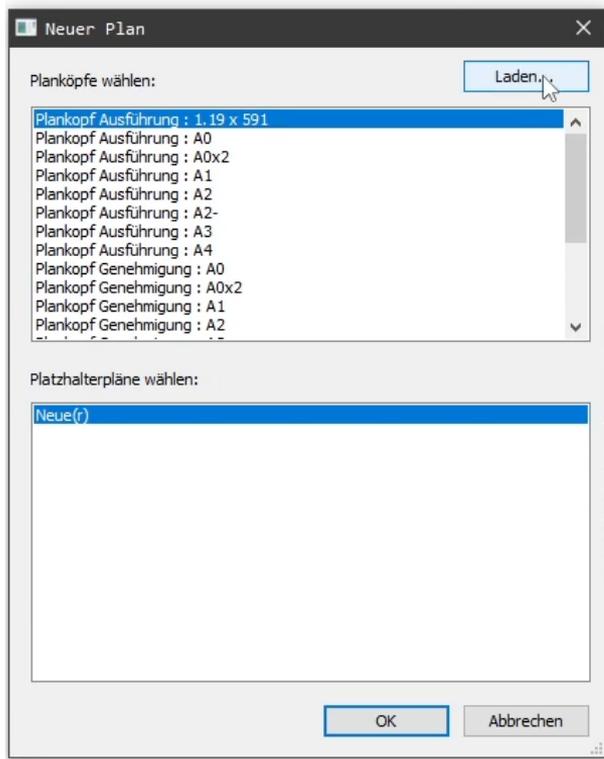
# Speichern als „Familie“ – „plankopf\_leer.rfa“



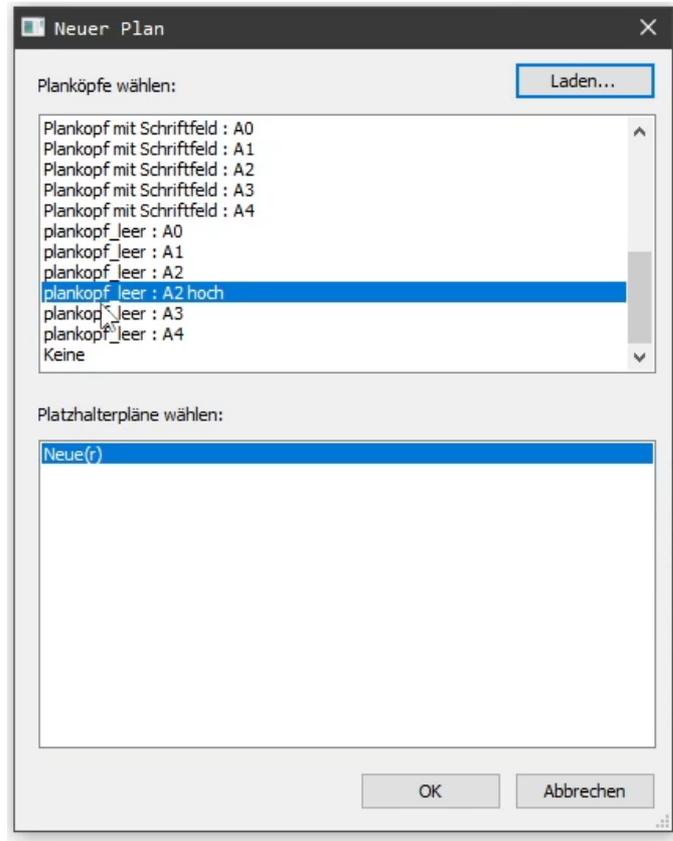
## Wir hatten vorher alle Pläne gelöscht und legen nun einen neuen Plan an



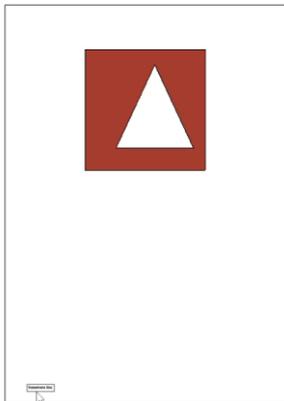
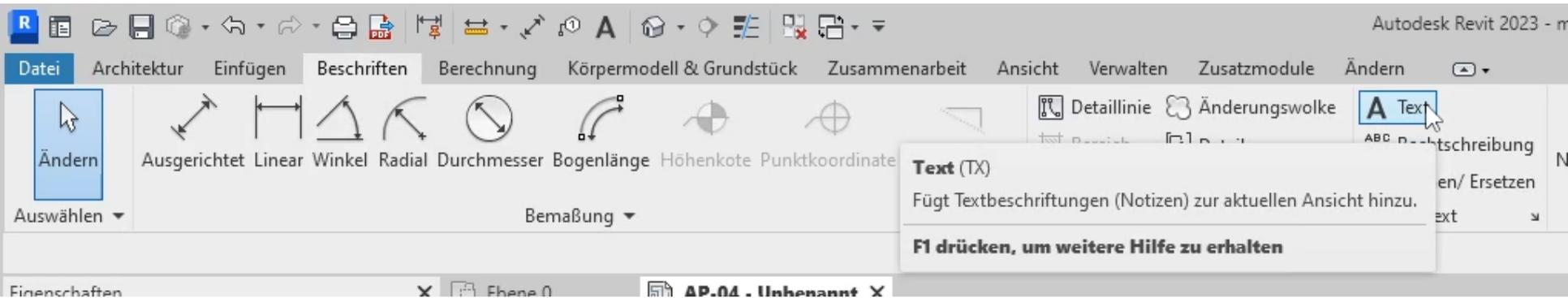
# Wir können unseren vorbereiteten Plankopf „plankopf\_leer.rfa“ im Dialog „Laden...“



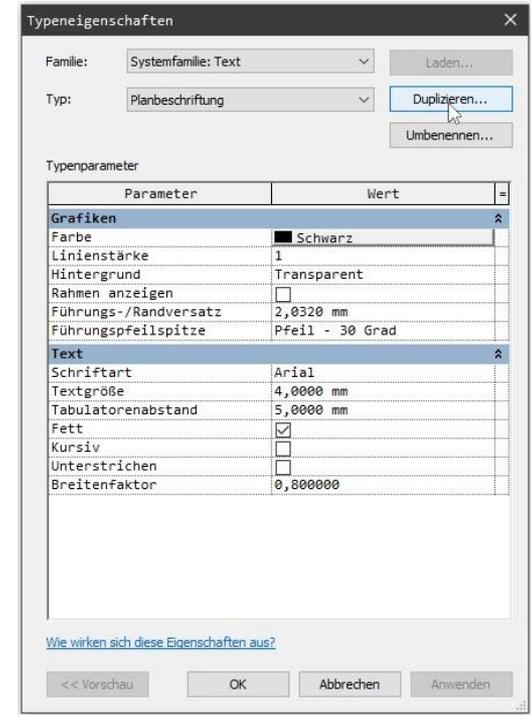
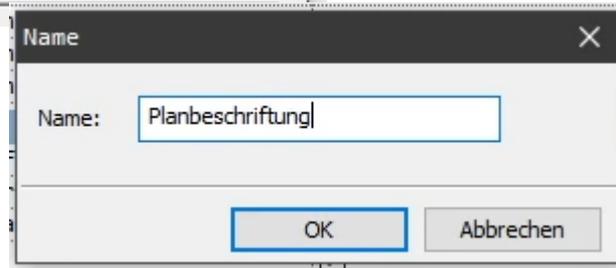
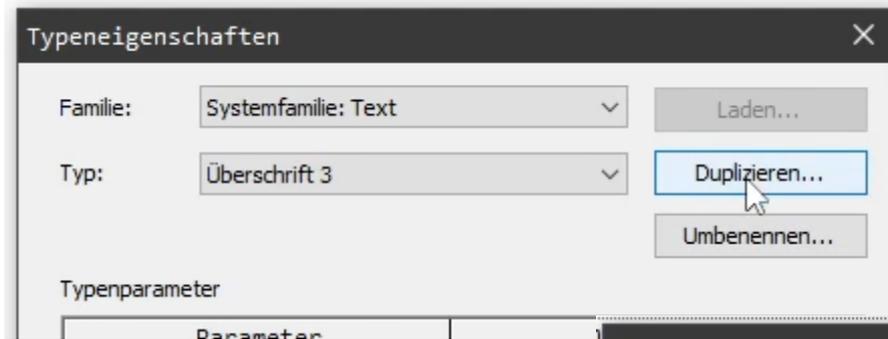
## Die **Familientypen** tauchen in der Liste auf; auch unser neues Format „A2 hoch“



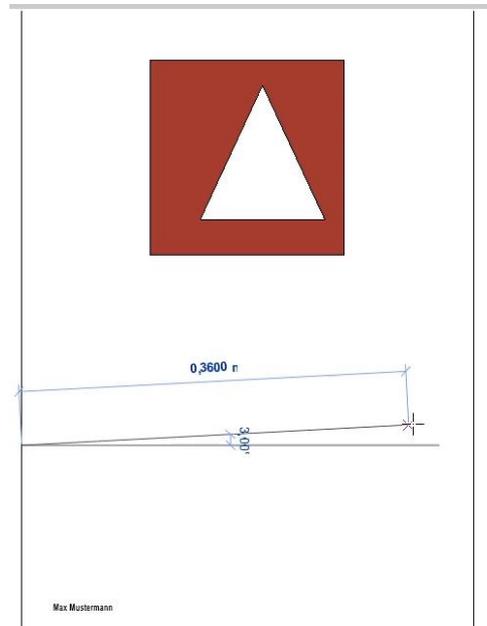
# Text auf Plan einfügen



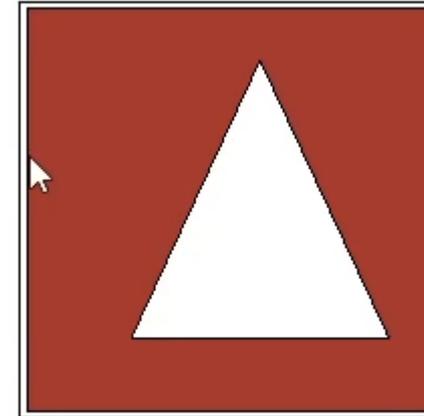
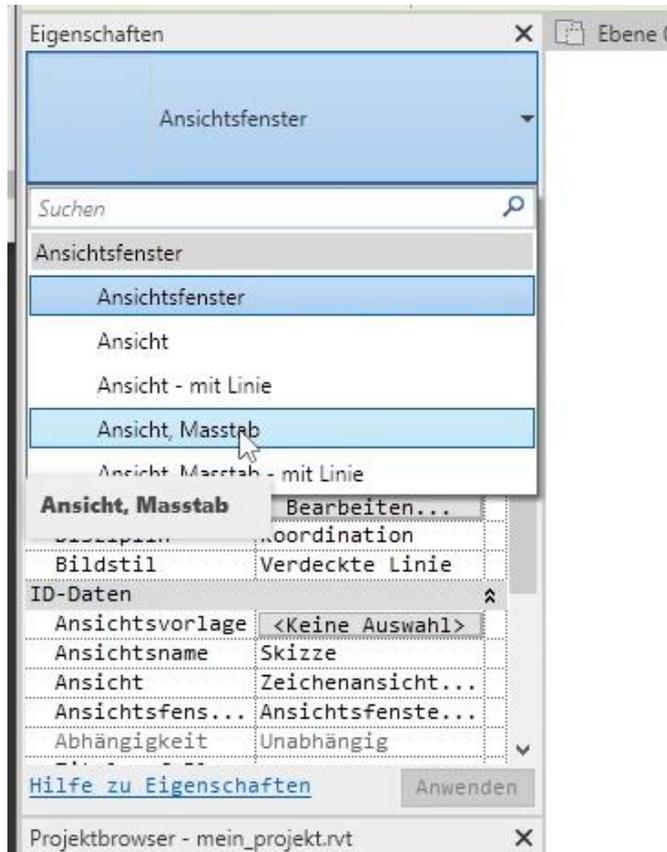
# Wir legen durch **Duplizieren** einen passenden neuen **Textstil** an



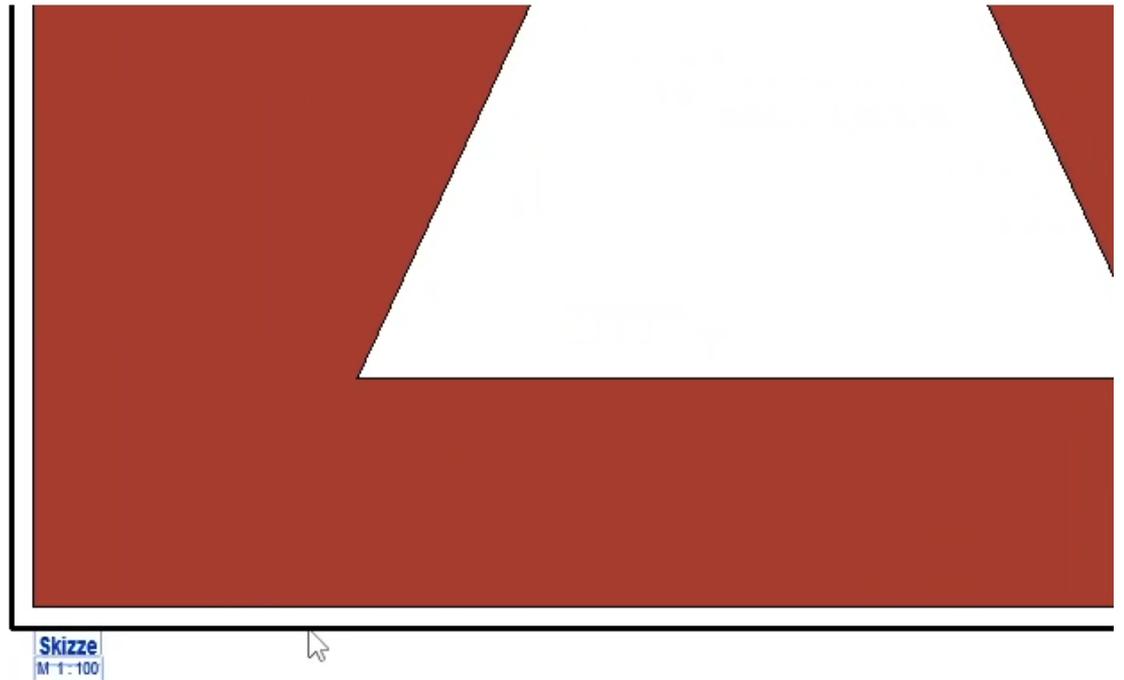
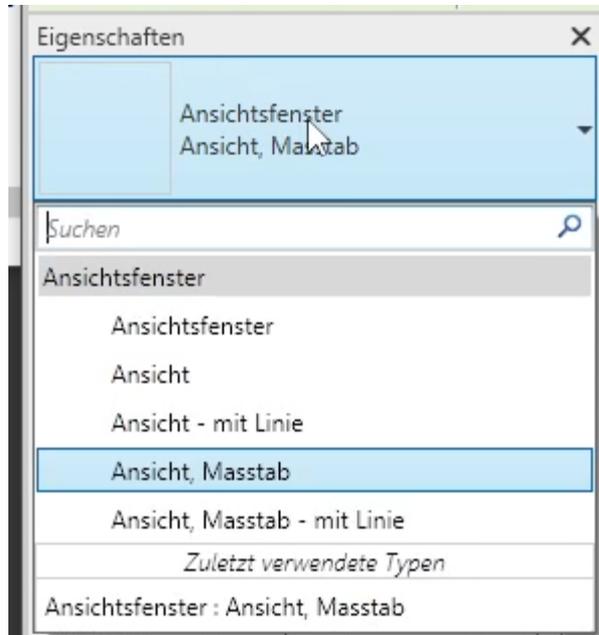
# Linien als Ergänzung zum Layout – Mit Funktion „Detaillinie“



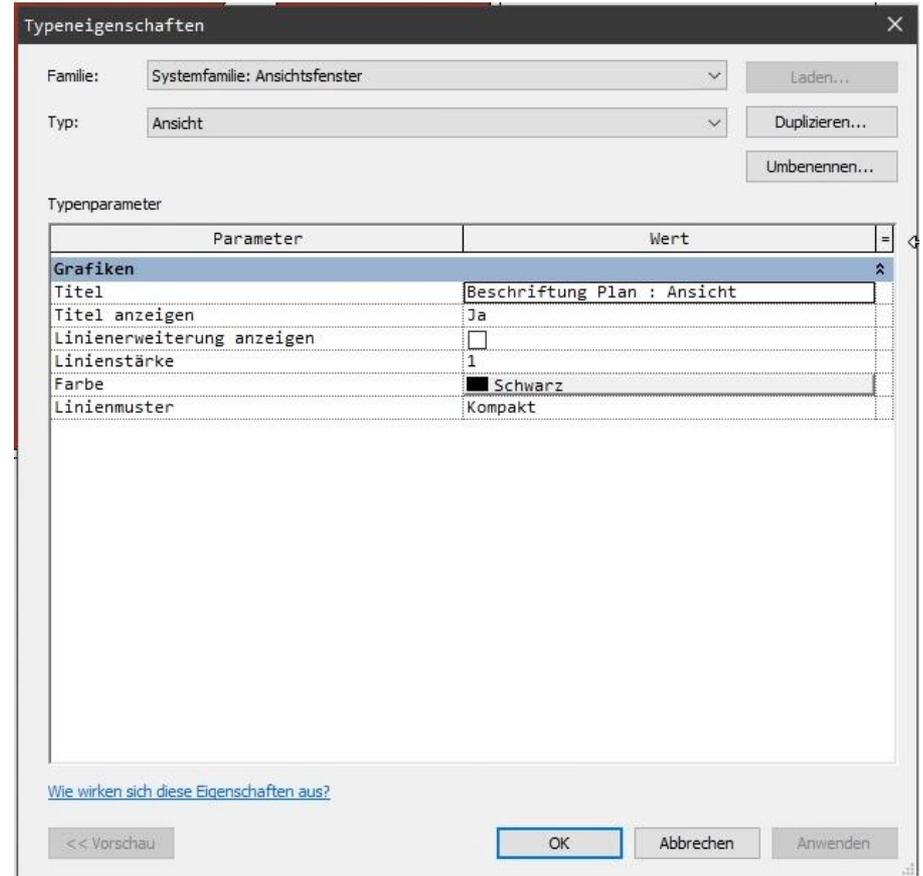
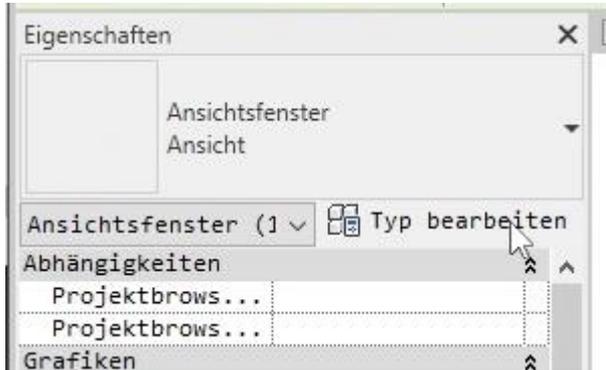
# Ansichtsfenster beschriften – Über Eigenschaften kann gewählt werden, **ob** und **wie** beschriftet wird



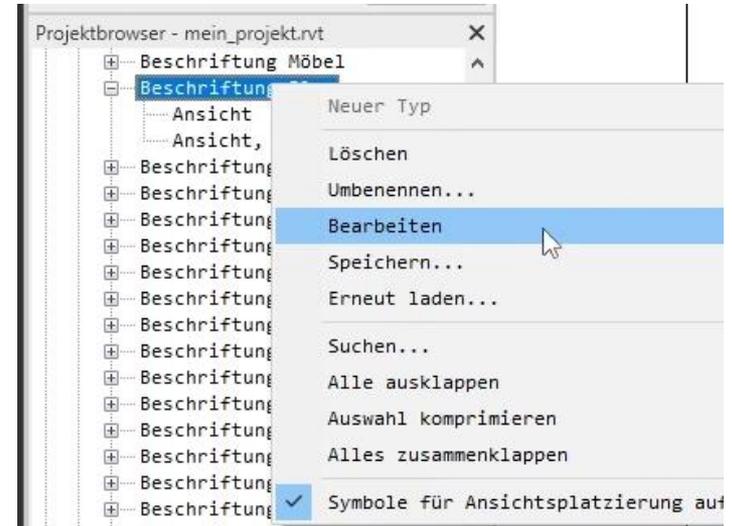
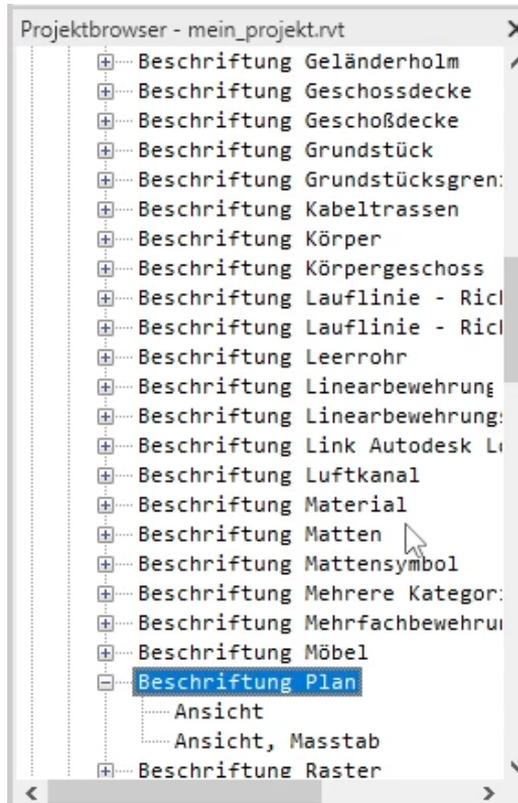
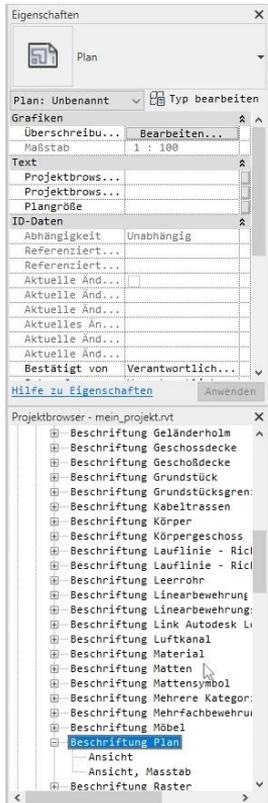
## Hier eine Variante mit **Name** und **Maßstab**



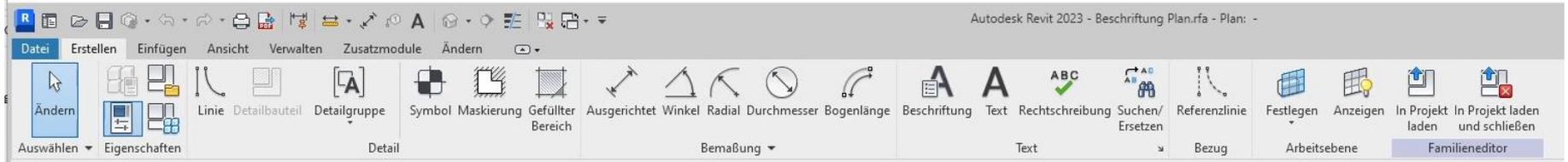
# Unter den Typeigenschaften erkennt man, welche „Beschriftungsfamilie“ hier verwendet wird



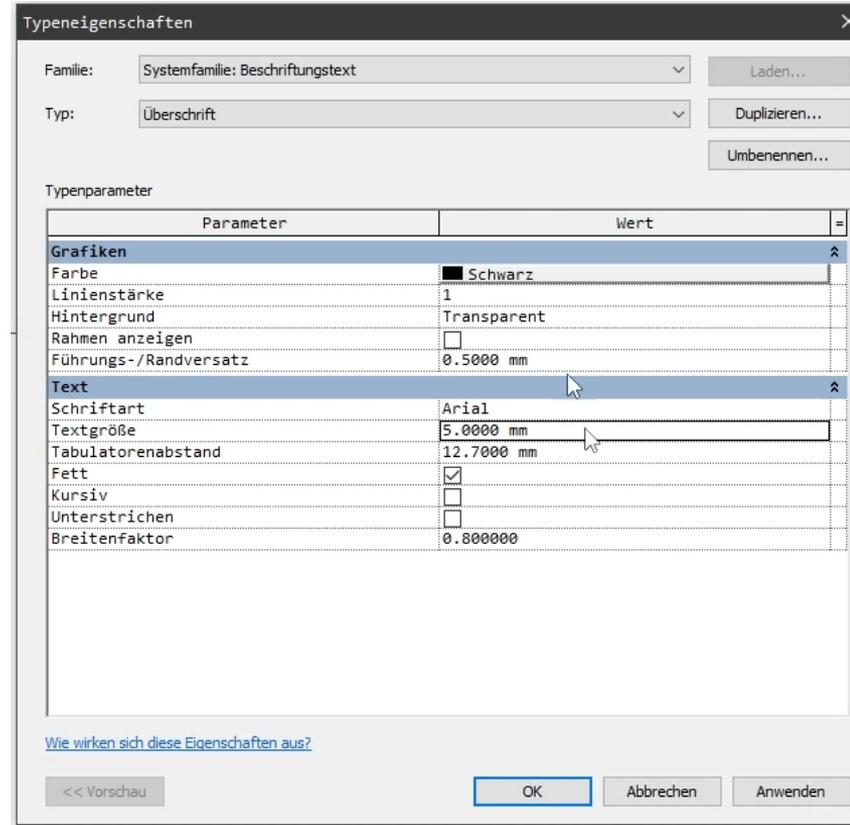
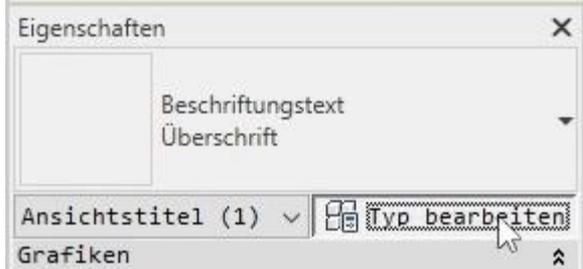
# Man kann die „Beschriftungsfamilie“ im Projektbrowser finden und dann „Bearbeiten“



# Man gelangt so in den „**Familieneditor**“. Der Platzhalter liegt an einem Achsenkreuz



# Wir passen den Textstil an, um eine größere Beschriftung zu erhalten.



# Nach den Änderungen: Familie(neditor) schließen; Familie in Projekt laden

The screenshot shows the Autodesk Revit 2023 software interface. The top ribbon is set to 'Ändern' (Modify). The 'In Projekt laden und schließen' button is highlighted with a blue border. A tooltip is displayed over this button, providing instructions on how to use it. The tooltip text is as follows:

**In Projekt laden und schließen**  
Lädt die Familie in geöffnete Projekte oder Familiendateien und schließt die Familie nach dem Laden.

Sie werden zum Speichern der Familie aufgefordert, bevor diese geladen wird.

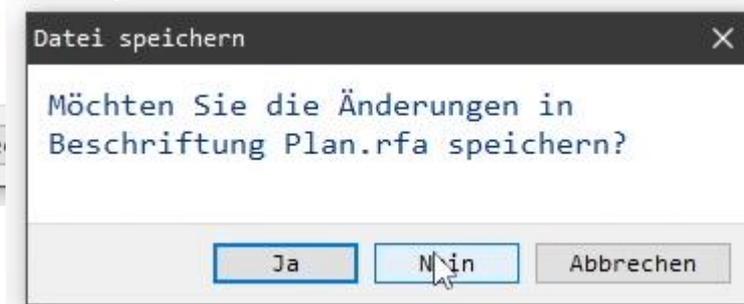
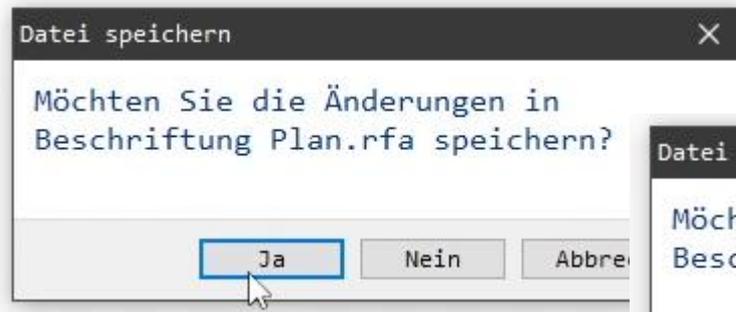
Wenn nur ein Projekt (oder eine andere Familiendatei) geöffnet ist, wird die Familie automatisch in diese Datei geladen. Falls mehrere Projekte oder Familien geöffnet sind, können Sie die Dateien auswählen, in die Sie die Familie laden möchten.

**F1 drücken, um weitere Hilfe zu erhalten**

The background interface shows the 'Datei' ribbon with various icons for selection, properties, and geometry. The 'Eigenschaften' (Properties) panel is visible on the left, showing the 'Familie: Ansichtst' (Family: View) and 'Typ bearbeiten' (Edit Type) options. The main view area shows 'Ebene 0' (Level 0) and 'AP-04 - Unbenannt' (AP-04 - Unnamed).

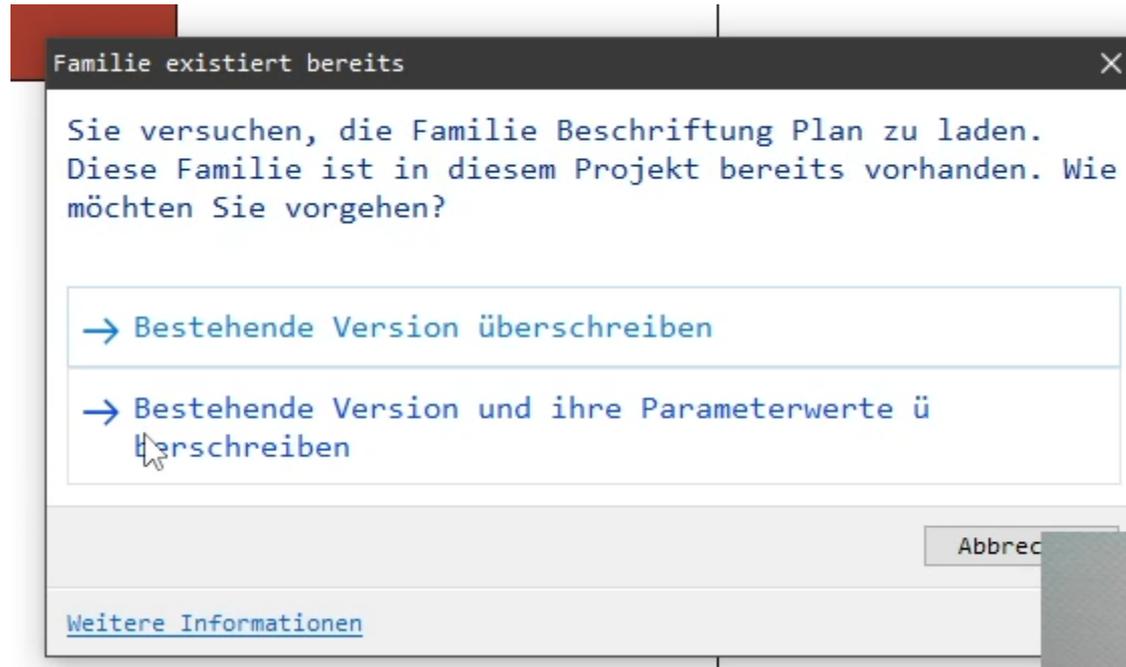
## Beschriftung kann in separate Datei gesichert werden. Wir verzichten darauf.

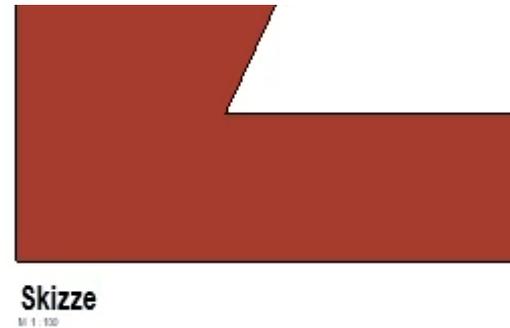
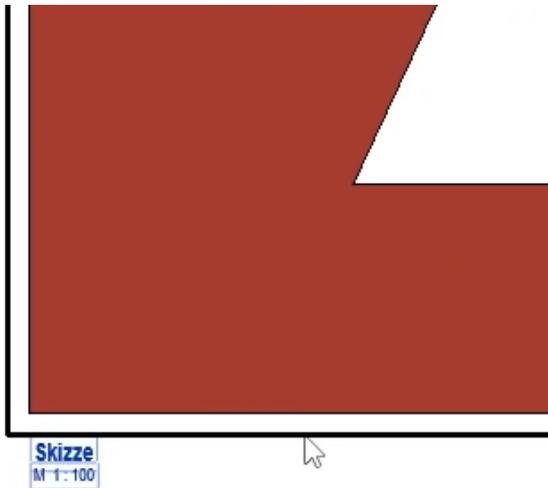
---



## Beschriftungsfamilie in unserem Projekt wird aktualisiert.

---

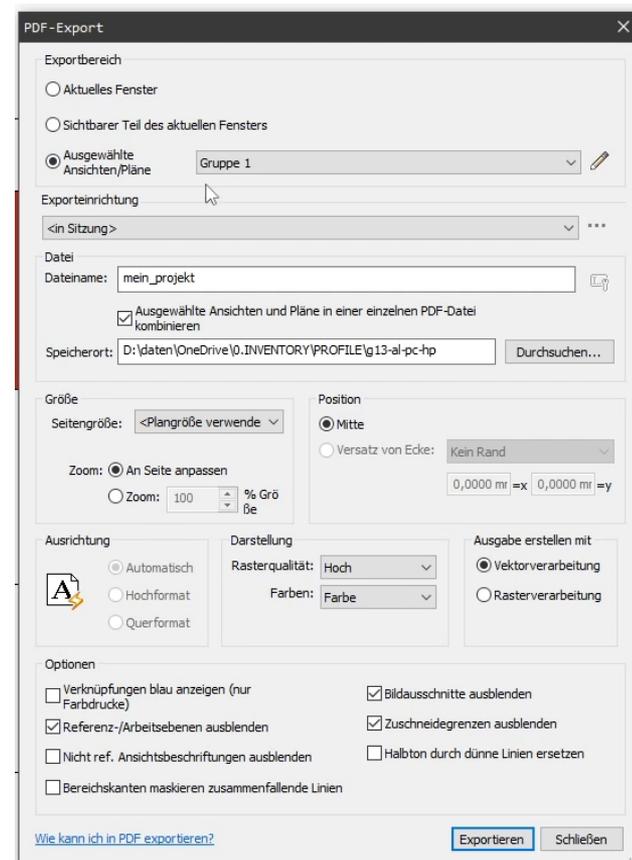




# Datei exportieren als PDF



# Dialogfeld für PDF-Export. Einstellungen werden in den folgenden Folien gemacht und erläutert



## Plangruppe einstellen – Schauen wir an, obwohl vorerst nur ein Plan existiert...



# Gruppe anlegen. Liste **filtern**. Uns interessieren nur **Pläne**

Einschließen	Typ
<input type="checkbox"/>	Grundriss: Ebene 0
<input type="checkbox"/>	Grundriss: Ebene 1
<input type="checkbox"/>	Grundriss: Ebene -1
<input type="checkbox"/>	Grundriss: Ebene 2
<input type="checkbox"/>	Grundriss: LAGEPLAN
<input type="checkbox"/>	Deckenplan: Ebene 0
<input type="checkbox"/>	Deckenplan: Ebene 1
<input type="checkbox"/>	Deckenplan: Ebene -1
<input type="checkbox"/>	Deckenplan: Ebene 2
<input type="checkbox"/>	Tragwerksplan: Ebene 0 - Schalplan
<input type="checkbox"/>	Tragwerksplan: Ebene 1 - Schalplan
<input type="checkbox"/>	Tragwerksplan: Ebene -1 - Schalplan
<input type="checkbox"/>	Tragwerksplan: Ebene 2 - Schalplan
<input type="checkbox"/>	Ansicht: Nord
<input type="checkbox"/>	Ansicht: Ost
<input type="checkbox"/>	Ansicht: Süd
<input type="checkbox"/>	Ansicht: West
<input type="checkbox"/>	3D-Ansicht: {3D}

Ansichten/Pläne auswählen

Drucksatz auswählen:  
Gruppe 1

Anzeigefilter:  
Pläne  Nicht aktivierte Ansichten/Pläne ausblenden

	Name
<input type="checkbox"/> 2D-Ansichten	
<input type="checkbox"/> 3D-Ansichten	
<input checked="" type="checkbox"/> Pläne	Plan: AP-04 - Unbenannt

Anzeigefilter:

Pläne

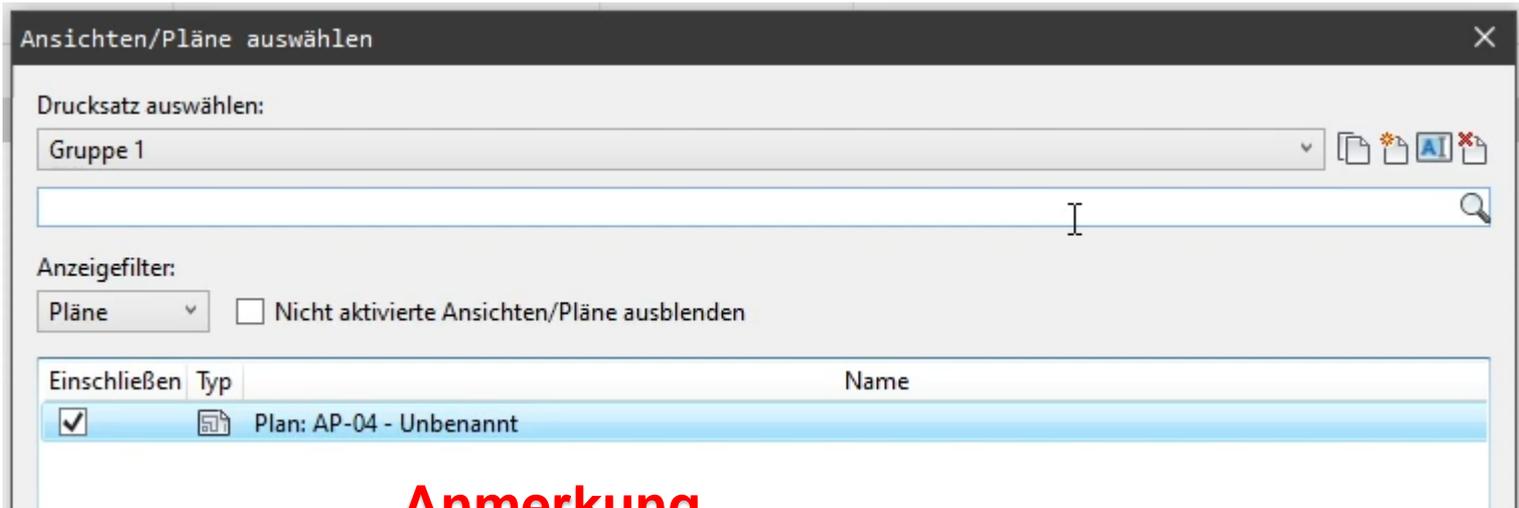
2D-Ansichten

3D-Ansichten

Pläne

v2023-01-05

## Plan ist ausgewählt und somit der Gruppe zugeordnet

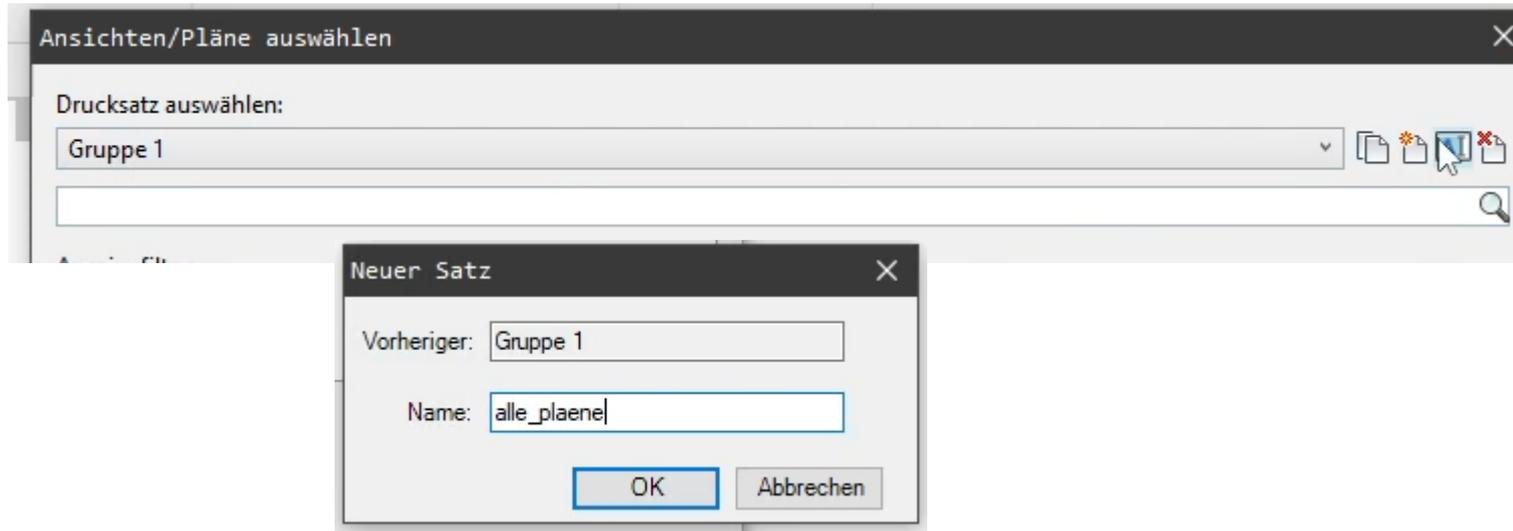


### Anmerkung

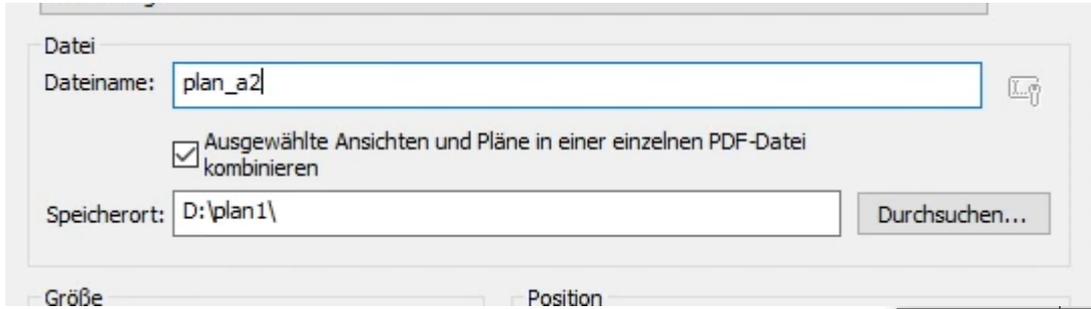
Sehr unschön hier:  
Plan hat noch keinen Namen.

Bitte immer Pläne sinnvoll benennen!

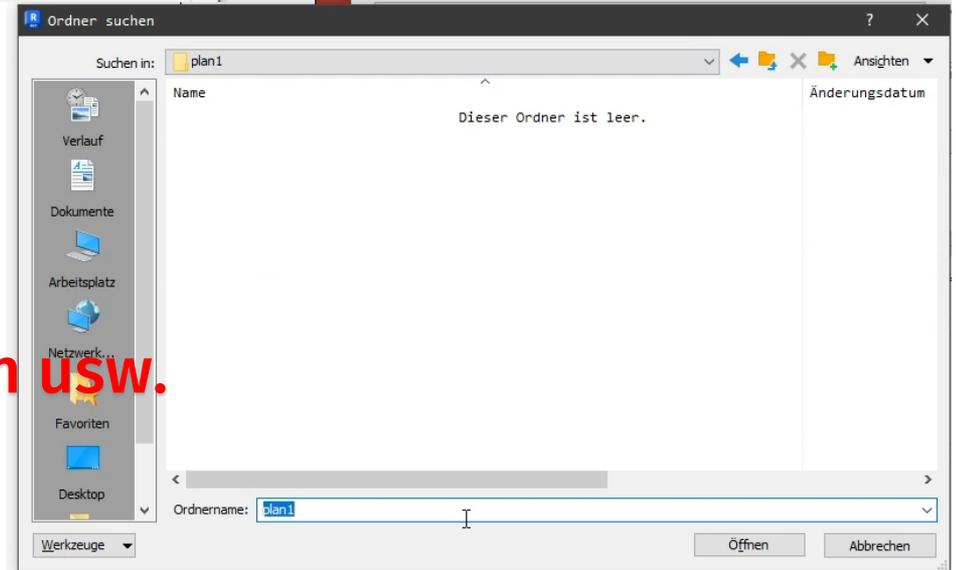
## Neue Gruppe anlegen. Benennen...



## Namen für Plan wählen, Speicherort festlegen.



**Genereller IT-Tipp:  
Dateinamen immer einfach,  
ohne Umlaute, Sonderzeichen usw.**



# Vektorverarbeitung oder Rasterverarbeitung

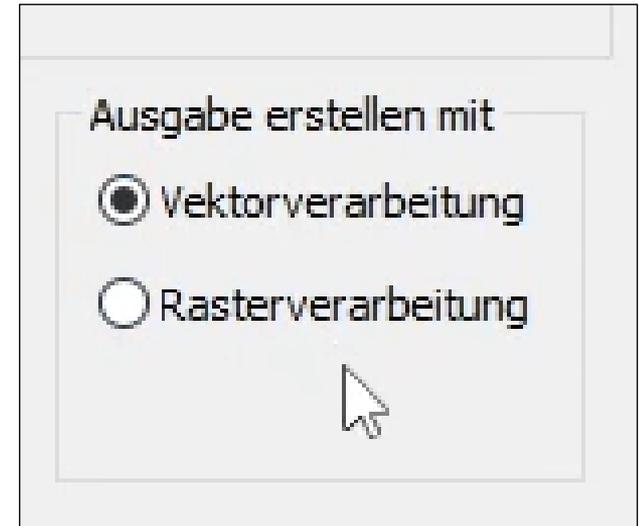
---

Für Zeichnungen „Vektorverarbeitung“,  
für Poster „Rasterverarbeitung“

; -)

Vektorverarbeitung geht oft schneller, eleganter,  
besser.

Wenn Probleme auftauchen sollten, z.B. im Hinblick  
auf Transparenzen  
oder sehr komplexe Linienzeichnungen, dann kann  
Rasterverarbeitung helfen.

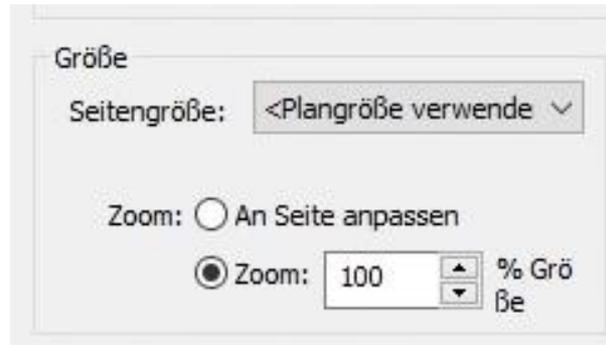


## Vektorverarbeitung

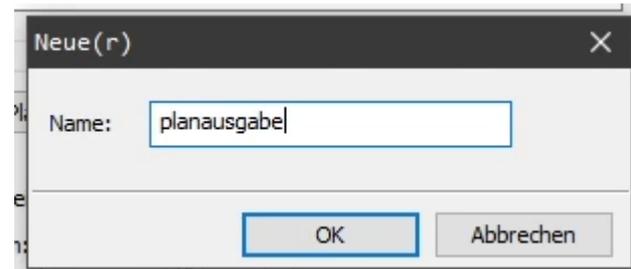
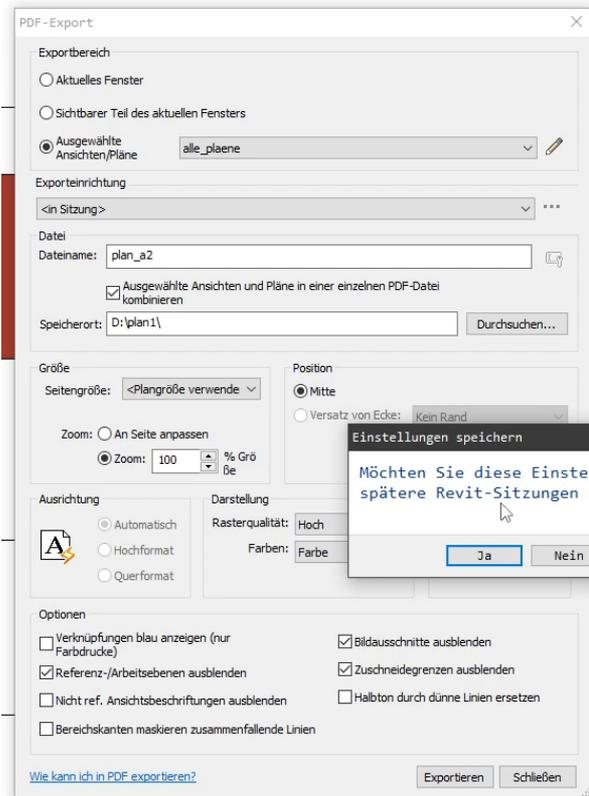
- ggf. kleine Dateien
- ggf. schneller
- hohe Darstellungsqualität für Linien
- ggf. Probleme bei Drucken/Plotten bei sehr komplexen Zeichnungen (z.B. viele Muster/Schraffuren)

## Rasterverarbeitung

- löst ggf. Probleme bei Ausgabe von **transparenten** Elementen
- „Kopierschutz“; Elemente können NICHT als Vektoren in andere Zeichnungen übernommen werden.



# Einstellungen speichern



# Blick in den Windows-Explorer

PDF-Datei hier im selben Ordner wie Projektdatei.

Sicherungskopie (von REVIT automatisch erzeugt)

- [mein\\_projekt.0001.rvt](#)

Projekt-Datei

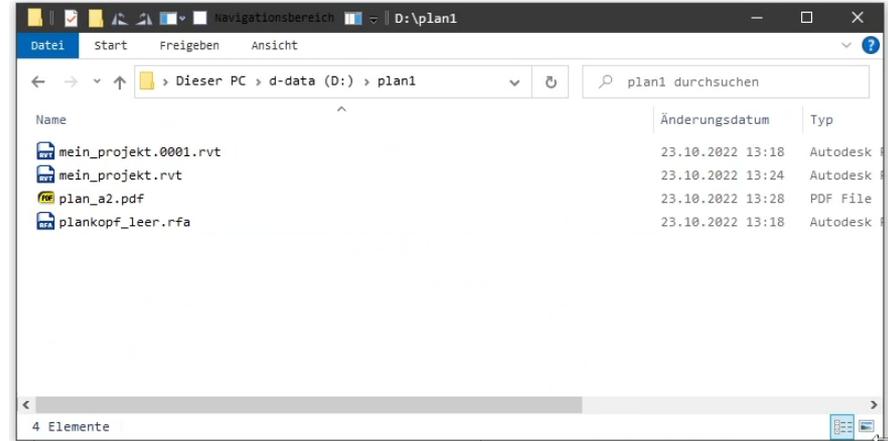
- [mein\\_projekt.rvt](#)

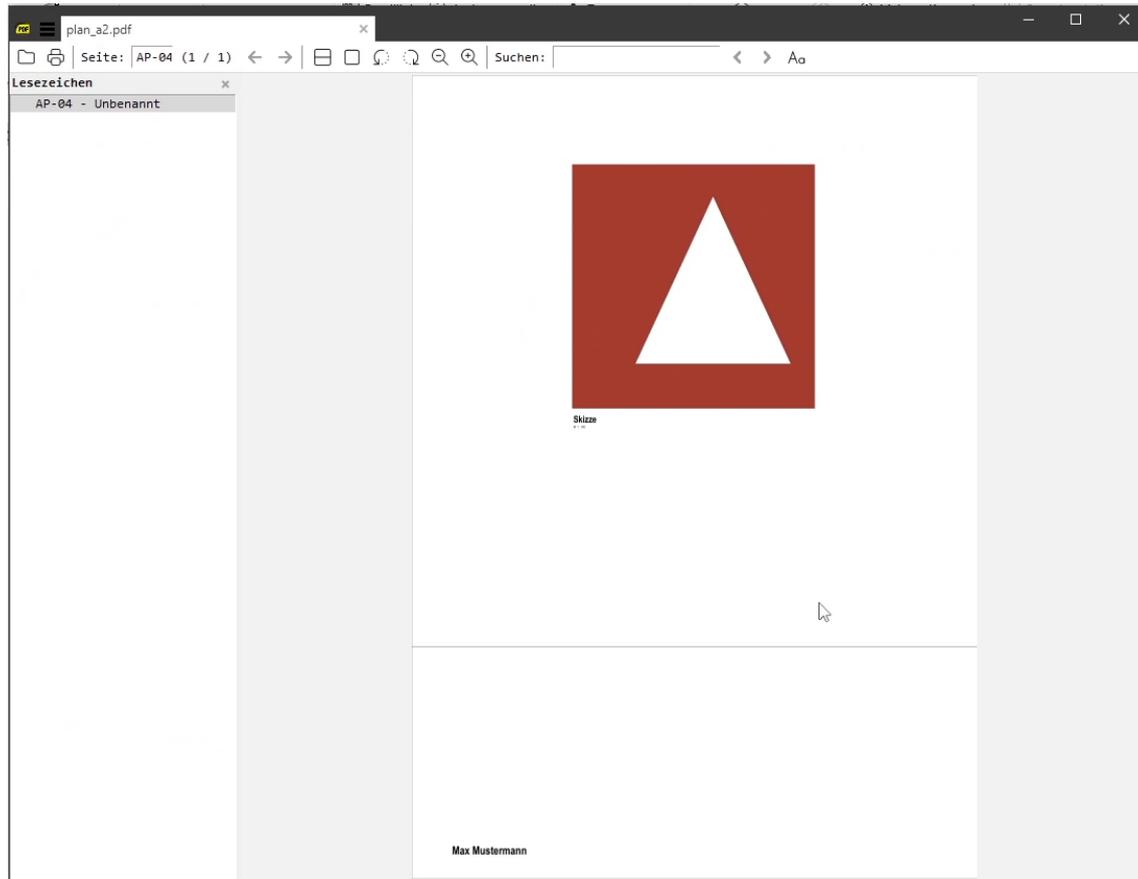
Plan als PDF-Datei

- [plan\\_a2.pdf](#)

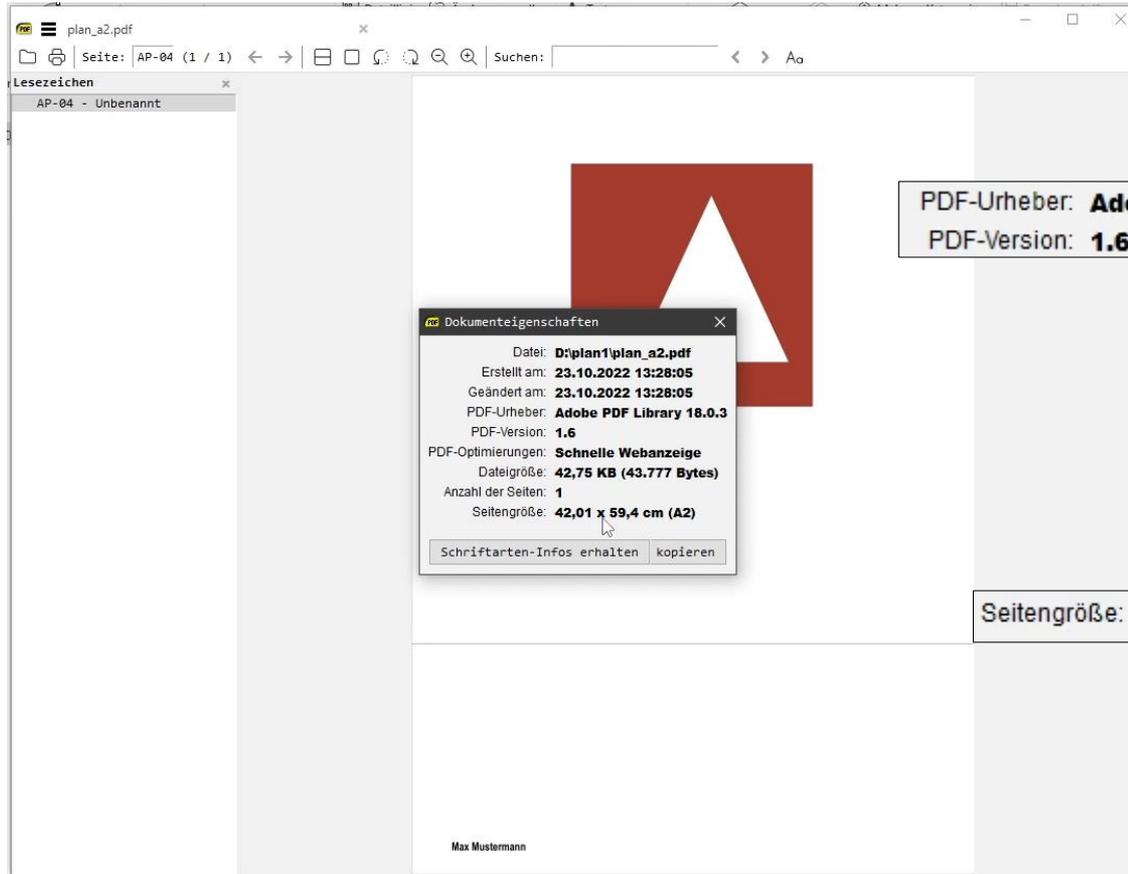
Plankopf-Date als Familie

- [plankopf\\_leer.rfa](#)





# Wichtige Kontrolle: Passt das Seitenformat wirklich?



PDF-Urheber: **Adobe PDF Library 18.0.3**  
PDF-Version: **1.6**

Seitengröße: **42,01 x 59,4 cm (A2)**

