

## Ausbruch in einer Ansicht

Version: NX 9-10

Datum: 30.09.2015

Ersteller: Simon Weibhauser

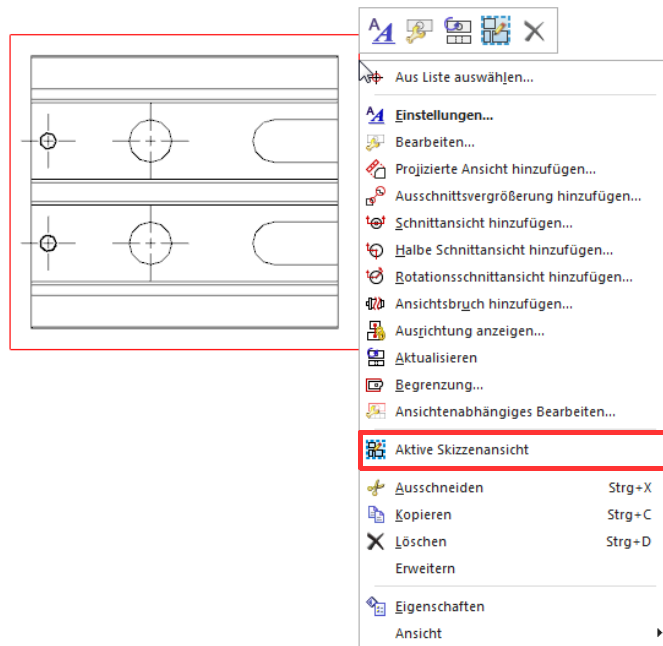
Es ist möglich einen *Ausbruch (Break-out)* zu erstellen, ohne im erweiterten (*Expand*) Modus arbeiten zu müssen. Denn es ist möglich, eine *Skizze (Sketch)* auf eine *Ansicht (View)* zu legen, welche dann beim *Ausbruch* erkannt wird.



Voreinstellungen >  
Zeichnungs-  
erstellung  
Ansicht > Workflow  
> Rand

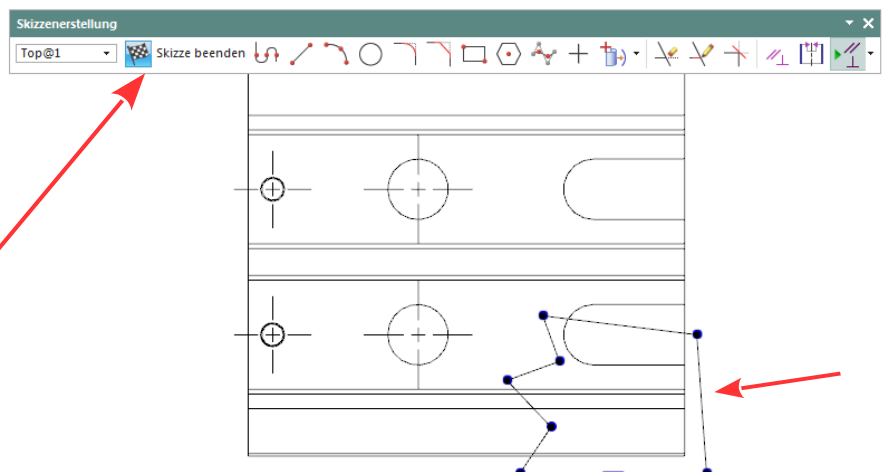
Preferences >  
Drafting > View >  
Workflow > Border

Um eine *Skizze* auf eine *Ansicht* zu zeichnen, muss zuerst mit MB3 auf den Ansichtsrand die *Aktive Skizzenansicht (Active Sketch View)* aktiviert werden.



Danach ist es möglich mit Hilfe von *Linien (Curves)* eine Kontur zu skizzieren.

Wurde die Kontur für den *Ausbruch* fertig erstellt, muss die *Skizze* beendet werden.



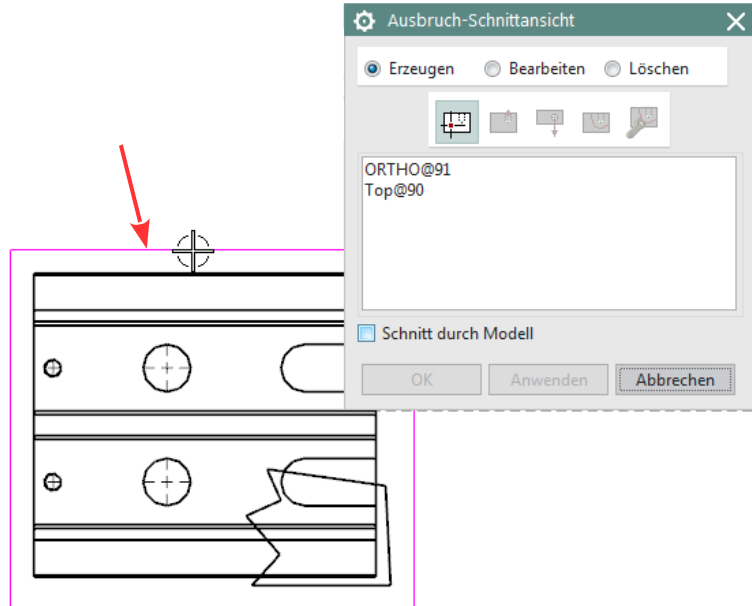


Jetzt kann der *Ausbruch* erstellt werden.

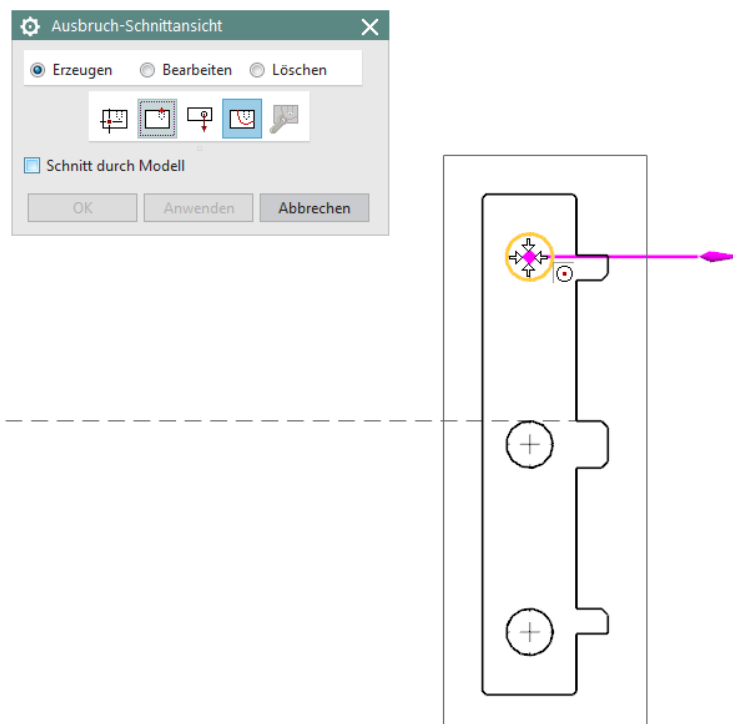
*Einfügen > Ansicht  
Schnitt > Ausbruch*

Als erstes wird nach einer *Ansicht* verlangt, wo der *Ausbruch* erstellt werden soll.

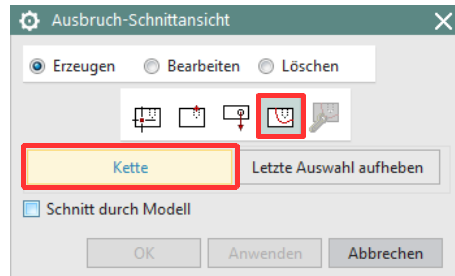
*Insert > View >  
Section >  
Break-out*



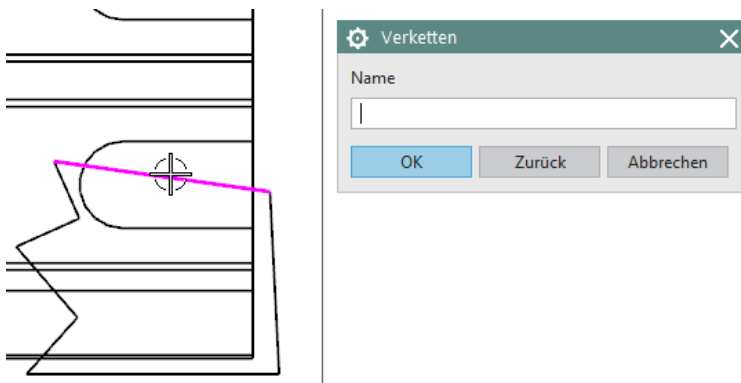
Danach wird ein *Basispunkt (Base Point)* gesucht, welcher die Tiefe des *Ausbruchs* bestimmt. Dabei wird automatisch ein *Extrusionsvektor (Extrusion Vector)* vorgeschlagen, ist dieser falsch kann man den jederzeit ändern. Der *Extrusionsvektor* bestimmt die Richtung des Bruchs.



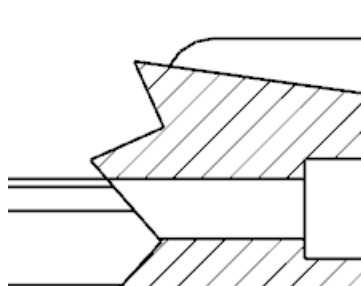
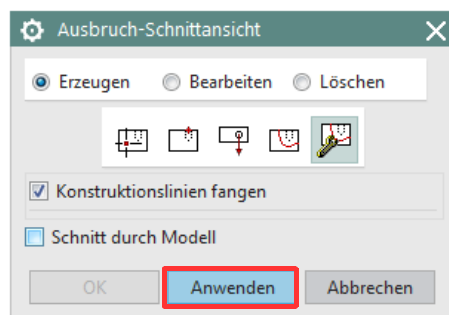
Zum Schluss muss noch die Kontur bzw. Begrenzung für den *Ausbruch* ausgewählt werden. In diesem Beispiel muss die Begrenzung mit Hilfe der Option *Kette* (*Chain*) ausgewählt werden, da die Kontur aus mehreren *Linien* besteht.



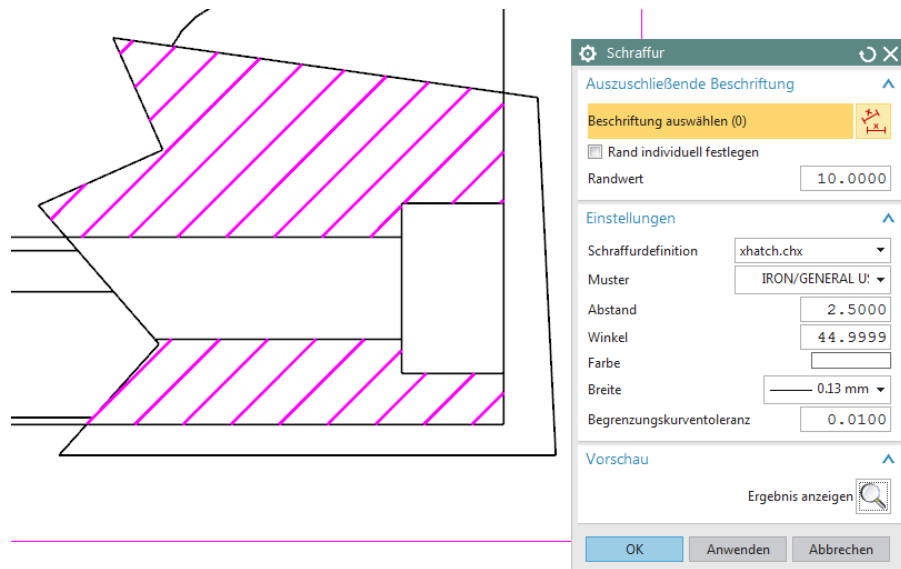
Bei der Auswahl muss dann nur eine *Linie* selektiert werden, da die anderen automatisch (*Kette*) erkannt werden.



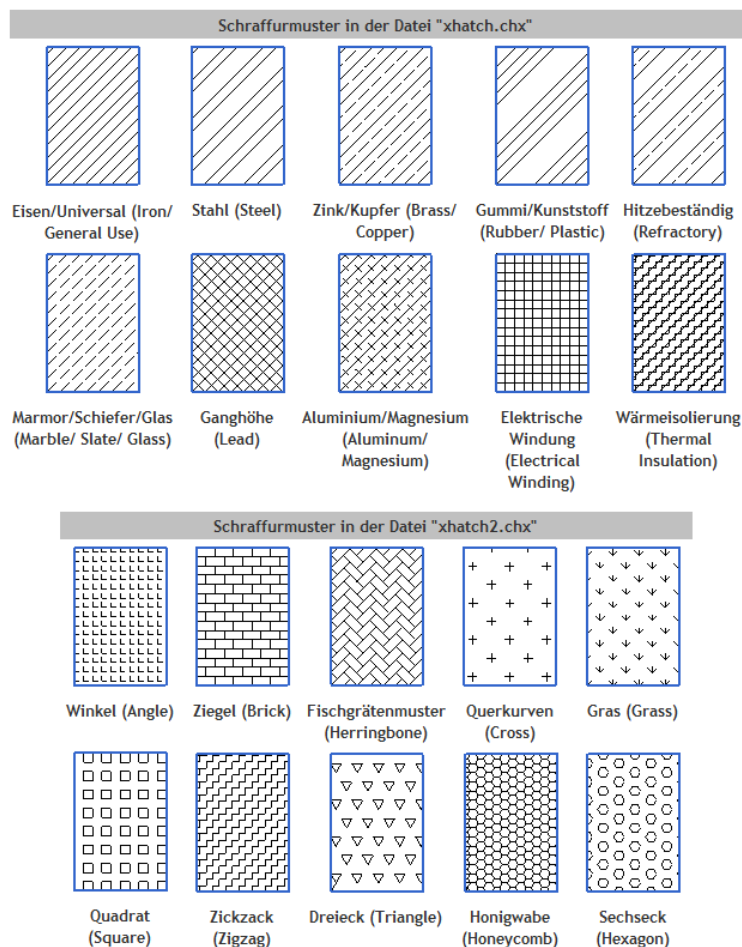
Jetzt noch mit *Anwenden* (*Apply*) den Befehl bestätigen.



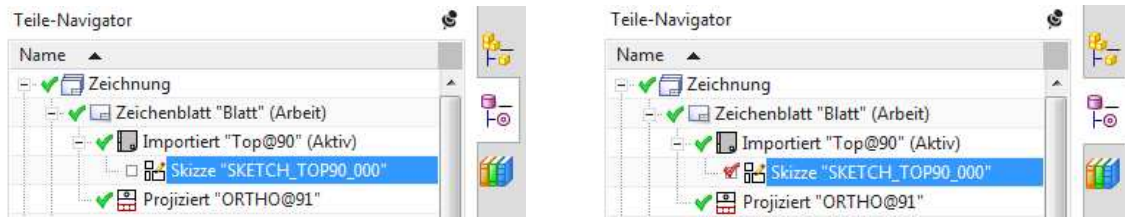
Die *Schraffur* (*Crosshatch*) kann jederzeit verändert werden, dazu muss man nur mit Doppelklick oder MB3 auf die *Schraffur* und *Bearbeiten* (*Edit*) das Schraffurmenü aufrufen.



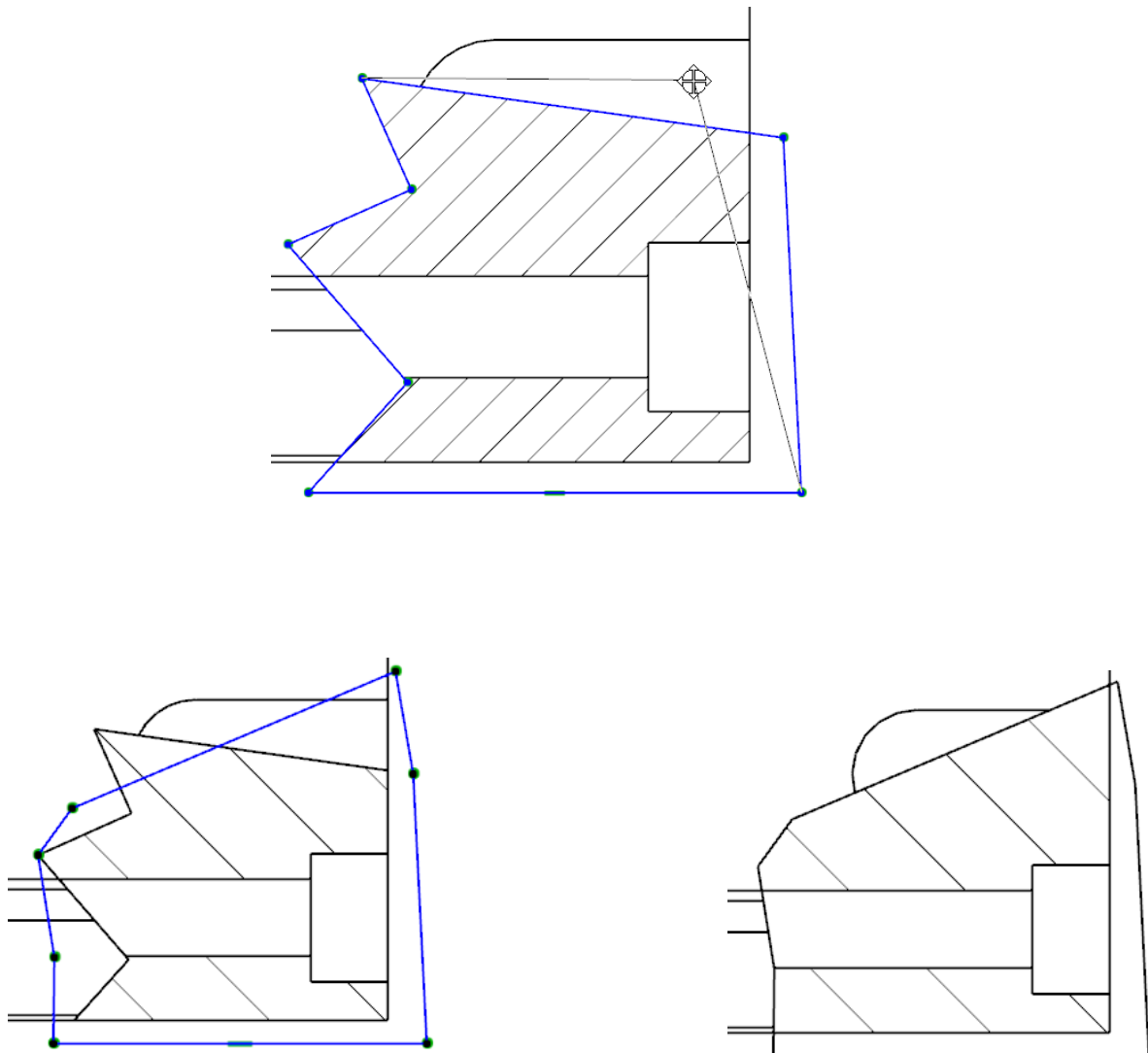
Das Nachfolgende Bild ist ein Auszug aus der Siemens Onlinehilfe und zeigt die NX Standard Schraffurmuster.



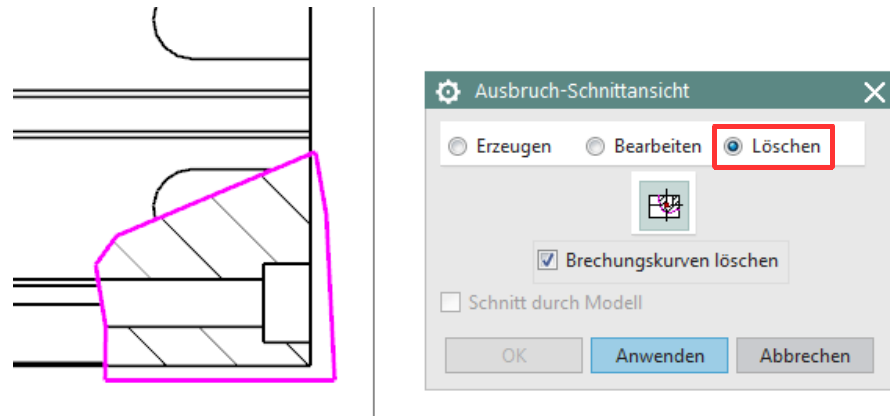
Die *Skizze* ist im *Teile-Navigator (Part Navigator)* aufgelistet, wird aber nach dem *Ausbruch* ausgeblendet. Blendet man die *Skizze* wieder ein, so ist sie sichtbar und kann bearbeitet werden.



Damit man die *Skizze* bearbeiten kann, muss sie zuerst aktiv geschaltet werden. Jetzt kann man die Endpunkte per Drag & Drop verschieben oder aber auch die *Linien* löschen. Damit die *Änderungen* wirksam werden, muss die *Zeichnung (Drawing)* aktualisiert werden.



Ruft man den Befehl *Ausbruch-Schnittansicht* (*Break-out Section View*) erneut auf, so kann man den Ausbruch wieder *Löschen* (*Delete*).



Da der *Ausbruch* gelöscht wurde, liegt jetzt die *Skizze* noch auf der *Ansicht*. Diese kann einfach gelöscht werden.

