

Hochfrequenz 1 & 2

Datum: 30.03 .2005

Prüfer: Prof. Petermann

1. Thema: LINEARE ANTENNE

Stromverteilung für $l=\lambda/2$, $l=3\lambda/4$, $l=\lambda$, $l=2\lambda$

Strahlungsdiagramm für $l=\lambda/2$, $l=3\lambda/4$, $l=\lambda$, $l=2\lambda$.

Fußpunktimpedanz

Schlankheitsgrad und Ortskurve.

2. Thema: ZIRKULATOR

Funktionsweise erklären.

Entsprechende Matrix.

Welche Rolle spielt das Ferrite im Zirkulator?

3. Thema: RAUSCHEN

Ersatzschaltbild.

Rauschquelle mit Verstärker.

Definition der Rauschzahl

Minimale Rauschzahl

Erklärung der optimalen Impedanz(Z_{opt}).