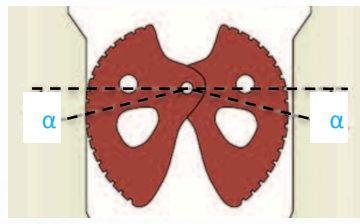


- $F_{initial}$ = Initialkraft Klemmgeräte
- R_D = Spreizkraft Druckschenkel
- R_N = Normalkraft 90° zur Felsoberfläche
- R_R = Reibungswiderstand 0° zur Felsoberfläche

- $F_{initial}$ = Initialkraft Klemmgeräte
- $R_D = F_{initial} / (2 \times \tan \beta)$
- $R_N = R_D \times \cos \alpha$
- $R_R = R_D \times \sin \alpha$



Graphische Ermittlung von:

- Schenkelkraft der Klemmgeräte
- Normalkraft (Druckkraft) auf den Fels
- Abscherkraft auf Felsoberfläche

Voraussetzungen:

- Der Klemmwinkel der sich öffnenden Schenkel „ β “ verändere sich im gleichen Masse ab wie der Spaltwinkel γ
- Das würde dann voraussetzen, dass die Geometrie der Cam-Segmente in einem parallelen Riss über die gesamte Einsatzbreite den gleichen Klemmwinkel „ α “ behalten würde

Typ 1: Risswinkel $+x^\circ$

Typ 0: Risswinkel 0°

Typ 2: Risswinkel $-x^\circ$

