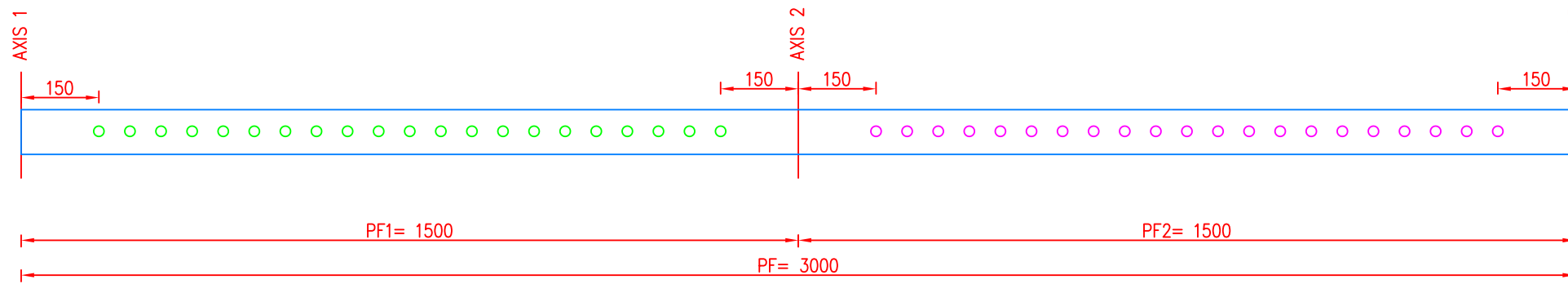


Mein Bauteil (Panel) wird durch die 3 Achsen gesteuert.

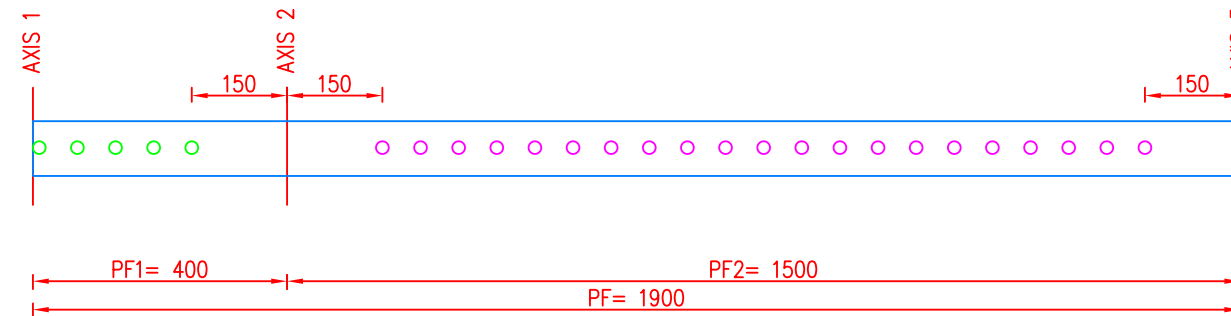
Aus der Position der Achsen ergeben sich die Breiten der 2 Paneelfelder (PF1 & PF2).

Die Paneelfelder können nicht Null werden. Würde Aufbaufehler im 3D Bauteil geben, deswegen kleinste Breite 0.0001mm.

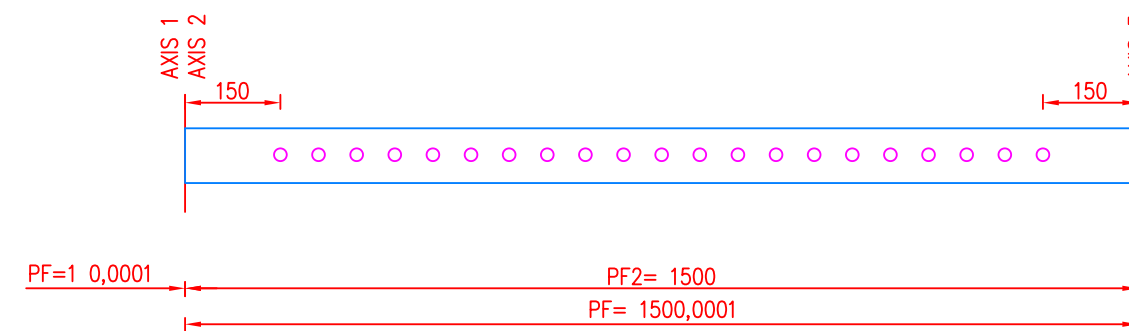
Im Punkt 4 habe ich die theoretische Position der Achse 2 berechnet (C-Wert) von der die eigentliche Bohrreihe gestartet wird. In Wirklichkeit sitzt meine Achse 2 im Bauteil nur 0.0001mm von Achse 1 entfernt. (wie dargestellt)



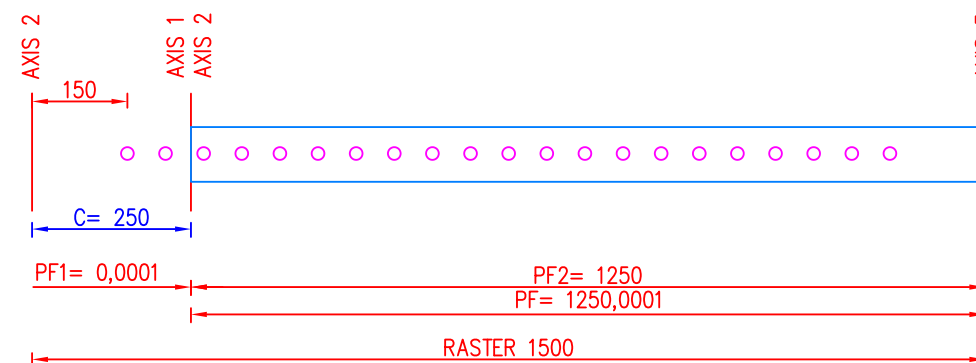
① Paneelfeld 1 (PF1) & Paneelfeld 2 (PF2) können verschiedene Breiten annehmen.
 max. Breite >1500mm
 min.Breite =0.0001mm
 Die Bohrungen starten von Axis 2 mit 150mm.



② PF= 1900 mm
 PF1= 400 mm
 PF2= 1500 mm
 C= 0,0001mm



③ PF= 1500,0001 mm
 PF1= 0,0001 mm
 PF2= 1500 mm
 C= 0,0001mm



④ PF= 1250,0001 mm
 PF1= 0,0001 mm
 PF2= 1250 mm
 C= 250mm

AUSWERTUNG DER VERSCHIEDENEN KOMBINATIONEN			
PF1	PF2	C	D
=0,0001	=1500	=0,0001	
=0,0001	<1500	=1500-PF2	
=0,0001	>1500	=0,0001	
>0,0001	=1500	=0,0001	
>0,0001	<1500	=0,0001	
>0,0001	>1500	=0,0001	
=1500	=0,0001		=0,0001
<1500	=0,0001		=1500-PF1
>1500	=0,0001		=0,0001
=1500	>0,0001		=0,0001
<1500	>0,0001		=0,0001
>1500	>0,0001		=0,0001

D – Maß ist für das spiegelbildliche Bohrbild (grüne Bohrrreihe)

Formeln zur Steuerung des Bohrungsstartpunktes

$C = \text{if}(PF1 = 0.0001, \text{if}(PF2 < 1500, 1500 - PF2, 0.0001), 0.0001)$

$D = \text{if}(PF2 = 0.0001, \text{if}(PF1 < 1500, 1500 - PF1, 0.0001), 0.0001)$