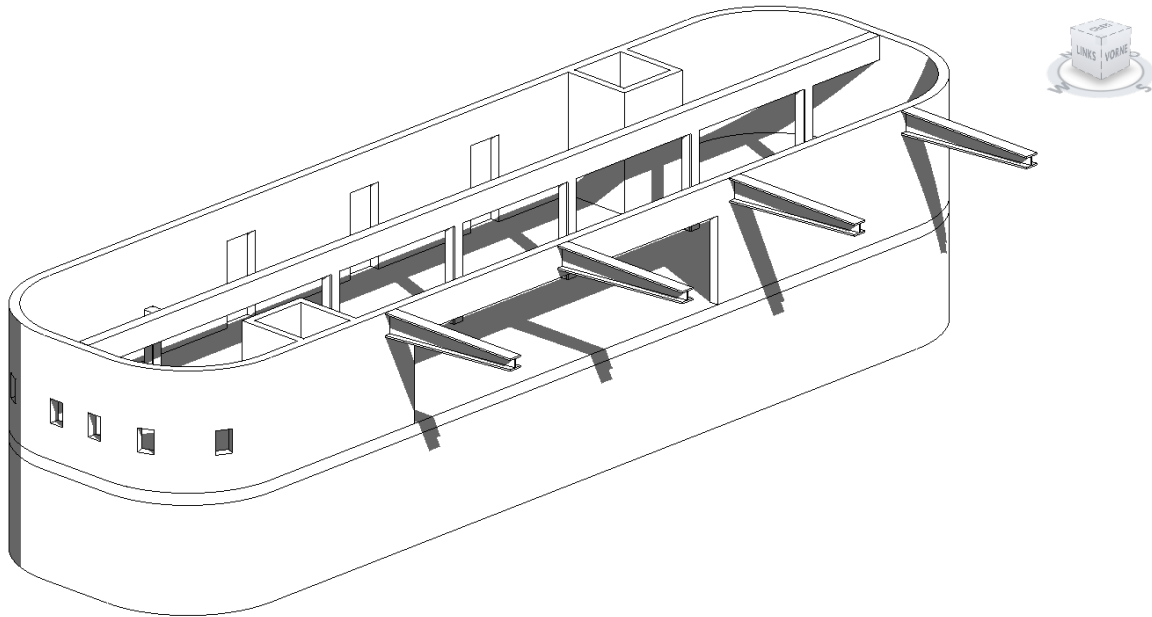


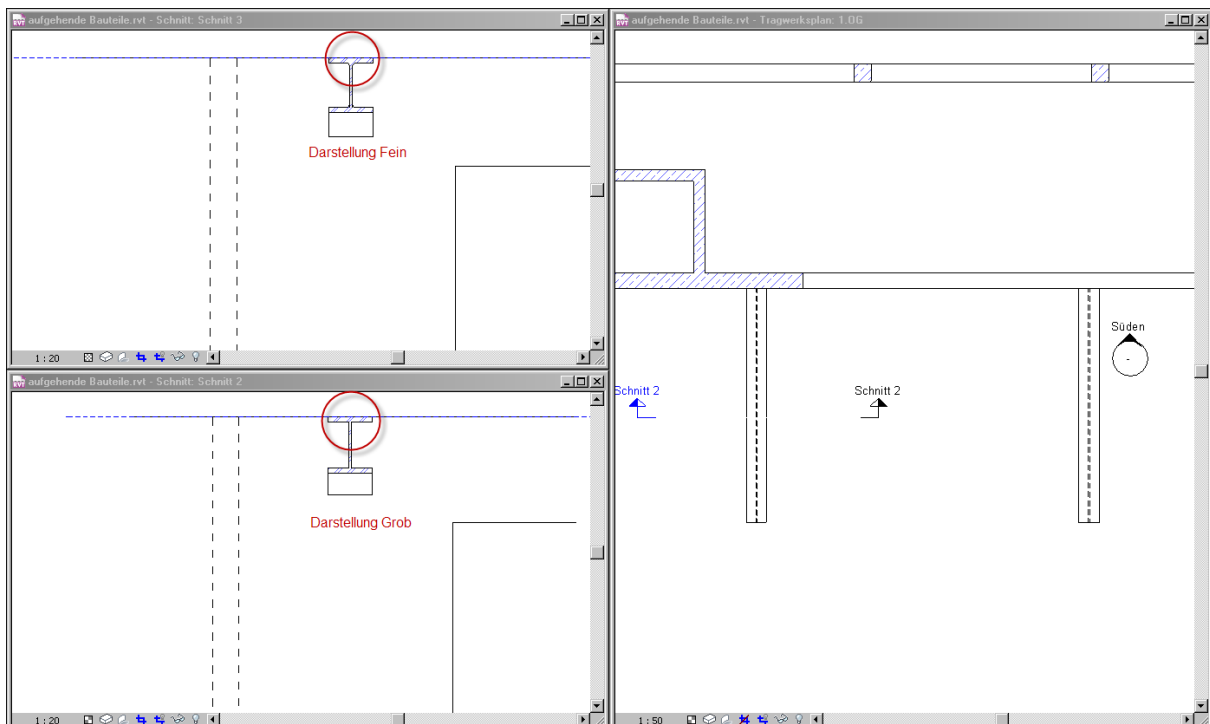
**2009 - Februar**

**Parametrischer Stahlträger gevoutet**

Kategorie: Skelletbau  
Positionierungseigenschaften: über den Befehl „Modellieren“ Balken



Die Trägerdarstellung kann für den Detaillierungsgrad Grob und Mittel bzw. Fein zwischen einer Darstellung ohne und mit ausgerundeten Innenecken eingestellt werden.



**Elementeigenschaften + Exemplarparameter:**

Parameter	Wert
<b>Abhängigkeiten</b>	
Versatz Anfang	0.0
Versatz Ende	0.0
Referenzebene	Ebene 2
Arbeitsebene	Ebene : Ebene 2
Startebenenversatz	0.0
Endebenenversatz	0.0
Ausrichtung in z-Richtung	Oben
z-Versatzwert	0.0
Seitliche Ausrichtung	Mitte
Ausrichtung	Normal
Querschnittsdrehung	0.000°
<b>Materialien und Oberflächen</b>	
Balkenmaterial	<Nach Kategorie>
<b>Tragwerk</b>	
Schnittlänge	4525.4
Tragwerksverwendung	Sonstige
Krümmungsgröße	
Anzahl Bolzen	
<b>Bemaßungen</b>	
Trägerhöhe Ende	200.0
Länge	4500.0
Volumen	0.110 m³
<b>ID-Daten</b>	
Kommentare	
Markierung	
<b>Phasen</b>	
Phase erstellt	Neue Konstruktion
Phase abgebrochen	Keine
<b>Tragwerksanalyse</b>	
Freigabe Anfang	Gelenkig
Fx Anfang	<input type="checkbox"/>
Fy Anfang	<input type="checkbox"/>
Fz Anfang	<input type="checkbox"/>
Mx Anfang	<input type="checkbox"/>
My Anfang	<input checked="" type="checkbox"/>
Mz Anfang	<input checked="" type="checkbox"/>
Freigabe Ende	Gelenkig
Fx Ende	<input type="checkbox"/>
Fy Ende	<input type="checkbox"/>
Fz Ende	<input type="checkbox"/>
Mx Ende	<input checked="" type="checkbox"/>
My Ende	<input checked="" type="checkbox"/>
Mz Ende	<input checked="" type="checkbox"/>
Analysieren als	Schwerpunkt
<b>Berechnungsmodell</b>	
Vertikale Projektion	Automatische Erkennung
Horizontale Projektion automatisch erk	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sonstige</b>	
Anfangversatz berechnen	312.7
Endversatz berechnen	312.7

Die erzeugte Familie kann wie jeder andere Tragwerksbalken eingefügt und positioniert werden. Sie besitzt wie alle anderen Balken auch eine Abhängigkeit für die eingefügte Ebene.

Die Materialzuweisung erfolgt über das Element selbst.

Alle Abmessungen außer die „Trägerhöhe Ende“ werden über die Typenparameter gesteuert. Lediglich die gevoutete Höhe wird mit Elementparametern gesteuert.

### Typeneigenschaften - Typenparameter:

Parameter	Wert
<b>Abhängigkeiten</b>	
Maximaler negativer Versatz	312.7
<b>Bemaßungen</b>	
Trägerhöhe Anfang	650.0
Trägerbreite	300.0
Stegdicke	16.0
Flanschdicke	31.0
Ausrundungsradius	27.0
<b>ID-Daten</b>	
Baugruppenkennzeichen	
Modell	
Hersteller	Axel Gehring - HAFNER'S BÜRO
Bauelement	
Typenkommentare	
URL	
Beschreibung	
Baugruppenbeschreibung	
Typenmarkierung	
Kosten	

Die Abmessungen des ungevouteten Trägers werden über die Typenparameter gesteuert. Die Die gevoutete Höhe am Ende des Trägers wird über einen Elementparameter für jedes einzelne Element definiert.

### Einfüge-Optionen

Typ	Trägerhöhe Anfang	Trägerbreite	Stegdicke	Flanschdicke	Ausrundungsradius
IPE 80	0.0800	0.0460	0.0039	0.0052	0.0050
IPE 100	0.1000	0.0550	0.0041	0.0057	0.0070
IPE 120	0.1200	0.0640	0.0044	0.0063	0.0070
IPE 140	0.1400	0.0730	0.0047	0.0069	0.0070
IPE 160	0.1600	0.0820	0.0050	0.0074	0.0090
IPE 180	0.1800	0.0910	0.0053	0.0080	0.0090
IPE 200	0.2000	0.1000	0.0056	0.0085	0.0120
IPE 220	0.2200	0.1100	0.0059	0.0092	0.0120
IPE 240	0.2400	0.1200	0.0062	0.0098	0.0150
IPE 270	0.2700	0.1350	0.0066	0.0102	0.0150
IPE 300	0.3000	0.1500	0.0071	0.0107	0.0150
IPE 330	0.3300	0.1600	0.0075	0.0115	0.0180
IPE 360	0.3600	0.1700	0.0080	0.0127	0.0180
IPE 400	0.4000	0.1800	0.0086	0.0135	0.0210
IPE 450	0.4500	0.1900	0.0094	0.0146	0.0210
IPE 500	0.5000	0.2000	0.0102	0.0160	0.0210
IPE 550	0.5500	0.2100	0.0111	0.0172	0.0240
IPE 600	0.6000	0.2200	0.0120	0.0190	0.0240
IPE a 80	0.0780	0.0460	0.0033	0.0042	0.0050
IPE a 100	0.0980	0.0550	0.0036	0.0047	0.0070
IPE a 120	0.1176	0.0640	0.0039	0.0051	0.0070
IPE a 140	0.1374	0.0730	0.0038	0.0056	0.0070
IPE a 160	0.1570	0.0820	0.0040	0.0059	0.0090
IPE a 180	0.1770	0.0910	0.0043	0.0065	0.0090
IPE a 200	0.1970	0.1000	0.0045	0.0070	0.0120
IPE a 220	0.2170	0.1100	0.0050	0.0077	0.0120
IPE a 240	0.2370	0.1200	0.0052	0.0083	0.0150
IPE a 270	0.2670	0.1350	0.0055	0.0087	0.0150
IPE a 300	0.2970	0.1500	0.0061	0.0092	0.0150
IPE a 330	0.3270	0.1600	0.0065	0.0100	0.0180
IPE a 360	0.3576	0.1700	0.0066	0.0115	0.0180

Beim Einfügen des Balkens in das Projekt können Sie automatisch aus mehreren vordefinierten standardmäßigen Walzprofilen auswählen. Diese Auswahl kann über die mitgelieferte .txt-Datei gesteuert werden. Die .txt-Datei muss im selben Verzeichnis liegen wie die Familien-Datei.