

## Chapter 12 Part01 Microwave Amplifier Power Gain

Ahmed M. Attiya leitet drei unterschiedliche Leistungsformeln für

- Power gain  $G$
- Available power gain  $G_A$
- Transducer power gain  $G_T$

am Beispiel eines durch S-Parameter beschriebenen Transistors ab.

Alle Formeln behalten ihre Gültigkeit, ersetzt man die S-Parameter des Transistors durch andere S-Parameter wie beispielsweise die einer Übertragungsleitung.

Die hergeleiteten Formeln werden in den Folgevideos im Part 02 und Part 03 vertiefend angewendet.