

## FEM - Komplex 1



## Drozocc (Roichiol "flachoc Rautoil")

rem-Prozess (beispier flacties bauteir)			<i> </i>
Modell	max. zulässige Zugkraft für S≥2	max. Vergleichsspannung in MPa	max. Verformung in mm
1. 3D-Modell mit fixierter Lochwand (Autodesk Fusion)			
2. 3D-Modell mit Spielpassung (Autodesk Fusion)			
3. 3D-Modell mit fixierter Lochwand (Ansys Mechanical)			
4. 3D-Modell mit Spielpassung (Ansys Mechanical)			
5. 2D-Modell (Symmetriehälfte) mit fixierter Lochwand (Ansys Mechanical)			
6. 2D-Modell (Symmetriehälfte) mit Spielpassung (Ansys Mechanical)			
auf Bolzen) vertrauenswiist der dabei ermittelte m	irdige Werte für die in der R nax. Wert für die Zugkraft?		ft liefern. Wie groß
Wie groß sind im Vergleic Befestigen mittels Spielp		ngen der Lasche beim "Versch	weißen" und beim

Modalanalysen in Autodesk Fusion & Ansys Mechanical (3D-Modell mit fixierter Lochwand): Die ermittelten "hörbaren" Eigenfrequenzen sind vergleichend mit ihrer prozentualen Abweichung aufzulisten.			
Wie ändert sich die Resonanzfrequenz bei einer Belastung der Lasche mit der maximal zulässigen Zugkraft (Autodesk Fusion)?			
Sonstige Anmerkungen zur Lösung:			