**Übungsprotokoll Name: Valentin Peltier**

Übungsaufgabe: Aufgabe 2 *Nachbesserung* Datum: 5.10.2016

|  |
| --- |
| **A. Idealisierung** (Geometrische Vereinfachungen, Geometrietyp, Dimensionalität, 2D-Verhalten, Randbedingungen, Lasten, Kontakte, etc.) |
| Kraft greift am Flächenschwerpunkt an; keine Schwerkraft; kleine Deformationen; lineares isotropes Werkstoffverhalten  Reines Stabsystem |
| **B. Modellgenerierung und Analyse** (Analysetyp, Materialeigenschaften, Netzeinstellungen, Elementtyp(en), Anzahl Elemente und Knoten, Lösungsverfahren, etc.) |
| Linienmodell; Linienelemente; Lineare Statik; Baustahl und Aluminium; Fixierung beider Enden durch feste Lager;  Drücke in Kräfte umgerechnet: |
| **C. Ergebnisse** (max. Deformationen, max. Spannungen, Reaktionskräfte, Kontaktergebnisse, Ergebnisse nach Aufgabenstellung, etc.) |
| ../Desktop/Screen%20Shot%202016-10-05%20at%201.01.58%20PM.png  max. Deformation = 0.0367 mm  max. Spannungen = 48.929 MPa  Reaktionskräfte = 9830.1 N (an beiden Enden)  Kontaktergebnisse (leider nicht verstanden) |
| **D. Validierung** (Plausibilität, Verifikation, Handrechnungen, etc.) |
| Plausibilität der Verschiebung  Handrechnung: |
| **E. Schlussfolgerungen** (Erkenntnisse, Learnings, etc.) |
| Es ist nicht ganz einfach die Resultate korrekt zu quantifizieren, wenn man neu auf diesem Tool arbeitet. Gewisse Angaben wie die Reaktionskräfte und Kontaktergebnisse sind konnte ich nicht mit absoluter Sicherheit wiedergeben. |
| **F. Offene Punkte? Was blieb unklar?** |
| Unklar bleibt mir wie ich das Programm richtig verwenden kann, doch ich vermute, dies sollte mit der Zeit und den Übungen stets besser gehen. |