

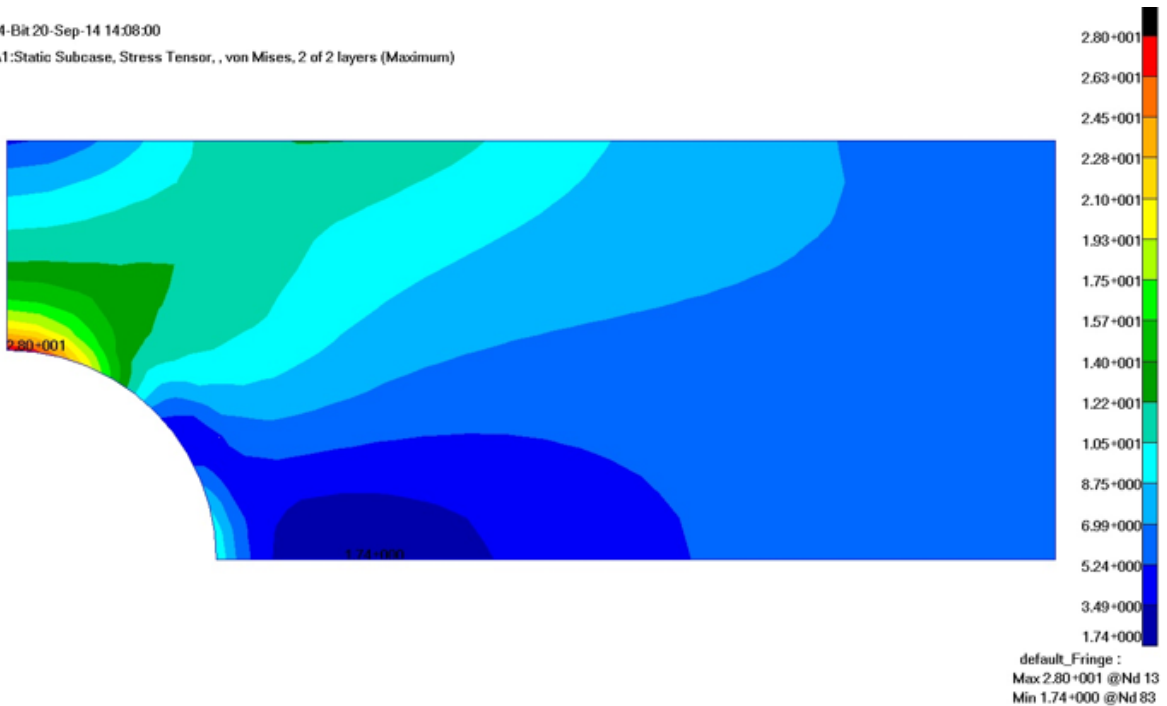


Patran

Darstellung Umfangsspannung entlang des Lochrandes in einem Diagramm

Patran 2012 64-Bit 20-Sep-14 14:08:00

Fringe: LC1, A1:Static Subcase, Stress Tensor, , von Mises, 2 of 2 layers (Maximum)

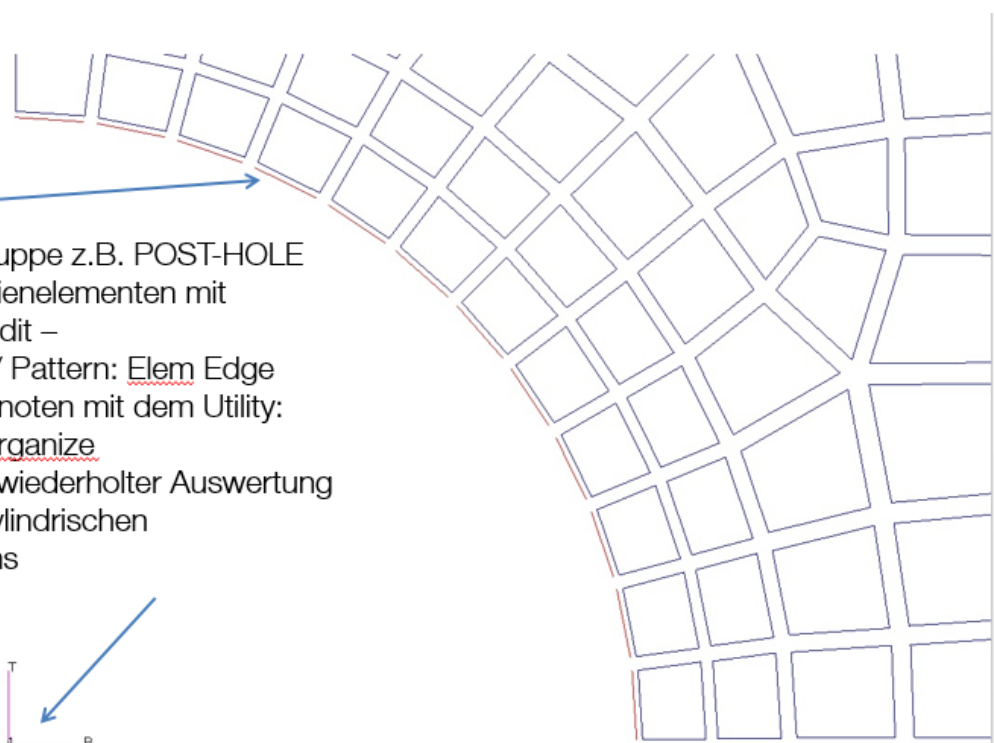


Viertelmodell einer Zugprobe, Spannung von Mises

Vorbereitung:

Tipps:

- Erstellen einer Gruppe z.B. POST-HOLE
 - Erzeugen von Linienelementen mit Create/Element/Edit –
Shape: Bar/ Pattern: Elem Edge
 - Hinzufügen der Knoten mit dem Utility:
Group Reorganize
- => von Vorteil bei wiederholter Auswertung
- Definition eines zylindrischen Koordinatensystems



Erstellen des Diagramms:

Icon: Select Results

Schritte:

1 - Poste nur die Current Group POST-HOLE

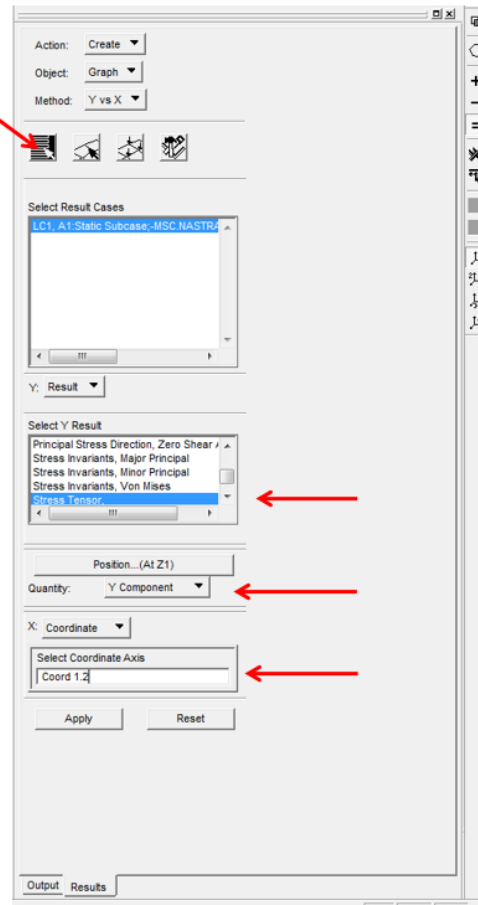
2 - Select Y Result: Stress Tensor

3 - Quantity: Y Component

Info: Die Auswertung erfolgt im zylindrischen Koordinatensystem 1 – siehe Schritt 6 – d.h. Y ist die Umfangsrichtung

4 - X: Coordinate : Coord 1.2

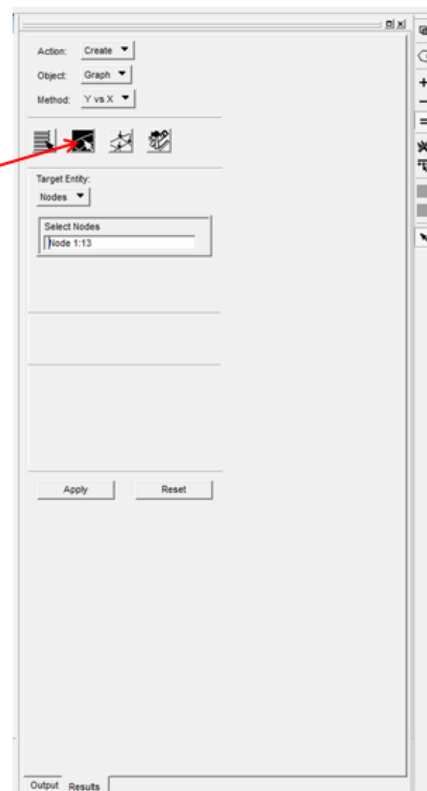
Info: Im zylindrischen Koordinatensystem 1 werden mit der 2. Komponente die Winkel zugewiesen, d.h. die R-Achse entspricht 0° und die T-Achse entspricht 90°



Icon: Target Entities

5 – Target Entity: Nodes

-> alle Knoten der Gruppe POST-HOLE auswählen



Patran

Darstellung der Umfangsspannung entlang des Lochrandes in einem Diagramm

Icon: Plot Options

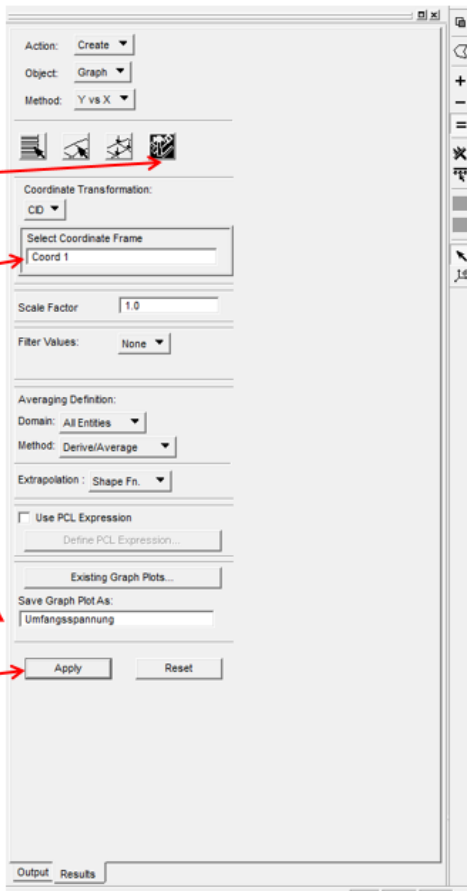
6 – Select Coordinate Frame
-> Coord 1 selektieren

7 – Save Graph Plot As
-> Umfangsspannung

Info:
Die Namensgebung ist optional, sie erleichtert bei einer späteren Auswertung die Auswahl der Kurve, da Patran sonst die Namen default_Graph30, default_Graph31 usw. vergibt

8 – Apply

9 – Optional: Unter XY-Plot kann die Darstellung des Diagramm angepasst werden



Darstellung des Diagramms

