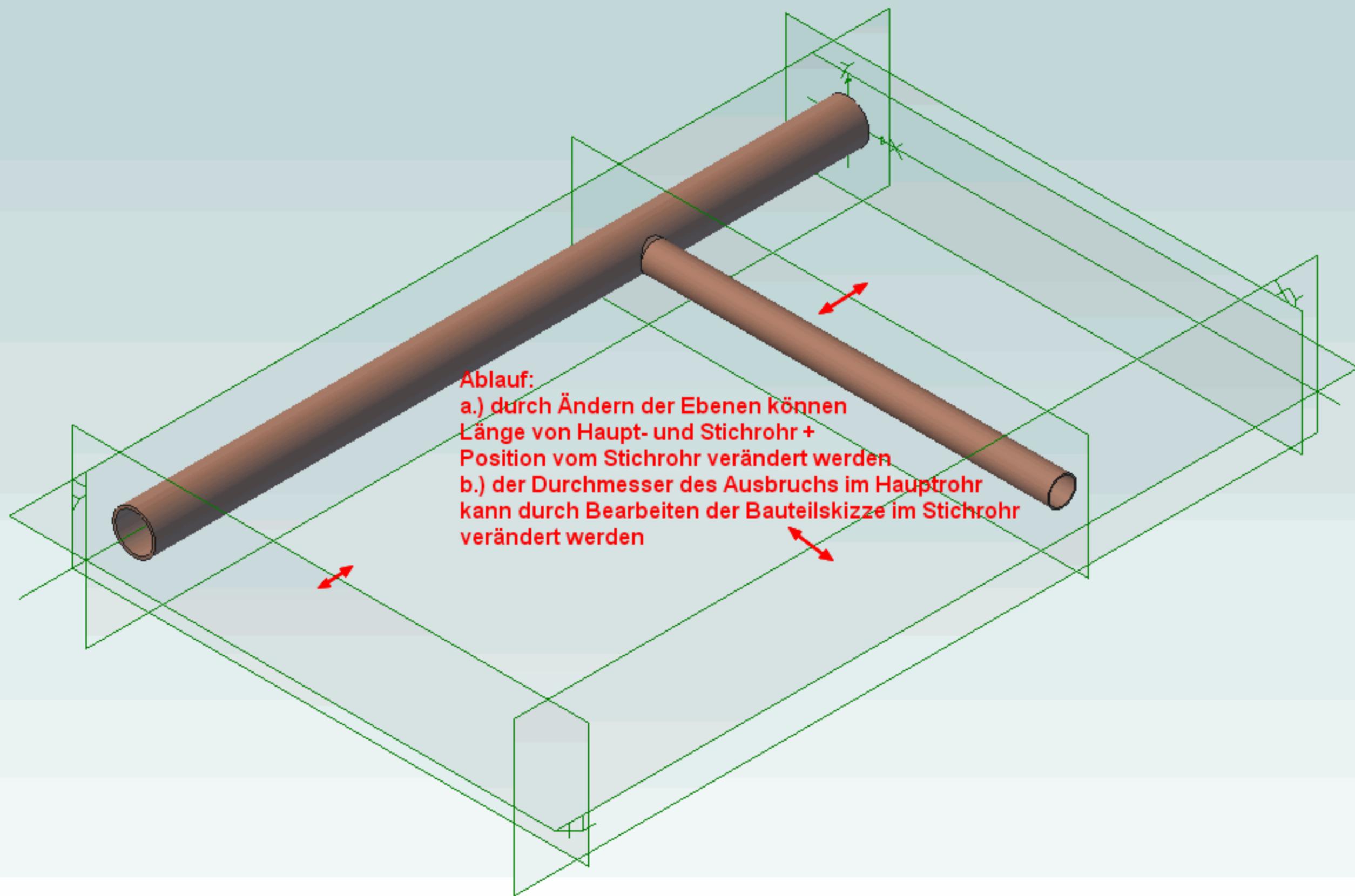


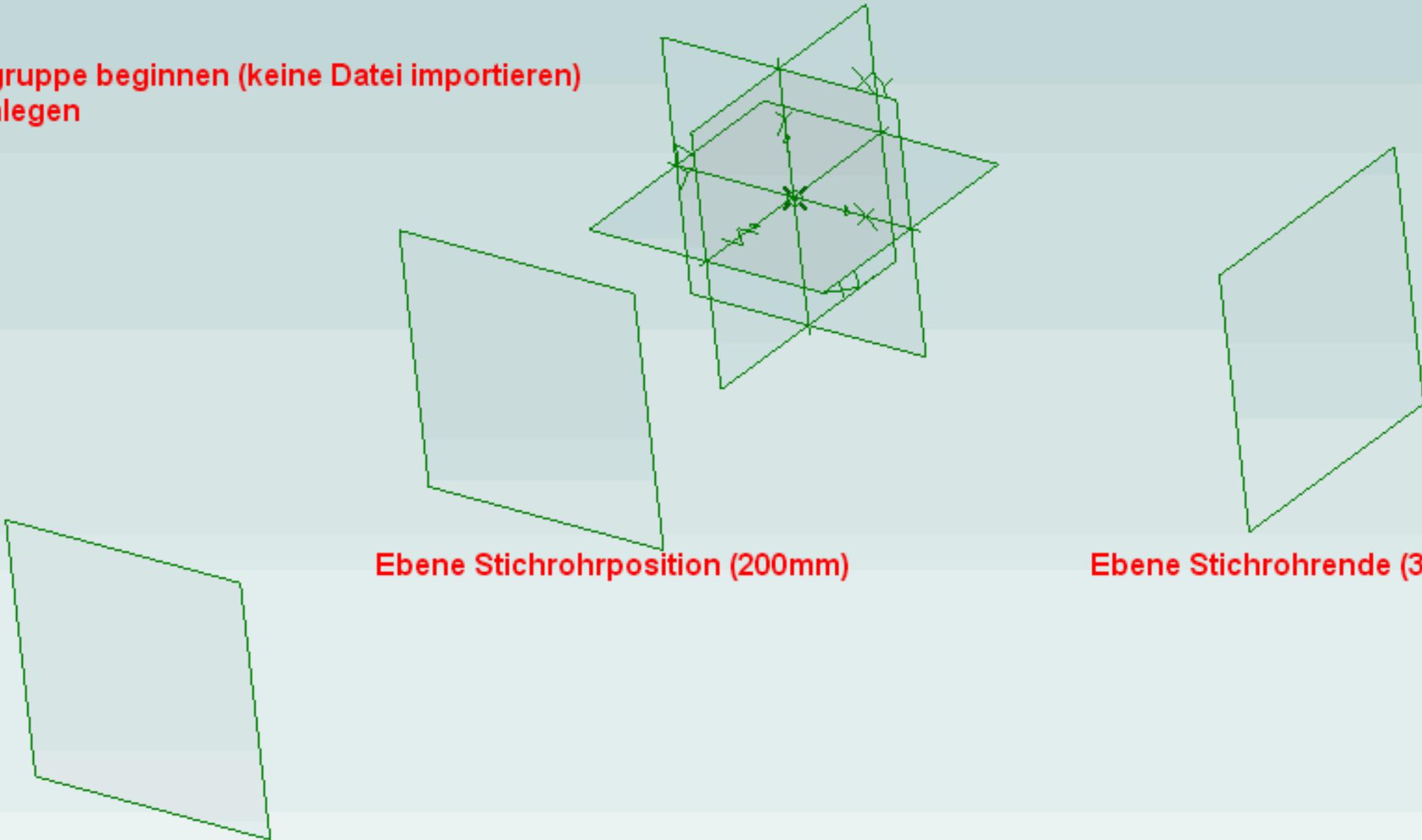
- [-] Rohrbeispiel
 - [-] Konfigurationen
 - [-] Konfiguration<1>
 - [-] Achsen
 - [-] X-Achse
 - [-] Y-Achse
 - [-] Z-Achse
 - [-] Ebenen
 - [-] XY-Ebene
 - [-] YZ-Ebene
 - [-] ZX-Ebene
 - [-] Ebene Hauptrohrende<1>
 - [-] Ebene Stichrohrende<2>
 - [-] Ebene Stichrohrposition<3>
 - [-] Punkte
 - [-] Ursprung
 - Signierstiftansichten
 - Schnittansichten
 - Explosionsansichten
 - [-] Abhängigkeiten
 - [+] Deckungsgleich-Linear (1)
 - [+] Deckungsgleich-Linear (2)
 - [+] Deckungsgleich-Linear (3)
 - [+] Deckungsgleich-Linear (4)
 - [+] Deckungsgleich-Linear (5)
 - [+] Deckungsgleich-Linear (6)
 - [+] HilfsDeckel<1>
 - [+] Hauptrohr<1>
 - [+] Stichrohr<1>



- ☐ Ebenen
 - XY-Ebene
 - YZ-Ebene
 - ZX-Ebene
 - Ebene Hauptrohrende<1>
 - Ebene Stichrohrende<2>
 - Ebene Stichrohrposition<3>**
- ☐ Punkte
 - Ursprung
- Signierstiftansichten
- Schnittansichten
- Explosionsansichten
- Abhängigkeiten

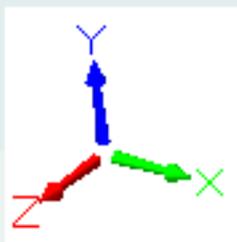
Ablauf:

- 1.) neue Baugruppe beginnen (keine Datei importieren)
- 2.) Ebenen anlegen



Ebene Stichrohrposition (200mm)

Ebene Stichrohrende (300mm)

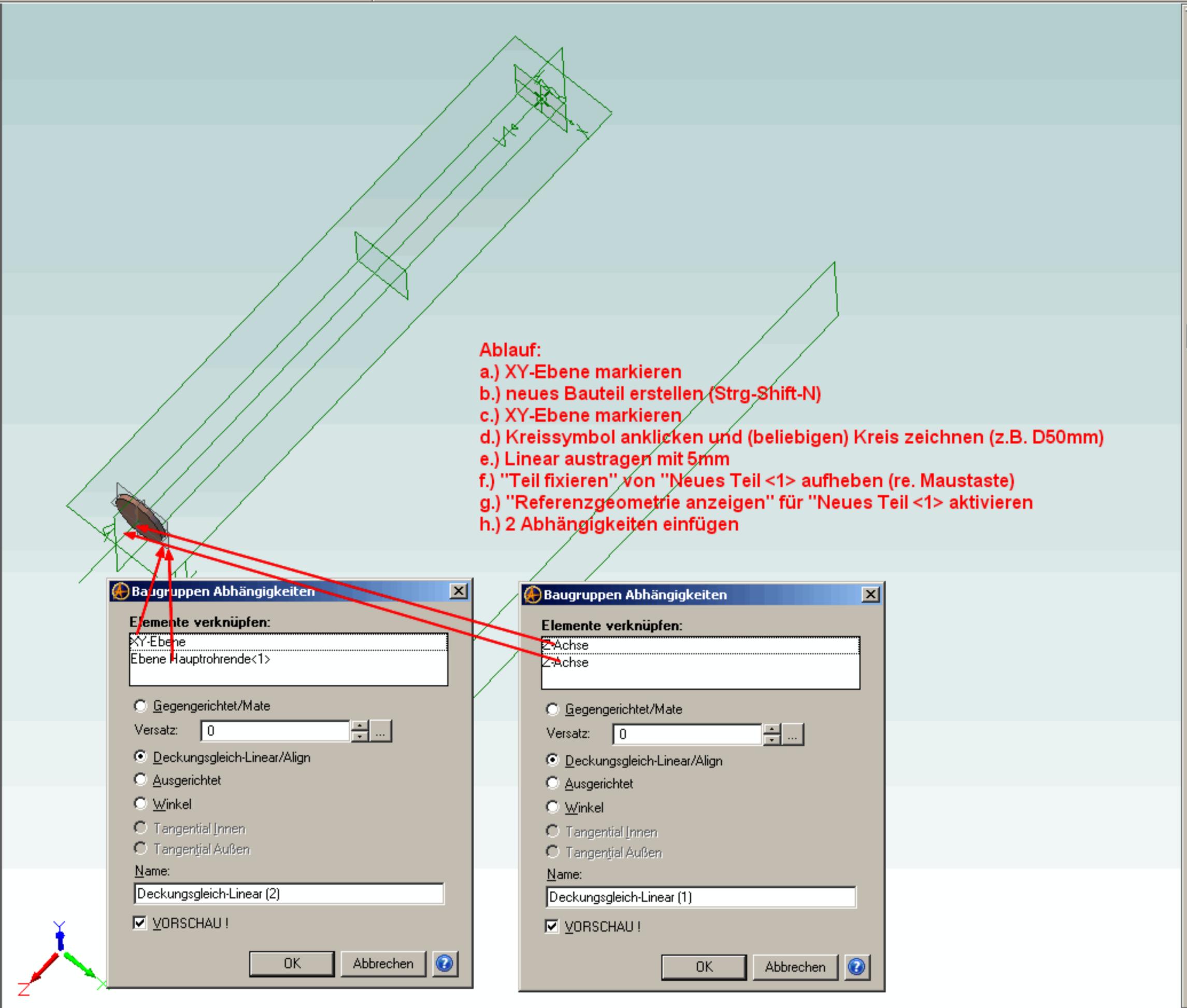


Ebene Hauptrohrende (300mm)



Design Explorer

- Neue Baugruppe (1)
 - Konfigurationen
 - Konfiguration<1>
 - Achsen
 - X-Achse
 - Y-Achse
 - Z-Achse
 - Ebenen
 - XY-Ebene
 - YZ-Ebene
 - ZX-Ebene
 - Ebene Hauptrohrende<1>**
 - Ebene Stichrohrende<2>
 - Ebene Stichrohrposition<3>
 - Punkte
 - Ursprung
 - Signierstiftansichten
 - Schnittansichten
 - Explosionsansichten
 - Abhängigkeiten
 - Deckungsgleich-Linear (1)
 - Deckungsgleich-Linear (2)
 - Neues Teil (1)<1>
 - Konfigurationen
 - Konfiguration<1>
 - Achsen
 - X-Achse
 - Y-Achse
 - Z-Achse
 - Ebenen
 - XY-Ebene
 - YZ-Ebene
 - ZX-Ebene
 - Punkte
 - Ursprung
 - Oberflächen
 - Abhängigkeiten
 - Deckungsgleich-Linear
 - Deckungsgleich-Linear
 - Kanten
 - Flächen



- Ablauf:**
- a.) XY-Ebene markieren
 - b.) neues Bauteil erstellen (Strg-Shift-N)
 - c.) XY-Ebene markieren
 - d.) Kreissymbol anklicken und (beliebigen) Kreis zeichnen (z.B. D50mm)
 - e.) Linear austragen mit 5mm
 - f.) "Teil fixieren" von "Neues Teil <1>" aufheben (re. Maustaste)
 - g.) "Referenzgeometrie anzeigen" für "Neues Teil <1>" aktivieren
 - h.) 2 Abhängigkeiten einfügen

Baugruppen Abhängigkeiten

Elemente verknüpfen:

XY-Ebene
Ebene Hauptrohrende<1>

Gegengerichtet/Mate

Versatz: 0

Deckungsgleich-Linear/Align

Ausgerichtet

Winkel

Tangential Innen

Tangential Außen

Name:
Deckungsgleich-Linear (2)

VORSCHAU !

OK Abbrechen ?

Baugruppen Abhängigkeiten

Elemente verknüpfen:

Z-Achse
Z-Achse

Gegengerichtet/Mate

Versatz: 0

Deckungsgleich-Linear/Align

Ausgerichtet

Winkel

Tangential Innen

Tangential Außen

Name:
Deckungsgleich-Linear (1)

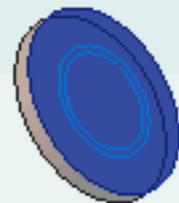
VORSCHAU !

OK Abbrechen ?

- Neues Teil (2)<1>
 - Konfigurationen
 - Konfiguration<1>
 - Achsen
 - X-Achse
 - Y-Achse
 - Z-Achse
 - Ebenen
 - XY-Ebene
 - YZ-Ebene
 - ZX-Ebene
 - Punkte
 - Ursprung
 - Oberflächen
 - Signierstiftansichten
 - Schnittansichten
 - 3D Konstruktion
 - Skizze<1>
 - Kanten
 - Flächen
 - Ecken

Ablauf:

- a.) XY-Ebene markieren
- b.) neues Bauteil erstellen (Strg-Shift-N)
- c.) XY-Ebene markieren
- d.) Kreissymbol anklicken und Rohr skizzieren (AD=30mm, ID=26mm)
- e.) Linear austragen bis Geometrie
- f.) als Geometrie die untere Fläche des Deckels wählen, dann OK



Profilkörper

Skizze: Skizze<1>

Richtung: Entlang der "Normalen"

Auswahl: _____

Winkel: 0 Nach außen

Typ: **Bis Geometrie**

Tiefe: 5 mm Gegenrichtung

Bis Geometrie Ziel: Neues Teil (1):Fläche<3>

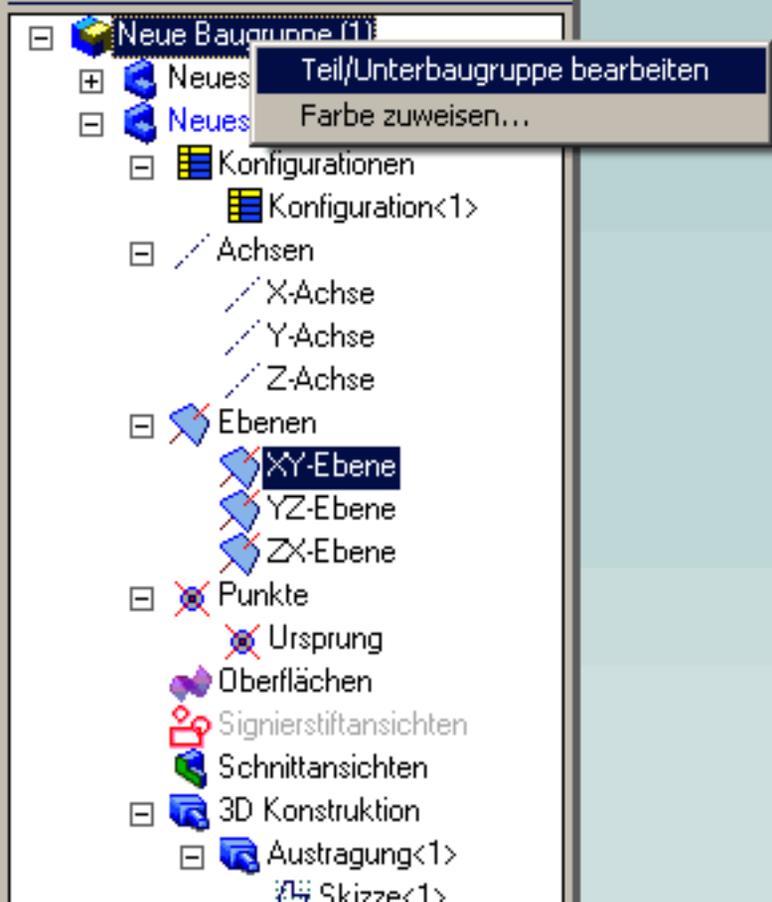
Versatz: 0

Name: Austragung<1>

OK Abbrechen ?

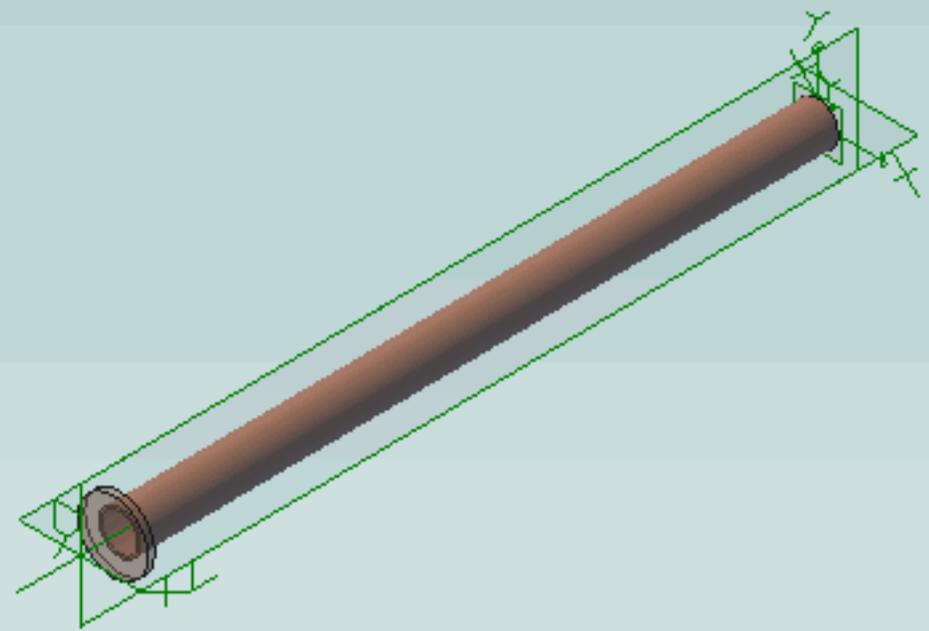


Design Explorer



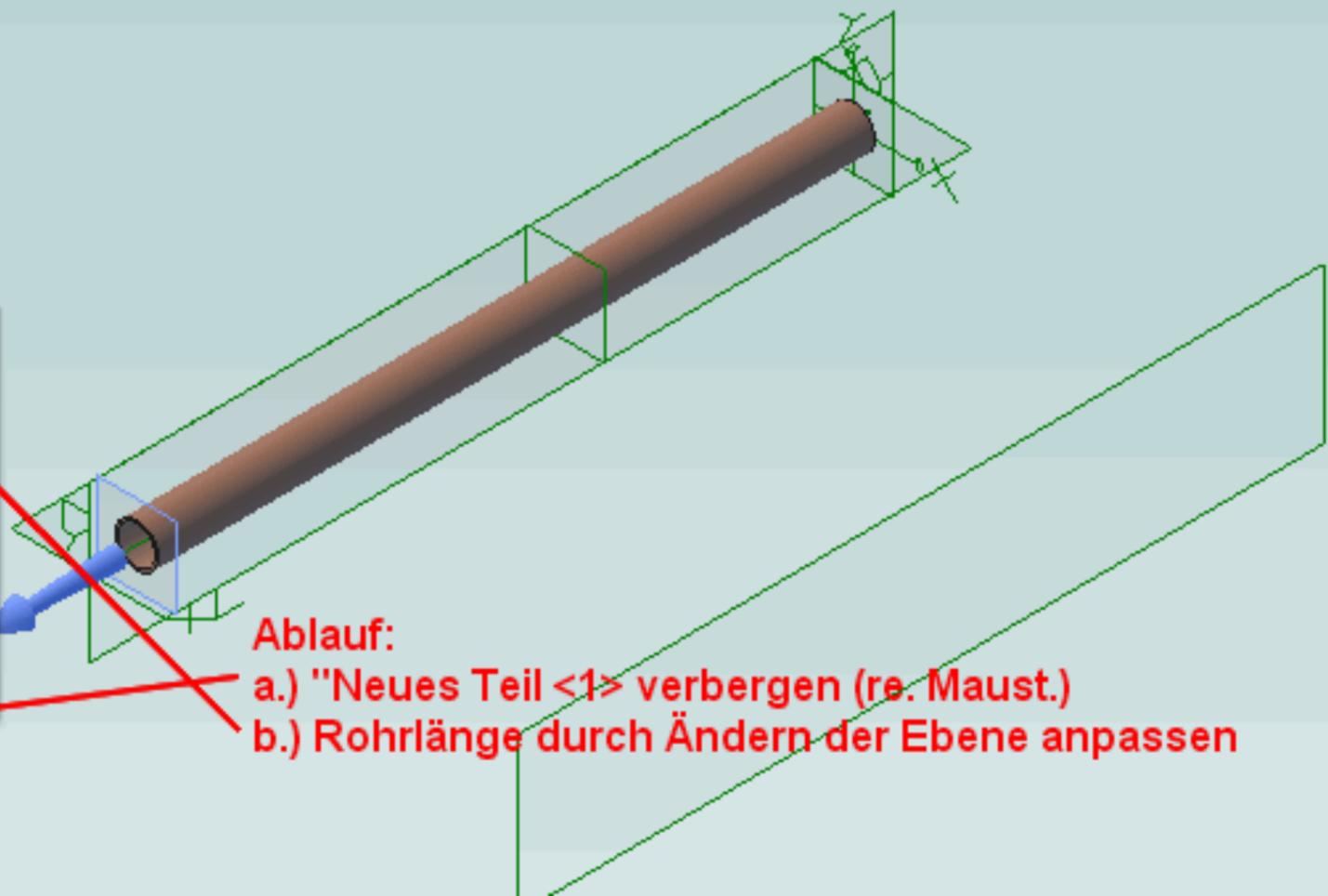
Ablauf:

a.) wieder oberste Baugruppenebene editieren



- [-] Achsen
 - X-Achse
 - Y-Achse
 - Z-Achse
- [-] Ebenen
 - XY-Ebene
 - YZ-Ebene
 - ZX-Ebene
 - Ebene Hauptebene<1>
 - Ebene St...
 - Ebene St...
- [-] Punkte
 - Ursprung
 - Signierstiftans...
- [-] Schnittansicht
- [-] Explosionsansicht
- [-] Abhängigkeiten
- [+] Deckung...
- [+] Deckungsgleich...linear (z)
- [+] Neues Teil (1)<1>
- [-] Neues Teil (2)<1>
- [-] Konfigurationen
 - Konfiguration<1>

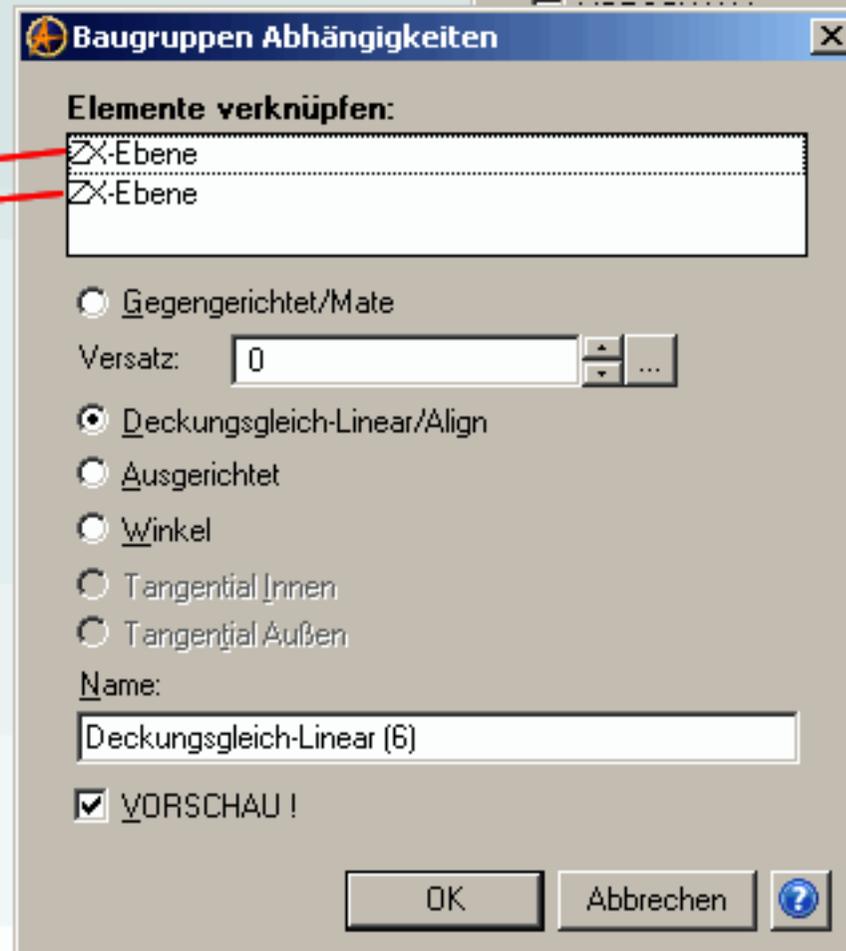
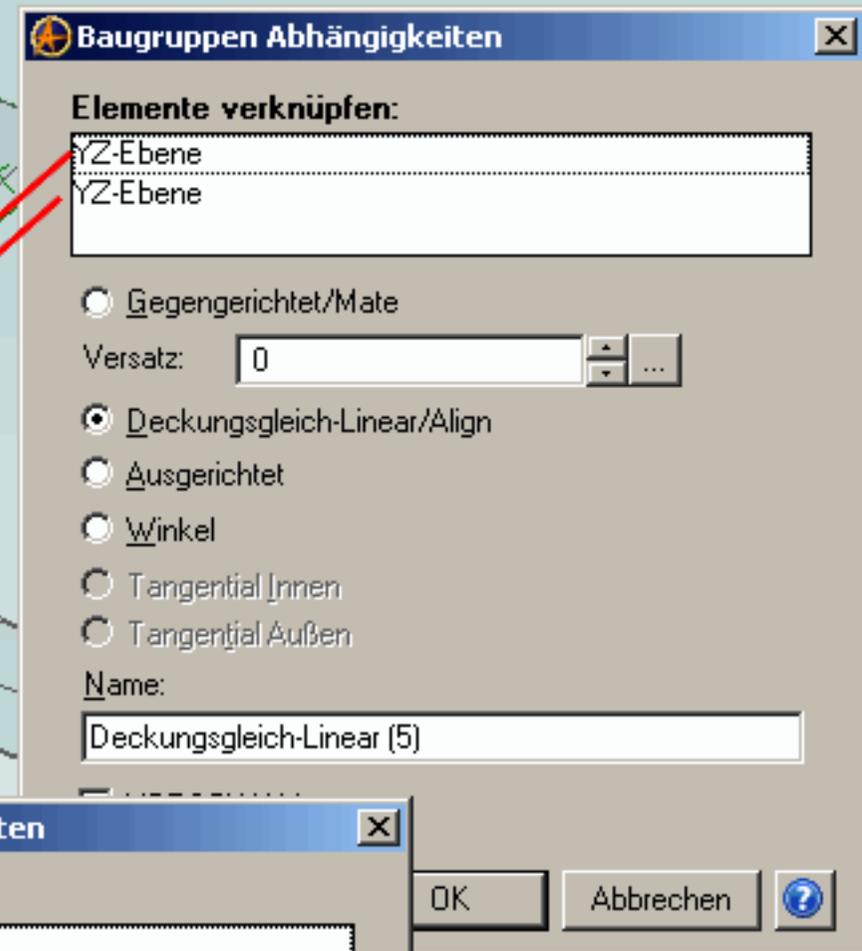
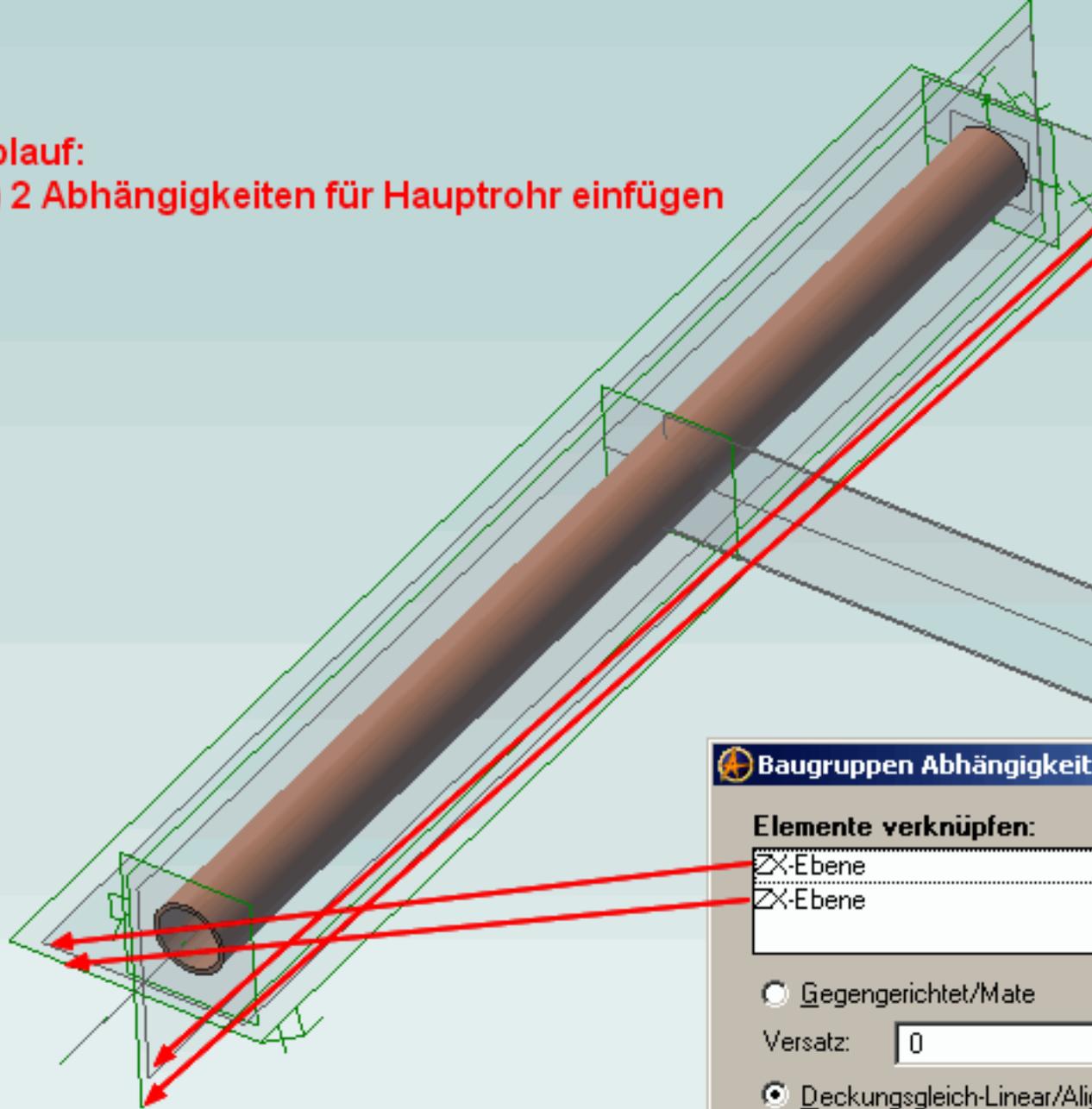
- Bearbeiten
- Unterdrücken
- Verbergen/Ausblenden
- Umbenennen
- Löschen
- Ebene einfügen...
- 3D Messwerkzeug
- Status

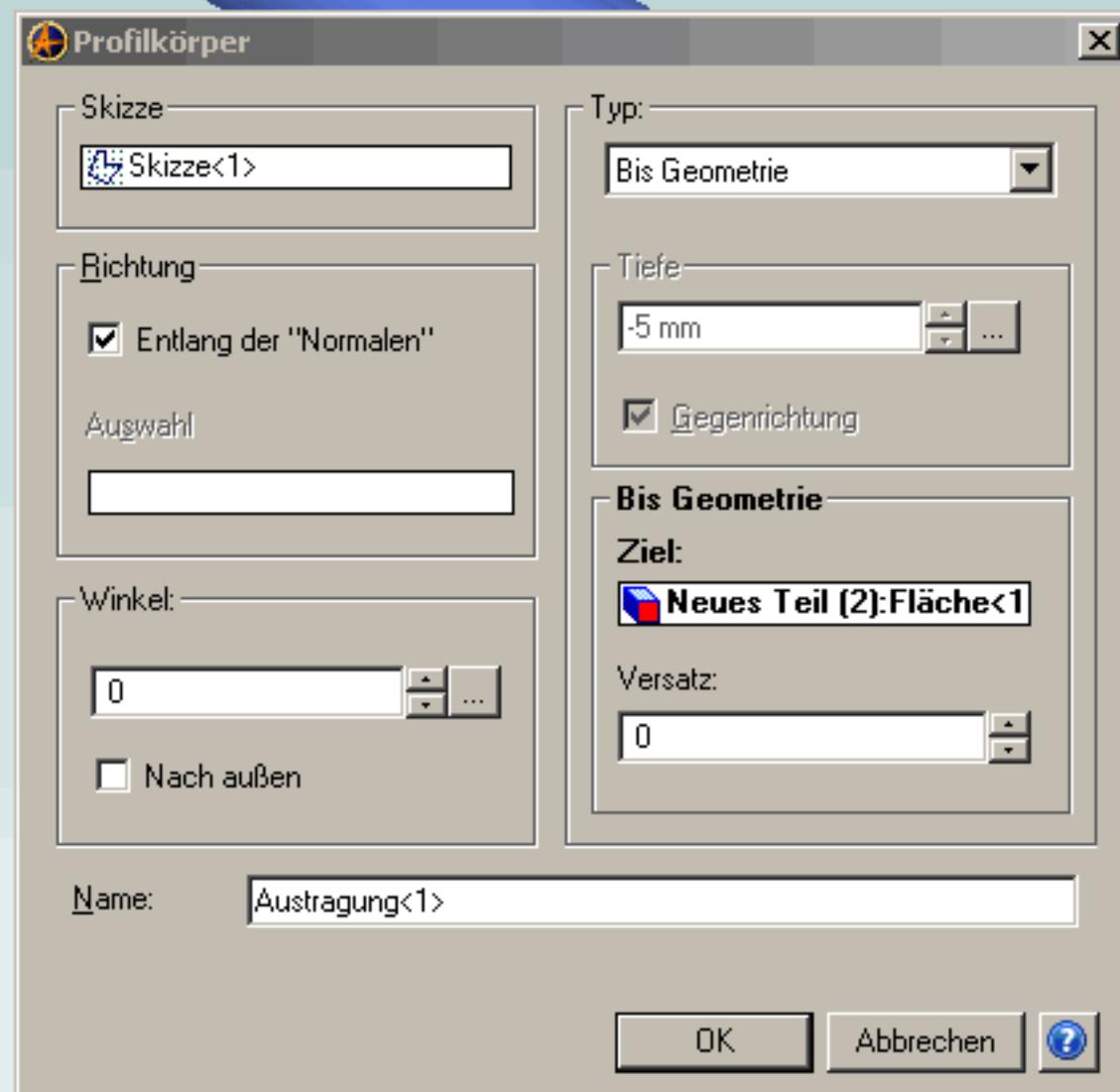
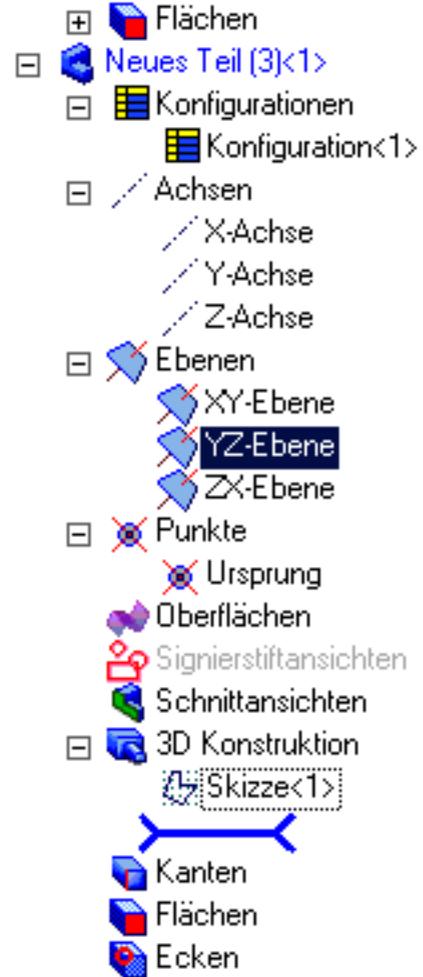


Ablauf:

- a.) "Neues Teil <1> verbergen (re. Maust.)**
- b.) Rohrlänge durch Ändern der Ebene anpassen**

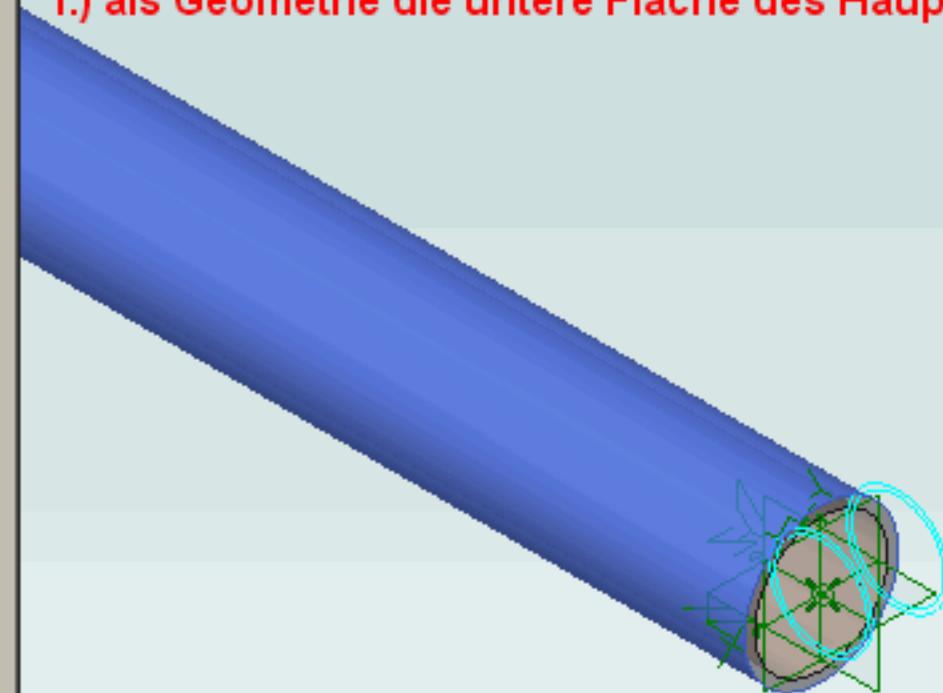
Ablauf:
a.) 2 Abhängigkeiten für Hauptrohr einfügen



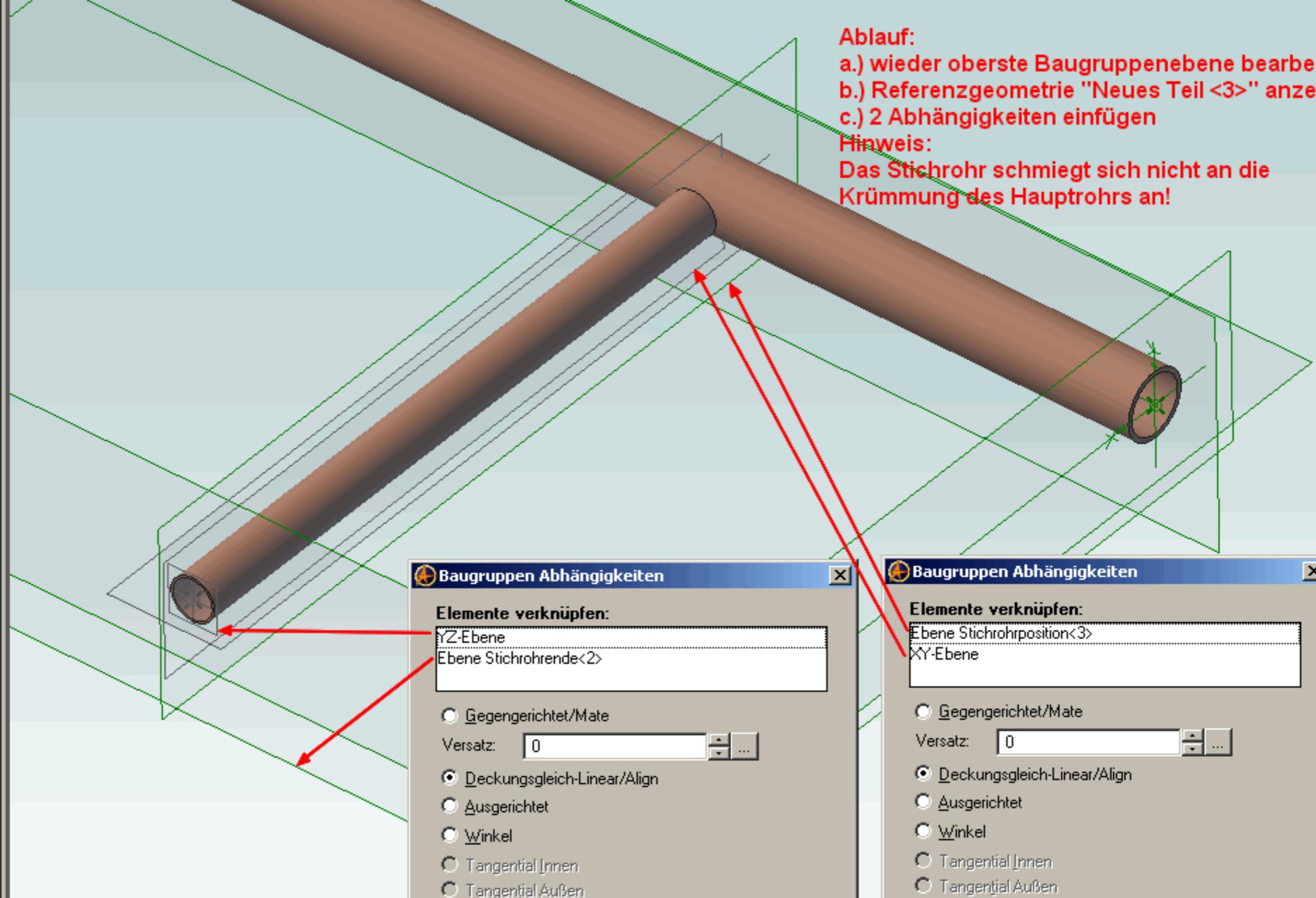


Ablauf:

- Ebene "Stichrohrende" markieren
- neues Bauteil erstellen (Strg-Shift-N)
- YZ-Ebene markieren
- Kreissymbol anklicken und Rohr skizzieren (AD=20mm, ID=18mm)
- Linear austragen bis Geometrie
- als Geometrie die untere Fläche des Hauptrohrs wählen, dann OK



- [-] Vernetzen
- [-] Z-Achse
- [-] Ebenen
 - [-] XY-Ebene
 - [-] YZ-Ebene
 - [-] ZX-Ebene
 - [-] Ebene Hauptrohrende<1>
 - [-] Ebene Stichrohrende<2>
 - [-] Ebene Stichrohrposition<3>
- [-] Punkte
 - [-] Ursprung
- [-] Signierstiftansichten
- [-] Schnittansichten
- [-] Explosionsansichten
- [-] Abhängigkeiten
 - [-] Deckungsgleich-Linear (1)
 - [-] Deckungsgleich-Linear (2)
 - [-] Deckungsgleich-Linear (3)
 - [-] Deckungsgleich-Linear (4)
- [-] Neues Teil (1)<1>
- [-] Neues Teil (2)<1>
- [-] Konfigurationen
 - [-] Konfiguration<1>
- [-] Abhängigkeiten
- [-] Kanten
- [-] Flächen
- [-] Neues Teil (3)<1>
- [-] Konfigurationen
 - [-] Konfiguration<1>
- [-] Achsen
 - [-] X-Achse
 - [-] Y-Achse
 - [-] Z-Achse
- [-] Ebenen
 - [-] XY-Ebene
 - [-] YZ-Ebene
 - [-] ZX-Ebene
- [-] Punkte
 - [-] Ursprung
- [-] Oberflächen
- [-] Abhängigkeiten
 - [-] Deckungsgleich-Linear
 - [-] Deckungsgleich-Linear
- [-] Kanten
- [-] Flächen



Ablauf:
 a.) wieder oberste Baugruppenebene bearbeiten
 b.) Referenzgeometrie "Neues Teil <3>" anzeigen
 c.) 2 Abhängigkeiten einfügen
Hinweis:
 Das Stichrohr schmiegt sich nicht an die Krümmung des Hauptrohrs an!

Baugruppen Abhängigkeiten

Elemente verknüpfen:

YZ-Ebene
 Ebene Stichrohrende<2>

Gegengerichtet/Mate
 Versatz: 0

Deckungsgleich-Linear/Align
 Ausgerichtet
 Winkel
 Tangential Innen
 Tangential Außen

Name:
 Deckungsgleich-Linear (3)

VORSCHAU !

OK Abbrechen ?

Baugruppen Abhängigkeiten

Elemente verknüpfen:

Ebene Stichrohrposition<3>
 XY-Ebene

Gegengerichtet/Mate
 Versatz: 0

Deckungsgleich-Linear/Align
 Ausgerichtet
 Winkel
 Tangential Innen
 Tangential Außen

Name:
 Deckungsgleich-Linear (4)

VORSCHAU !

OK Abbrechen ?





	Datei Name	Ort		Aktion speichern
	Rohrbeispiel	C:\Test\Alibre\Rohrbeispiel2		NEW
	Stichrohr	C:\Test\Alibre\Rohrbeispiel2		NEW
	HilfsDeckel	C:\Test\Alibre\Rohrbeispiel2		NEW
	Hauptrohr	C:\Test\Alibre\Rohrbeispiel2		NEW

Ablauf:

a.) höchste Zeit mal alles zu speichern

b.) Bauteilnahmen im Feld vergeben

c.) ggf. Verz. der Baugruppe für alle Bauteile übernehmen

OK

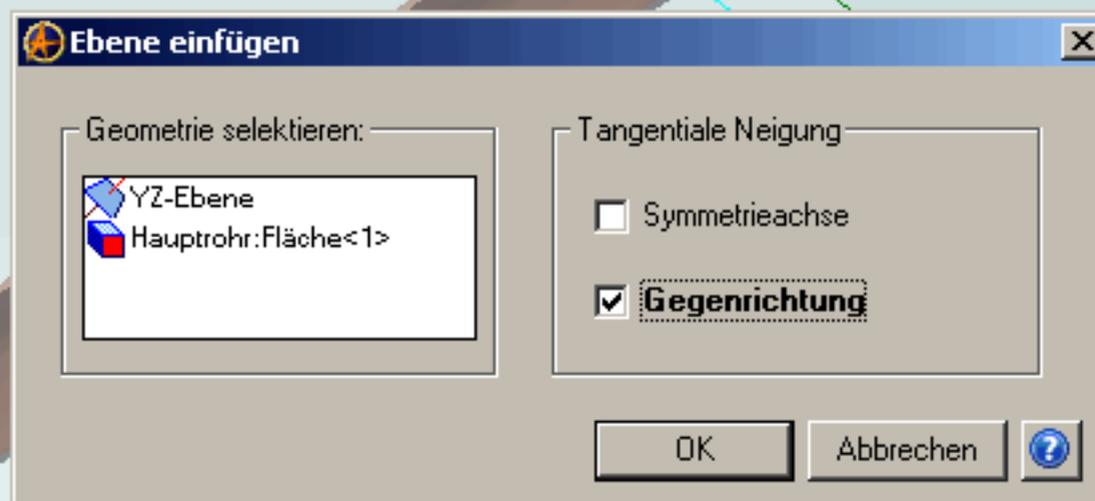
Abbrechen

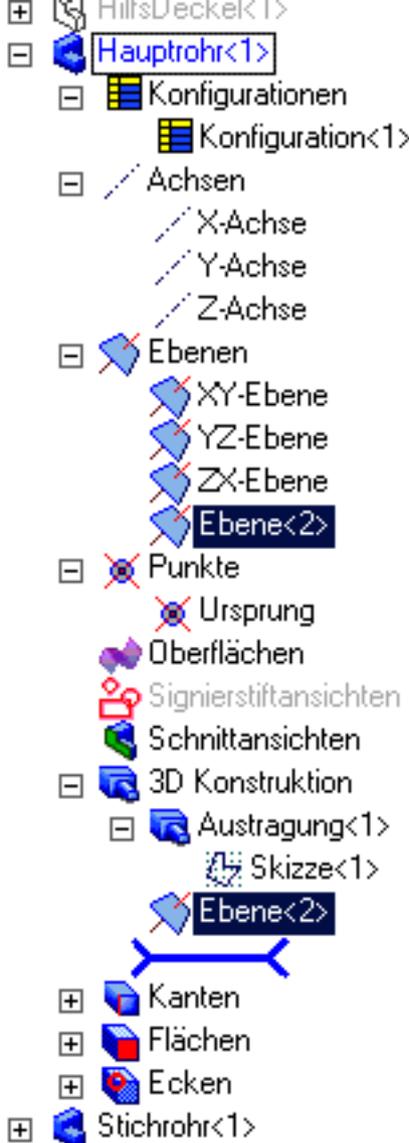
Design Explorer

- [-] Rohrbeispiel
 - [+] HilfsDeckel<1>
 - [-] Hauptrohr<1>
 - [-] Konfigurationen
 - [+] Konfiguration<1>
 - [-] Achsen
 - [+] X-Achse
 - [+] Y-Achse
 - [+] Z-Achse
 - [-] Ebenen
 - [+] XY-Ebene
 - [+] **YZ-Ebene**
 - [+] ZX-Ebene
 - [-] Punkte
 - [+] Ursprung
 - Oberflächen
 - Signierstiftansichten
 - Schnittansichten
 - [-] 3D Konstruktion
 - [-] Austragung<1>
 - [+] Skizze<1>
 - [+] Kanten
 - [+] Flächen
 - [+] Ecken
 - [+] Stichrohr<1>

Ablauf:

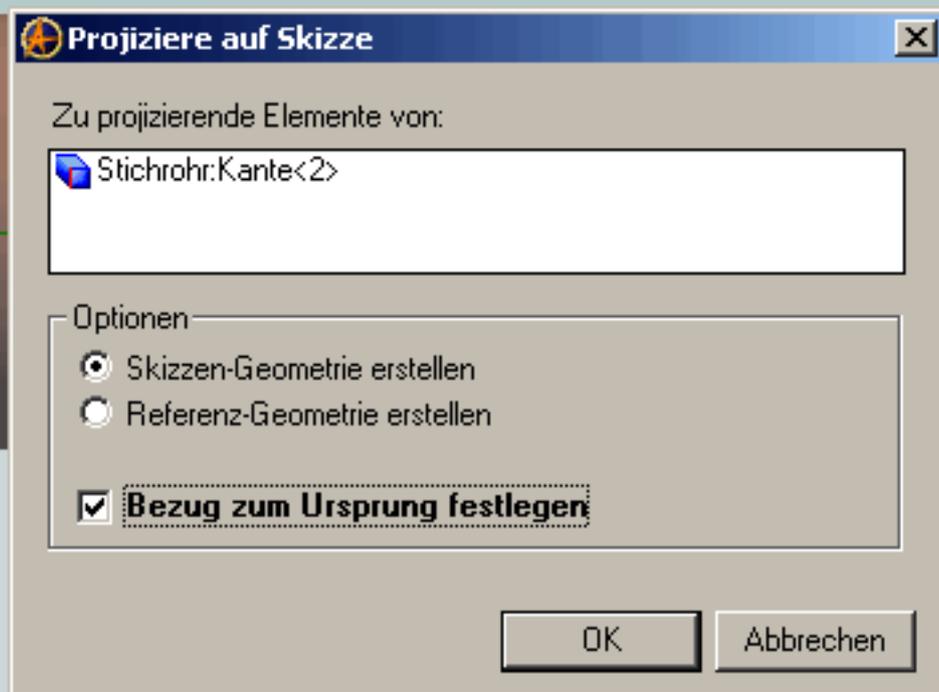
- a.) Hauptrohr bearbeiten ("Hier bearbeiten")
- b.) Ebene seitlich neben Hauptrohr einfügen
Wichtig, Ebene im Bauteil einfügen - nicht in der Baugruppe!

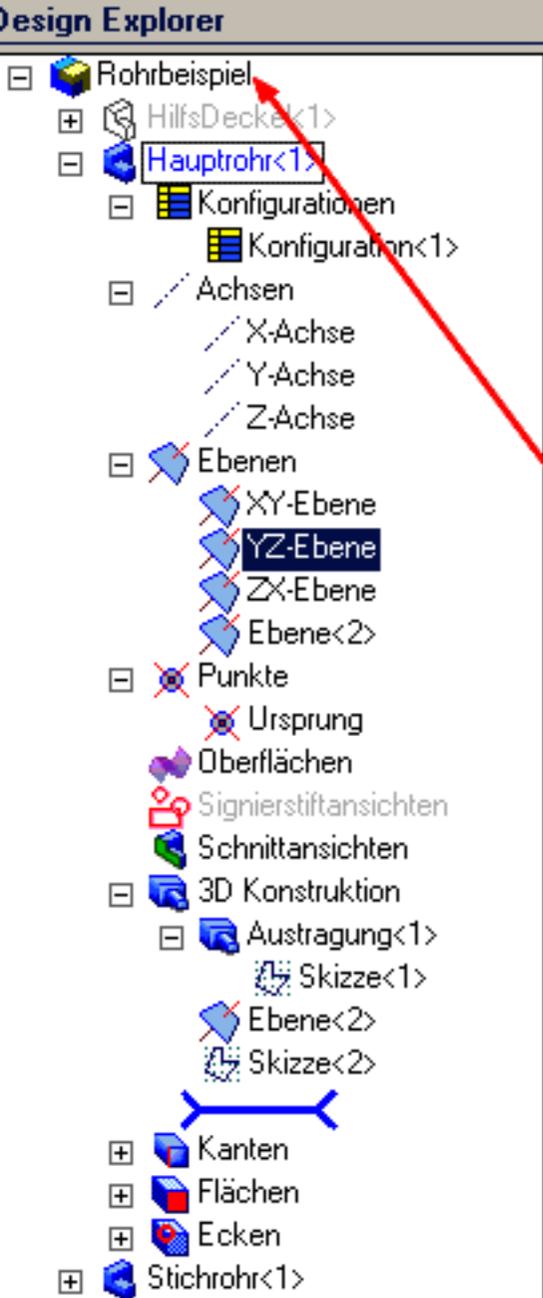




Ablauf:

- Ebene neben dem Hauptrohr markieren
- Klick auf Icon "Projiziere auf Skizze"
- Aussenkreis des Stichrohrs markieren
- Bezug zum Ursprung aktivieren





Ablauf:
a.) Linear ausgetragener Schnitt zur YZ-Ebene
b.) danach wieder Baugruppe bearbeiten

