

G ADVANCE
POWERPACK
for Autodesk® Revit®
2022.1

Was ist neu



Inhaltsverzeichnis

1. WILLKOMMEN BEI GRAITEC POWERPACK FÜR REVIT 2022.1	3
2. ALLGEMEIN.....	4
2.1. Kompatibilität mit Revit® 2021 und Revit® 2022.....	4
2.2. Verfügbarkeit des PowerPack für Revit je nach Lizenztyp	4
3. POWERPACK STANDARD.....	5
3.1. BIM CONNECT	5
3.1.1. Installation und Lizenz	5
3.1.2. Verschiedene Verbesserungen	5
3.2. Verknüpfung zu Excel	5
3.3. Familien Manager.....	6
4. POWERPACK PROFESSIONAL	7
4.1. Nummerierungswerkzeug	7
5. POWERPACK DETAILLIERUNG	8
5.1. Oberflächensprache	8
5.2. Zeichnungen.....	8
5.2.1. 3D-Ansichten	8
5.2.2. Symbole im Detail ausblenden	10
5.2.3. Querverteilung	10
5.3. Stab teilen	11
5.4. Bewehrungsannahmen	11

1. Willkommen bei GRAITEC PowerPack für Revit 2022.1

GRAITEC freut sich sehr, die neueste Version des Advance PowerPack für Revit 2022.1, das Teil der Graitec Advance Suite ist, vorstellen zu können. Diese Version beinhaltet hauptsächlich wichtige Verbesserungen an unseren bestehenden Funktionen, um die Leistung, Stabilität und Konformität mit Revit als Plattform zu verbessern.

Dieses Dokument enthält die Beschreibung der Verbesserungen an den Paketen PowerPack Standard, PowerPack Professional und PowerPack Premium Concrete. Alle anderen Neuerungen und Verbesserungen im Zusammenhang mit der Bewehrungsberechnung, die auch für die Advance Design Module gelten, werden in einem separaten Dokument beschrieben - Was ist neu in Advance Design 2022.1



2. Allgemein

2.1. Kompatibilität mit Revit® 2021 und Revit® 2022

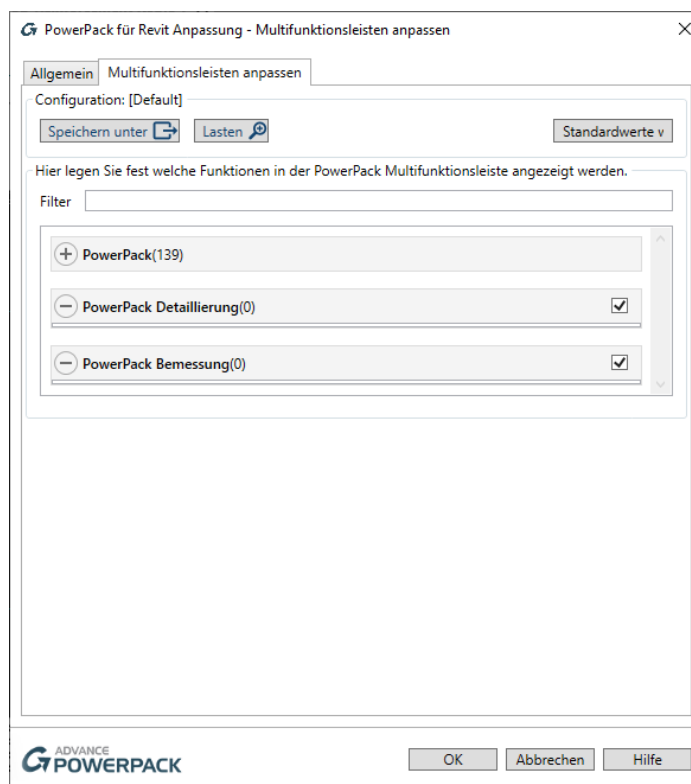
Das PowerPack für Revit 2022.1 ist mit den neusten Revit-Versionen kompatibel: Autodesk Revit® 2021 und Autodesk Revit® 2022. Ältere Versionen von Revit werden nicht unterstützt. Alle Zwischenupdates dieser Hauptversionen von Revit, wie z.B. Revit 2022.1, sind natürlich auch mit dem Powerpack für Revit 2022.1s kompatibel.



2.2. Verfügbarkeit des PowerPack für Revit je nach Lizenztyp

Es wurden Verbesserungen vorgenommen, die den Anwendern helfen zu überprüfen, ob sie eine PowerPack Premium Concrete-Lizenz besitzen.

Wenn ein Anwender nicht sicher ist, ob er eine Lizenz aktiviert hat, die Funktionen aus dem PowerPack Detailing and Design enthält, kann er im Ribbon Anpassungsoptionen die Verfügbarkeit dieser Registerkarten überprüfen. In diesem Fenster sind die Optionen aus PowerPack for Detailing and Design gegraut, wenn die aktivierte Lizenz diese Optionen nicht enthält.



Die aktivierte Lizenz ist PowerPack für Revit Professional, daher sind Detailing and Design gegraut.

3. PowerPack Standard

3.1. BIM CONNECT

3.1.1. Installation und Lizenz

Mit der neuen Version 2022.1 wird BIM Connect zu einer eigenen Funktionalität im Powerpack (Revit & Advance Steel). Daher wird die Komponente BIM Connect 2022 nicht als separate Anwendung auf unserer Graitec-Website und im Autodesk App Store verfügbar sein.

Die BIM-Connect-Tools werden vorgeschlagen und durch die Installation des Powerpacks für Revit für alle unsere Anwender vollständig zugänglich gemacht. Der Zugriff auf die BIM Connect-Komponenten wird mit dem Standard-Paket für das Powerpack verfügbar sein und erfordert daher eine entsprechende Lizenz.

3.1.2. Verschiedene Verbesserungen

In der Version 2022 wurde ein neues BIM Connect mit einer neuen Schnittstelle veröffentlicht, um einen besseren Workflow und Modellaustausch zwischen Revit und Advance Design zu gewährleisten. Die Version 2022.1 setzt die Arbeiten, die für die Hauptversion geleistet wurden, fort und enthält daher eine Reihe von Verbesserungen in diesem Bereich.

Die BIM-Connect-Komponente verwaltete in dieser Phase nur Betonbauteile mit diesem neuen Update. Die Version 2022.1 ermöglicht nun den Austausch von Modellen, die Bauteile aus Stahl enthalten.

Beim Öffnen des Dialogs für die Synchronisierung und beim Öffnen einiger gtcx-Dateien konnte der Status einiger Elemente, wie z.B. Träger, als "geändert" angezeigt werden, was auf die unterschiedliche Genauigkeit der Start-/End-Erweiterung in der Host- und GTC-Datei zurückzuführen war. Die Start-/End-Erweiterung wird jetzt besser verarbeitet.

Darüber hinaus speicherte BIM Connect bisher keine Materialzuordnung und fragte nach der Zuordnung für jedes Element in jedem Projekt nach einer Zuordnung. Dieses Problem ist nun mit diesem Update behoben.

Abschließend wurden Verbesserungen vorgenommen, um die Qualität der Synchronisierung von Bemessungsdaten zu erhöhen, insbesondere für Randbedingungen und seismische Lastfälle.

3.2. Verknüpfung zu Excel

In der vorherigen Version des PowerPacks war es nach dem Exportieren von Daten aus einem Revit-Modell und dem Erstellen einer Excel-Tabelle mit dem Befehl Link to Excel erforderlich, die Excel-Datei zu speichern und erneut zu öffnen, um die aus Revit exportierte Liste drucken zu können. Die Version 2022.1 ermöglicht es dem Anwender, den geplanten Export mit dem PowerPack direkt aus Excel zu drucken, ohne dass weitere Schritte erforderlich sind.

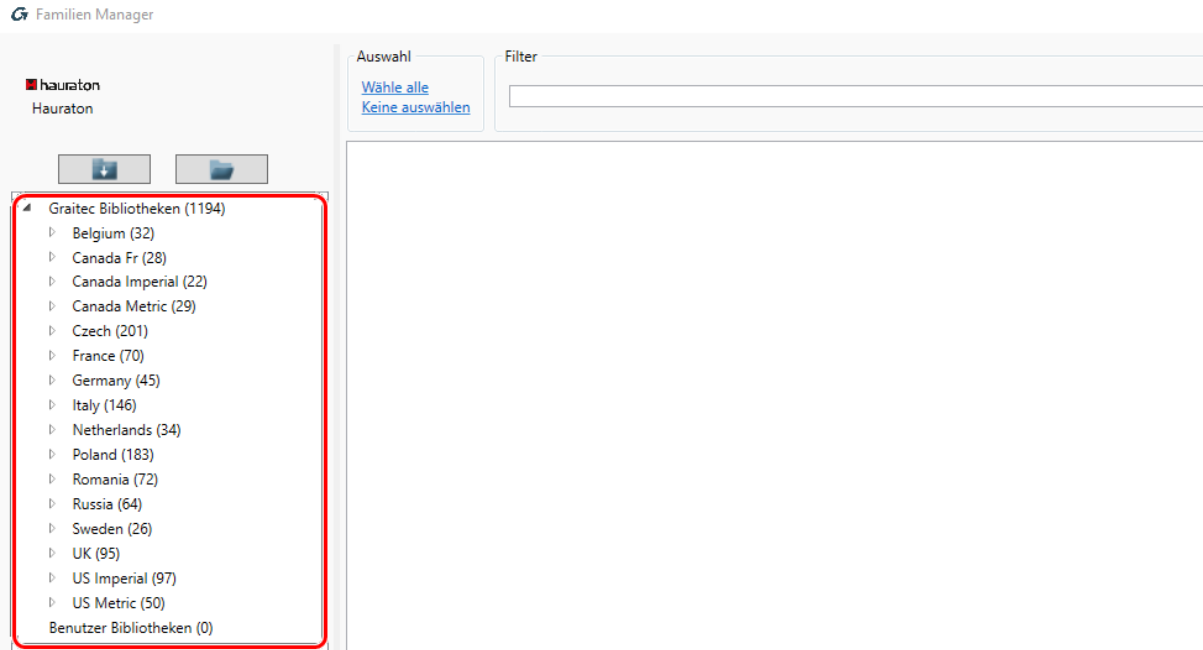
Darüber hinaus wurde eine weitere Verbesserung des Befehls Link to Excel in Bezug auf die Familien und die in der exportierten Excel-Tabelle verfügbaren Typen vorgenommen. Zum besseren Verständnis: Wenn ein Anwender die Typen in der Excel-Datei ändern wollte, wurden im Dropdown-Menü alle verfügbaren Typen aller Familien angezeigt, wobei der Familienname als Präfix vorangestellt wurde. Wenn es also für dieselbe Objektkategorie verschiedene Familien mit demselben Typnamen gibt, ist es so einfacher, den genauen Typ der gewünschten Familie zu identifizieren.

B	C	D	E	F	G
Level	Family	Type	Width	Height	From Room: Number
B. 1, 2 and 3 - Level 0	G_BC2C_VR	DR - 90 x 215	0.90	2.15	
B. 1, 2 and 3 - Level 0	G_BC2C_VR	G_BC2C_VR: WD - 210 x 175	0.90	1.75	
B. 1, 2 and 3 - Level 0	G_BC2C_VR	G_BC2C_VR: DR - 90 x 215	0.90	1.75	
B. 3 - Level 1	G_BC2C_VR	G_BC2C_VR: WD - 90 x 100	0.90	1.75	
B. 3 - Level 1	G_BC2C_VR	G_BC2C_VR: DR - 210 x 215	0.90	1.75	
B. 3 - Level 1	G_CH_FIXE	G_CH_FIXE: WD - 210 x 100	0.90	1.75	
B. 3 - Level 1	G_CH_FIXE	G_CH_FIXE: WD - 270 x 100	0.90	1.75	
B. 3 - Level 2	G_CH_FIXE	G_CH_FIXE: WD - 370 x 100	0.90	1.75	

Excel-Tabelle exportiert mit Link zu Excel - Familienname jetzt als Präfix hinzugefügt

3.3. Familien Manager

Um eine klare Unterscheidung zwischen Graitec-Bibliotheken und Anwender-Bibliotheken zu haben, sind alle Standard-Graitec-Bibliotheken, die vom Familien-Manager bereitgestellt werden, jetzt in einem einzigen Ordner zusammengefasst, was es ermöglicht, alle Standard-Bibliotheken in einem Arbeitsgang zu komprimieren und zu erweitern und so den Platz im Familien-Browser zu optimieren.



4. PowerPack Professional

4.1. Nummerierungswerkzeug

Das Nummerierungswerkzeug wurde verbessert. Im Kooperationsmodus sperrte das Tool bisher die Verwendung des Nummerierungswerkzeugs für Anwender, die versucht haben, einen Parameter im Modell zu ändern, mit folgender Warnung: Das Element kann erst bearbeitet werden, wenn "Benutzername XXX" das Element registriert und freigibt und Sie es neu laden. Daher konnten die Anwender den Parameter erst dann ändern, wenn der erste Anwender mit dem zentralen Revit-Modell gespeichert/synchronisiert hatte.

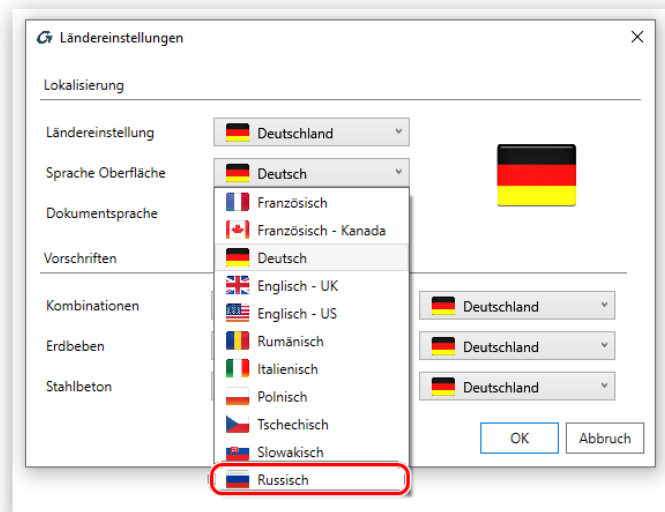
Wenn der erste Anwender die Dialogkonfiguration des Befehls ändert, wird das Element, in dem die Konfiguration gespeichert ist (Projektinformationen), gesperrt, bis das Projekt synchronisiert ist, und andere Anwender können die Konfiguration erst dann ändern.

Um diese Einschränkung nicht weiter zu haben, wird in der Version 2022.1 die Konfiguration nicht mehr gespeichert, wenn sie von einem anderen Anwender gesperrt wurde.

5. PowerPack Detaillierung

5.1. Oberflächensprache

Mit dieser Version wurde eine neue Sprache eingeführt. Die Version 2022.1 enthält Russisch als Sprache sowohl für das Modul Massivbau als auch für PowerPack Premium Concrete mit Bemessungsfunktionen. So können in Revit die beiden Registerkarten Detaillierung und Konstruktion mit dieser neuen Sprache verwendet werden. Darüber hinaus können mit dieser neuen Sprache auch Ausgabedokumente erstellt werden.



Lokalisierungseinstellungen in russischer Sprache für die Oberfläche und die Ausgabedokumente verfügbar

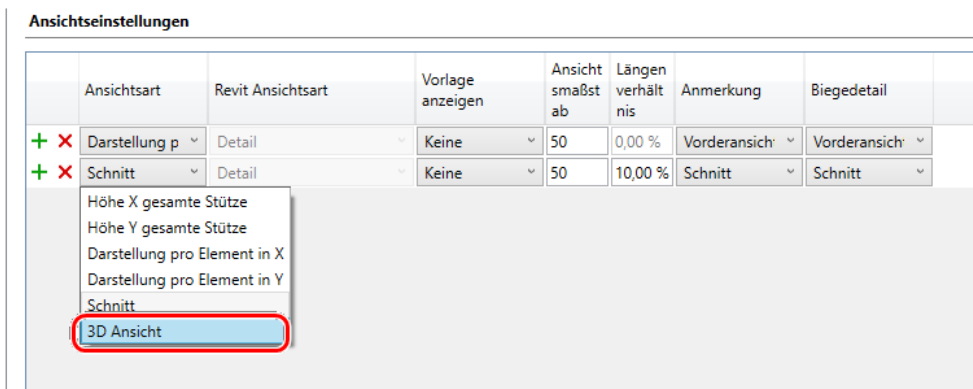
5.2. Zeichnungen

5.2.1. 3D-Ansichten

Der mit der Version 2022 freigegebene neue Zeichnungsmechanismus wurde um eine zusätzliche Option erweitert. Es ist jetzt möglich, automatisch eine 3D-Ansicht der tragenden Elemente zu erzeugen und in die Zeichnungen einzufügen.

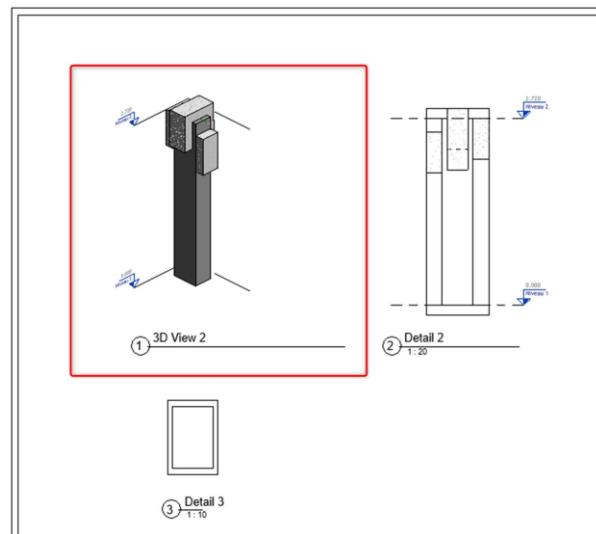
Anpassen von Zeichnungen

- Allgemeines
- Tragende Wand
- Tragender Rahmen
- Tragende Stütze
 - Konfiguration 1
 - Konfiguration 2
- Einzelfundament
- Streifenfundament
- Platte



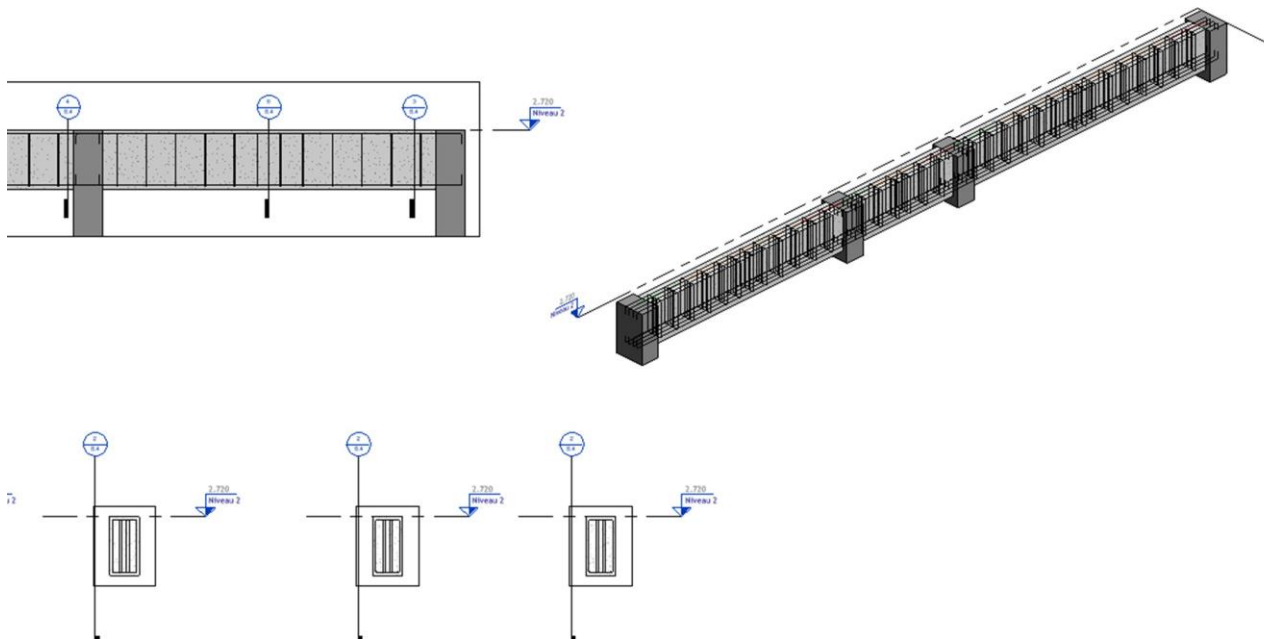
Anpassen der Zeichnungsoberfläche - Isometrische 3D-Ansicht für Ansichtstypen verfügbar

Mit dieser Option wird eine isometrische 3D-Ansicht in die erzeugte Zeichnung eingefügt.



Beispiel für eine 3D-Ansicht auf einer Zeichnung mit Stützen

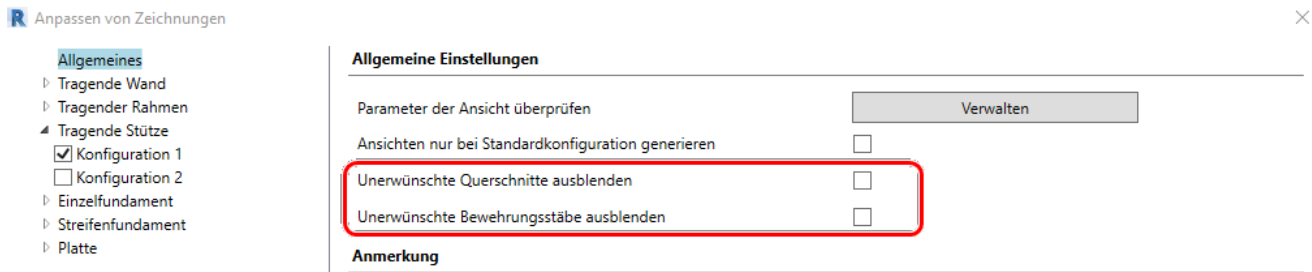
Mit dieser Option werden isometrische Ansichten für einzelne Elemente, aber auch für eine Auswahl von mehreren Elementen erzeugt.



Beispiel einer 3D-Ansicht für einen Mehrfeldträger

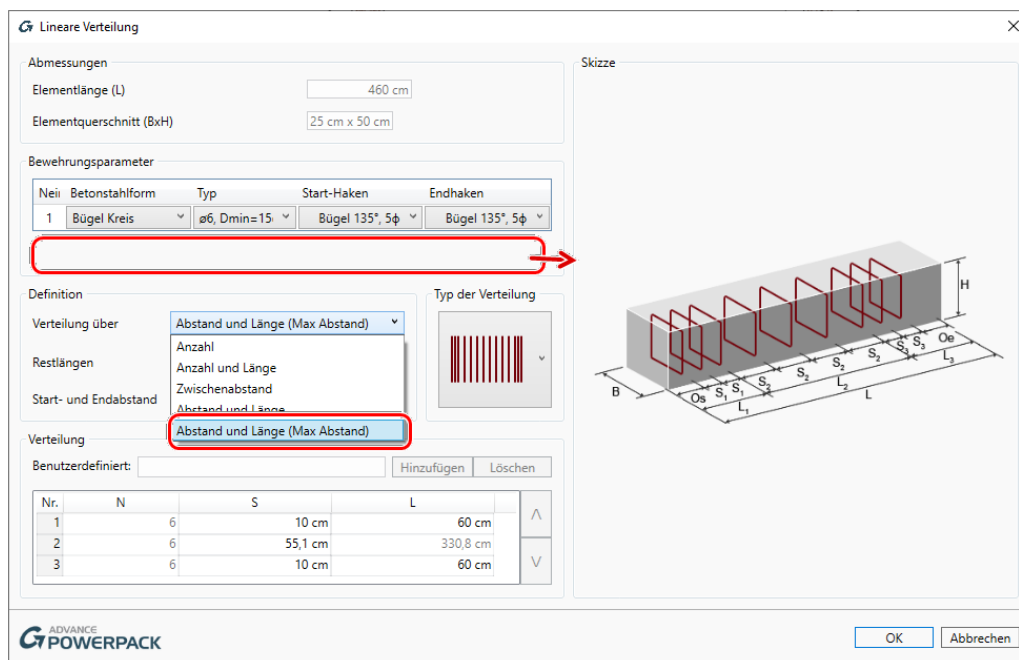
5.2.2. Symbole im Detail ausblenden

In den allgemeinen Einstellungen für die Anpassung von Zeichnungen ist es nun möglich, die Detailsymbole und Bewehrungsstäbe auszublenden, die nicht für dieses spezifische Element erstellt wurden.

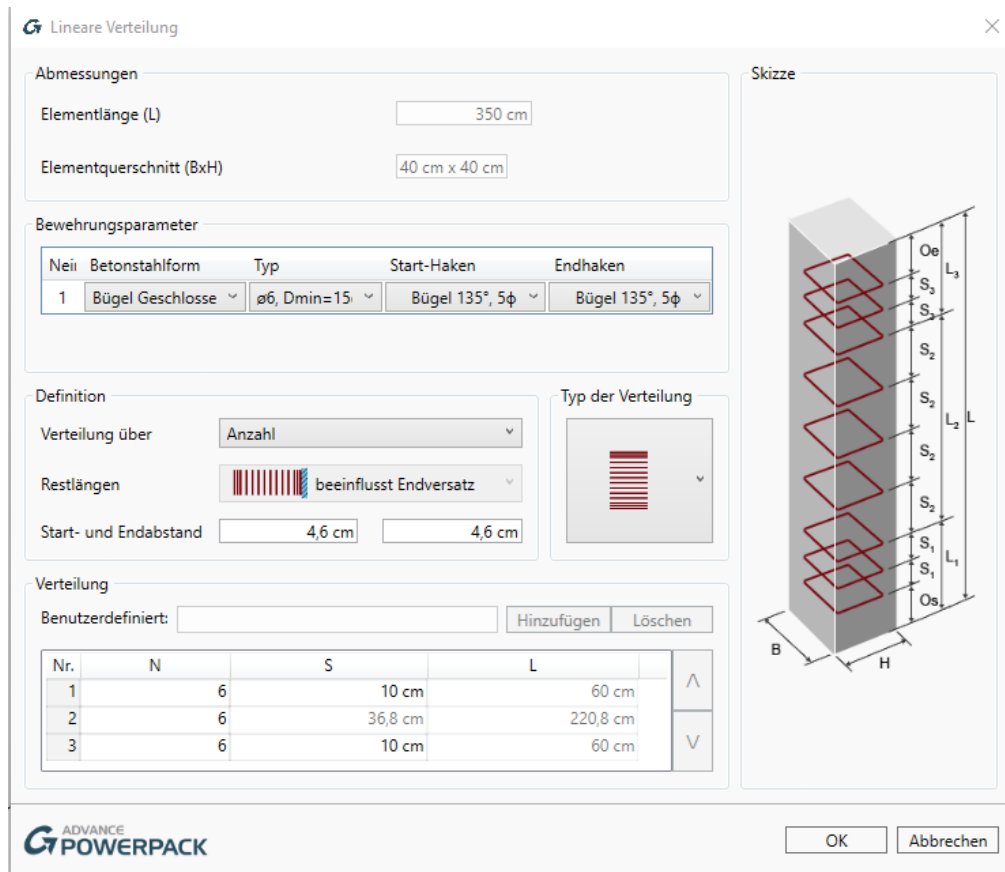


5.2.3. Querverteilung

In dieser neuen Version wurde der Befehl zur Querverteilung dahingehend verbessert, dass er nun automatisch die Betondeckung des ausgewählten Elements erkennt. Es ist nicht mehr notwendig, den Wert manuell einzugeben. Daher wurde die Option "Betondeckung" aus der neuen Dialogbox der Version 2022.1 entfernt.



Oberfläche des Befehls Querverteilung in Version 2021 und Version 2022



Oberfläche des Befehls Querverteilung in Version 2022.1

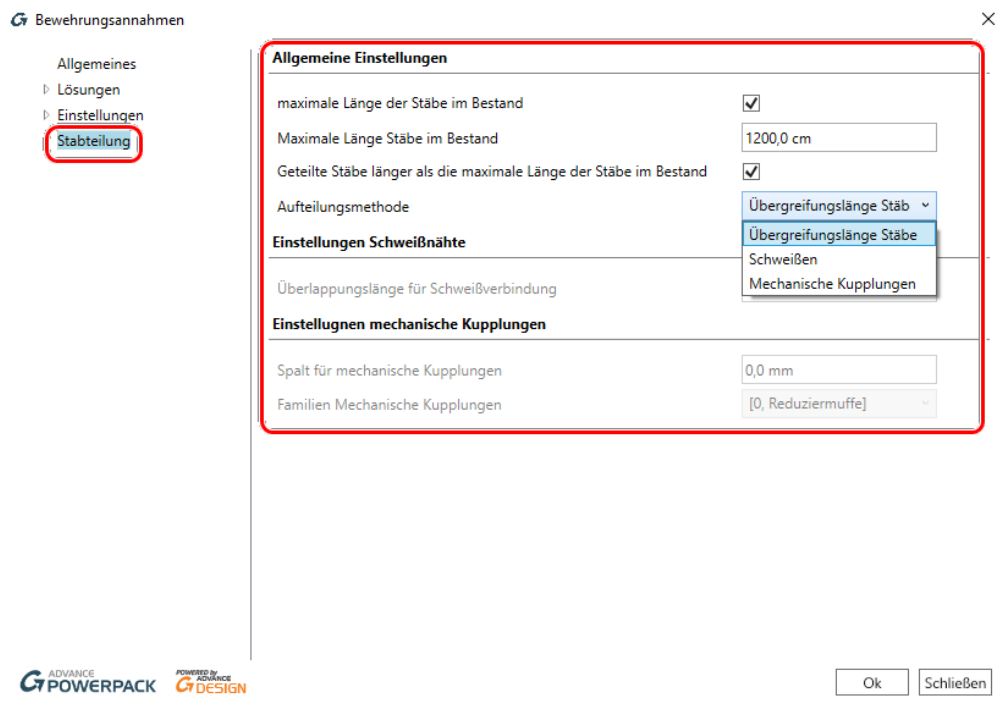
5.3. Stab teilen

Der Befehl Bewehrungsstab teilen bietet die Möglichkeit, eine Vorschau in 2D oder 3D anzeigen zu lassen. In einigen Fällen, z. B. bei einem großen Modell mit einer großen Anzahl von Bewehrungsstäben, kann das Erstellen der 3D-Vorschau sehr lange dauern, dasselbe gilt für die 2D-Vorschau, da Revit diese Vorschau selbst generiert.

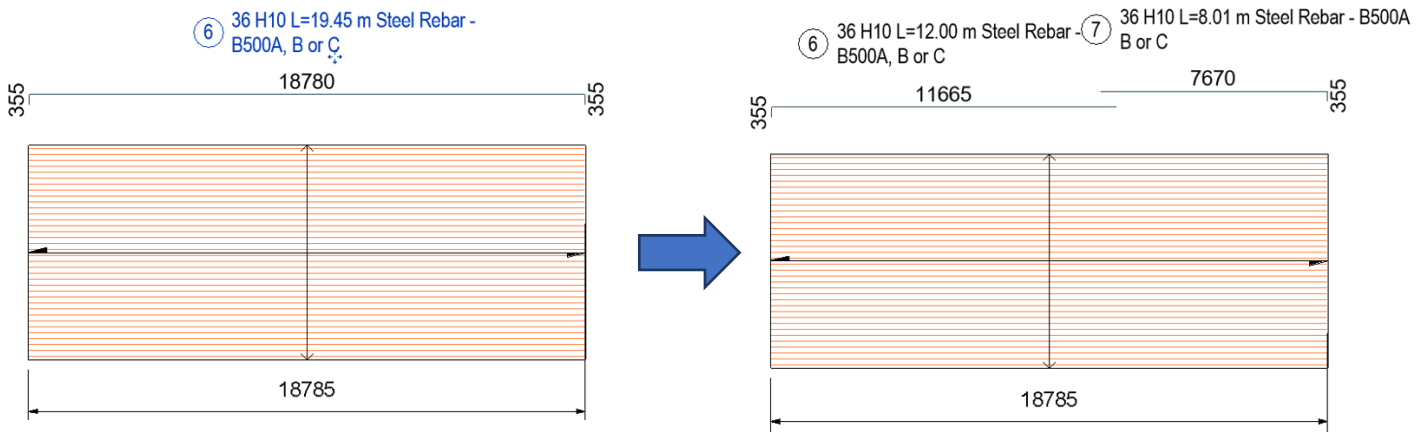
In dieser Version wurde die Performance der 2D-Vorschau deutlich verbessert. Die 2D-Vorschau ist nun frei von 3D-Vorschau-Elementen und führt zu keiner spürbaren Verzögerung.

5.4. Bewehrungsannahmen

Die Bewehrungsannahmen für Platten wurden um eine zusätzliche Option zur Verwaltung der Teilung von Stäben erweitert. Jetzt ist es möglich, die Stäbe automatisch gemäß den Einstellungen in den Bewehrungsannahmen zu teilen. Die Option zur Auswahl der angepassten Methode für das Teilen ist ebenso vorhanden wie die Option zum Teilen anhand einer maximalen Stablänge.



Bewehrungsannahmen - Neue Möglichkeiten zum Teilen von Stäben



Beispiel für das automatische Hinzufügen von Stäben mit dem Werkzeug "Bewehrung bearbeiten" ohne und mit aktivierter automatischer Methode zum Teilen