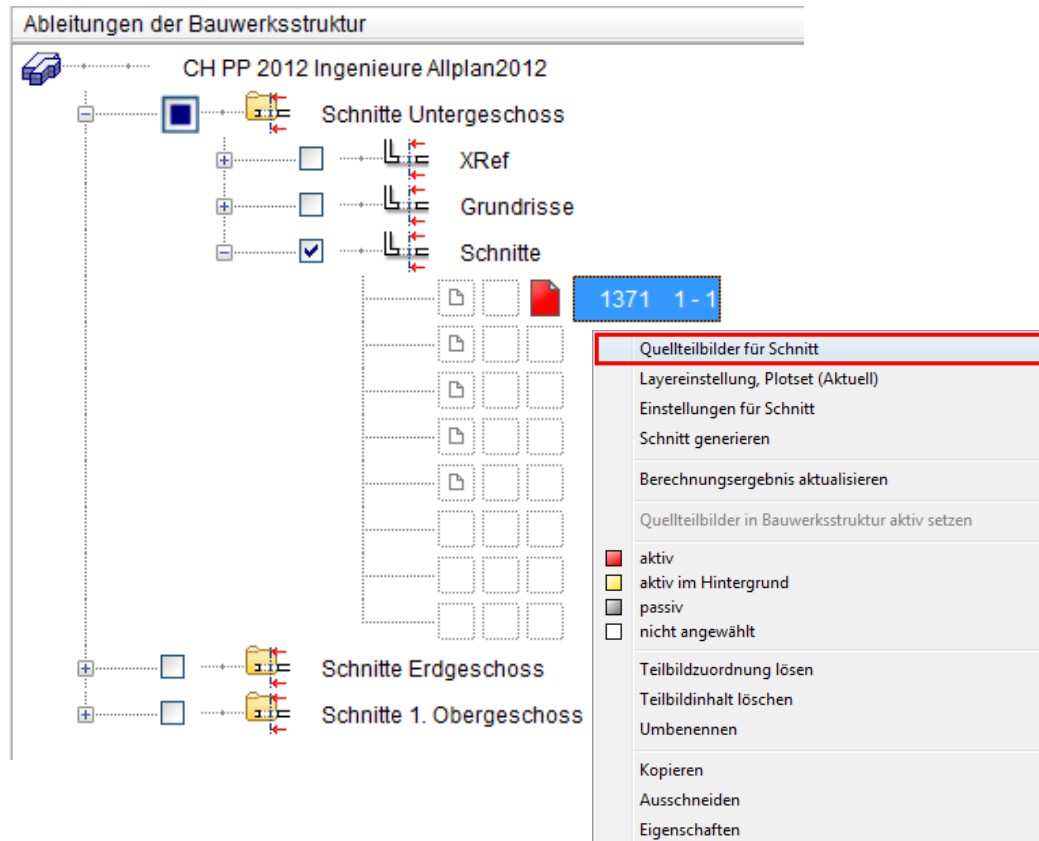


## 2.4 Ableitung der Bauwerksstruktur

In diesem Register lassen sich Ansichten und Schnitte komfortabel erzeugen. Dem Zierteilbild werden die Quellteilbilder aus dem Gebäudemodell zugeordnet, Einstellungen im Dialog **Verdeckt-Berechnung** getätigt und im Anschluss Schnitte oder Ansichten generiert.

Die Ableitungen der BWS gliedern sich in die drei Strukturbereiche Ansichten, Schnitte und Listen.

### 2.4.1 Quellteilbilder für Schnitt



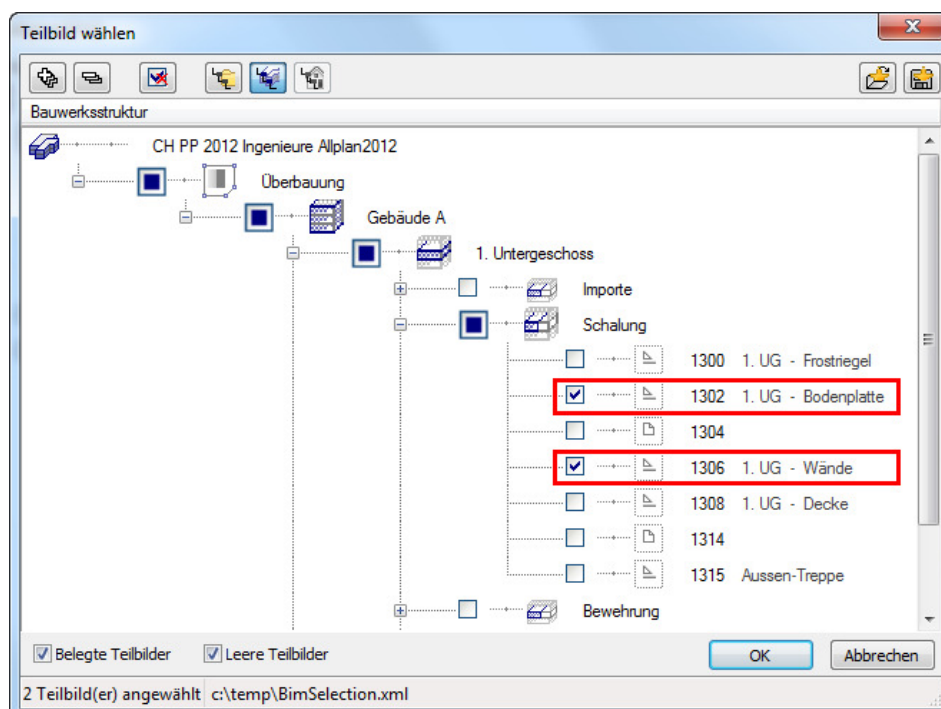
**Ableitungen der Bauwerksstruktur**

CH PP 2012 Ingenieure Allplan2012

- Schnitte Untergeschoss
  - XRef
  - Grundrisse
  - Schnitte
    - 1371 1-1
- Schnitte Erdgeschoss
- Schnitte 1. Obergeschoss

**Quellteilbilder für Schnitt**

- Layereinstellung, Plotsset (Aktuell)
- Einstellungen für Schnitt
- Schnitt generieren
- Berechnungsergebnis aktualisieren
- Quellteilbilder in Bauwerksstruktur aktiv setzen
- aktiv
- aktiv im Hintergrund
- passiv
- nicht angewählt
- Teilbildzuordnung lösen
- Teilbildinhalt löschen
- Umbenennen
- Kopieren
- Ausschneiden
- Eigenschaften



**Teilbild wählen**

Bauwerksstruktur

CH PP 2012 Ingenieure Allplan2012

- Überbauung
  - Gebäude A
    - 1. Untergeschoss
      - Importe
      - Schalung
        - 1300 1. UG - Frostriegel
        - 1302 1. UG - Bodenplatte
        - 1304
        - 1306 1. UG - Wände
        - 1308 1. UG - Decke
        - 1314
        - 1315 Aussen-Treppe
      - Bewehrung

Belegte Teilbilder  Leere Teilbilder

2 Teilbild(er) angewählt c:\temp\BimSelection.xml

OK Abbrechen

2.4.2 Layereinstellung Plotset

Ableitungen der Bauwerksstruktur

CH PP 2012 Ingenieure Allplan2012

- Schnitte Untergeschoss
  - XRef
  - Grundrisse
  - Schnitte
    - 1371 1-1
- Schnitte Erdgeschoss
- Schnitte 1. Obergeschoss

Quellteilbilder für Schnitt

**Layereinstellung, Plotset**

Einstellungen für Schnitt

Schnitt generieren

Berechnungsergebnis aktualisieren

Quellteilbilder in Bauwerksstruktur aktiv setzen

- aktiv
- aktiv im Hintergrund
- passiv
- nicht angewählt

Teilbildzuordnung lösen

Teilbildinhalt löschen

Umbenennen

Kopieren

Ausschneiden

Eigenschaften

Layereinstellung, Plotset

Elemente aus Quellteilbildern

- Aktuelle Layereinstellung verwenden
- Alle Layer berücksichtigen
- Plotset verwenden

- Grundlagen
- Präsentation
- Schalung
- Bewehrung
- Arch. Projekt
- Arch. Baueingabe
- Arch. Werkplan
- BWS Quellteilbilder
  - BWS - Ansicht generieren
  - BWS - Schnitt generieren**
  - BWS - Liste generieren
  - BWS - Perspektive generieren

OK Abbrechen

### 2.4.3 Einstellungen für Schnitt

**Ableitungen der Bauwerksstruktur**

CH PP 2012 Ingenieure Allplan2012

- Schnitte Untergeschoss
  - XRef
  - Grundrisse
  - Schnitte
    - 1371 1-1
- Schnitte Erdgeschoss
- Schnitte 1. Obergeschoss

**Einstellungen für Schnitt**

- Quellteilbilder für Schnitt
- LayerEinstellung, Plotset (BWS - Schnitt generieren)
- Einstellungen für Schnitt**
- Schnitt generieren
- Berechnungsergebnis aktualisieren
- Quellteilbilder in Bauwerksstruktur aktiv setzen
- aktiv
- aktiv im Hintergrund
- passiv
- nicht angewählt
- Teilbildzuordnung lösen
- Teilbildinhalt löschen
- Umbenennen
- Kopieren
- Ausschneiden
- Eigenschaften

**Einstellungen Verdeckt-Berechnung**

**Flächenelemente**

- Keine Flächenelemente
- Nur Füllflächen aus Farben
- Pixelflächen aus Texturen, Füllflächen aus Farben
- Transparenzen berücksichtigen

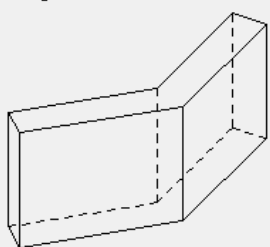
**Flächenstoß**

- Flächenstoß eliminieren
- 1.00 max. Stoßwinkel (Grad)

**Flächenstoß bei Architekturbauteilen**

- Flächenstoß zwischen unterschiedlichen Flächenelementen darstellen
- Flächenstoß bei runden Bauteilen darstellen (Wand, Stütze, Schornstein)

**Darstellung**



**Spezielle Einstellungen**

- Arch... Für Architekturschnitt
- 20.00 Bezugsmaßstab für Berechnung

**Ergebnis**

Ergebnis	Stift	Stich	Farbe	Layer
<input checked="" type="checkbox"/> Ansichtskanten ein...	<input checked="" type="checkbox"/> 4 0.35	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2D_B_ANS
<input checked="" type="checkbox"/> Verdeckte Kanten ...	<input checked="" type="checkbox"/> 3 0.25	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2D_B_VEV

OK Abbrechen

2.4.4 Schnitt generieren

Ableitungen der Bauwerksstruktur

CH PP 2012 Ingenieure Allplan2012

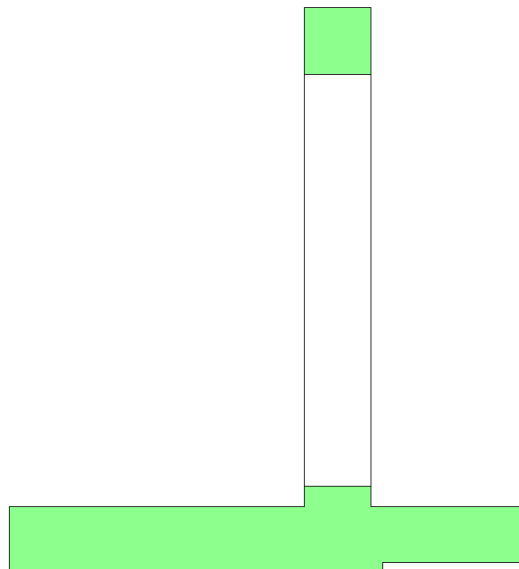
- Schnitte Untergeschoss
  - XRef
  - Grundrisse
  - Schnitte
    - 1371 1-1
- Schnitte Erdgeschoss
- Schnitte 1. Obergeschoss

Quelle:

Welche Schnittführung / Schnittbezeichnung:

TbNr	Schnittbezeichnung
1306	1
1306	2
1306	5
1306	4
1306	3
1306	Horizontal

OK Abbrechen

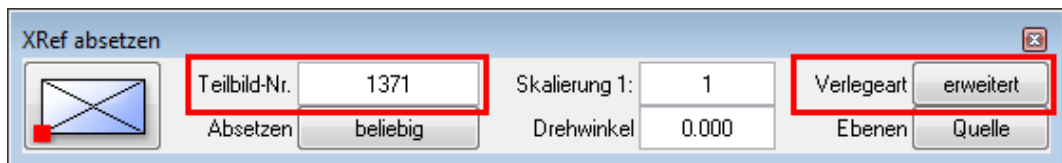


## 3 XRefs

### 3.1 Was ist ein XRef?

Sie können ein Teilbild als XRef auf ein anderes Teilbild ein- oder mehrmals einfügen. Änderungen, die an dem als XRef eingefügten Teilbild vorgenommen werden, werden automatisch übernommen. XRefs können in einer beliebigen Skalierung und einem beliebigen Drehwinkel eingefügt werden. Es können nur Teilbilder als XRef eingefügt werden, auf denen bereits etwas gezeichnet ist, leere Teilbilder können nicht als XRef eingefügt werden.

Im Menü Einfügen rufen Sie die Funktion XRef auf.



Ein XRef wird immer in der Grösse der im Teilbild enthaltenen Elemente abgesetzt. Wenn sich nachträglich die Ausdehnung ändert, können Sie mit **Alle XRef aktualisieren** im Kontextmenü die Ausdehnungen anpassen. XRefs können geclippt werden, allerdings nur durch nachträgliches Modifizieren und nicht beim Absetzen des XRefs.

In der Maske **XRef absetzen** wählen Sie das Teilbild, dass Sie als XRef einsetzen wollen, bestimmen den Transportpunkt und stellen ein, ob dieses XRef deckungsgleich zu bereits vorhandenen XRefs oder an einem anderen Punkt abgesetzt werden soll.

Bei **Verlegeart** stellen Sie ein, ob das XRef als einfaches oder erweitertes XRef ab gesetzt wird.

In der folgenden Tabelle sehen Sie eine Gegenüberstellung der Verlegearten:

Feature	Erweitert	Normal
Berücksichtigung bei Automatischer Geometriermittlung	x	-
Animation, Verdecktberechnung und perspektivische Darstellung	x	-
Berücksichtigung bei Auswertung in Listen (nicht für Ingenieurbaulemente!)	x	-
Anpassung von Maßzahlen und Textgrößen bei Skalierung	x	-
Clipping des XRef	-	x
Darstellung von Zoomfenstern	-	x
Schriftrichtungsuntersuchung	x	-
Standardebenen aus Quelle/Ziel	x	-

Ein Teilbild, auf dem bereits ein XRef abgesetzt ist, kann nicht als weiteres XRef abgesetzt werden.