

The logo for COMBITECH, featuring the company name in a bold, white, sans-serif font. The 'C' is stylized with a horizontal line through it. The logo is positioned on the left side of a dark blue horizontal bar that has a pixelated, mosaic-like pattern transitioning from dark blue on the left to a lighter blue on the right.

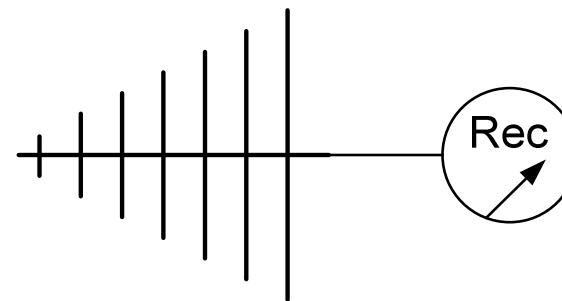
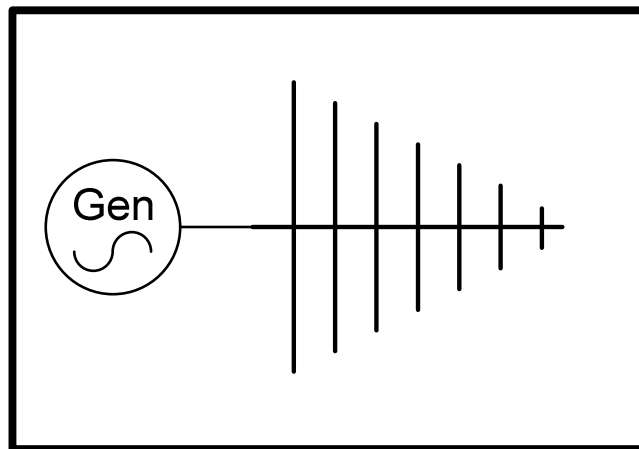
COMBITECH

KABINETT

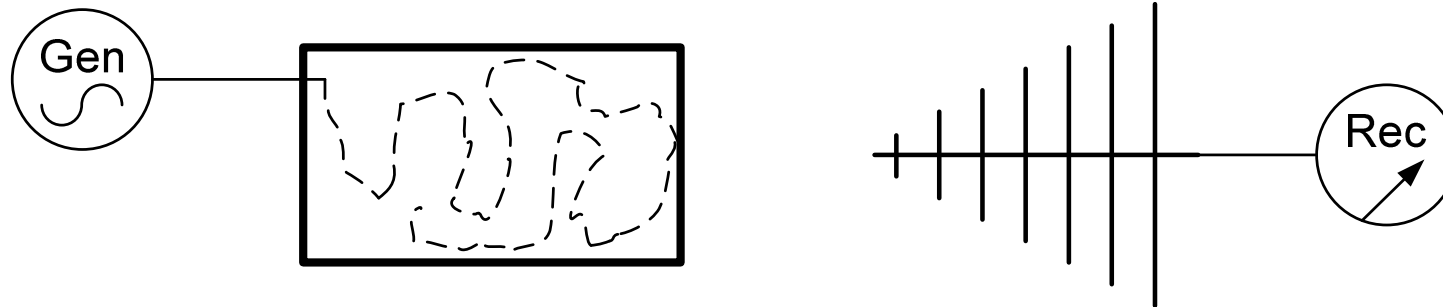
Kjell Björknert

kjell.bjorknert@combitech.se

Mätning av rum



Mätning av kabinett

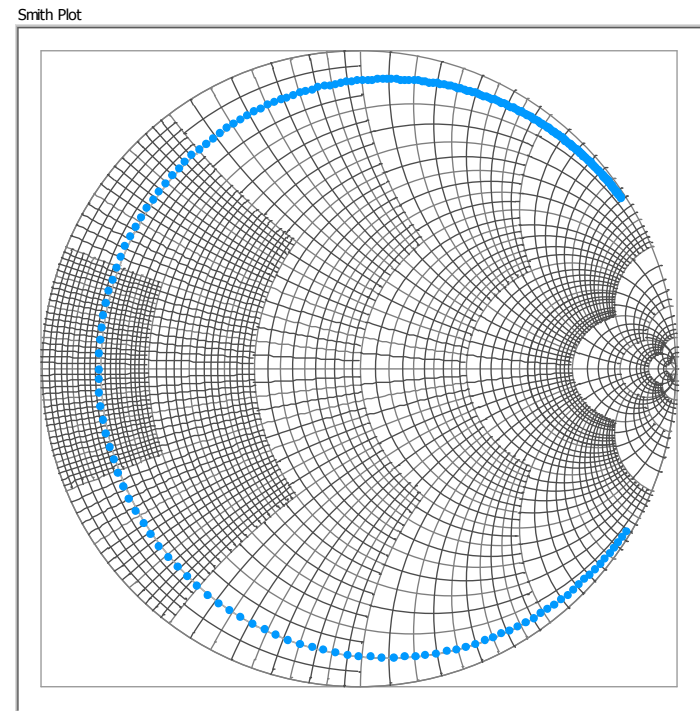


Kopplingstråden

Kopplingstråden eller antennen i kabinettet

Trådens längd beroende på volymen

Tråden förläggs oregelbundet och jämt fördelat



Genomföring till kabinettet

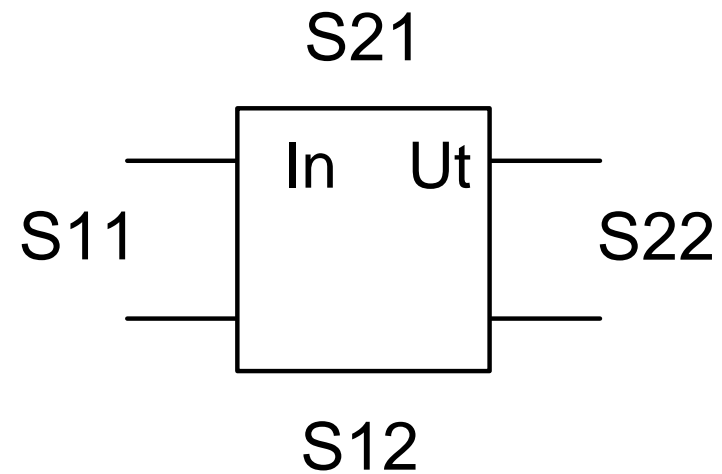
Anslutningskontakt



S11

Impedansen $Z = r + jx$

S-parametrar



Beräkning

$$SE = \text{konstant} (1 - |S_{11}|^2) \frac{P_{\text{Generator}}}{P_{\text{Mottagare}}}$$

Frekvenser

Frekvensområde 100 kHz till 3 GHz

Strålat 30 MHz – 3 GHz



Ledningsstrålat 30 MHz – 1 GHz



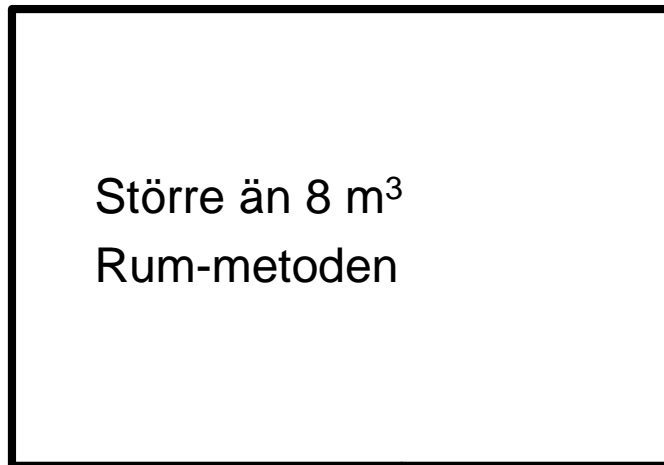
Ledningsbundet 100 kHz – 30 MHz



Användning av olika metoder

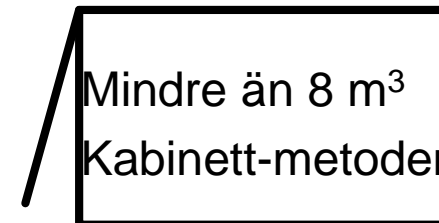
Volymer 8 m³

Rum



Större än 8 m³
Rum-metoden

Utrustningar

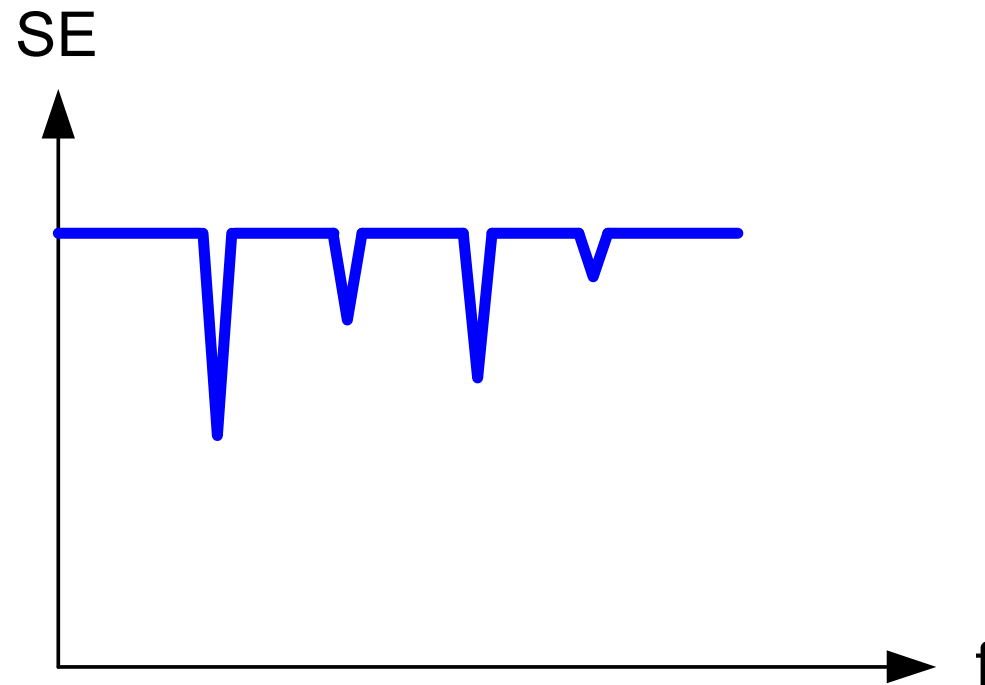


Mindre än 8 m³
Kabinett-metoden

Innehållet ska klara EMC-direktivet

Resonanser i kabinettet

Kabinett utan inre dämpning



Inre dämpning i kabinett

RF-energin absorberas inuti kabinett, exempel med ferriter

