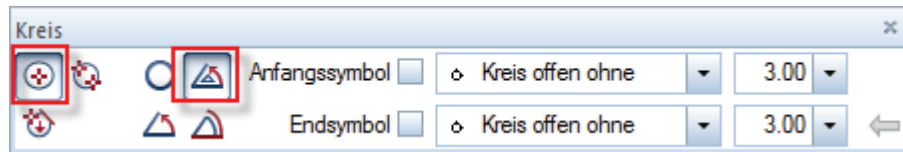


8 Von 2D/3D Konstruktion zu 3D Eisen

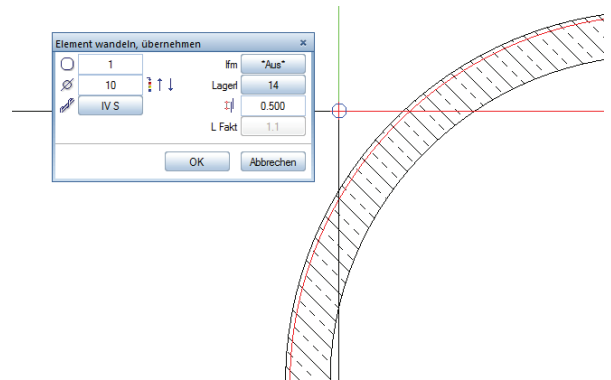
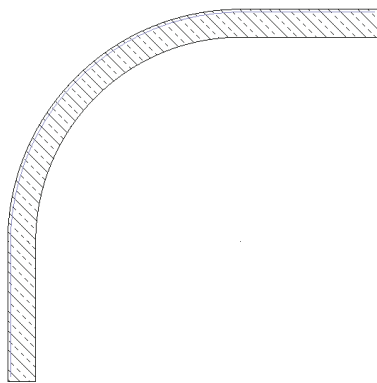


Kreis



Linie

Sie konstruieren erst mit dem Befehl Kreis aus dem Modul Konstruktion allgemein einen Kreisbogen im gewünschten Radius. Dazu zeichnen Sie am besten mit dem Befehl Linie die angrenzenden Stöße als gerade Linie.

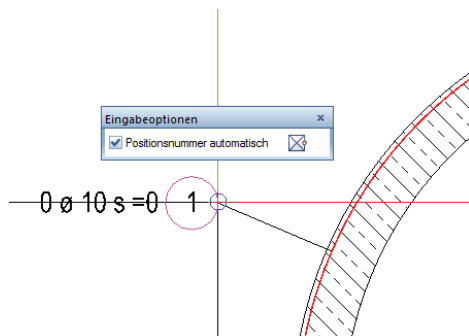


Element wandeln, übernehmen

Mit Element übernehmen erzeugen Sie die Biegeform des Eisens durch Übernahme von Konstruktionselementen oder vorhandenen Eisen.

Sie können beliebig kombinierte 2D-Konstruktionselemente, wie z.B. Linie, Rechteck, Kreis und Spline, oder einen Polygonzug aus 3D-Linien zur Übernahme heranziehen. Hierbei werden alle zusammenhängenden Konstruktionselemente automatisch zu einer Eisenform zusammengefasst. Während es zum Aktivieren von 2D-Elementen genügt, ein Teilelement anzuklicken, müssen Sie einen Polygonzug aus 3D-Linien über einen Bereich aktivieren.

Beachten Sie, dass die Konstruktionselemente als Mittellinie des Eisens übernommen werden. Dies bedeutet, dass Sie bei abgebogenen Eisen nicht die Aussenabmessungen der gewünschten Biegeform eingeben dürfen, da sich an jeder Knickstelle des Eisens die Aussenabmessung um den halben Eisendurchmesser vergrößert.






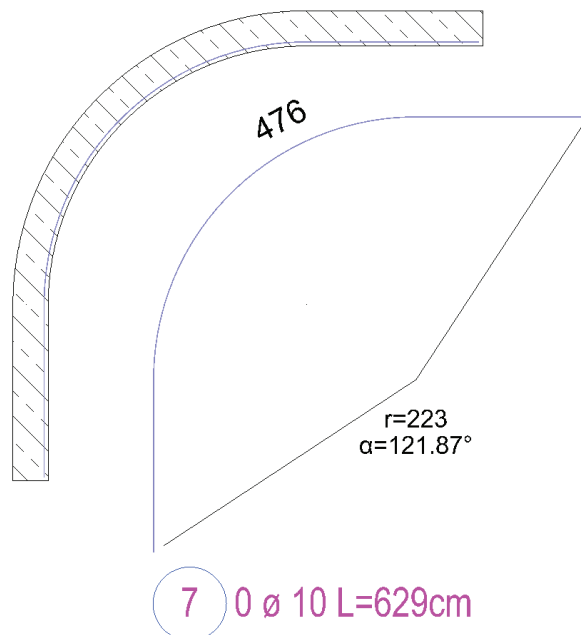
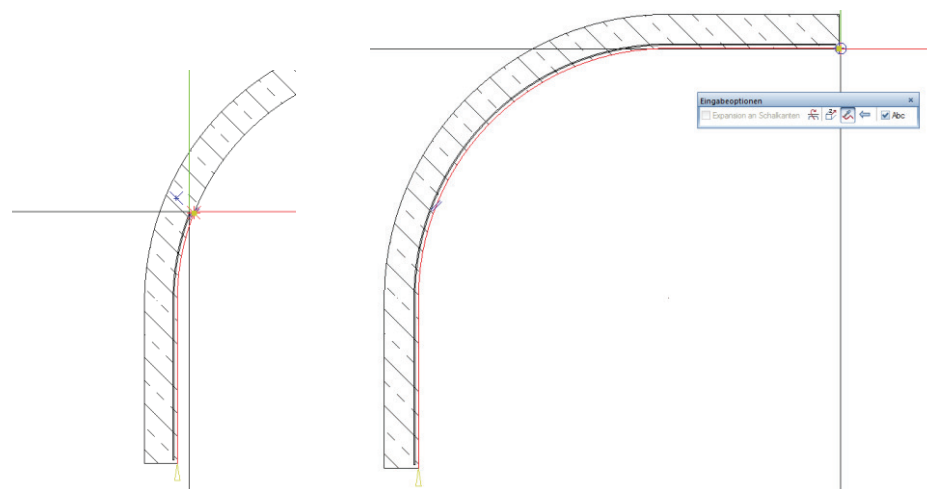
Neu seit Version 2013 kann man aber auch ein rundes Eisen direkt der Schalkante nachzeichnen, ohne vorher eine 2D Kreiskonstruktion zu erstellen.

Dazu müssen Sie in der Maske Eingabeoptionen den Haken bei Expansion an Schalkanten deaktivieren. Es erscheint in der Maske ein neuer Befehl , **Schalkanten übernehmen**.



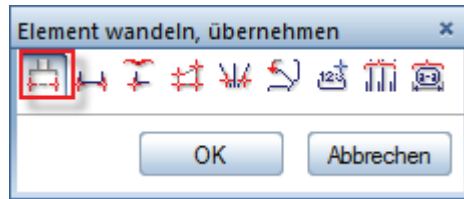
Damit können Sie nun ganz einfach den 1. Punkt (Startpunkt) der runden Wand anwählen und mit der Maus der Schalkante entlang fahren.

<Stabform> Von Punkt  0.0000  0.0000  0.0000

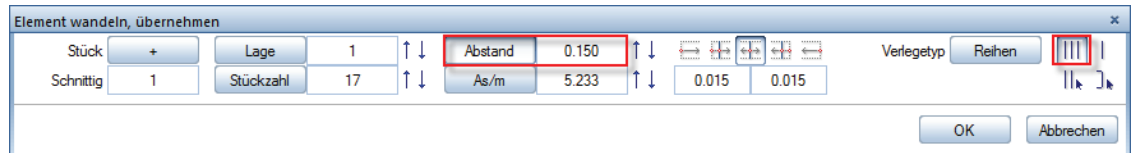
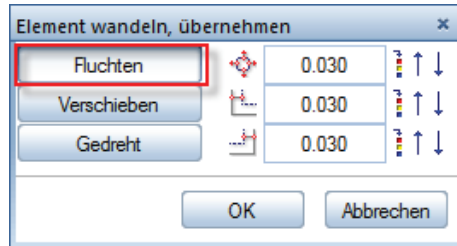


Das wird gleich ein Eisen das verlegt werden kann. Der Gesamtauszug zeigt dann auch schön wie es in der Eisenliste dargestellt ist.

 Verlegen

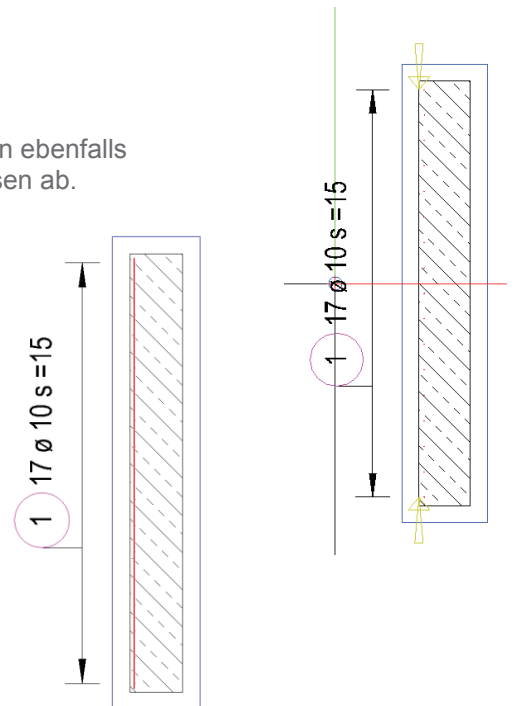
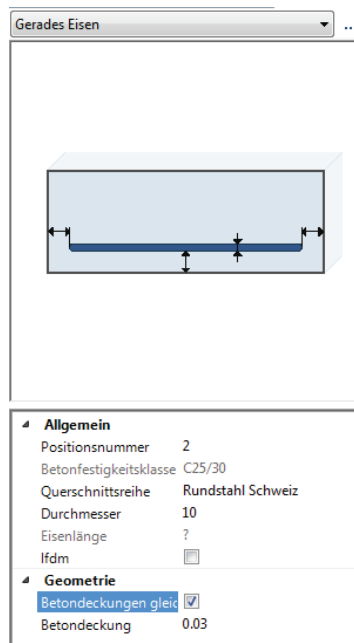


Mit Schalkantenbezogen verlegen, verlegen Sie das runde Eisen nun entlang einem Schnitt durch die Wand welchen Sie zuvor erstellt haben.



 Stabform

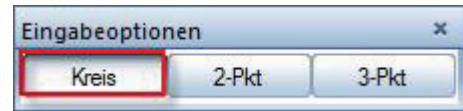
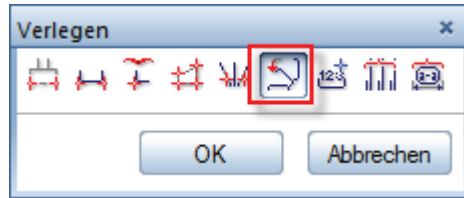
Nun wählen Sie Stabform gerades Eisen und greifen ebenfalls im Schnitt der Schalkante entlang das stehende Eisen ab.



Anschließend, nachdem Sie das Eisen der Schalkante nach aufgezeichnet haben drücken Sie mehrmals die Esc – Taste bis Sie aus dem Stabformbefehl ausgestiegen sind, weil die Stabformeingabe nachher keine Rotationsverlegung ausführen kann.

Verlegen

Wir verwenden hierzu wieder den Befehl Verlegen und wählen dann die Rotationsverlegung aus.



<Verlegen> Punkt, Element / Radius

Gemäss Ihrem geplanten Radius über den Kreismittelpunkt die Verlegung abgreifen.

