

BG Graspöintner GmbH & Co KG

Das monolithische Entwässerungssystem FILCOTEN® one

BIM-Benutzerhandbuch – Revit 2016



V 1.0

17 | 07 | 2018



## INHALT

1. Allgemeine Namenkonvention	3
2. Grundsätzliches	3
3. Anleitung zur Verwendung der monolithischen Rinne FILCOTEN one im Revit	3
3.1. Laden der Familie	3
3.2. Fundort der geladenen Familien im Projektbrowser	4
3.3. Erstellen eines Exemplars	5
3.4. Basisbauteil (z.B. Geschossdecke) mit der Rinne ausschneiden	6
3.5. Familienexemplar ändern	7
3.6. Familientyp ändern	8
3.7. Detaillierungsgrad, Maßstab	9
3.8. Systemdarstellung 3D (FILCOTEN one NW150)	10
3.9. Stückliste – Berechnung Dichtung	10
3.10. Übertragen der Stücklistenvorlage im eigenen Revit-Projekt	11

## 1. Allgemeine Namenkonvention

Aufbau Familienname:

„fbimFi\_Com\_CNR\_at\_BGC\_Rinnensystem\_FilcotenOne\_NW150/NW200“

(Hersteller Graspointhner, indiv. Objekt als allgemeine (common) Familie, für Österreich, aus Beton)

„---BGC\_FILCOTENone\_NW150/NW200\_Elementtyp“

Bezeichnung für die in dem Hauptobjekt verschachtelten Bestandteile des Rinnensystems

Bindezeichen ist „\_“

Keine Umlaute

Maßangaben in cm, Trennzeichen ist ein Punkt

## 2. Grundsätzliches

Alle BG BIM Dateien wurden in Autodesk Revit 2016 erstellt.

Die BIM Dateien wurden als Revit „Familien“ Daten erstellt – diese haben die Dateiendung „.rfa“ und sollten nicht mit den Revit Projekt Daten mit Endung „.rvt“ verwechselt werden.

Die FILCOTEN-one-Familien wurden als linien-basierte Familie erstellt und können auf jede horizontale oder geneigte Fläche im Projekt platziert werden.

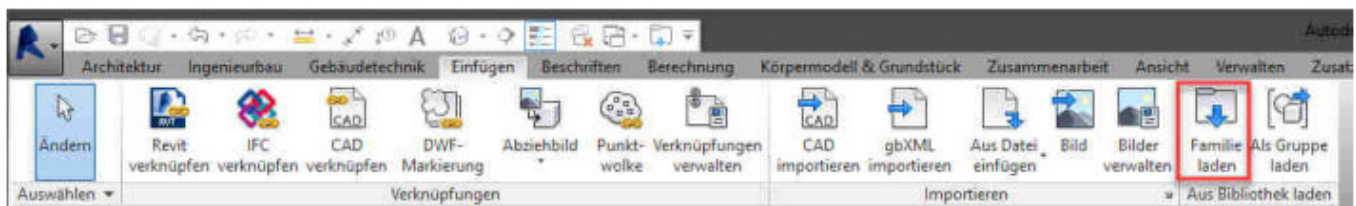
Grundsätzlich, besteht ein Familienexemplar aus:

- Unendlich vielen Hauptelemente (Länge = 1000mm)
- Zuhörelemente
  - Revisionselement
  - Ablaufelement Oberteil
  - Ablaufelement Unterteil
  - Stirn- und Endplatten
  - Verbindungsplatte

## 3. Anleitung zur Verwendung der monolithischen Rinne FILCOTEN one im Revit

### 3.1. Laden der Familie

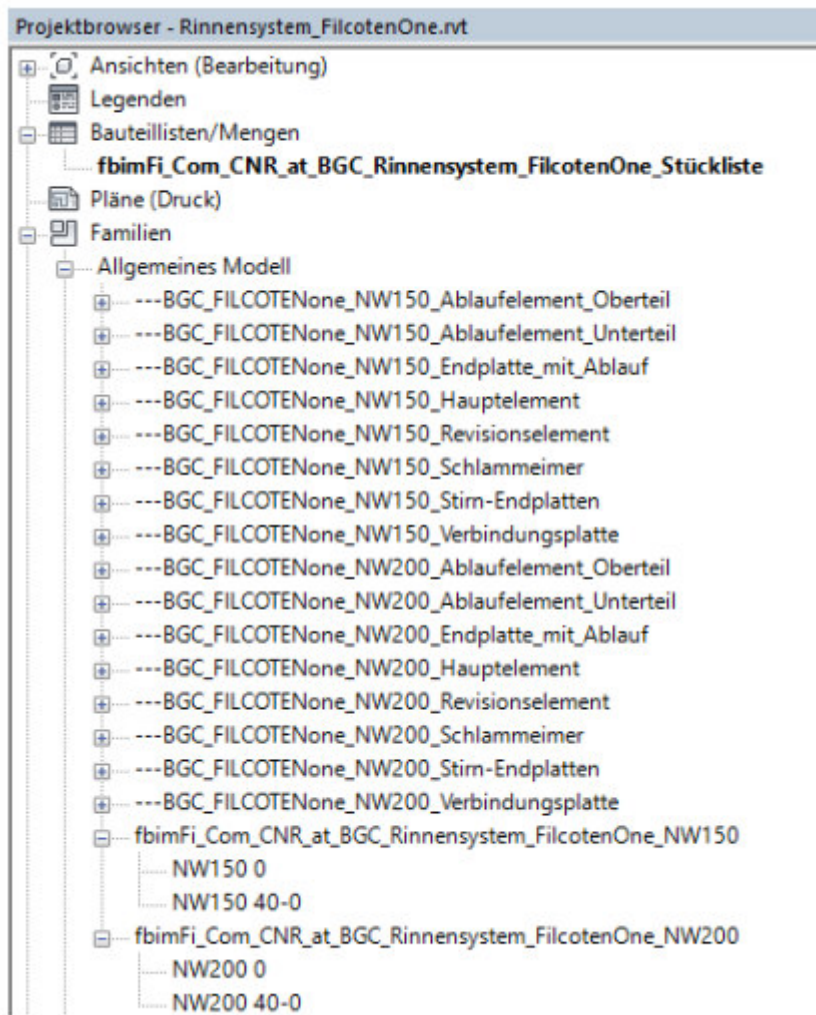
- „Einfügen“ > „Familie laden“



- Navigieren Sie im Fenster "Load Family" („Familie laden“) zur gewünschten ".rfa" (Revit Familien Datei).

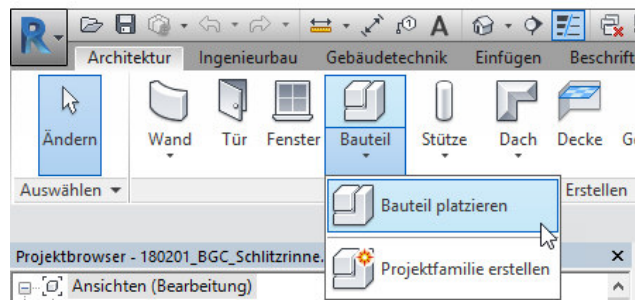
### 3.2. Fundort der geladenen Familien im Projektbrowser

- Projektbrowser > Familien > Allgemeines Modell

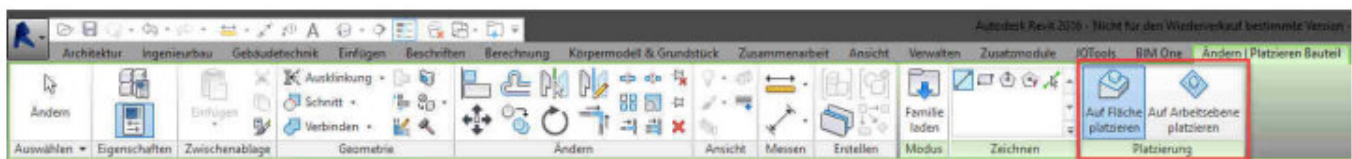


### 3.3. Erstellen eines Exemplars

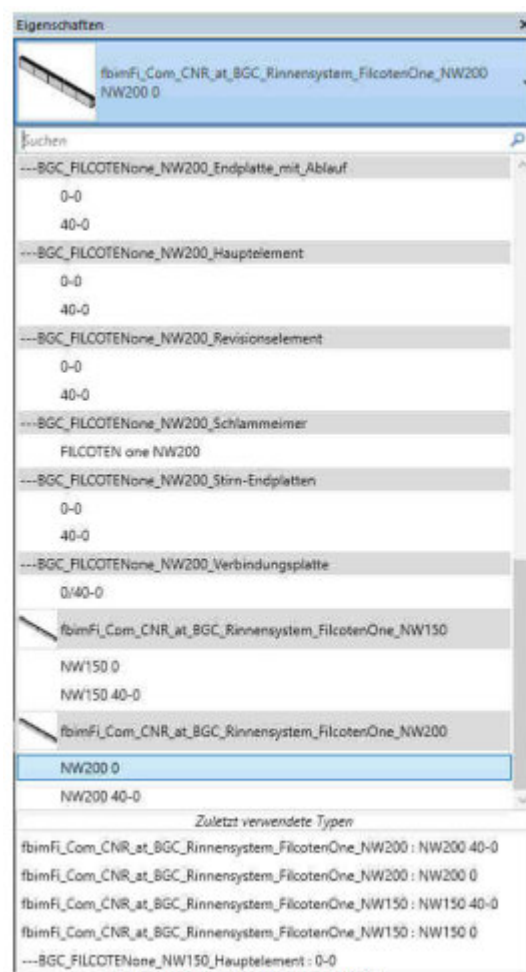
- „Architektur“ > „Bauteil platzieren“



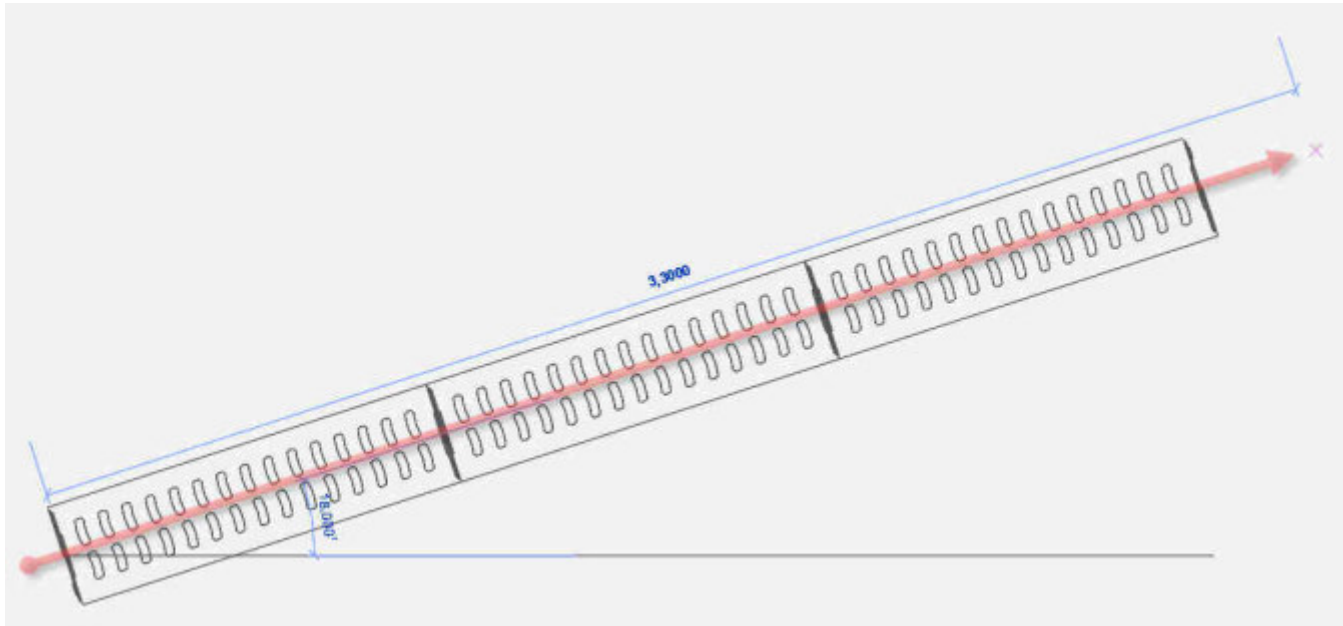
- „Architektur“ > „Bauteil platzieren“
- „Ändern“ > Platzierung „Auf Fläche platzieren“ oder „Auf Arbeitsebene platzieren“



- Eigenschaften > Rinnensystem aus der Drop-Down-Liste auswählen

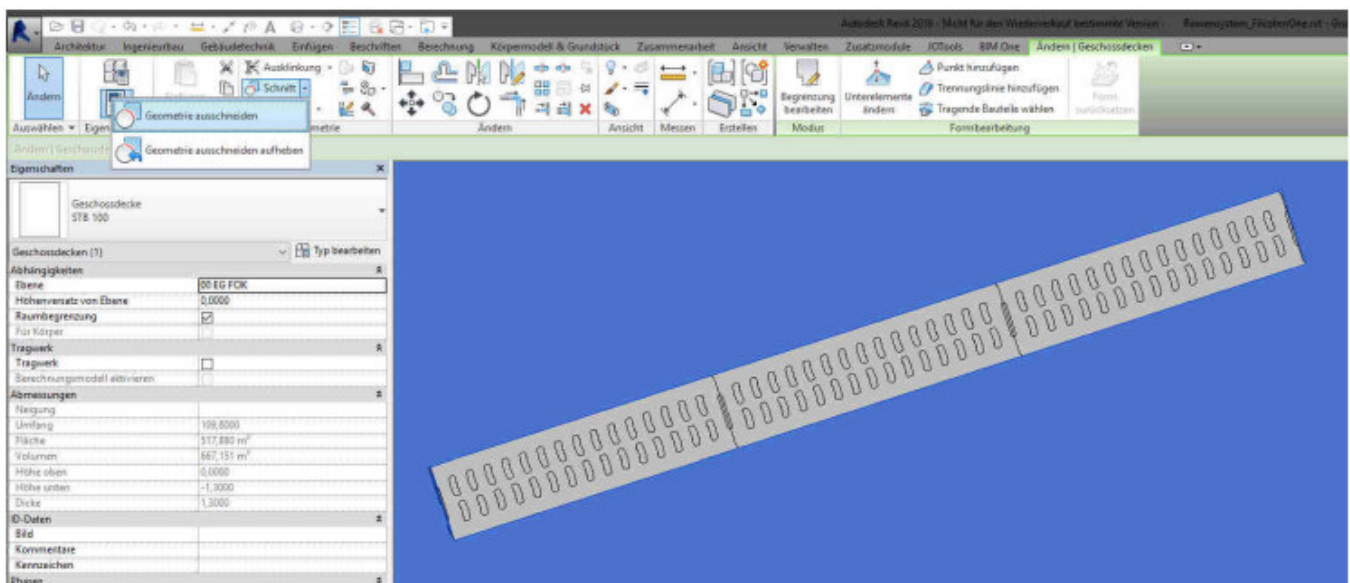


- Rinnenstrang mittels Anfang- und Endpunkt platzieren (Linie zeichnen)



### 3.4. Basisbauteil (z.B. Geschossdecke) mit der Rinne ausschneiden

- Exemplar auswählen > „Ändern“ > „Schnitt“ > „Geometrie ausschneiden“
- Erste Auswahl: Wählen Sie das zu schneidende Element > Basisbauteil auswählen
- Wählen Sie das Familienexemplar. Das Sie zum Schneiden verwenden möchten“ Auswahl Rinne

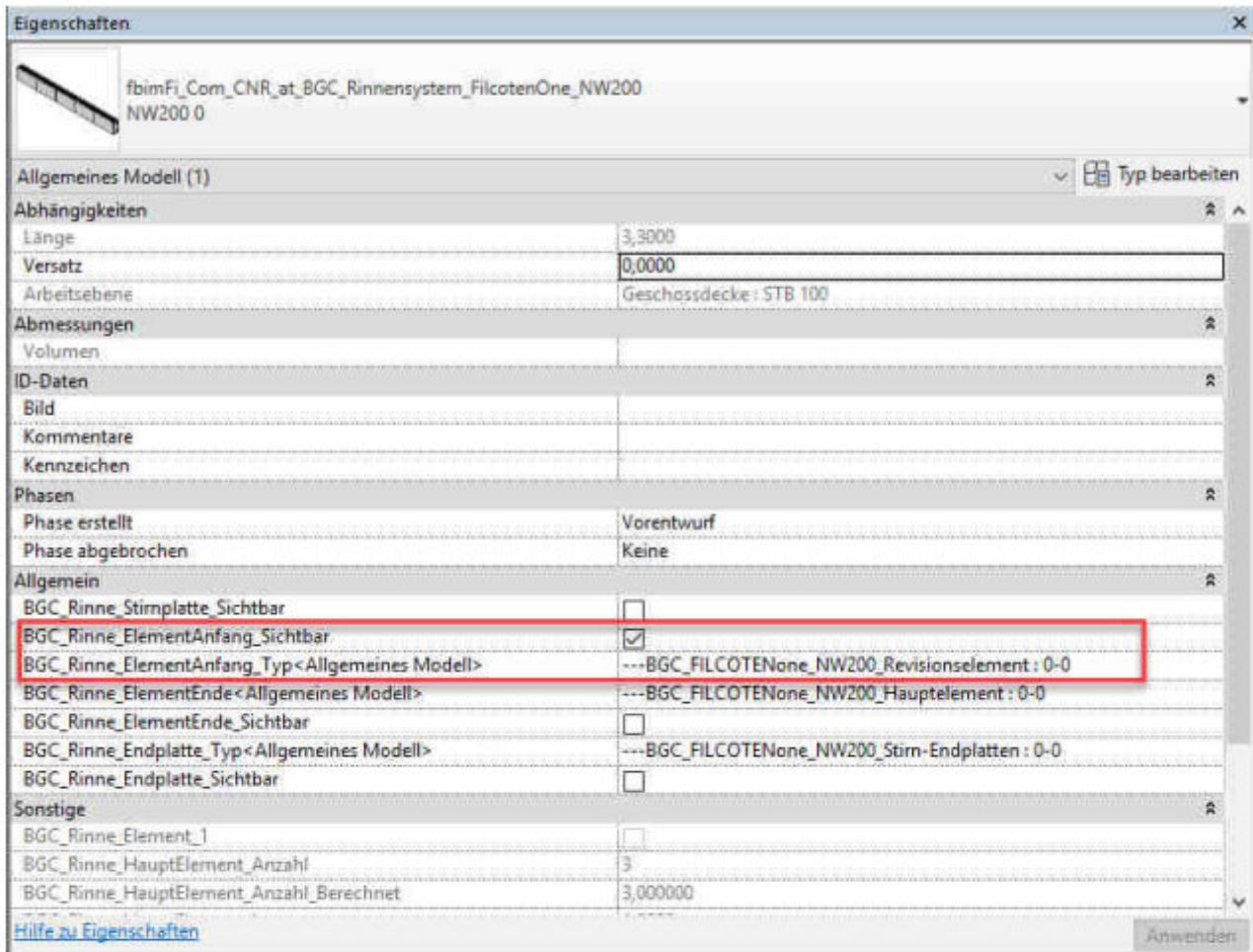


- Tipp: Gelbe Umrandung (Abzugskörper) um ein Exemplar herum, heißt dass das Exemplar aus keinem Basisbauteil ausgeschnitten wurde. Abzugskörper ist beim Drucken nicht sichtbar.

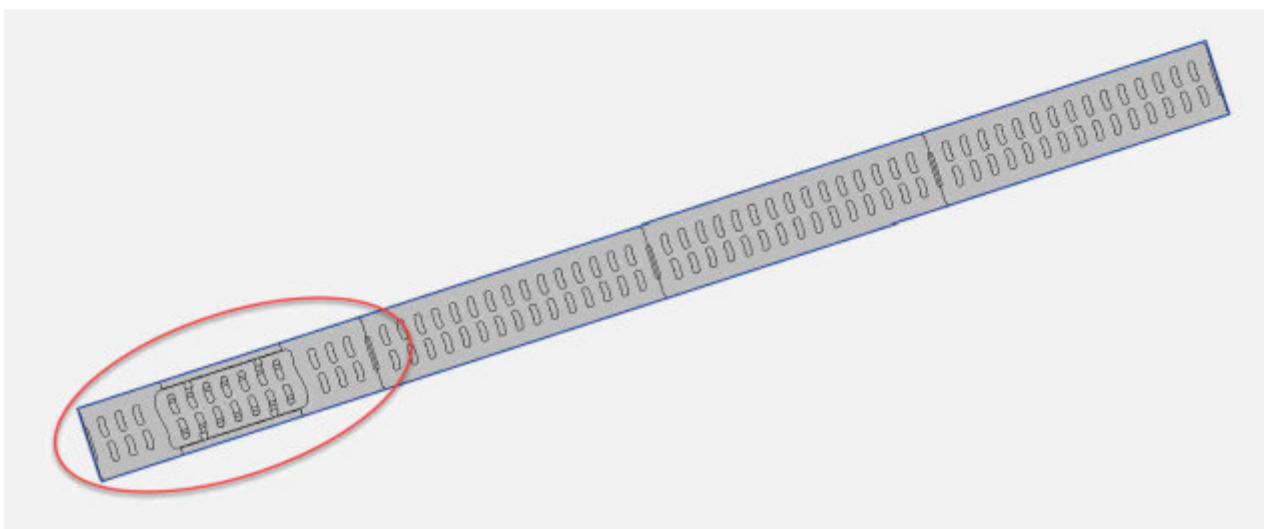


### 3.5. Familienexemplar ändern

- Exemplar auswählen > Eigenschaften > Anfang-/Endelement Sichtbarkeit einstellen
- Exemplar auswählen > Eigenschaften > Typ auswählen / Passstück Typ auswählen

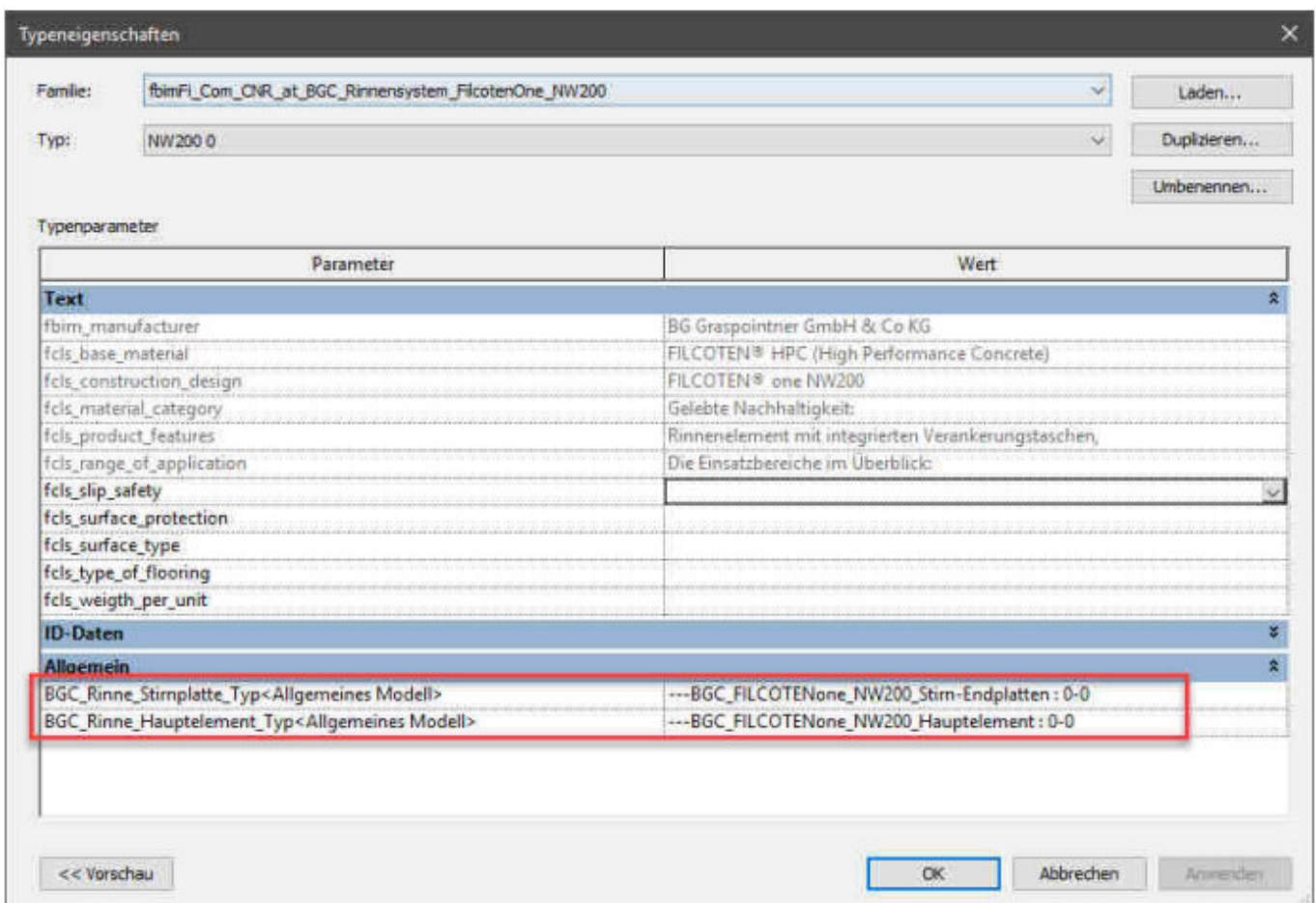
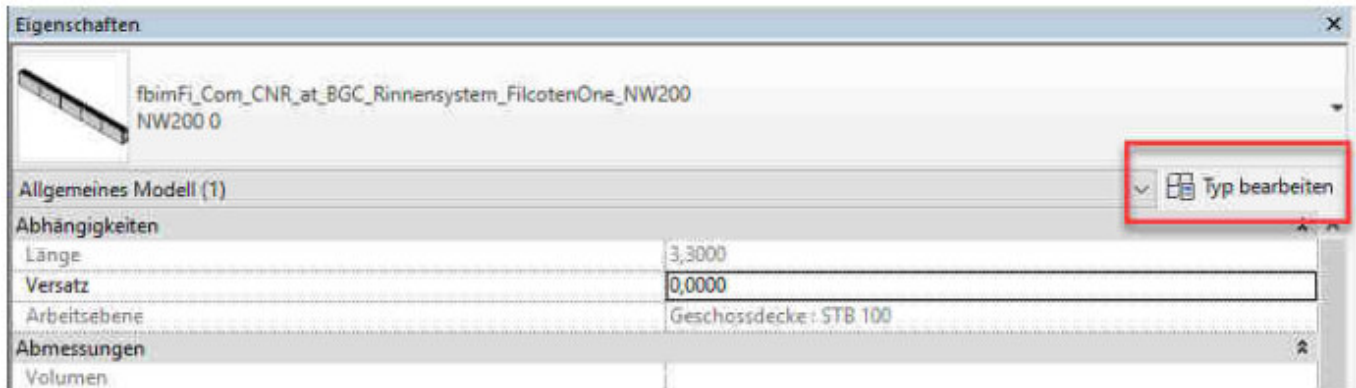


Eigenschaften	
fbimFi_Com_CNR_at_BGC_Rinnensystem_FilcotenOne_NW200 NW200 0	
Allgemeines Modell (1) Typ bearbeiten	
Abhängigkeiten	
Länge	3,3000
Versatz	0,0000
Arbeitsebene	Geschossdecke: STB 100
Abmessungen	
Volumen	
ID-Daten	
Bild	
Kommentare	
Kennzeichen	
Phasen	
Phase erstellt	Vorentwurf
Phase abgebrochen	Keine
Allgemein	
BGC_Rinne_Stirnplatte_Sichtbar	<input type="checkbox"/>
BGC_Rinne_ElementAnfang_Sichtbar	<input checked="" type="checkbox"/>
BGC_Rinne_ElementAnfang_Typ<Allgemeines Modell>	---BGC_FILCOTENone_NW200_Revisionselement : 0-0
BGC_Rinne_ElementEnde<Allgemeines Modell>	---BGC_FILCOTENone_NW200_Hauptelement : 0-0
BGC_Rinne_ElementEnde_Sichtbar	<input type="checkbox"/>
BGC_Rinne_Endplatte_Typ<Allgemeines Modell>	---BGC_FILCOTENone_NW200_Stirn-Endplatten : 0-0
BGC_Rinne_Endplatte_Sichtbar	<input type="checkbox"/>
Sonstige	
BGC_Rinne_Element_1	<input type="checkbox"/>
BGC_Rinne_HauptElement_Anzahl	3
BGC_Rinne_HauptElement_Anzahl_Berechnet	3,000000



### 3.6. Familientyp ändern

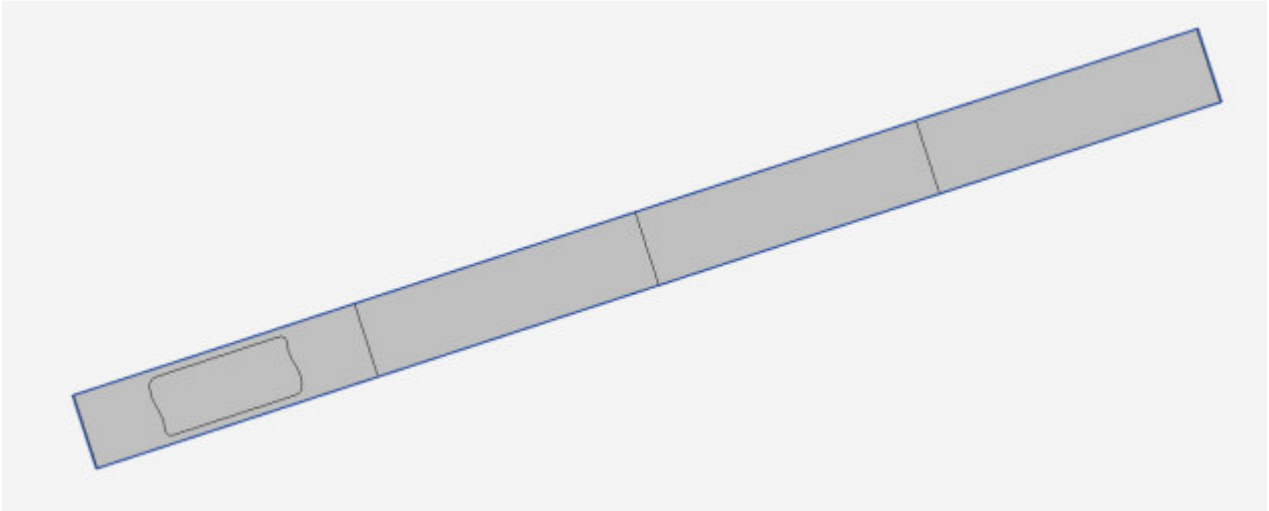
- Exemplar auswählen > Eigenschaften > Typ bearbeiten > Typ duplizieren > Typname eingeben
- Rinnenelemente\_Typ austauschen



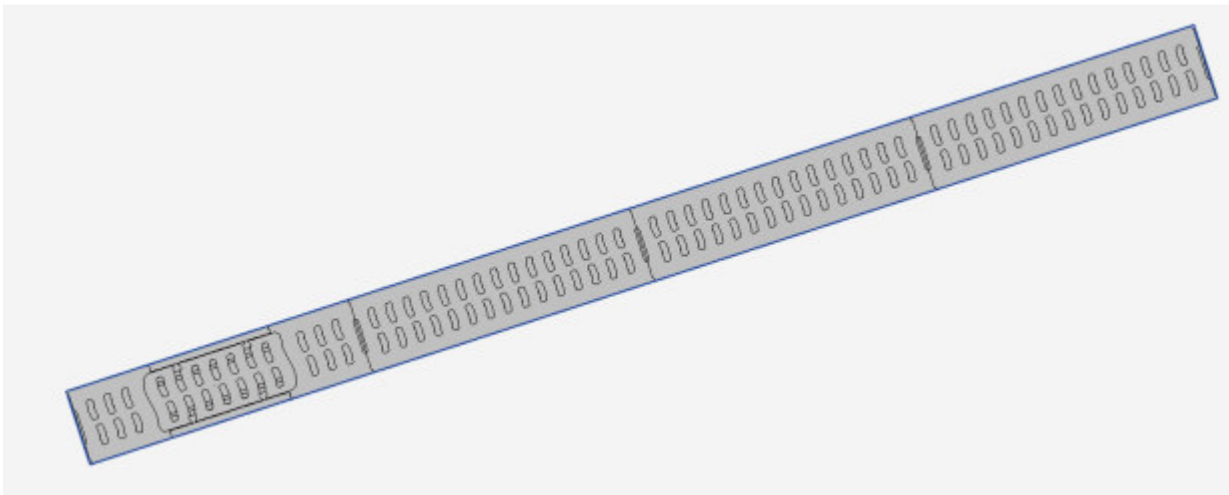


### 3.7. Detailierungsgrad, Maßstab

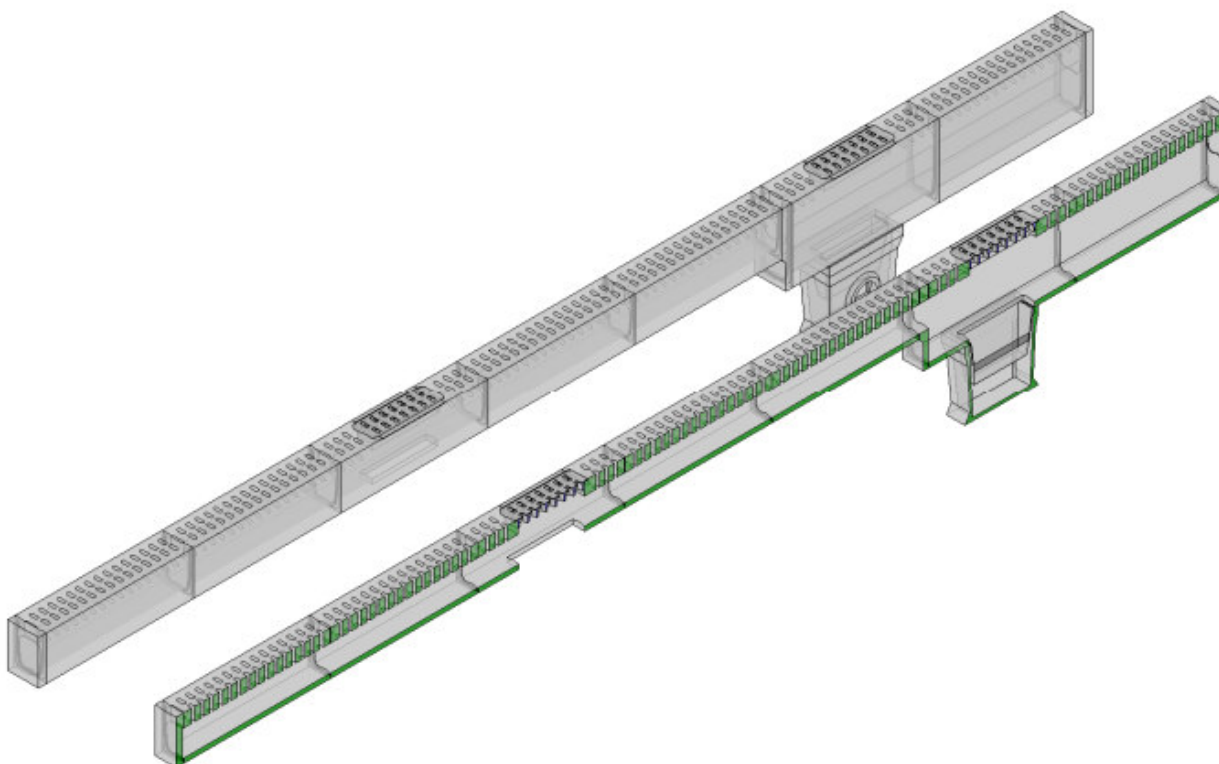
ENTWURF - Grob, 1:200



EINREICHUNG - Mittel, 1:100 | AUSFÜHRUNG - Fein, 1:50



### 3.8. Systemdarstellung 3D (FILCOTEN one NW150)



### 3.9. Stückliste – Berechnung Dichtung

<fbimFi_Com_CNR_at_BGC_Rinnensystem_FilcotenOne_Stückliste>							
A	B	C	D	E	F	G	H
Stückanzahl	Artikelnummer	Beschreibung	BGC_Rinne_Element_Dichtung_Länge	filc_length	filc_nominal_pos	Form_manufacturer	Kosten
FILCOTEN one NW150							
4	22311	Schleimmembran zu Sinkkasten, Kunststoff	0,00	1,76		BG Graspointner GmbH & Co KG	
11	15015100	Rinnenkörper FILCOTEN one NW 150 Nr. 0, L=1000 mm, SW 23/70mm	7,25	11,00	Li&Ht 1000x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
11	15015168	Rinnenkörper FILCOTEN one NW 150 Nr. 40-0, L=1000 mm, SW 23/70mm	11,65	11,00	Li&Ht 1000x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
4	15015170	Ablaufelement Nr. 0, L=1000 mm inkl. Gussrost	2,64	4,00	Li&Ht 1000x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
4	15015178	Ablaufelement Nr. 40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost	4,24	4,00	Li&Ht 1000x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
2	15015180	Revisionselement Nr.0, L=1000 mm inkl. Gussrost	1,32	2,00	Li&Ht 1000x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
1	15015188	Revisionselement Nr.40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost	1,06	1,00	Li&Ht 1000x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
6	19115095	Ablaufelement Unterteil, Ablauf DN150, G. F	0,00	3,00	Li&Ht 500x245x480 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
9	19115100	Stirn-/Endplatte, Nr. 0, ohne Ablauf	1,98	0,16	Li&Ht 69x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
6	19115108	Stirn-/Endplatte, Nr. 0, ohne Ablauf	6,35	0,22	Li&Ht 69x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
1	19115110	Endplatte, Nr. 0, mit Ablauf DN 150	0,66	0,05	Li&Ht 54x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
1	19115118	Endplatte, Nr. 40-0, mit Ablauf DN 150	1,06	0,05	Li&Ht 54x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
9	19115157	Verbindungsplatte, Nr. 0 auf 40-0	3,18	0,22	Li&Ht 74x210x300 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
FILCOTEN one NW150: 37			41,37	38,37			
FILCOTEN one NW200							
2	22311	Schleimmembran zu Sinkkasten, Kunststoff	0,00	0,89		BG Graspointner GmbH & Co KG	
15	15020100	Rinnenkörper FILCOTEN one NW 200 Nr. 0, L=1000 mm, SW 23/70mm	11,60	15,00	Li&Ht 1000x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
9	15020168	Rinnenkörper FILCOTEN one NW 200 Nr. 40-0, L=1000 mm, SW 23/70mm	10,56	9,00	Li&Ht 1000x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
3	15020170	Ablaufelement Nr. 0, L=1000 mm inkl. Gussrost	2,32	3,00	Li&Ht 1000x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
3	15020178	Ablaufelement Nr. 40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost	3,52	3,00	Li&Ht 1000x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
2	15020180	Revisionselement Nr.0, L=1000 mm inkl. Gussrost	1,55	2,00	Li&Ht 1000x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
1	15020188	Revisionselement Nr.40-0, L=1000 mm inkl. Gussrost	1,17	1,00	Li&Ht 1000x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
4	19120095	Ablaufelement Unterteil, Ablauf DN200, G. F	0,00	2,00	Li&Ht 500x309x480 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
4	19120108	Stirn-/Endplatte, Nr. 40-0, ohne Ablauf	4,89	0,27	Li&Ht 69x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
1	19120110	Endplatte, Nr. 0, mit Ablauf DN 200	0,77	0,07	Li&Ht 69x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
1	19120118	Endplatte, Nr. 40-0, mit Ablauf DN 200	1,17	0,07	Li&Ht 69x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
1	19120157	Verbindungsplatte, Nr. 0 auf 40-0	1,17	0,07	Li&Ht 74x260x335 mm	BG Graspointner GmbH & Co KG	
FILCOTEN one NW200: 46			38,52	36,38			
Gesamt: 102			Dichtung Gesamtlänge	79,69	74,66		

### 3.10. Übertragen der Stücklistenvorlage im eigenen Revit-Projekt

