




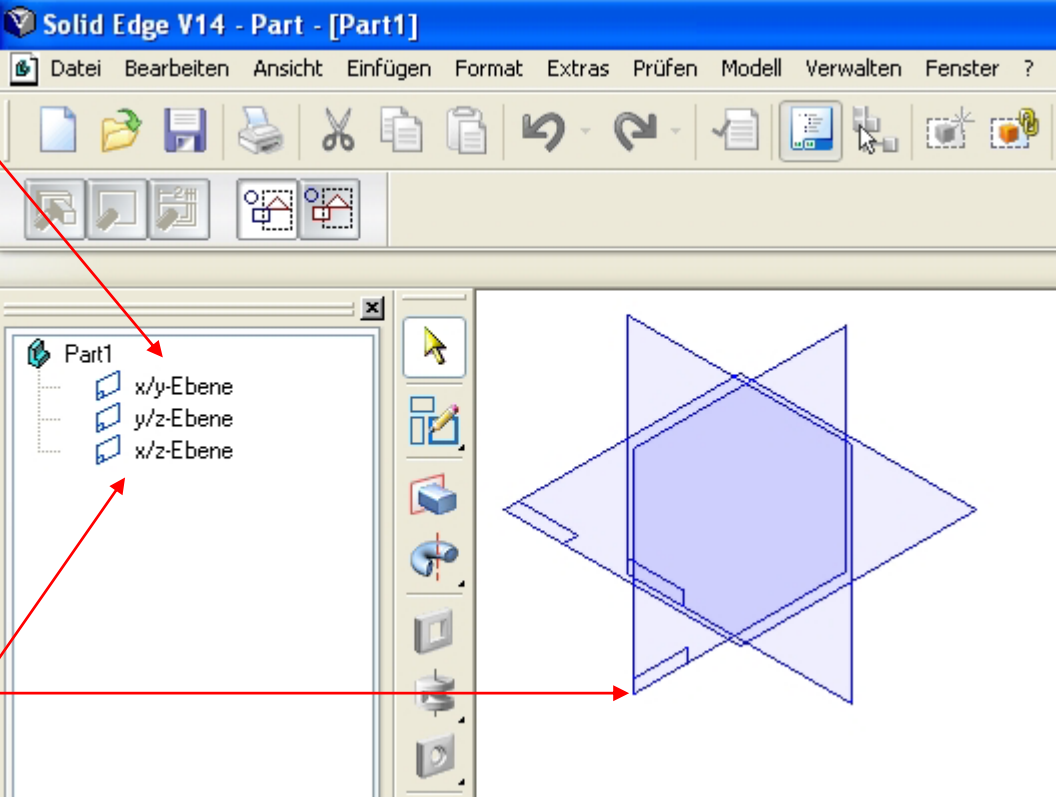
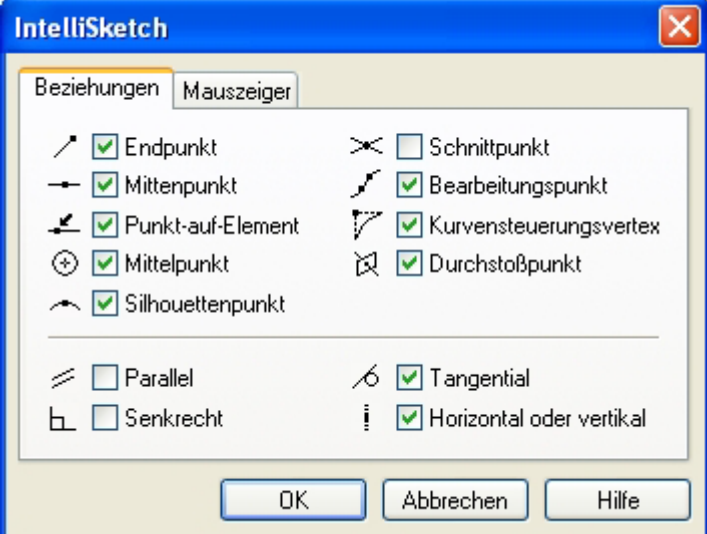
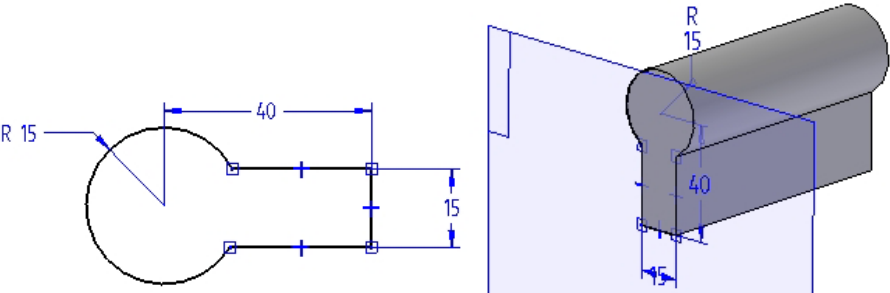




<p>A)</p>  <p>B)</p>     <p>C)</p>	<p>EdgeBar aktivieren</p> <p>Auswahlfeil</p> <p>Skizze</p> <p>Ausprägung</p> <p>Rotations- ausprägung</p> <p>Auswahl der Ebene, in der die Profilskizze gezeichnet wird.</p>	
<p>D)</p>	<p>Profilskizze zeichnen, dabei mit „IntelliSketch“ arbeiten.</p>	
<p>E)</p>	<p>Profilskizze fertig stellen und Abmaß eingeben.</p> <p>Fertig stellen</p>	
<p>F)</p> 	<p>Objekt drehen und einpassen.</p>	



x/y-Ebene
y/z-Ebene
x/z-Ebene



Fertig stellen



Beispiel 1: Winkel

„Ausprägung“

Skizzierebene auswählen

Mit „LINIE“ wird das Profil grob gezeichnet, dabei darauf achten, dass der Linienzug geschlossen ist.

Geometrische Abhängigkeiten setzen, zum Beispiel:

Horizontal / Vertikal

Parallelität

Rechter Winkel

Mit „Blitzmaß“ können Seiten direkt bemaßt werden, sonst

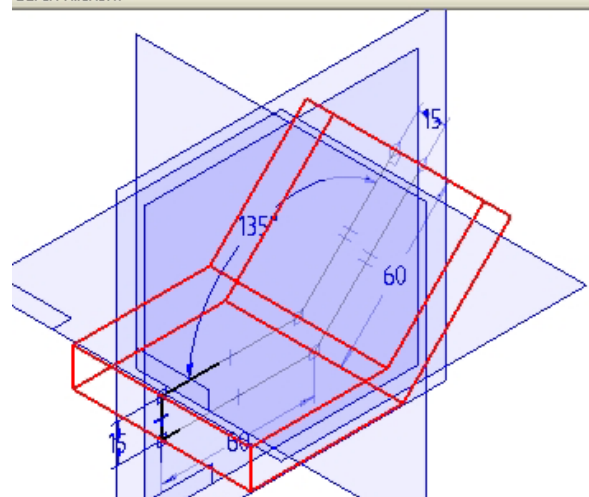
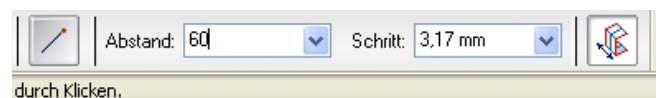
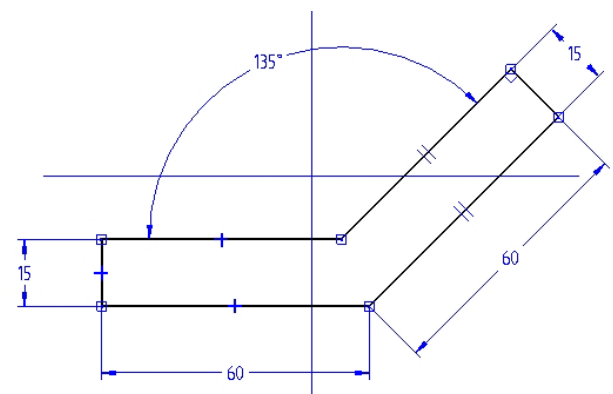
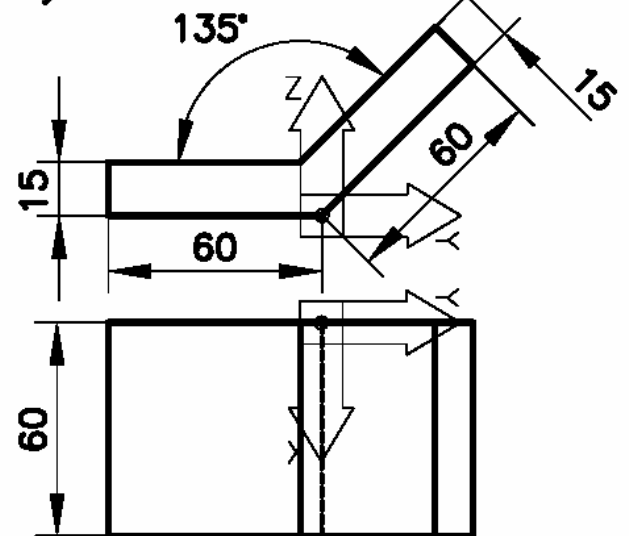
„Abstandsbemaßung“ wählen.

„Winkelbemaßung“

Wenn die Skizze vollständig bestimmt ist, kommt man mit „Fertigstellen“ wieder in die 3d-Ansicht. Nun kann die Tiefe und die Richtung der Ausprägung festgelegt werden.

Dabei kann die Option „Symmetrisches Abmaß“ gute Dienste leisten.

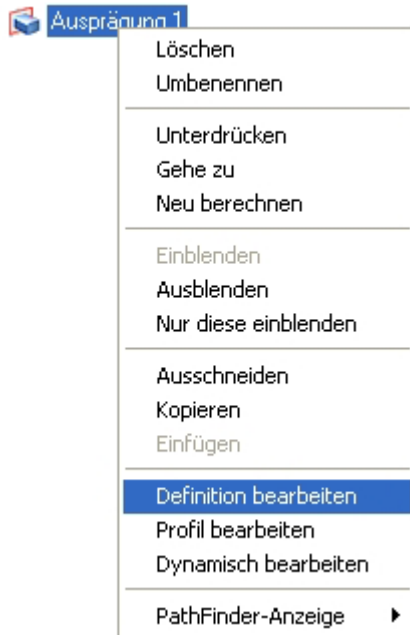
1.) Winkel



Beispiel 2: Steckverbindung

Teil 1: Ändern der Maße von Beispiel 1) **Winkel:**

„Auswahlpfeil“, „Ausprägung“ (Teil1), rechte Maustaste:



Teil 2: Ausprägung in der xy-Ebene oder einer dazu parallelen Ebene des Winkels.

Geschlossenen Linienzug zeichnen (Endpunkt!) und „mit zwei Punkten“ bemaßen.

Bei der Festlegung des Abmaßes Option „Abmaß von/bis“ wählen, damit das Maß von Teil 1 übernommen wird.

Über ganzes Teil Abmaß von/bis

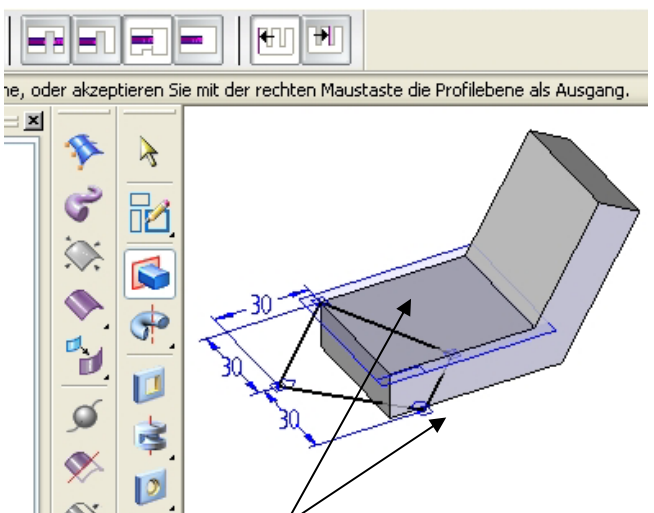
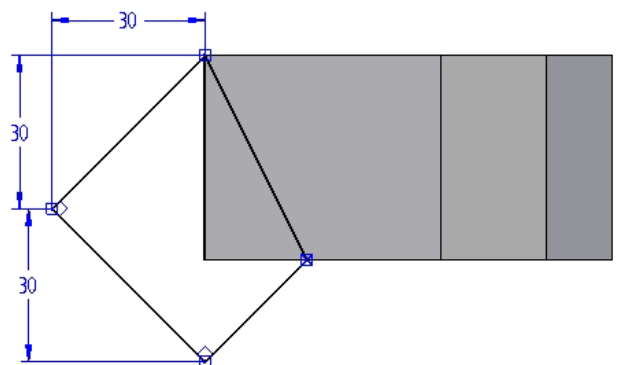
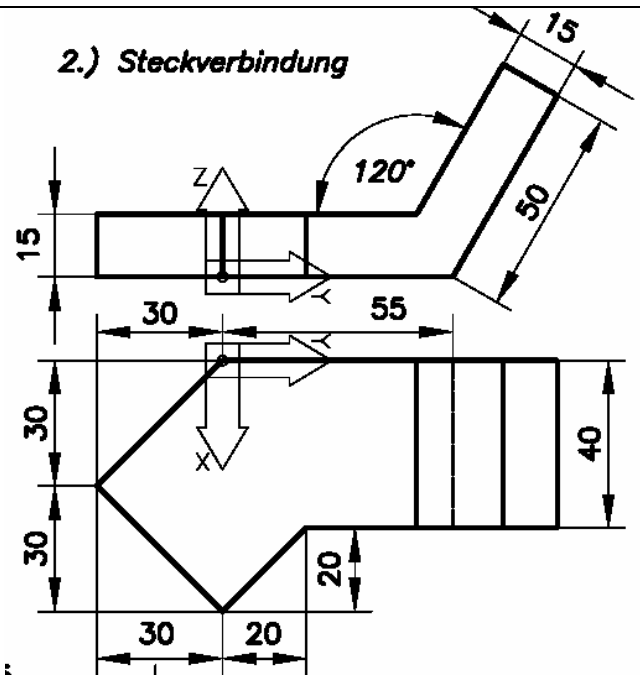


Bis zur nächsten Teilfläche

Festgelegtes Abmaß

Fertig stellen

2.) Steckverbindung

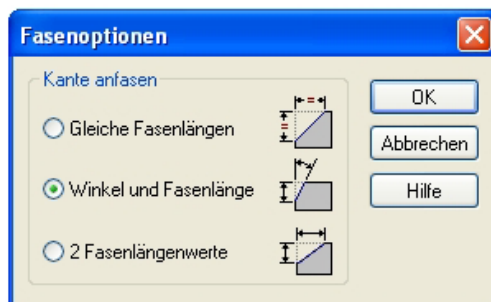


Abmaß von Fläche 1 zu Fläche 2 wählen

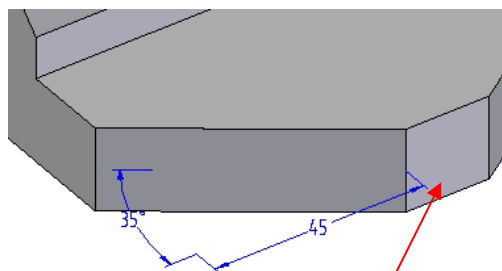
Beispiel 3: Sohlplatte

Zuerst wird das Objekt bis auf die 55 Grad-Abschrägung als Ausprägung gezeichnet (Profilskizze 1)

Das Ausführen der Schräge wird über „Fase“ und „Fasenooptionen“ bewerkstelligt:



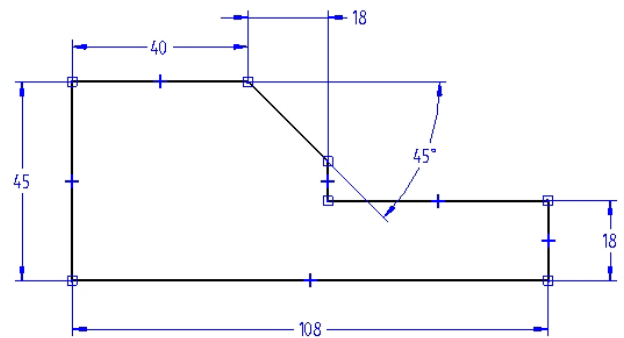
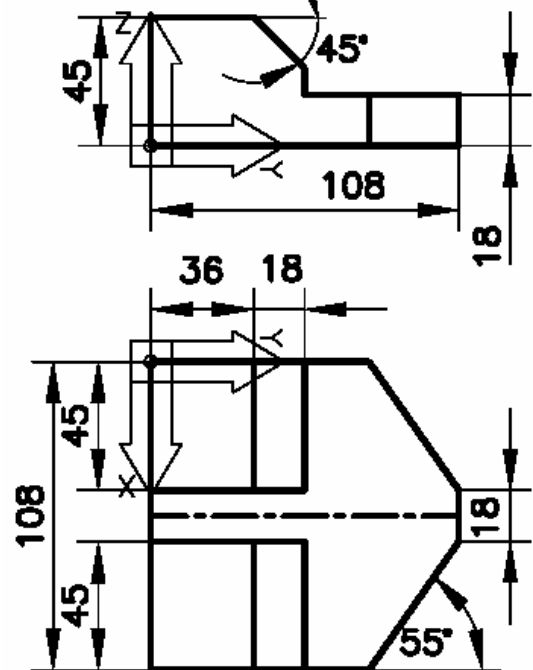
Auswahl von „Winkel und Fasenlänge“ sowie Bestimmung einer „Basisebene“, längs der die Fasenlänge und der Winkel gemessen werden.



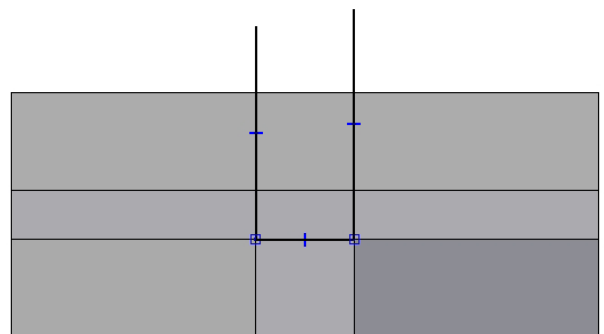
Basisebene

Mit „Ausschnitt“ wird die Ausnehmung in der Mitte weggeschnitten. Das Profil kann dabei auch offen sein (Profilskizze 2).

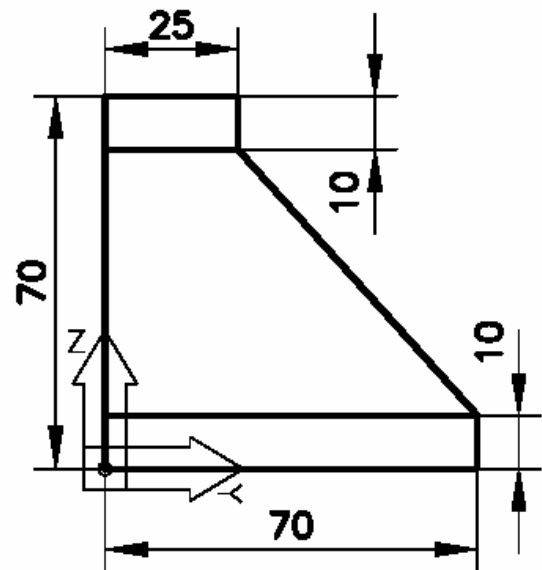
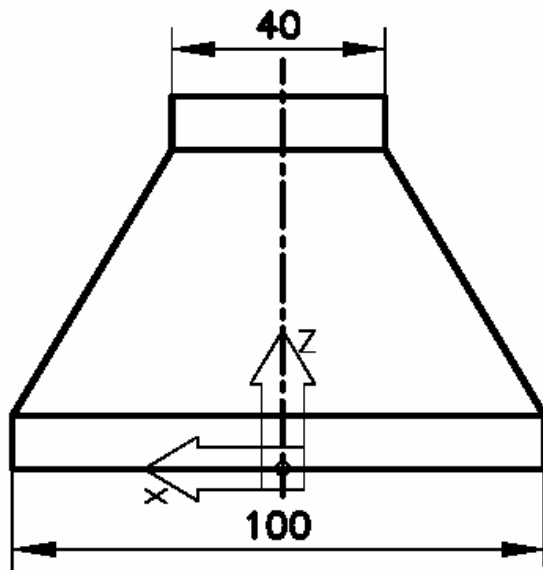
3.) Sohlplatte



Profilskizze 1

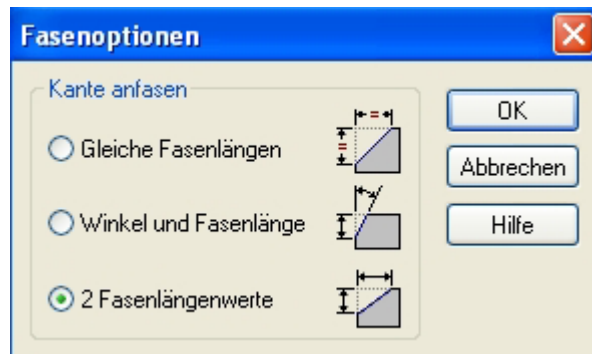


Profilskizze 2



Beispiel 4: Abzugshaube

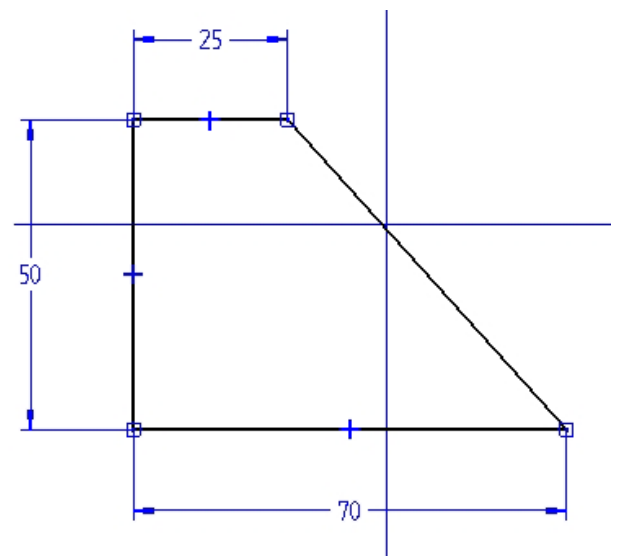
Man beginnt mit dem Trapez, welches im Kreuzriss ersichtlich ist. Der entstehende Körper wird beidseitig abgeschrägt, etwa mit „Fase“, Option „2 Faserlängenwerte“



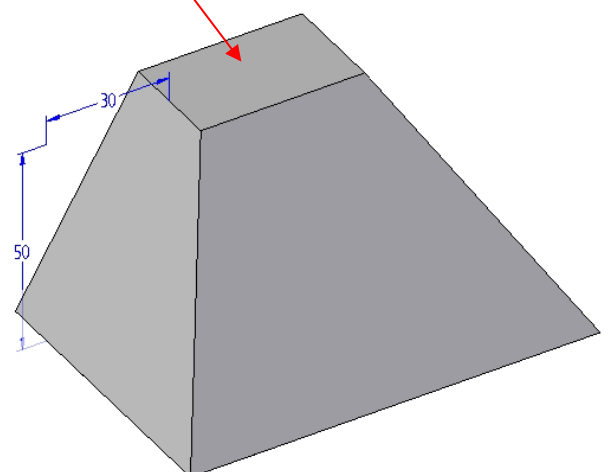
Dabei ist eine „Basisebene“ zu wählen, die sich auf „Abstand 1“ bezieht. „Abstand 2“ wird längs der benachbarten Fläche gemessen.

Die beiden quaderförmigen Aufsätze sind Ausprägungen, die eleganter Weise mit „Einbeziehen“ gelöst werden. Dadurch erspart man sich unnötige Bemaßungen.

Mit „Dünnwand“ und „Offene Teilflächen“ lässt sich die Abzugshaube aushöhlen.



Basisebene



Beispiel 5: Büchse



Rotationsausprägung!



Profilskizze erstellen



Blitzmaß



Abstandsbemaßung



Rotationsachse festlegen:
Linie zeichnen und als
Rotationsachse definieren.

Fertig stellen

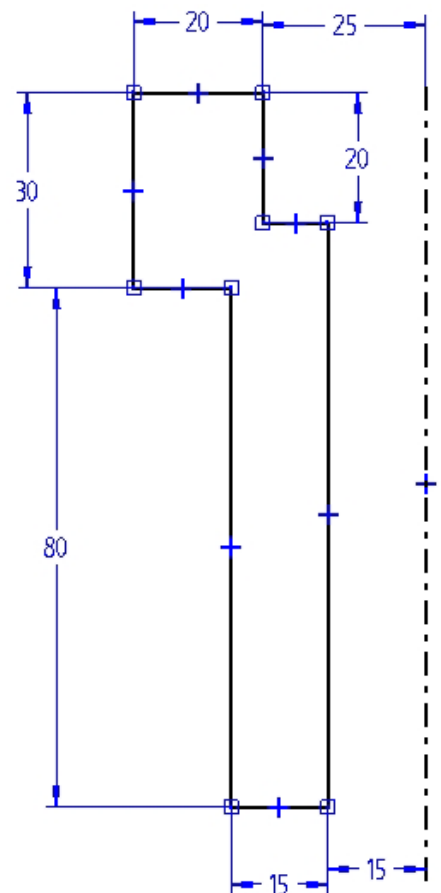
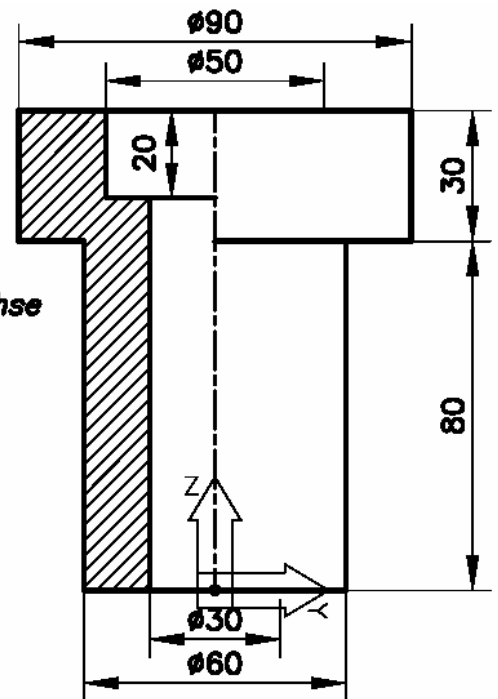


Der gezeichnete Meridian kann
entweder um 360° oder um einen
beliebigen Winkel gedreht werden.



Im Übrigen kann jede beliebige
Linie in einer Profilskizze in eine
Hilfslinie verwandelt werden.

5.) Büchse



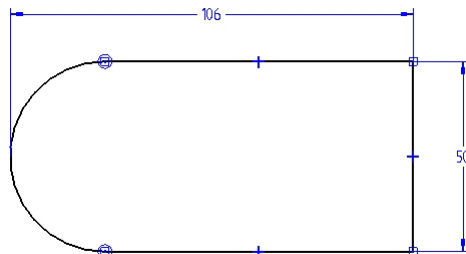


Fertig stellen



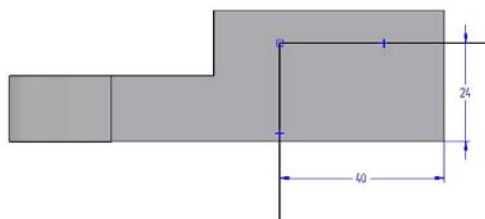
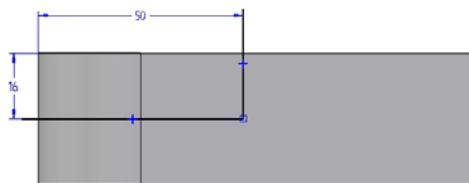
Beispiel 6: Gabelkopf

Profilskizze entwerfen:

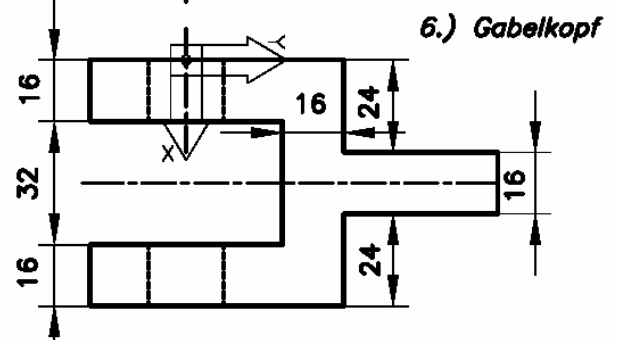
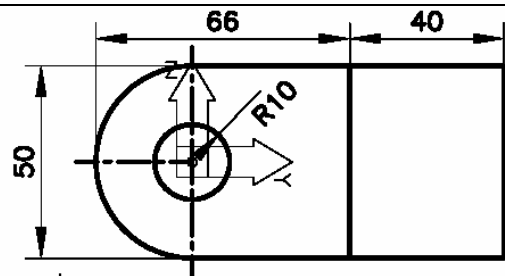


Symmetrie ausnützen, daher nur bis zur Hälfte ausprägen.

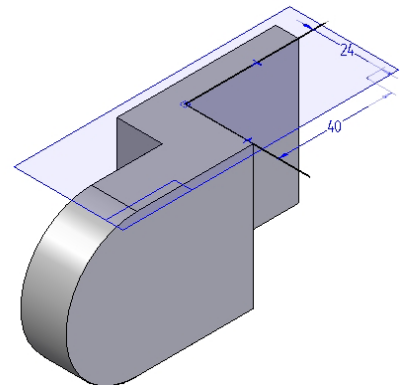
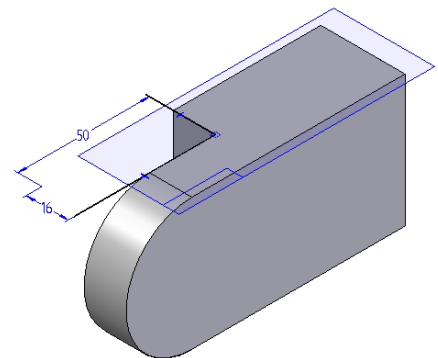
Die beiden Ausnehmungen können mit dem Befehl „Ausschnitt“ mit Hilfe eines offenen Profils heraus geschnitten werden.



Mit „Ausschnitt“ wird die fehlende Bohrung gesetzt, anschließend mit „Kopie spiegeln“ der symmetrische Teil ergänzt.



6.) Gabelkopf



Symmetrieebene

