

P R O S E M I N A R

zur Vorlesung

“Mathematische Modelle in der Technik“

PS X 27.01. 2017 (Zeit : 10¹⁵ – 11⁴⁵ Raum : S2 346) : **TP5**

4 Maxwellgleichungen und harmonische Erregungen

TP5a Die Maxwellgleichungen

TP5b Vektorpotential- und E-Feld-Formulierung

TP5c Der zeitharmonische Fall und der Übergang vom Zeitbereich zum Frequenzbereich

TP5d Helmholtz-Gleichung

TP5e Numerische Lösung der Helmholtz-Gleichung

Literatur:

1. Folien 34 - 47 von der MathModTech Vorlesungswebsite:
<http://www.numa.uni-linz.ac.at/Teaching/LVA/2016w/MathModTech/>
2. Bernhard Oberndorfer: Some Benchmark Problems in Electromagnetics, Bachelor Thesis, Institut für Numerische Mathematik, JKU, Linz 2014:
<http://www.numa.uni-linz.ac.at/Teaching/Bachelor/oberndorfer-bakk.pdf>