

## OPEN BIM WORKFLOW 2018v1 | AXIS VM EXPORT - ALLPLAN ENGINEERING

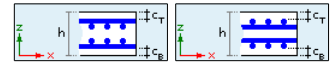
### 1. GRUNDLAGEN & VORBEREITUNG



Bevor die Bewehrung exportiert werden kann, muss eine statische Berechnung und die Bewehrungs-Bemessung durchgeführt, sowie eine "aktuelle Bewehrung" definiert werden.



Für die Bemessung der Bewehrung können die Parameter nach üblichen Grundsätzen festgelegt werden. Die Anordnung der Bewehrungslagen wird für die statische Berechnung verwendet und können für die "aktuelle Bewehrung" übernommen werden. Der Export berücksichtigt die Stabstahlposition gemäss der aktuellen Bewehrung.



#### 1.1. AKTUELLE BEWEHRUNG

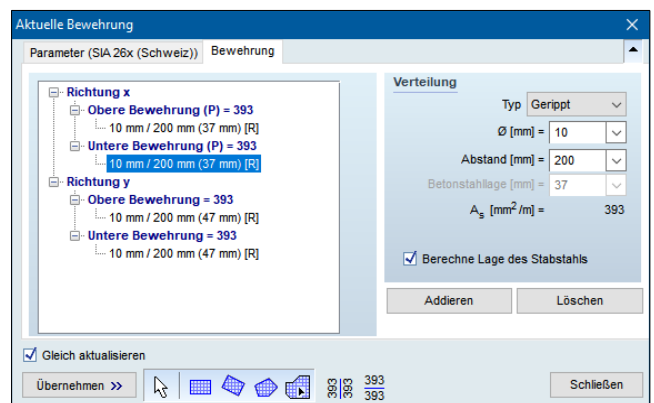


"Bewehrungsbereiche" (aktuelle Bewehrung) können unabhängig von den Bereichen des Modells festgelegt werden, wobei sie innerhalb der Fläche von Bereichen liegen müssen.

Ein Bewehrungsbereich kann eine Bewehrungsdefinition (Durchmesser, Teilung, Stabstahlposition) für eine oder mehrere Lagen enthalten.

Die Option "Berechne Lage des Stabstahls" ermittelt die Stabstahlposition anhand der eingegebenen Parameter (Register "Parameter (SIA 26x (Schweiz))". Diese werden als Vorgabe aus den Parametern der Bewehrungs-Bemessung

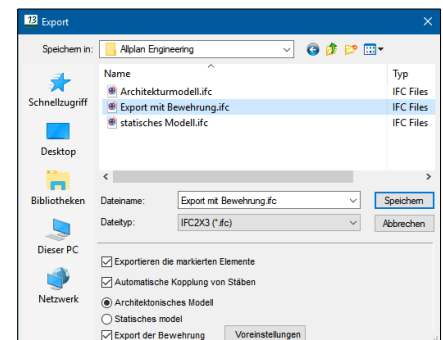
übernommen, können für die aktuelle Bewehrung aber abweichend eingegeben werden.



#### 1.2. EXPORT DER BEWEHRUNG IN EINE IFC-DATEI

Der Export von ifc-Dateien erfolgt über das Menü "Datei" : "Export". Gegebenenfalls muss der "Dateityp" auf die gewünschte ifc-Version eingestellt werden. Es ist grundsätzlich zu empfehlen die jeweils neuste ifc-Version zu verwenden.

- Exportieren der markierten Elemente
- beschränkt den Export auf vorgängig ausgewählte Bauteile. sind keine Bauteile ausgewählt, bleibt die Option inaktiv
- **Automatische Koppelung von Stäben**
- Architektonisches / statisches Modell
- der Modelltyp legt fest, ob die Bauteile an ihrer Achse oder an ihren Kanten ausgerichtet werden sollen. Für den Import in Allplan Engineering wird die Verwendung des architektonischen Modells empfohlen
- **Export der Bewehrung**
- Der Export in eine ifc-Datei berücksichtigt die aktuelle Bewehrung. Neben den Bewehrungsbereichen mit den jeweiligen Bewehrungsstäben wird das (architektonische oder statische) Modell exportiert.
- In den Voreinstellungen können weitere Angaben zur Art des Exports (z.B. Randabschlüsse) angegeben werden.



### 1.3. EXPORT DER BEWEHRUNG IN EINE ASF-DATEI

Alternativ kann auch ein Export in eine asf-Datei erfolgen. Dieses Dateiformat ist spezifisch für den Datenaustausch mit Allplan Engineering und kann wahlweise die aktuelle oder erforderliche Bewehrung enthalten. Übergeben wird ein Bewehrungsquerschnitt in Abhängigkeit der Koordinaten der Bereiche (im Wesentlichen werden Isolinien der Bewehrung exportiert).

Die Erzeugung der Bewehrungsbereiche, resp. der Stabstahlpositionen erfolgt in diesem Fall in Allplan Engineering.

