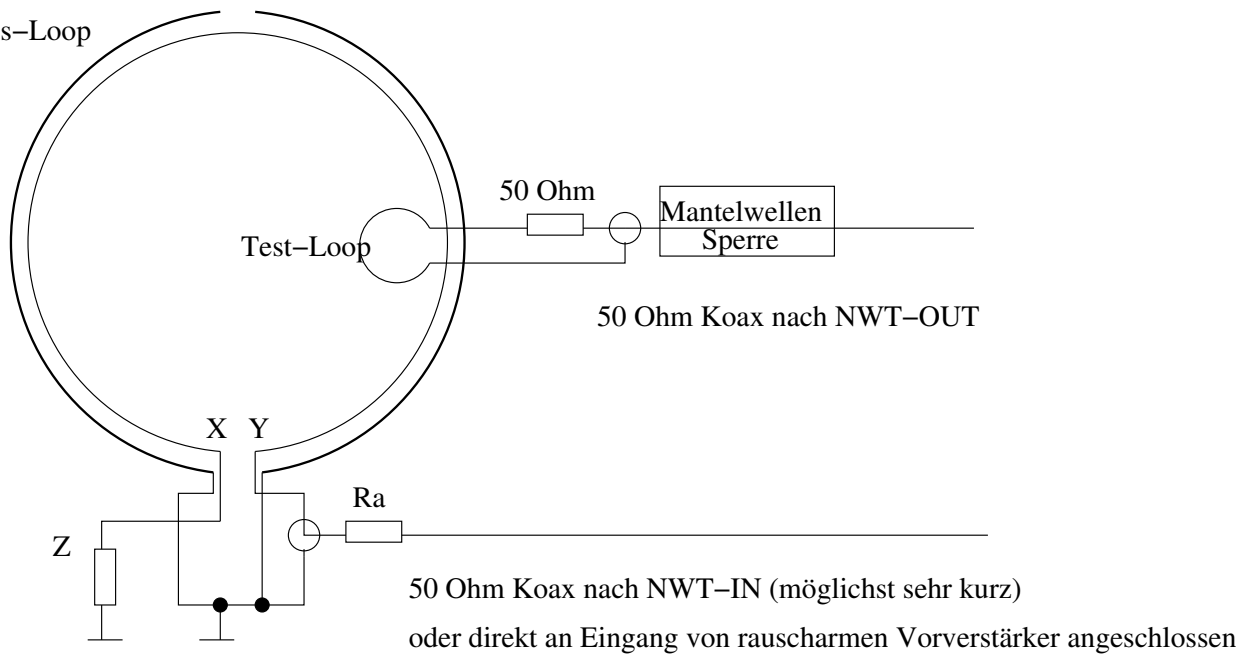


Unterbrechung von Aussenleiter (Gap)

Empfangs-Loop



Empfangsloop aus Koax mit Impedanz Z ,

Radius R sowie Kabelschirmdurchmesser D ,

die dicke Linie repräsentiert die Abschirmung, die dünne den Innenleiter

Testloop aus 1,5 mm dickem CU-Draht mit Radius von 2.8cm

erzeugt konstanten Strom und B-Wechselfeld bis ca. 120 MHz

(folgt aus Simulation eines seriellen RL-Gliedes mit $R=100$ Ohm und $L=130$ nH – R beinhaltet auch Generatorwiderstand von NWT)

Loop Typ2a: Punkt X mit Masse verbunden

Loop Typ2b: Punkt X mit Z gegen Masse verbunden

$R_A = 0$ für $Z=50$ Ohm

$R_A = 25$ Ohm für $Z=75$ Ohm

Bemerkung: Test-Loop darf nicht in der Mitte des Empfangs-Loops sondern muss an seinem Rand (ausen oder innen) und parallel zum Empfangsloop angebracht werden