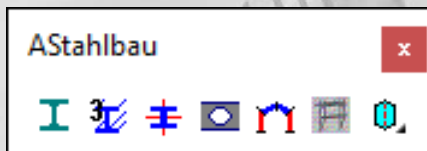


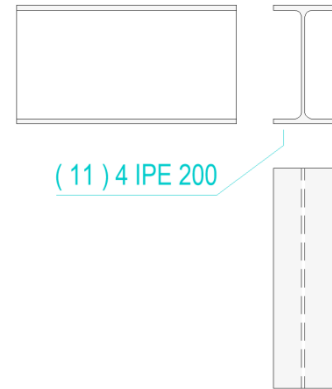
BauCaD *K+R*[®]

Architektur Stahlbau



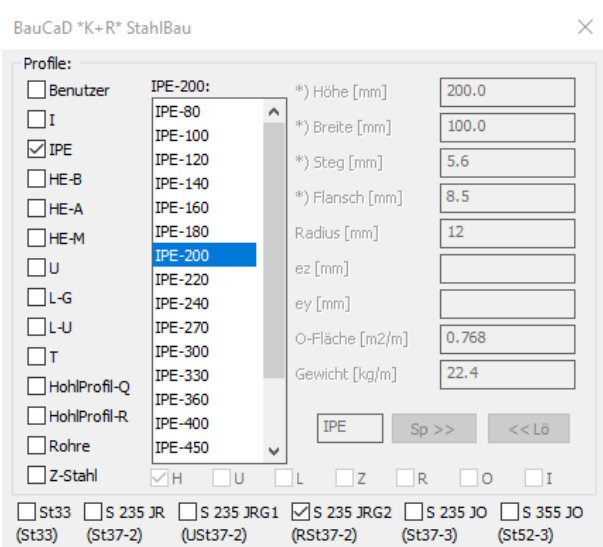
**Stahlprofile 2D****3****Stahlträger 3D****6****Stahlstütze 3D****7****Wabenträger 3D****8**

2D-Profile in der Ansicht, Draufsicht und im Schnitt



Mit diesem Befehl werden 2D-Stahlprofile in der Ansicht, Draufsicht und im Schnitt gezeichnet und beschriftet.

1. Profilauswahl



Im linken oberen Teil des Dialogfensters wird zunächst die Profilliste ausgewählt.

IPE

Im mittleren Teil wird dann das gewünschte Profil durch Picken markiert.

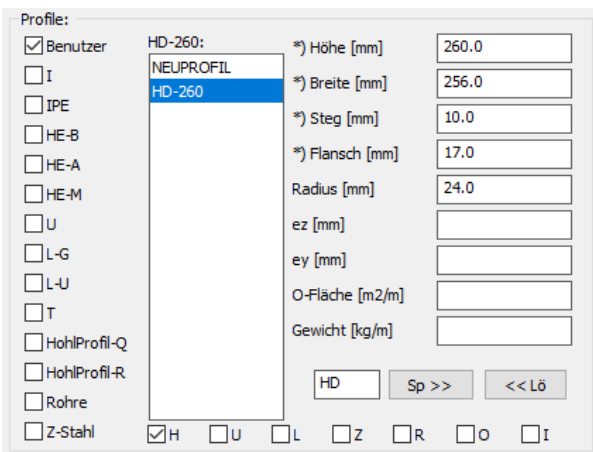
IPE-200

Im unteren Teil wird die gewünschte Stahlsorte durch Picken festgelegt.

S 235 JRG2
(RSt37-2)

Rechts werden die geometrischen Werte des gewählten Profils angezeigt. Diese sind grau hinterlegt und können im Dialogfenster nicht geändert werden.

Benutzerprofile definieren



In der Liste der Profillisten wird "Benutzer" ausgewählt.

Benutzer

Im mittleren Teil des Dialogfensters werden durch Picken auf "NEUPROFIL" die Eingabefelder für die geometrischen Werte aktiviert.

NEUPROFIL

Im unteren Bereich wird der Profiltyp für das Benutzerprofil ausgewählt.

H

Nachdem ein Profilname gewählt wurde, wird das Profil über "Sp>>" in die Profilliste übernommen.

HD Sp >>

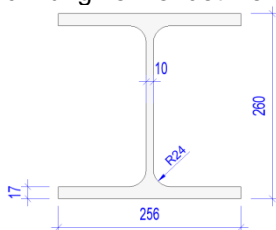
Zur besseren Differenzierung wird in der Liste die Höhe und gegebenenfalls die Stegbreite dem Profilnamen angehängt.

HD-260

Zum Löschen eines Profils wird dieses in der Liste markiert und über "<<Lö" aus der Liste entfernt.

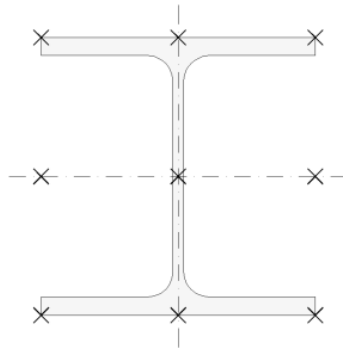
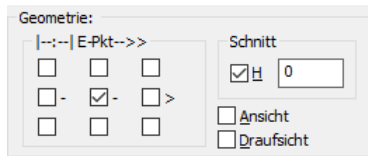
<< Lö

Nachdem das Profil, wie rechts beschrieben, definiert wurde, kann es, wie ein Standardprofil, in der Zeichnung verwendet werden.



2. Darstellung und Einfügepunkt

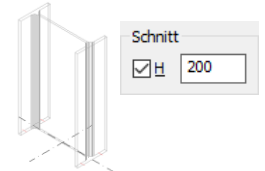
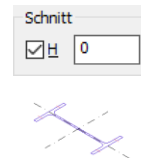
Schnitt



Bei der Schnittdarstellung kann links im Dialogfenster unter neun Einfügepunkten gewählt werden.

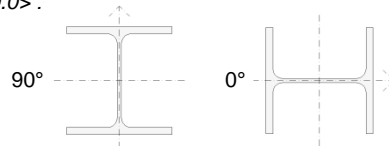
Diese beziehen sich auf die Geometrie und die gestrichelten Schwerachsen.

Im Feld H kann der 2D-Darstellung eine Höhe zugewiesen werden.



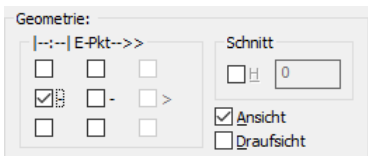
*? 0 2 3 4 6 NI * Schnitt: EinfügePunkt der SchwerPunktAchse :

*? EL * StegRichtung <90.0> :



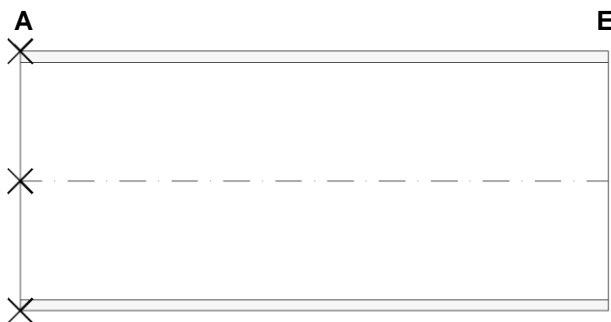
Nach dem Einfügen in die Zeichnung wird noch die Einfügerichtung in Bezug auf den Steg gepickt oder eingegeben.

Ansicht

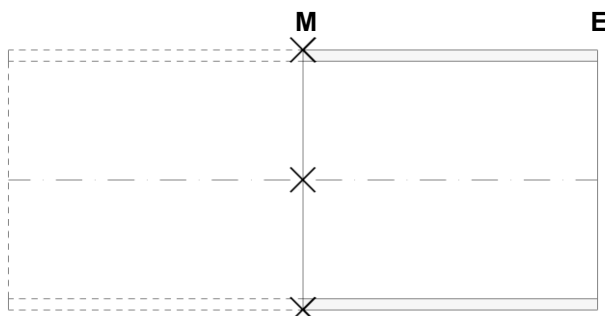
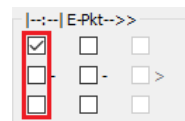


? 0 2 3 Ansicht: AnfangsPunkt der SchwerPunktAchse(Anfang) : A

? 0 2 3 Ansicht: EndPunkt der SchwerPunktAchse(Anfang) : E



Über die linken drei Einfügepunkte wird die Profillänge durch Picken des Anfangspunktes (A) und Endpunktes (E) der Ansicht bestimmt.



Bei den mittleren drei Einfügepunkten wird die halbe Profillänge vom Mittelpunkt (M) ausgehend zum Endpunkt (E) gepickt.



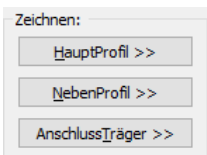
Draufsicht



Das Einfügen der Draufsicht des Profils erfolgt analog zum Vorgehen bei der Ansicht.



3. Profil-Layer



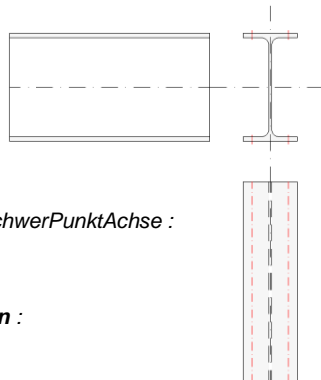
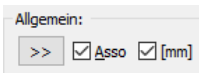
E00-HPTP-200ABSO-.....
 E00-NBTP-200ABSO-.....
 E00-ANTR-200ABSO-.....

Nachdem Sie Ihre Einstellungen vorgenommen haben, wählen Sie hier die Layergruppe für das Profil. Die vordefinierten Layer werden dadurch unterschiedlichen Layergruppen zugewiesen. So können unterschiedliche Profile als Hauptprofil, Nebenprofil oder Anschlussträger verwaltet werden.

Wird das Dialogfenster mit "OK" geschlossen, wird die Layergruppe für das Hauptprofil verwendet.

4. Verknüpfung, Darstellung und Einheit

Verknüpfung

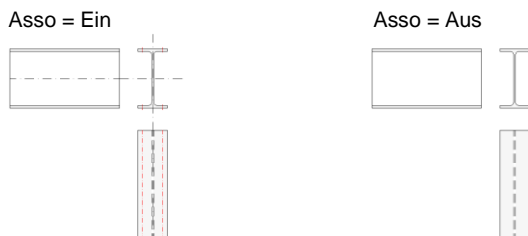


Wenn die Verknüpfung (**Asso**) aktiviert ist, können die Darstellungen eines Profils miteinander verknüpft werden. Diese Verknüpfung wird nach dem Einfügen durch Picken hergestellt.

Durch diese Verknüpfung werden Änderungen auf die anderen Darstellungen übertragen.

- *? 0 2 3 4 6 NI * Schnitt: EinfügePunkt der SchwerPunktAchse :
- *? EL * StegRichtung <0.0> :
- * ? * Zugehörige Ansicht/Draufsicht wählen :

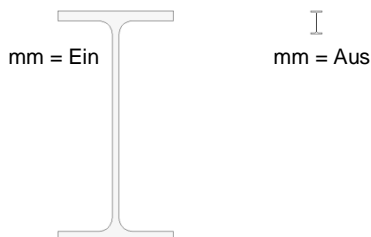
Darstellung



Wenn die Verknüpfung (**Asso**) aktiviert ist, werden zusätzlich die Achsen und die Risslinien für die Schrauben dargestellt.

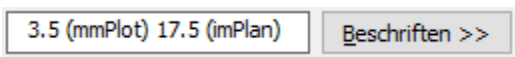
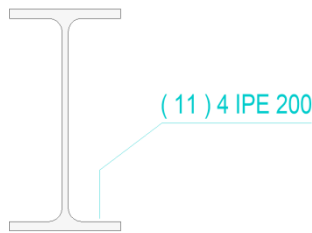
Ansonsten erfolgt die Darstellung als einfache Polylinien.

Einheit



Wenn die Einheit Millimeter aktiviert ist, erfolgt die Darstellung der Profile zehnfach vergrößert.

5. Beschriftung



Nachdem Sie die gewünschte Schrifthöhe im Dialogfenster eingetragen haben, gehen Sie auf **“Beschriften>>“**.

* ? * Zur Beschriftung .. bitte Objekt wählen :

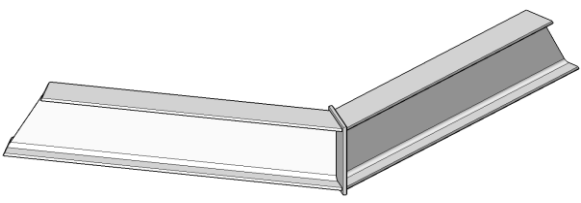
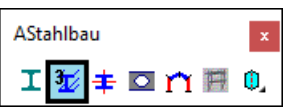
Zunächst wird die zu beschriftende Profildarstellung im Plan gepickt.

* ? * Profil-Nummer <4> : 11

Dann werden die Nummer und die Anzahl der Profile eingegeben.

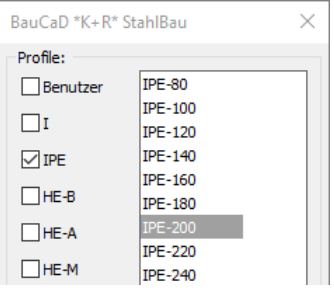
* ? * [IPE 200] Anzahl(Profile) <5> : 4

3D-Träger in der Draufsicht



Mit diesem Befehl werden 3D-Träger in der Draufsicht gezeichnet. Die Trägerenden können abgeschrägt und mit einer Kopfplatte versehen werden.

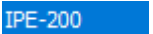
Profilauswahl



Im linken Teil des Dialogfensters wird zunächst die Profilvereihe ausgewählt.



Im mittleren Teil wird dann das gewünschte Profil durch Picken markiert.



Schließen Sie dann das Dialogfenster mit **“OK“**

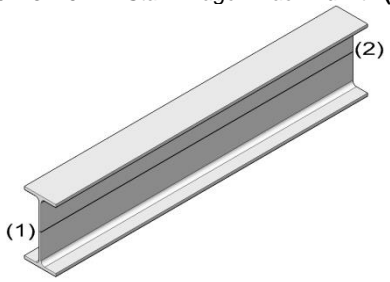
Trägerlänge

* ? 0 2 3 4 6 NI * Stahl-Träger: Von Punkt : (1)

Die Trägerlänge wird durch zwei Pickpunkte oder durch den Startpunkt und eine Längeneingabe definiert.

* ? 0 2 3 4 6 NI * Stahl-Träger: Nach Punkt : (2)

Bezug ist die Trägerachse.



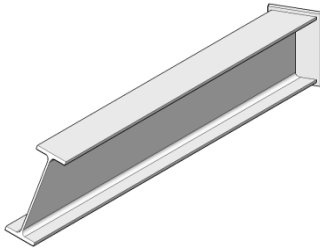
Zur Weiterbearbeitung der Träger-Enden bejahen Sie die folgende Abfrage.

* ? Enden bearbeiten ? * Ja | Nein <Nein> : J

Abschrägen und Kopfplatte

- * ? * Drehung(Ende) in StegRichtung <0.00> : 0
- * ? * Drehung(Ende) quer zur StegRichtung <0.00> : 30
- * ? E R * Plattendicke(Ende) (0=Keine) <0.0> : 1

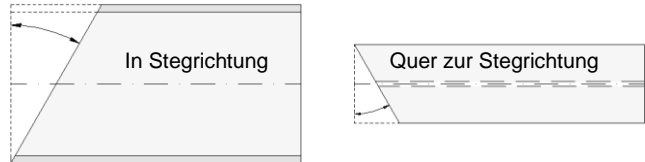
- * ? * Drehung(Anfang) in StegRichtung <0.00> : 30
- * ? * Drehung(Anfang) quer zur StegRichtung <30.00> : 0
- * ? E R * Plattendicke(Anfang) (0=Keine) <0.0> : 0



Die Träger-Enden können nun in beide Achsrichtungen abgeschrägt und mit einer Kopfplatte versehen werden.

Geben Sie hierzu zunächst für das Träger-Ende die gewünschten Winkel und die Plattendicke in cm ein.

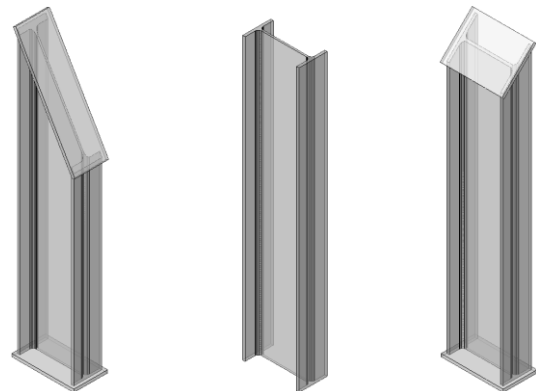
Soll keine Kopfplatte gezeichnet werden, geben Sie die Plattendicke Null ein.



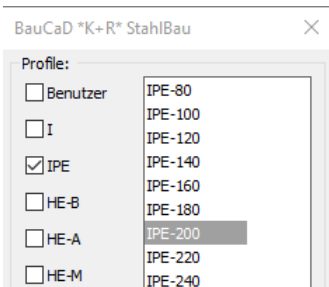
3D-Stahlstütze im Grundriss



Mit diesem Befehl werden 3D-Stützen im Grundriss gezeichnet. Die Stützenenden können abgeschrägt und mit einer Kopfplatte versehen werden.



Profilauswahl



Im linken Teil des Dialogfensters wird zunächst die Profilvereihe ausgewählt.

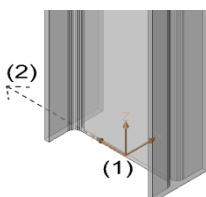
IPE

Im mittleren Teil wird dann das gewünschte Profil durch Picken markiert.

IPE-200

Schließen Sie dann das Dialogfenster mit "OK"

- * ? 0 2 3 4 6 NI * EinfügePunkt(StahlStütze) : (1)
- * ? EL * EinfügeRichtung(StegRichtung) <0.0> : (2)
- * ? E R * StützenHöhe <375.0> : 250



Picken Sie zunächst den Einfügepunkt (1) für die Stützenachse im Grundriss und bestimmen dann die Stegrichtung durch Picken (2) oder Winkeleingabe.

Die Stützenhöhe kann in cm eingegeben oder das Stützenende gepickt werden.

Zur Weiterbearbeitung der Stützen-Enden bejahen Sie die folgende Abfrage.

* ? Enden bearbeiten ? * Ja | Nein <Nein> : J

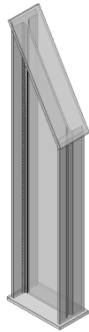
Abschrägen und Kopfplatte

- * ? * Drehung(Oben) in StegRichtung <0.0> : 60
- * ? * Drehung(Oben) quer zur StegRichtung <0.0> :
- * ? E R * Plattendicke(Oben) (0=Keine) <0.0> : 1
- * ? * Drehung(Unten) in StegRichtung <0.0> :
- * ? * Drehung(Unten) quer zur StegRichtung <0.0> :
- * ? E R * Plattendicke(Unten) (0=Keine) <0.0> : 1

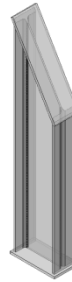
Die Stützen-Enden können nun in beide Achsrichtungen abgeschrägt und mit einer Kopfplatte versehen werden.

Geben Sie hierzu zunächst für das Stützen-Ende die gewünschten Winkel und die Plattendicke in cm ein.

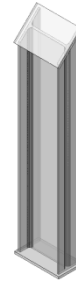
Soll keine Kopfplatte gezeichnet werden, geben Sie die Plattendicke Null ein.



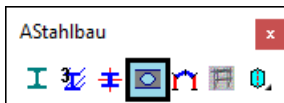
In Stegrichtung



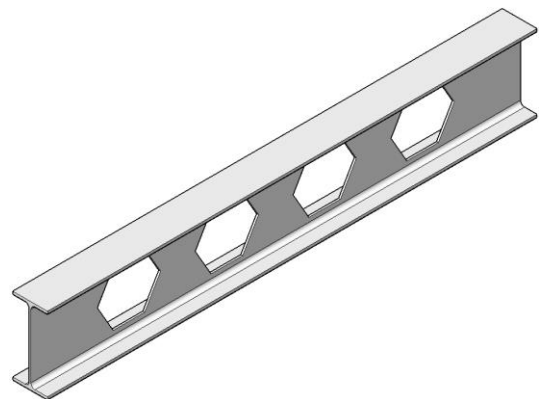
Quer zur Stegrichtung



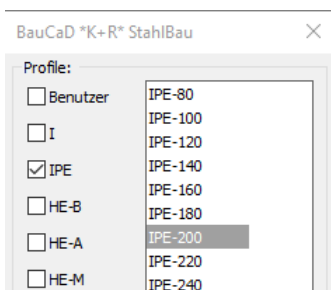
3D-Wabenträger in der Draufsicht



Mit diesem Befehl werden 3D-Wabenträger in der Draufsicht gezeichnet. Die Trägerenden können abgeschrägt und mit einer Kopfplatte versehen werden.



Profilauswahl



Im linken Teil des Dialogfensters wird zunächst die Profilvereihe ausgewählt.

IPE

Im mittleren Teil wird dann das gewünschte Profil durch Picken markiert.

IPE-200

Schließen Sie dann das Dialogfenster mit "OK"

Trägerhöhe

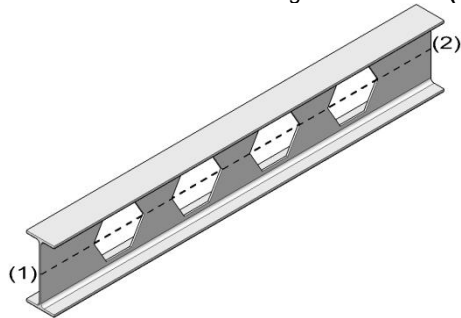
- * ? E R * Waben-Träger-Gesamt-Höhe [mm] <686.8> : 400

Geben Sie die Trägerhöhe in mm ein.

Trägerlänge

*? 0 2 3 4 6 NI * Waben-Stahl-Träger: Von Punkt : (1)

*? 0 2 3 4 6 NI * Waben-Stahl-Träger: Nach Punkt (2)



Die Trägerlänge wird durch zwei Pickpunkte oder durch den Startpunkt und eine Längeneingabe definiert.

Bezug ist die Trägerachse.

Zur Weiterbearbeitung der Träger-Enden bejahen Sie die folgende Abfrage.

* ? Enden bearbeiten ? * Ja | Nein <Nein> : J

Das Abschrägen der Trägerenden und das Anbringen von Kopfplatten erfolgt analog zum 3D-Träger und kann in dessen Beschreibung nachgelesen werden.

Einheit für 3D-Profile

Sollen die 3D-Profile zehnfach vergrößert, in mm, erzeugt werden, muss folgende **EV**-Variable mit **ZS2** in die ACADZ.LSP eingetragen werden:

