

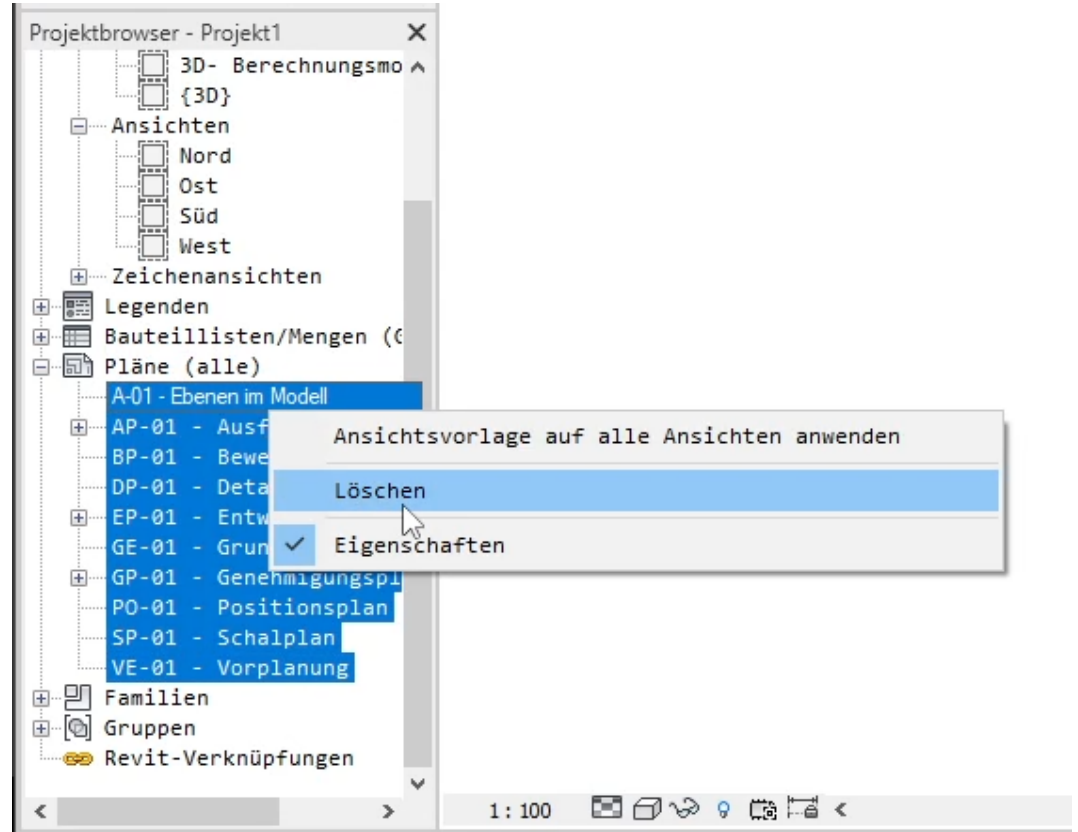
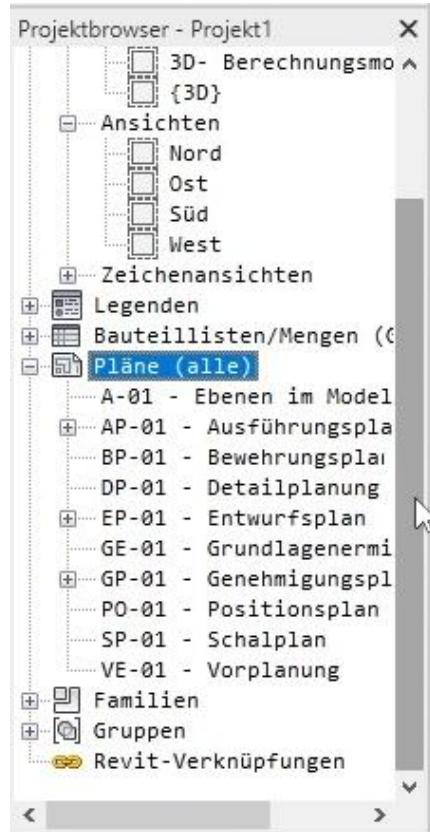
Lektion: PDF erstellen

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

Stand: 04.10.2024



Überflüssige Pläne löschen



Mitgelieferte Planköpfe – Für uns hier nicht geeignet

Neuer Plan

Planköpfe wählen:

Laden...

Plankopf Ausführung : 1.19 x 591

Plankopf Ausführung : A0

Plankopf Ausführung : A0x2

Plankopf Ausführung : A1

Plankopf Ausführung : A2

Plankopf Ausführung : A2-

Plankopf Ausführung : A3

Plankopf Ausführung : A4

Plankopf Genehmigung : A0

Plankopf Genehmigung : A0x2

Plankopf Genehmigung : A1

Plankopf Genehmigung : A2

Platzhalterpläne wählen:

Neue(r)

OK

Abbrechen

PLANKOPF

INHALT

DATUM

BEZUGSPLAN

Projekt

Rundt BMW Projekt

PROJ-NR:

2018_01

PLANINHALT

PLAN-NR:

AP-02

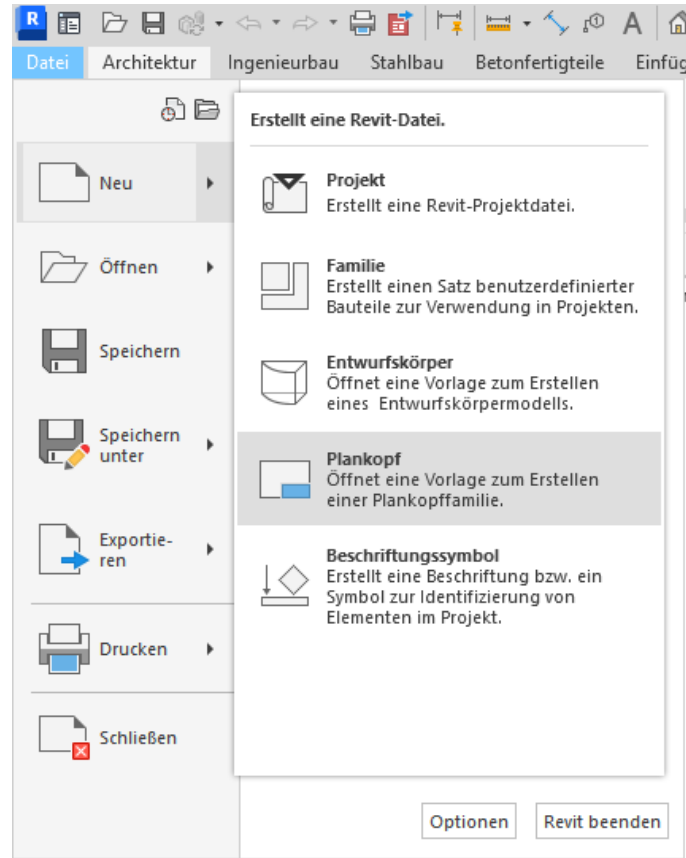
DATUM:

10

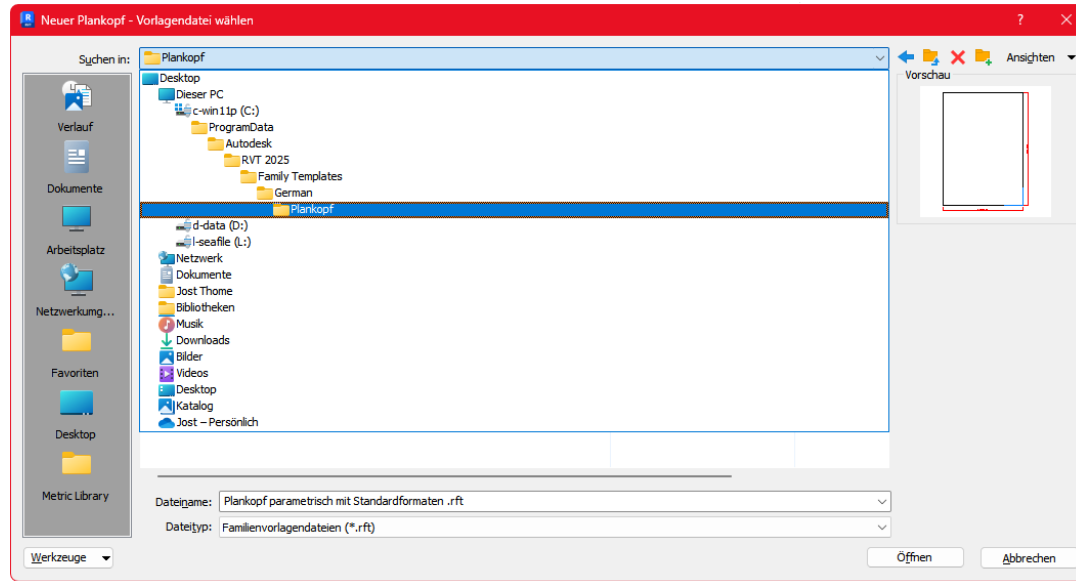
PLANVERFASSER

GEZ: Verfasser

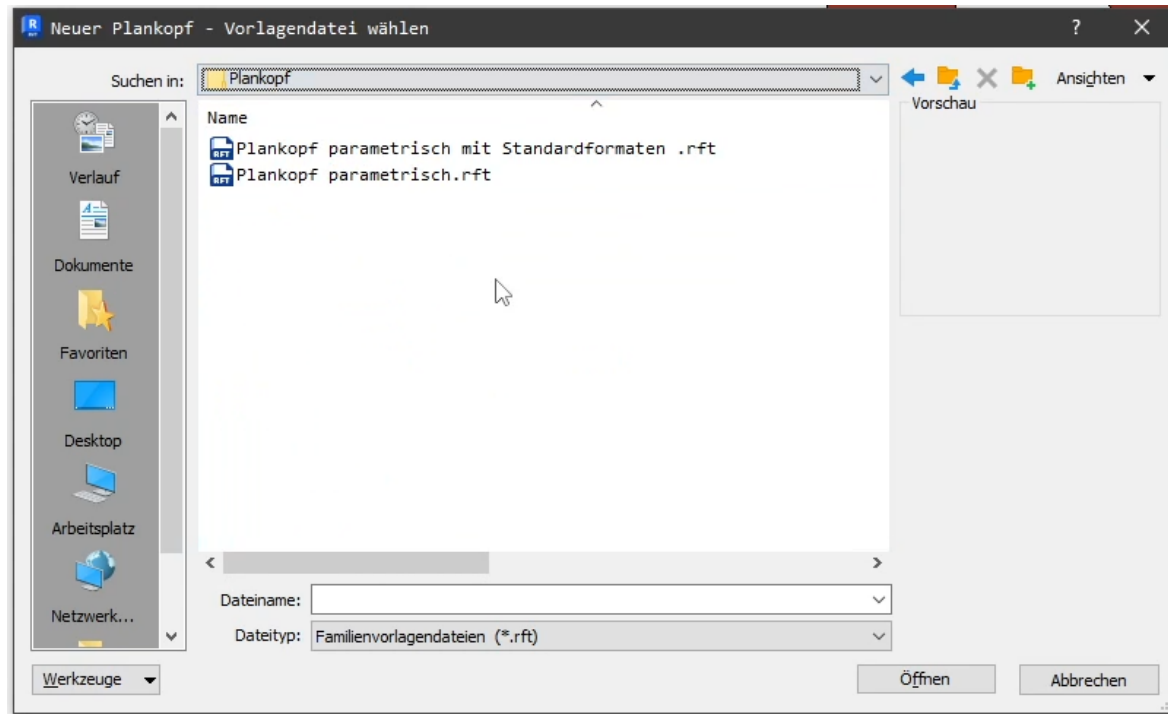
Eigenen Plankopf anlegen



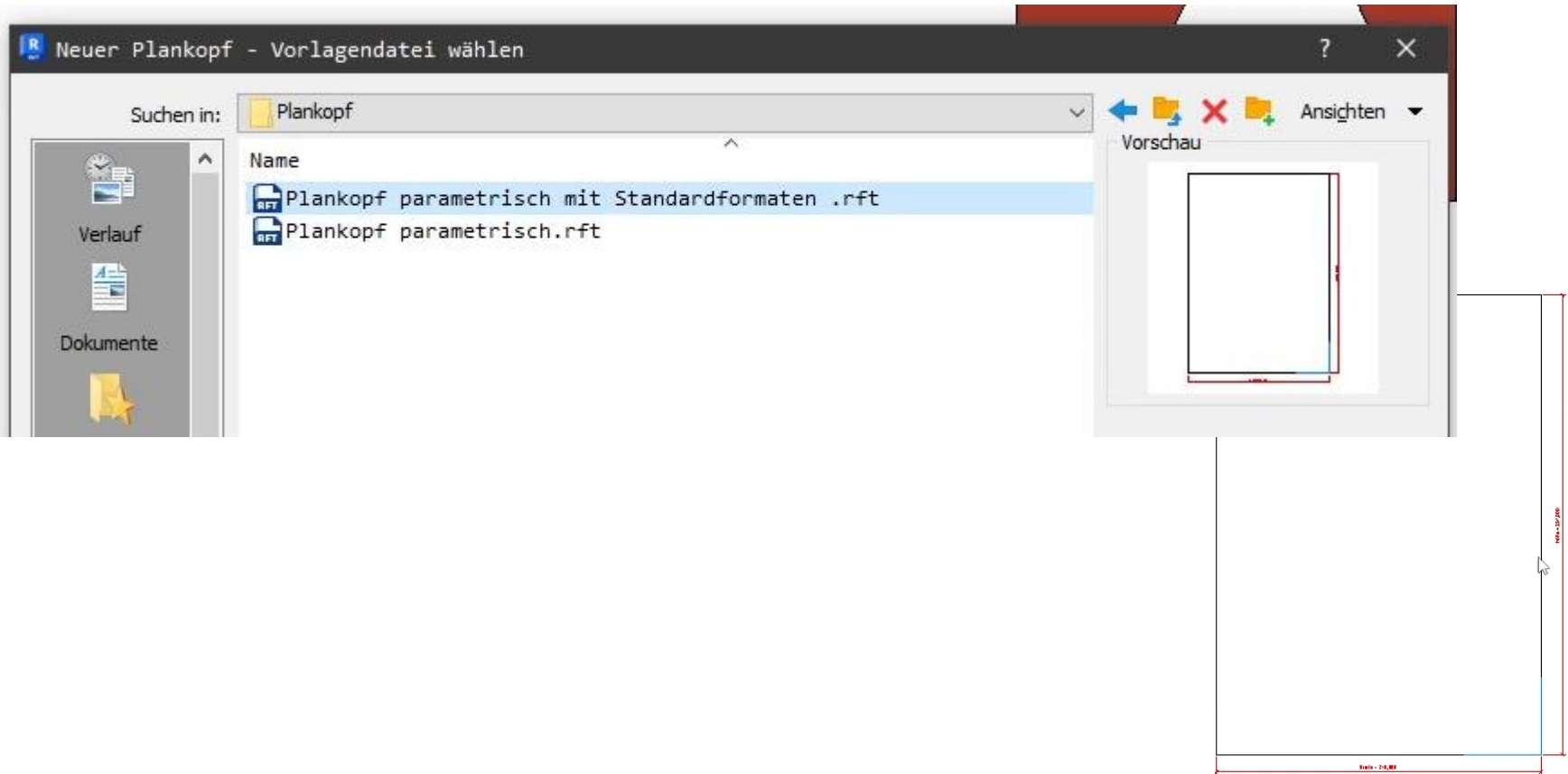
Wird eine Vorlage aus den „Family Templates“ benötigt



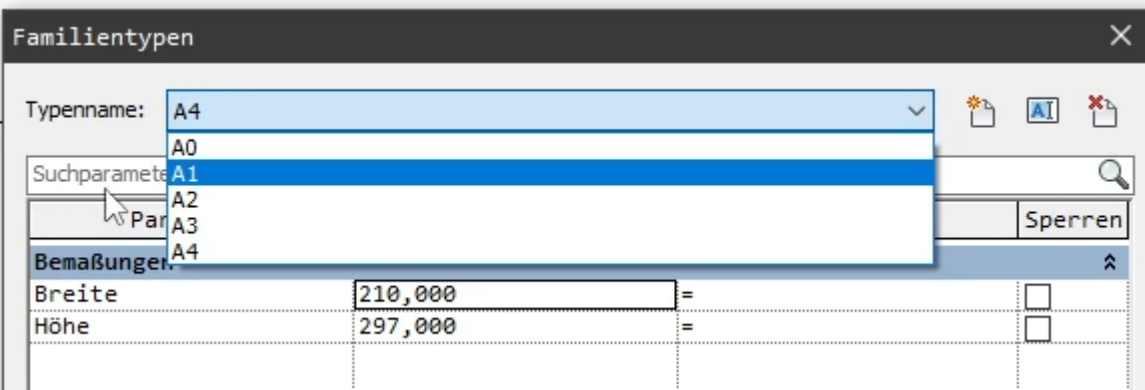
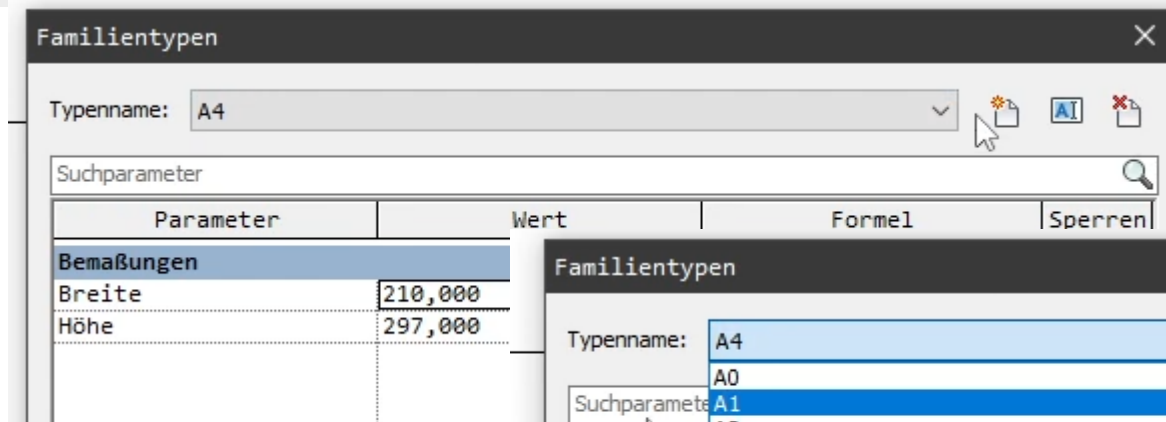
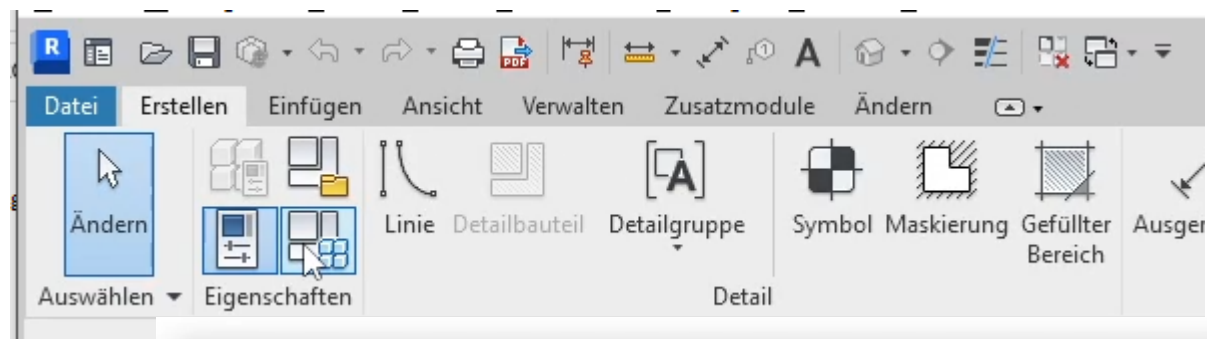
Zwei Vorlagen für Planköpfe werden mitgeliefert



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



Unter den „Typeigenschaften“ sind die vorbereiteten Formate zu finden



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

Familiientypen

Typenname: A2

Suchparameter

Neuer Typ

Parameter	Wert	Formel	Sperren
Bemaßungen			
Breite	594,000	=	☐
Höhe	420,000	=	☐

Name

Name: A2 hoch

OK Abbrechen

Familiientypen

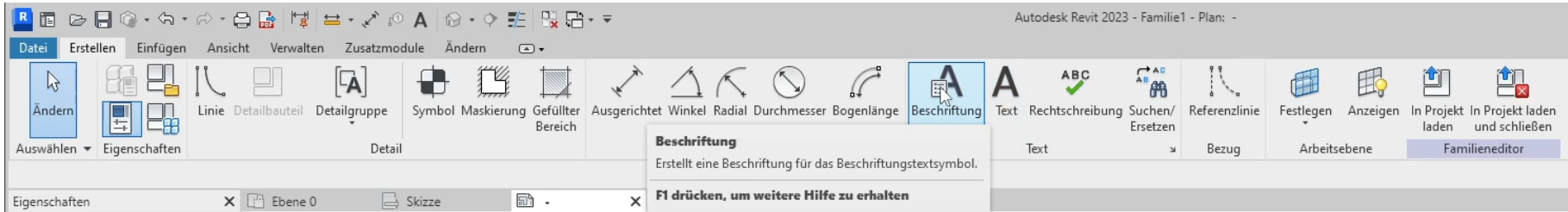
Typenname: A2 hoch

Suchparameter

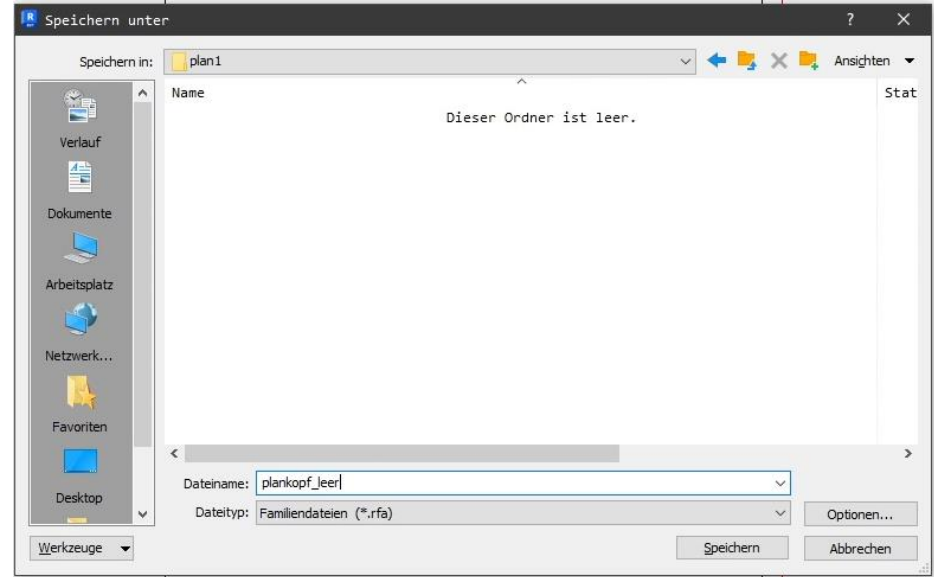
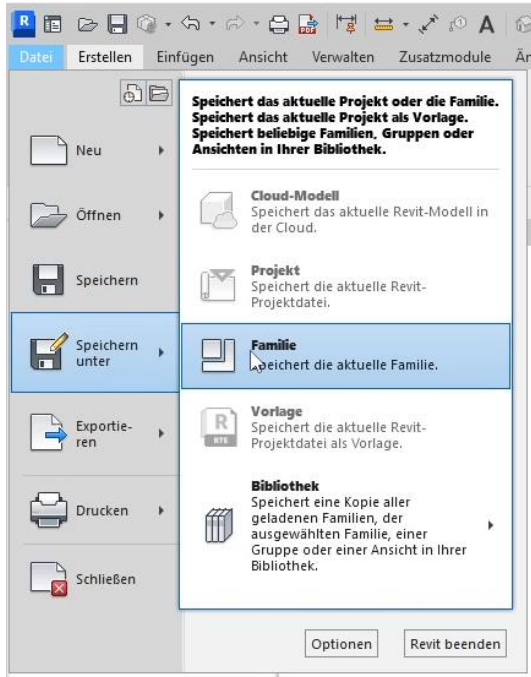
Parameter	Wert	Formel	Sperren
Bemaßungen			
Breite	420,000	=	☐
Höhe	594,000	=	☐

Es **könnten** noch weitere Elemente ergänzt werden

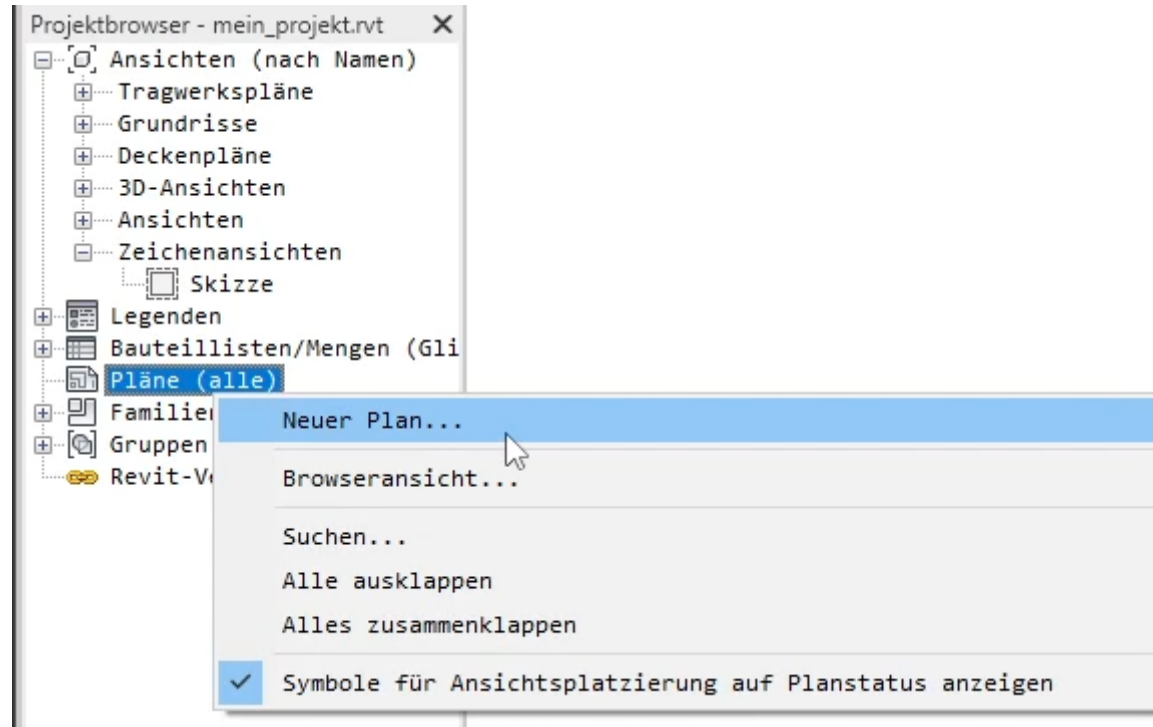
(Hier in dem ganz schnellen Tutorial haben wir diese Schritte vorerst übersprungen.)



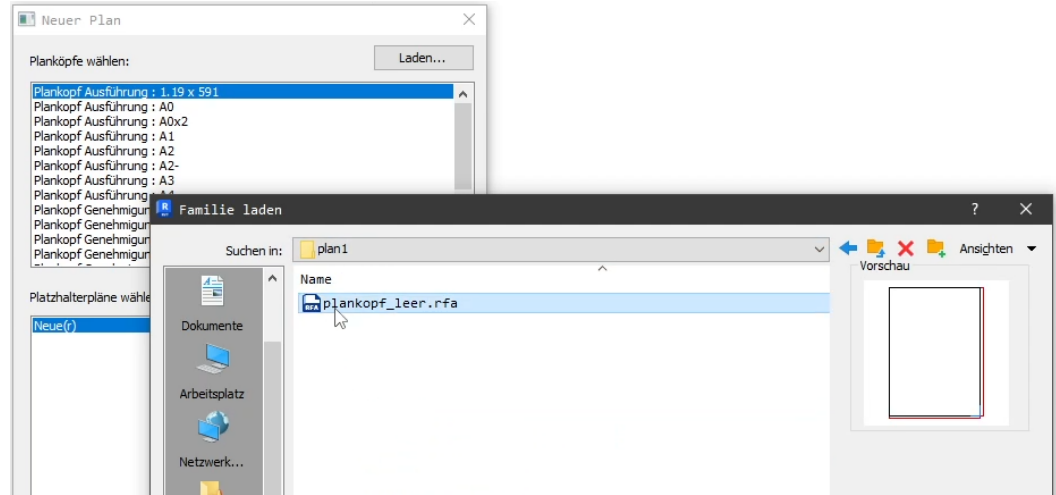
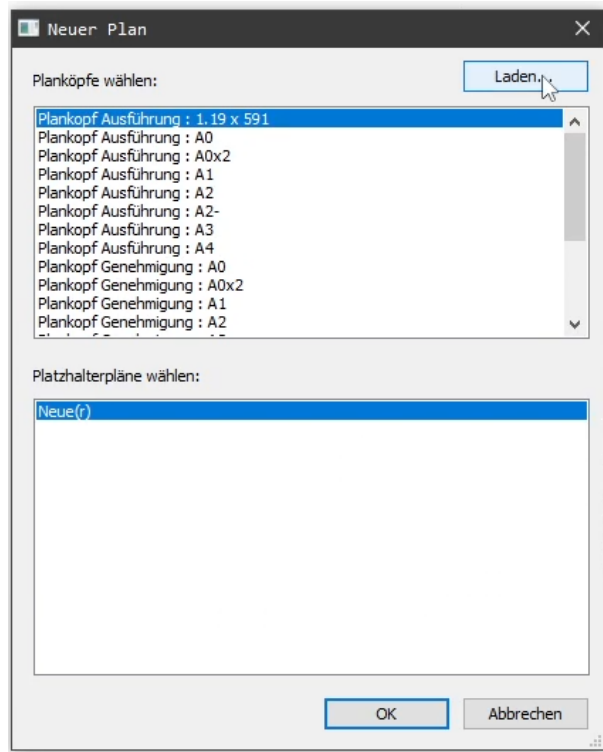
Speichern als „Familie“ – „plankopf_leer.rfa“



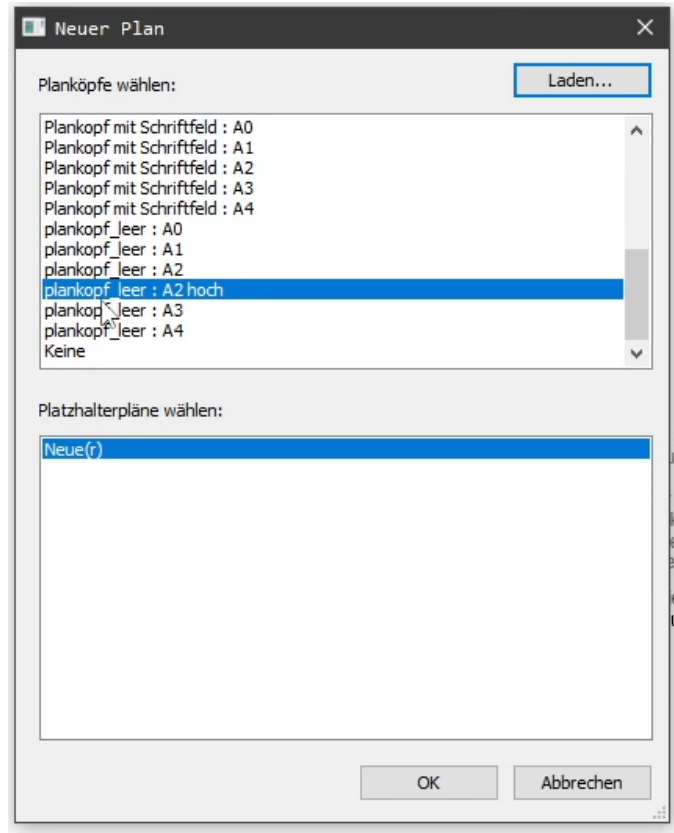
Wir hatten vorher alle Pläne gelöscht und legen nun einen neuen Plan an



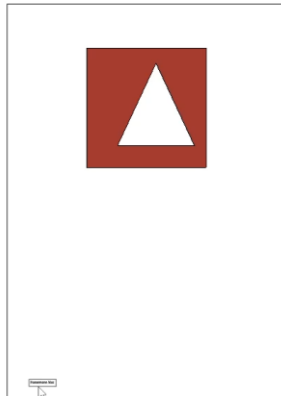
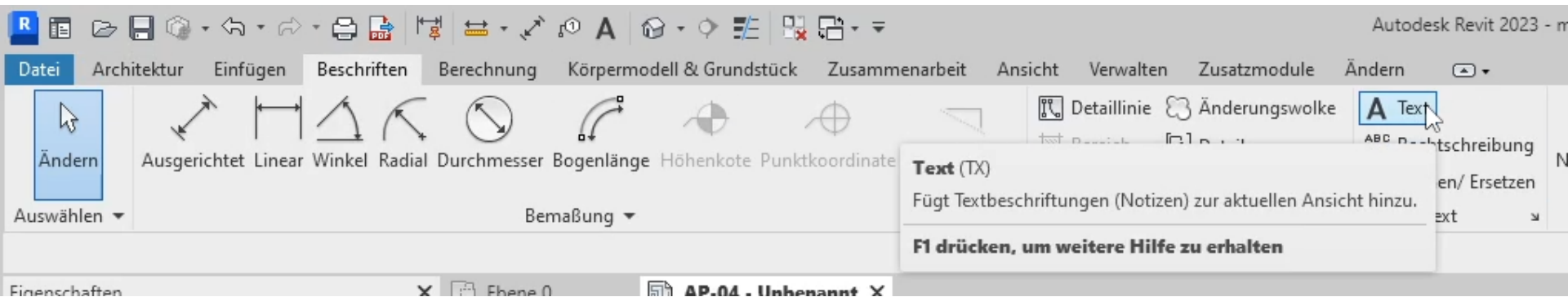
Wir können unseren vorbereiteten Plankopf „plankopf_leer.rfa“ im Dialog „Laden...“



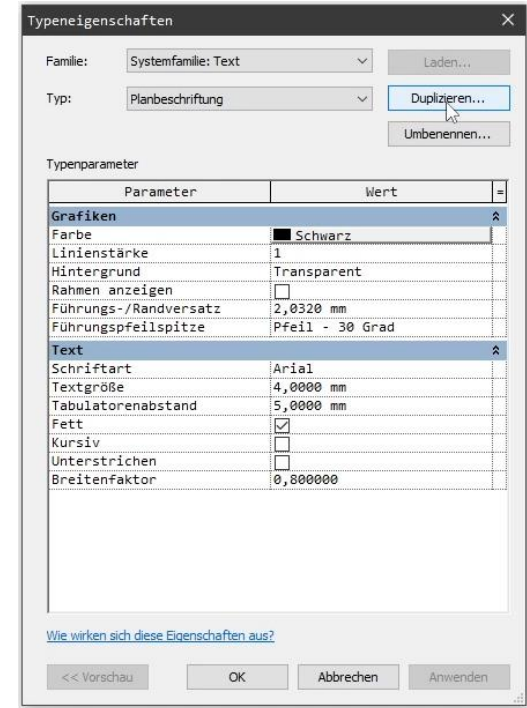
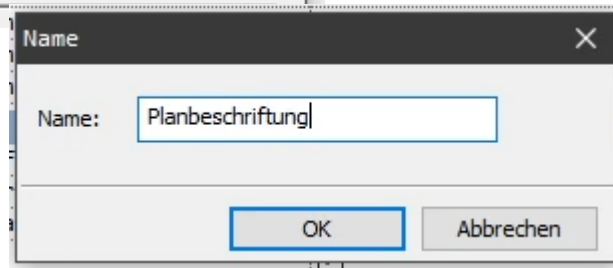
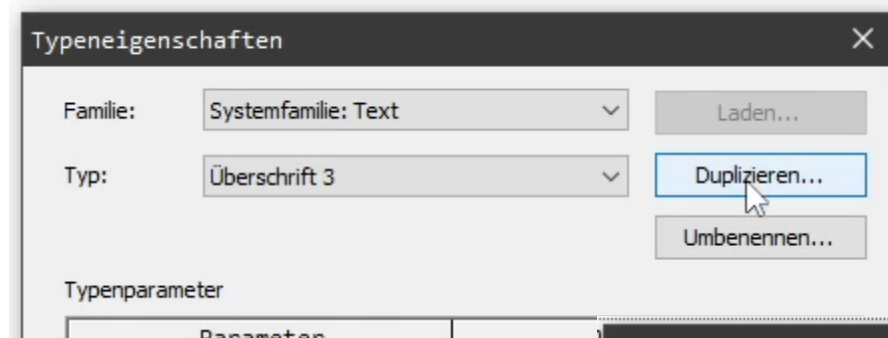
Die **Familiientypen** tauchen in der Liste auf; auch unser neues Format „A2 hoch“



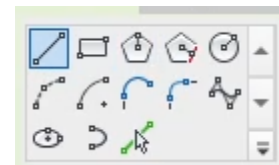
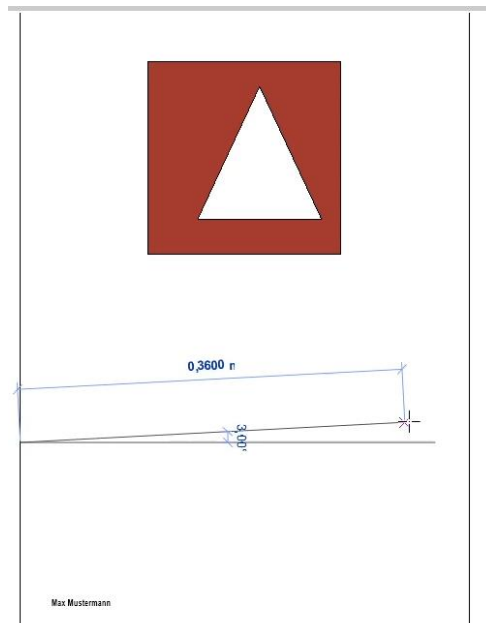
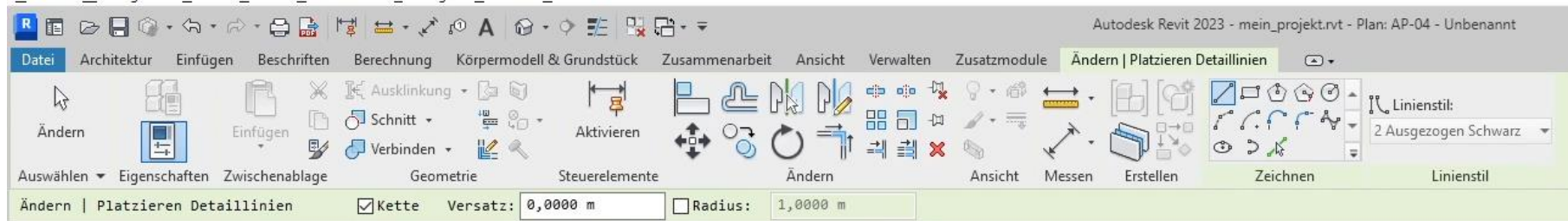
Text auf Plan einfügen



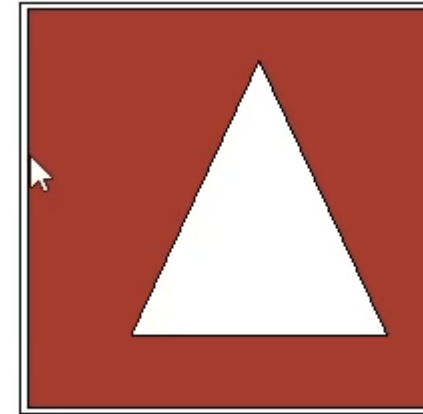
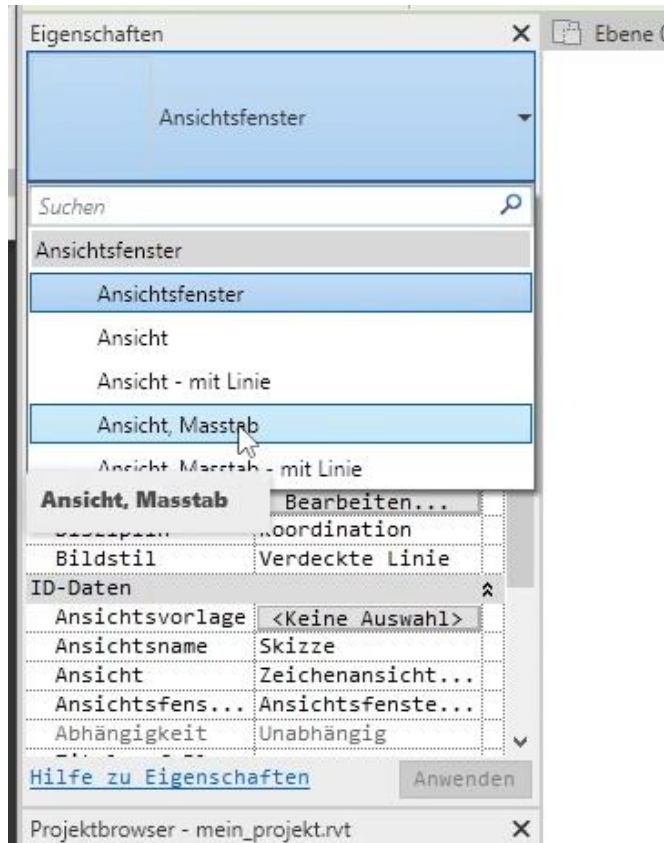
Wir legen durch **Duplizieren** einen passenden neuen **Textstil** an



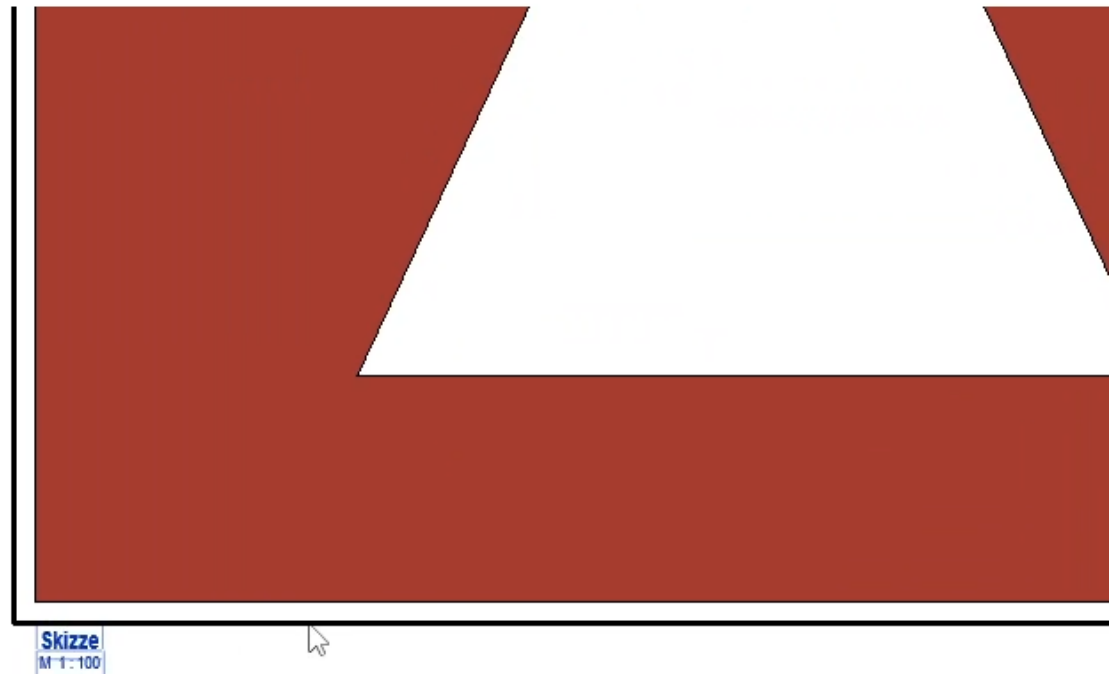
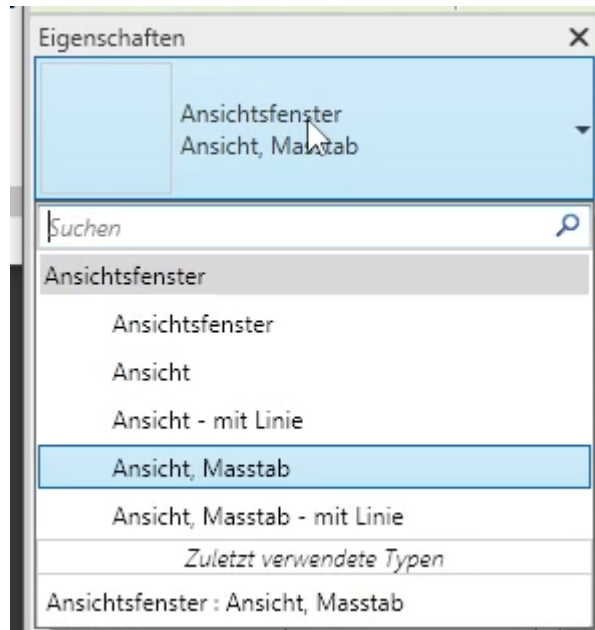
Linien als Ergänzung zum Layout – Mit Funktion „Detaillinie“



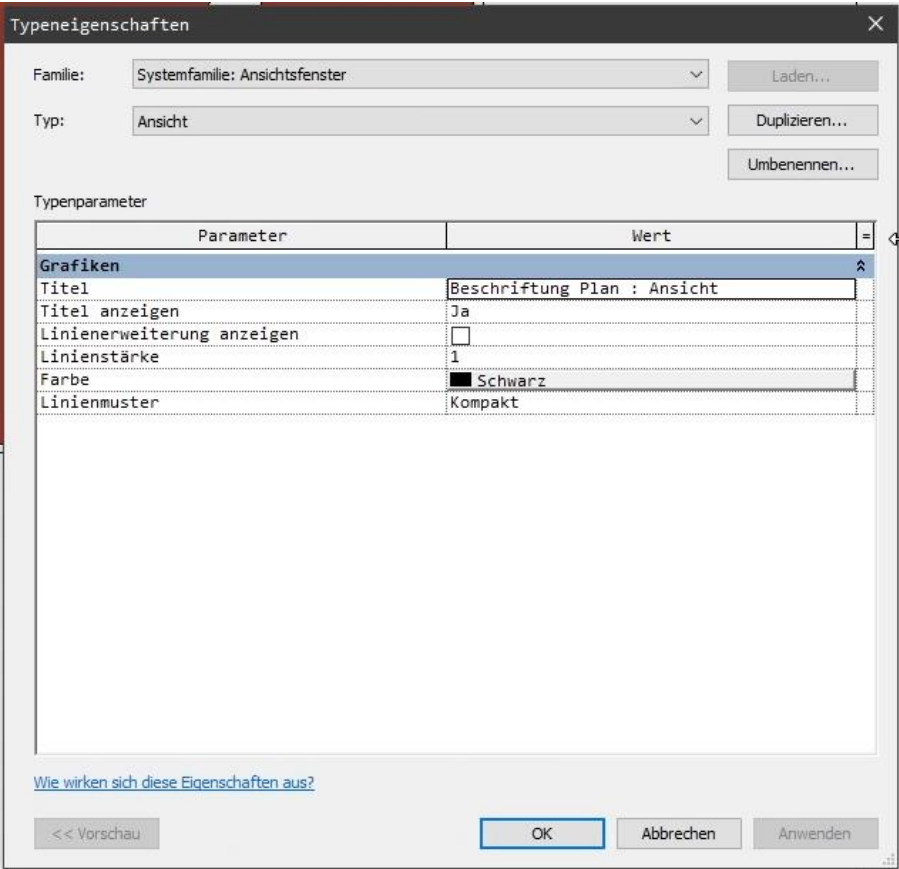
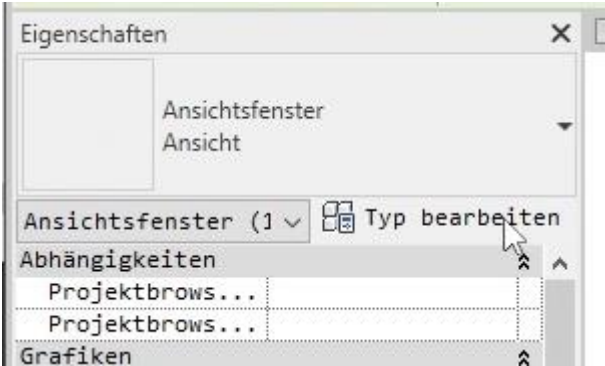
Ansichtsfenster beschriften – Über Eigenschaften kann gewählt werden, ob und wie beschriftet wird



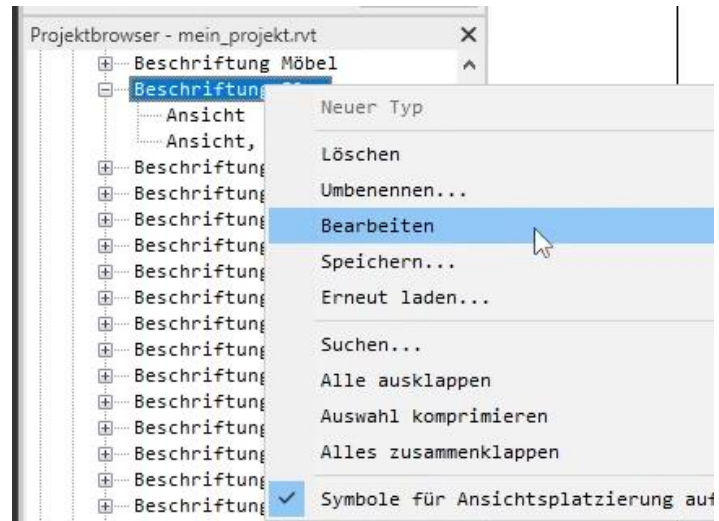
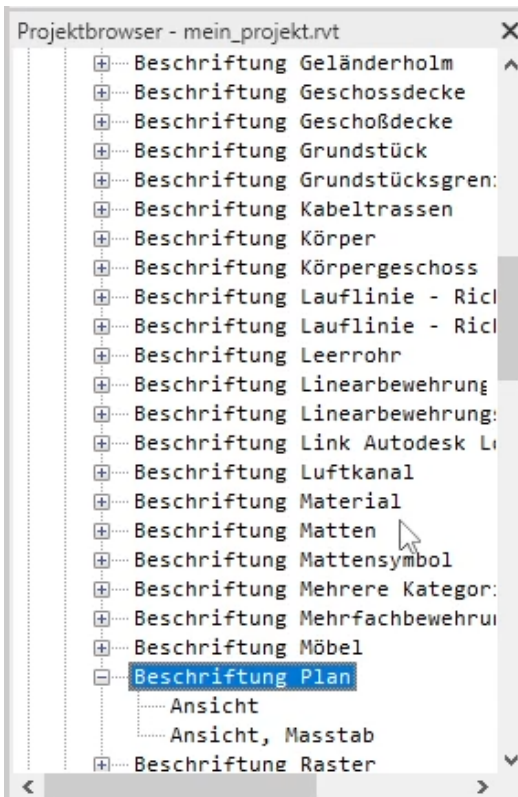
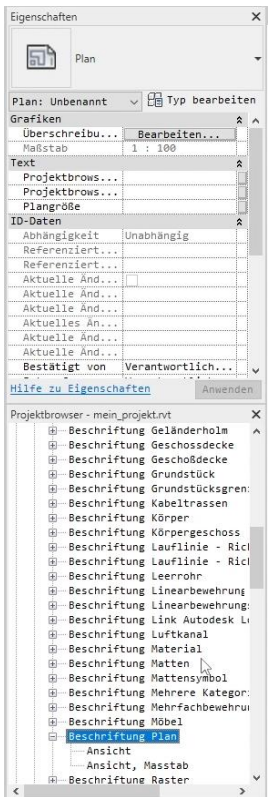
Hier eine Variante mit **Name** und **Maßstab**



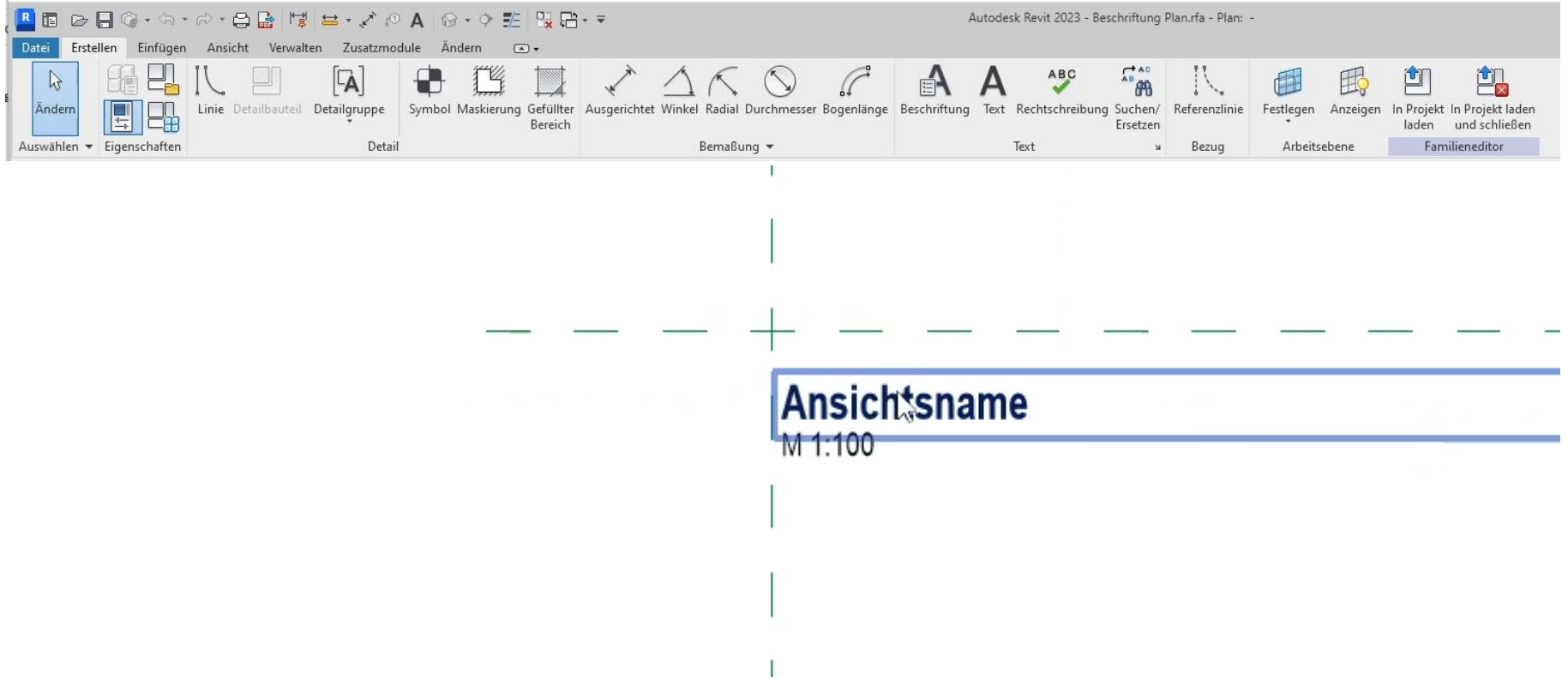
Unter den Typeeigenschaften erkennt man, welche „Beschriftungsfamilie“ hier verwendet wird



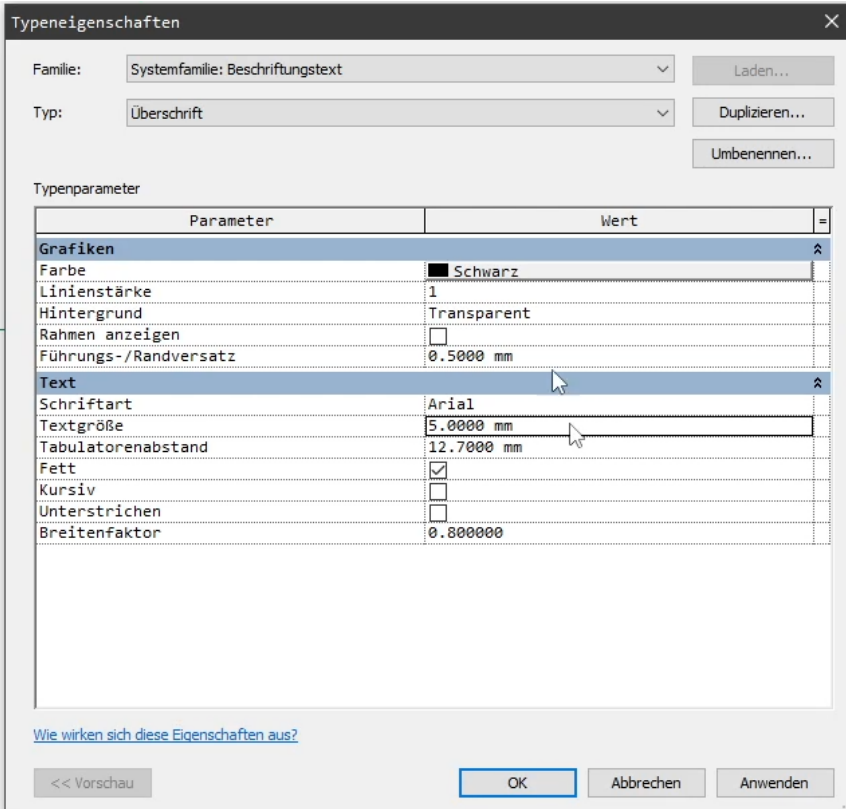
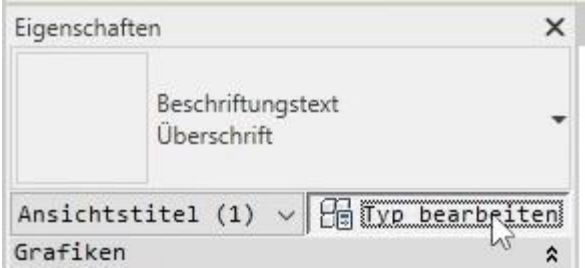
Man kann die „Beschriftungsfamilie“ im **Projektbrowser** finden und dann „**Bearbeiten**“



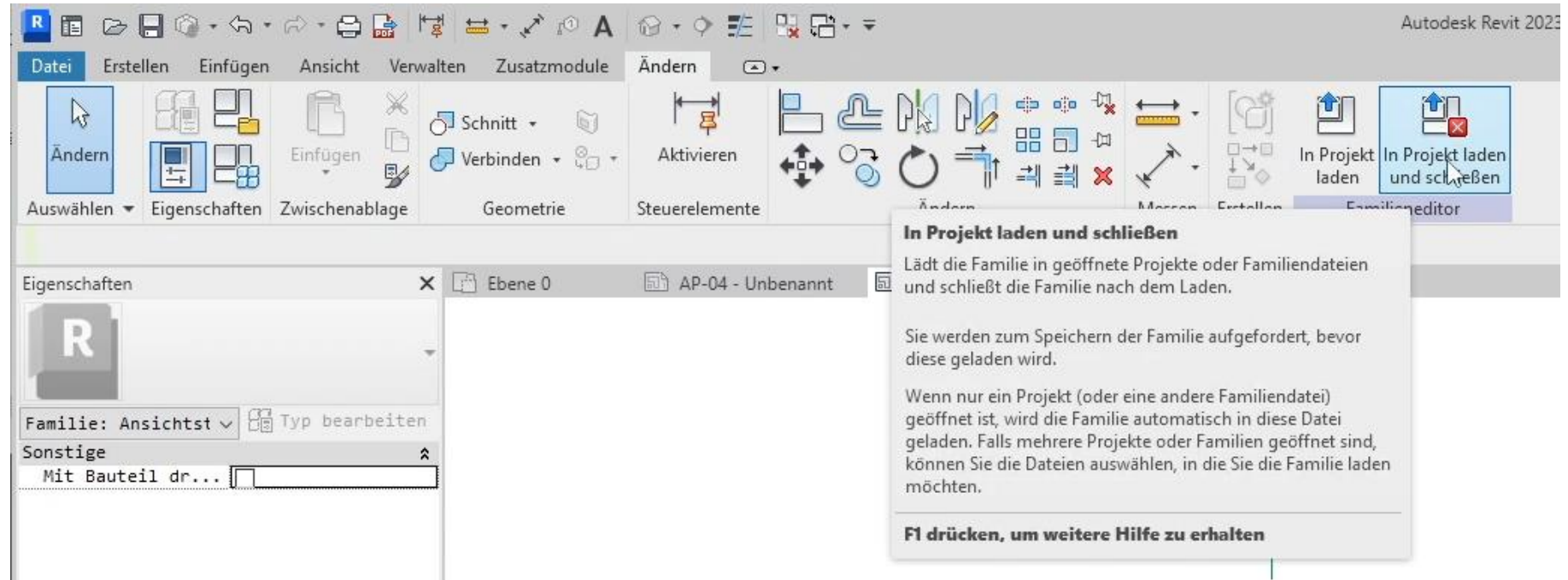
Man gelangt so in den „**Familieneditor**“. Der Platzhalter liegt an einem Achsenkreuz



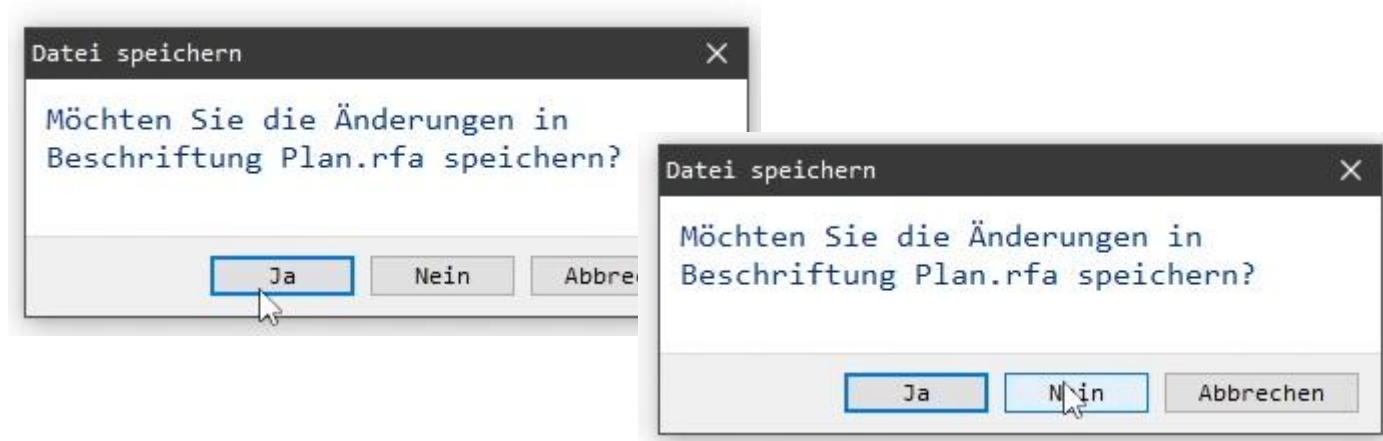
Wir passen den Textstil an, um eine größere Beschriftung zu erhalten.

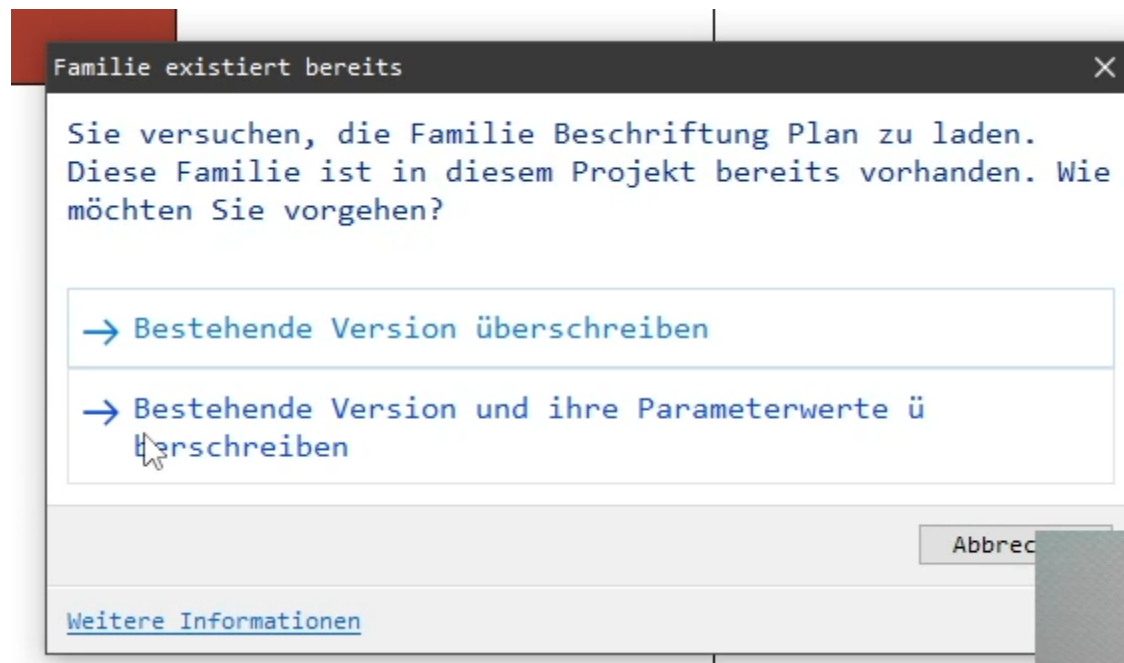


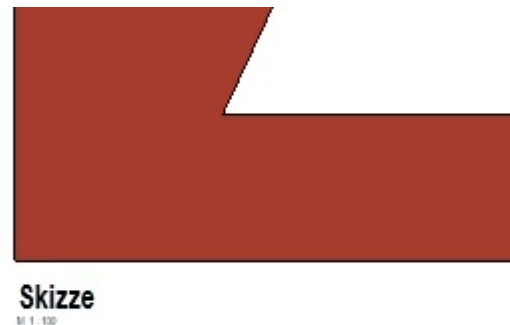
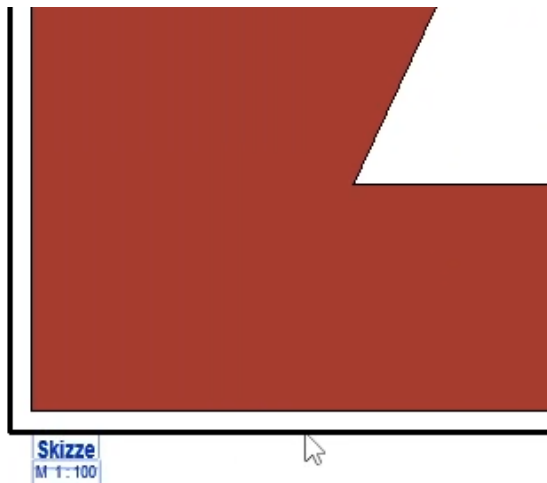
Nach den Änderungen: Familie(neditor) schließen; Familie in Projekt laden



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







Datei exportieren als PDF



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

PDF-Export

Exportbereich

☐ Aktuelles Fenster

☐ Sichtbarer Teil des aktuellen Fensters

☒ Ausgewählte Ansichten/Pläne Gruppe 1

Exporteinrichtung

<in Sitzung>

Datei

Dateiname: mein_projekt

☒ Ausgewählte Ansichten und Pläne in einer einzelnen PDF-Datei kombinieren

Speicherort: D:\daten\OneDrive\0..INVENTORY\PROFILE\g13-al-pc-hp Durchsuchen...

Größe

Seitengröße: <Plangröße verwenden>

Zoom: ☒ An Seite anpassen

☐ Zoom: 100 % Größe

Position

☒ Mitte

☐ Versatz von Ecke: Kein Rand

0,0000 m = x 0,0000 m = y

Ausrichtung

☒ Automatisch

☐ Hochformat

☐ Querformat

Darstellung

Rasterqualität: Hoch

Farben: Farbe

Ausgabe erstellen mit

☒ Vektorverarbeitung

☐ Rasterverarbeitung

Optionen

☐ Verknüpfungen blau anzeigen (nur Farbdrucke)

☒ Referenz-/Arbeitsebenen ausblenden

☐ Nicht ref. Ansichtsbearbeitungen ausblenden

☐ Bereichskanten maskieren zusammenfallende Linien

☒ Bildausschnitte ausblenden

☒ Zuschneidegrenzen ausblenden

☐ Halbtone durch dünne Linien ersetzen

[Wie kann ich in PDF exportieren?](#)

Exportieren Schließen

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



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

Einschließen	Typ
☐	Grundriss: Ebene 0
☐	Grundriss: Ebene 1
☐	Grundriss: Ebene -1
☐	Grundriss: Ebene 2
☐	Grundriss: LAGEPLAN
☐	Deckenplan: Ebene 0
☐	Deckenplan: Ebene 1
☐	Deckenplan: Ebene -1
☐	Deckenplan: Ebene 2
☐	Tragwerksplan: Ebene 0 - Schalplan
☐	Tragwerksplan: Ebene 1 - Schalplan
☐	Tragwerksplan: Ebene -1 - Schalplan
☐	Tragwerksplan: Ebene 2 - Schalplan
☐	Ansicht: Nord
☐	Ansicht: Ost
☐	Ansicht: Süd
☐	Ansicht: West
☐	3D-Ansicht: {3D}

Ansichten/Pläne auswählen

Drucksatz auswählen:
Gruppe 1

Anzeigefilter:
Pläne ☐ Nicht aktivierte Ansichten/Pläne ausblenden

☐ 2D-Ansichten
☐ 3D-Ansichten
☒ Pläne

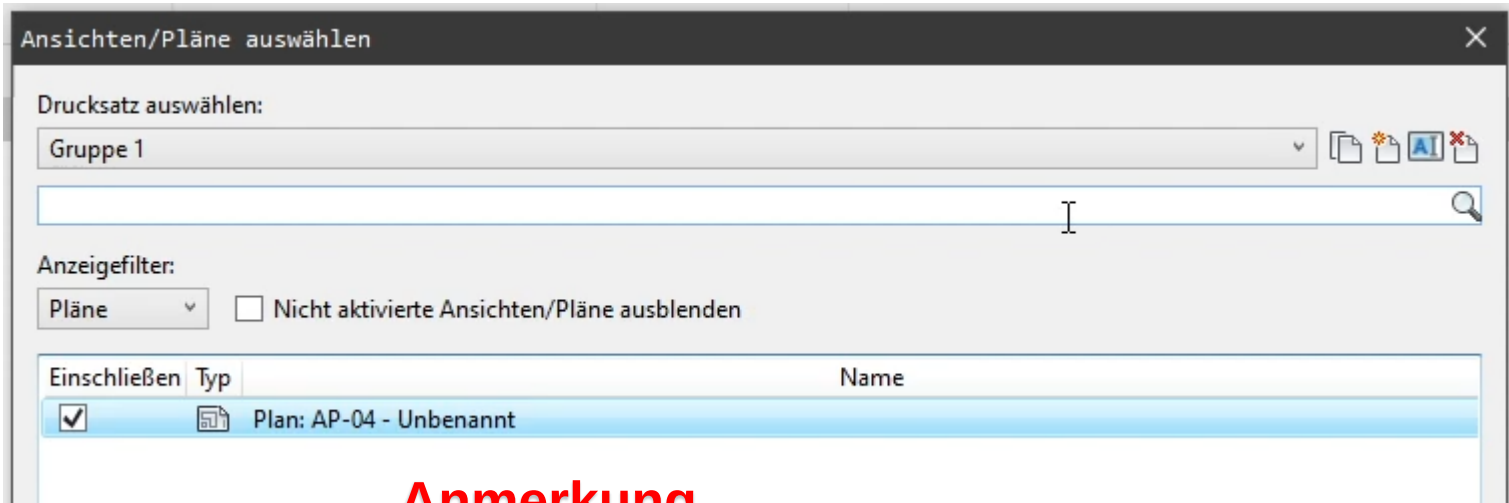
Name
Plan: AP-04 - Unbenannt

Anzeigefilter:

Pläne

☐ 2D-Ansichten
☐ 3D-Ansichten
☒ Pläne

v2024-10-20

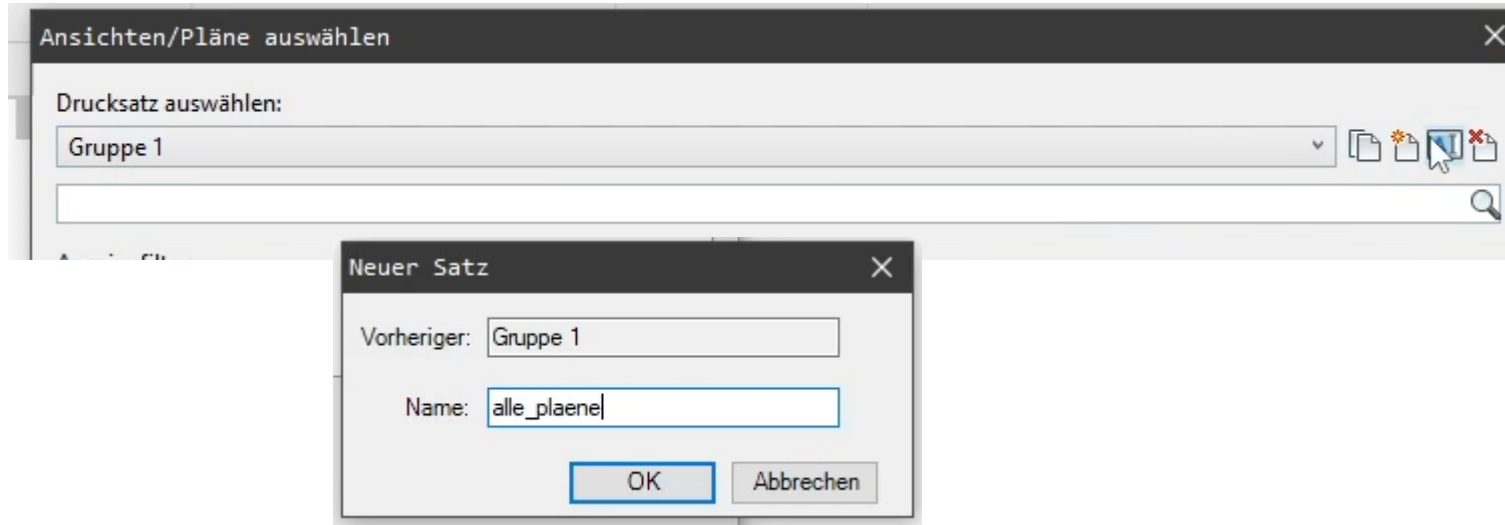


Anmerkung

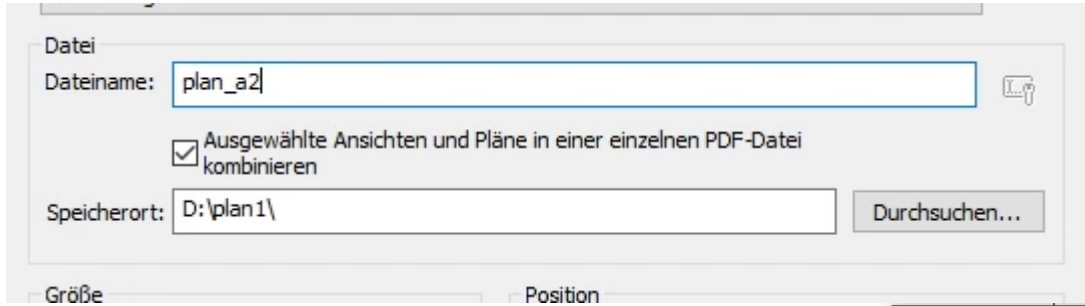
Sehr unschön hier:
Plan hat noch keinen Namen.

Bitte immer Pläne sinnvoll benennen!

Neue Gruppe anlegen. Benennen...



Namen für Plan wählen, Speicherort festlegen.



File save dialog box showing the filename 'plan_a2' and the save location 'D:\plan1\'. The checkbox 'Ausgewählte Ansichten und Pläne in einer einzelnen PDF-Datei kombinieren' is checked. The 'Durchsuchen...' button is visible.

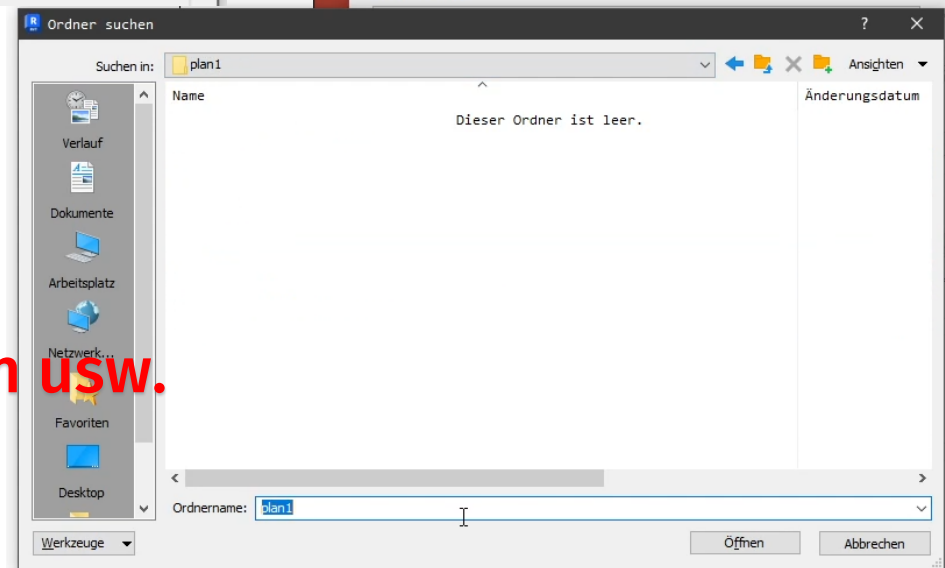
Datei
Dateiname:

☒ Ausgewählte Ansichten und Pläne in einer einzelnen PDF-Datei kombinieren

Speicherort:

Größe Position

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



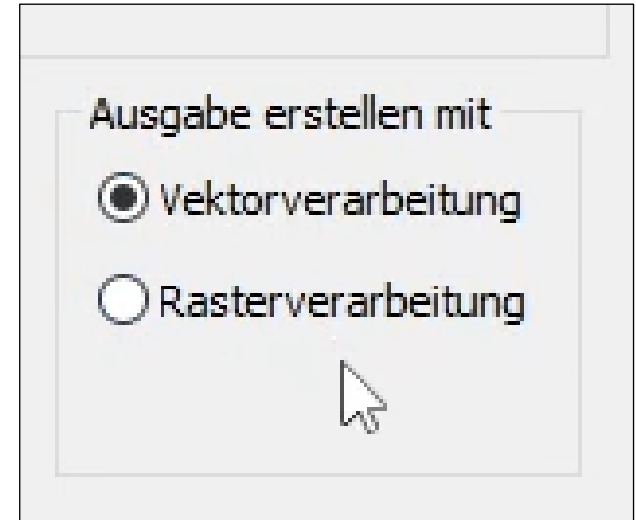
Vektorverarbeitung oder Rasterverarbeitung

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.

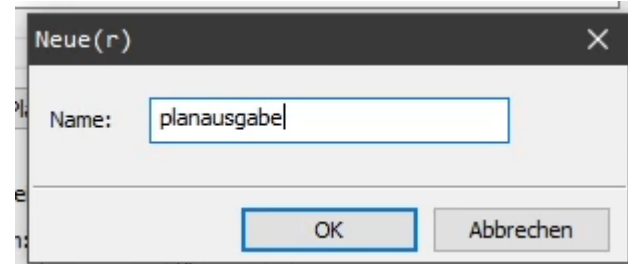
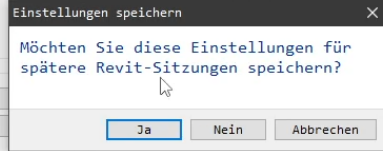
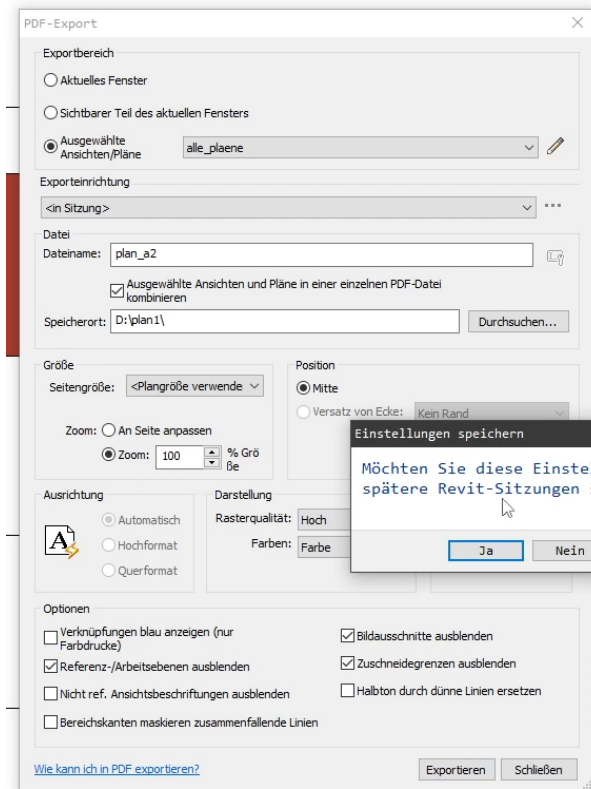
Größe

Seitengröße: <Plangröße verwende ▾

Zoom: ☐ An Seite anpassen

☒ Zoom: 100 % Größe

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

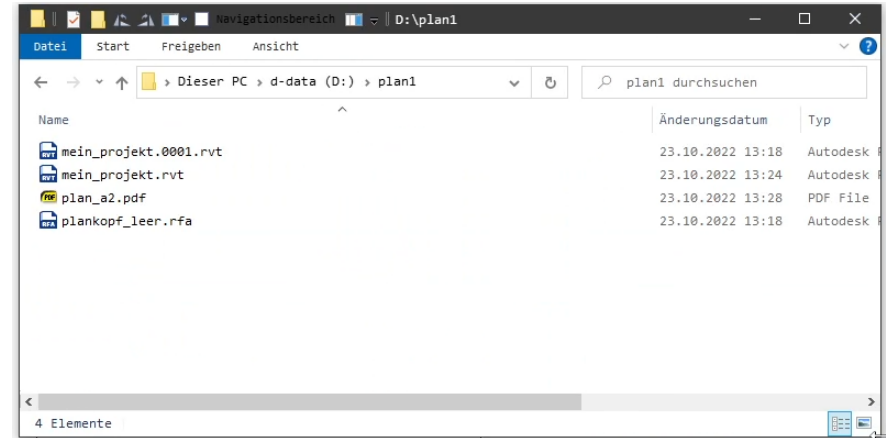
- [mein_projekt.rvt](#)

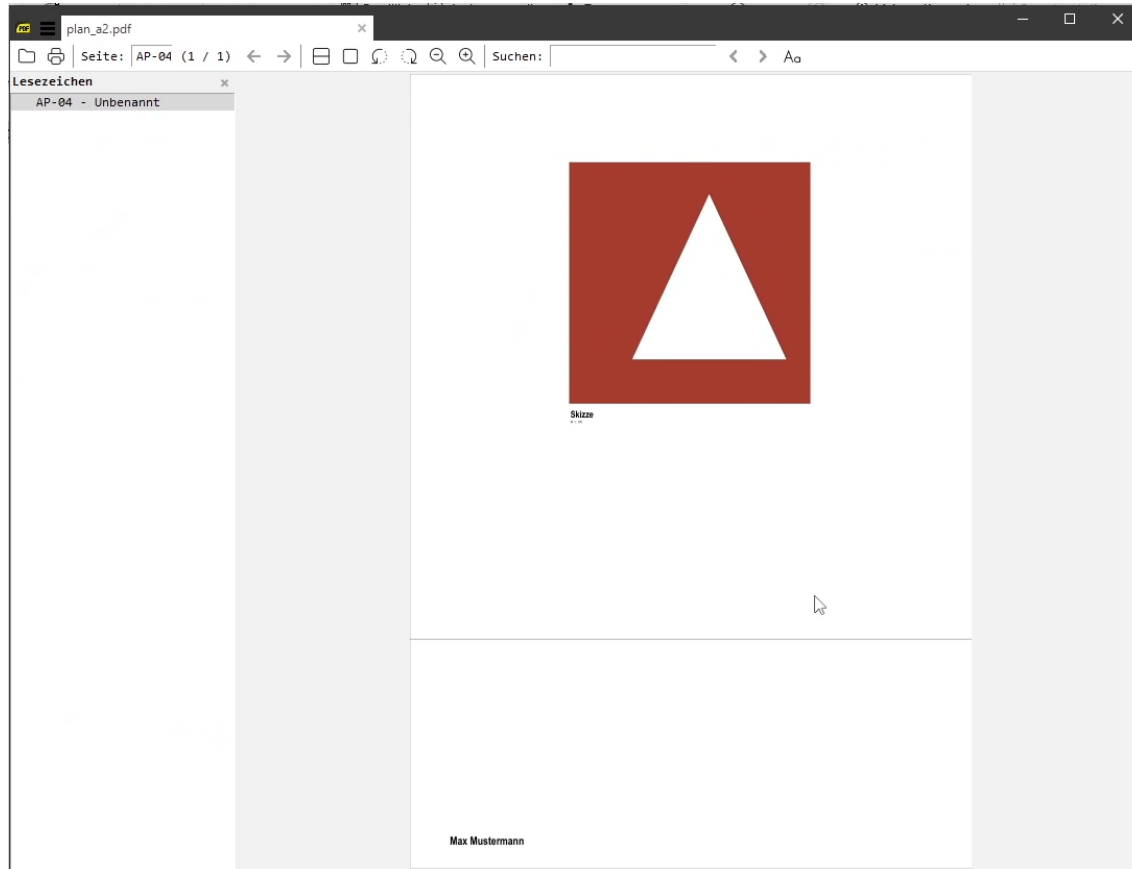
Plan als PDF-Datei

- [plan_a2.pdf](#)

Plankopf-Date als Familie

- [plankopf_leer.rfa](#)





Wichtige Kontrolle: Passt das Seitenformat wirklich?

