

RF engineering basic concepts: S-parameters

F. Caspers aus Cern beschreibt schwerpunktmäßig folgende Themen:

- S-Parameter
- Definition von Leistungswellen
- S-Matrizen

S-Matrizen für folgende Beispiele:

- Übertragungsleitung
- Phasenschieber
- Dämpfungsglied

Im Anhang A:

- Infos zur [ABCD], [T], [S] –Matrizen
- Konvertierung von [T] zu [S]

Beispiele dieser Matrizen für

- Übertragungsleitung
- Serienimpedanz
- Parallelimpedanz
- Stubs
- Transformator
- Pi-Netzwerk
- T-Netzwerk
- Verbindung zweier Übertragungsleitungen
- dB-Abschwächer

Im Anhang B wird folgende Theorie dargestellt:

- Signalfluss-Graphen (SFG)

Literaturhinweise