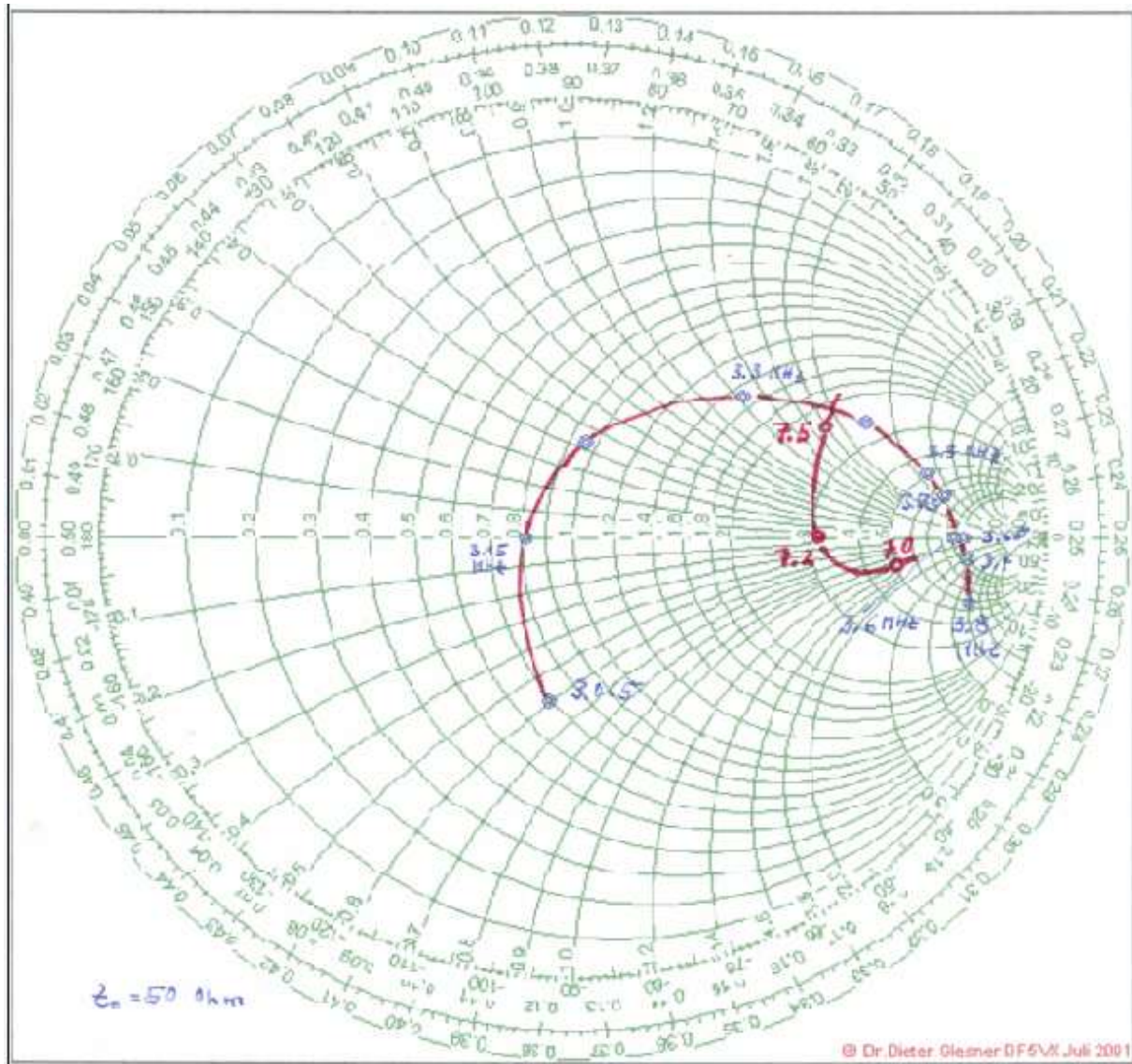


Loop Antenne „Bremerhagen“

1. Ortskurven der komplexen Eingangs-Impedanz (80m/40m-Band)



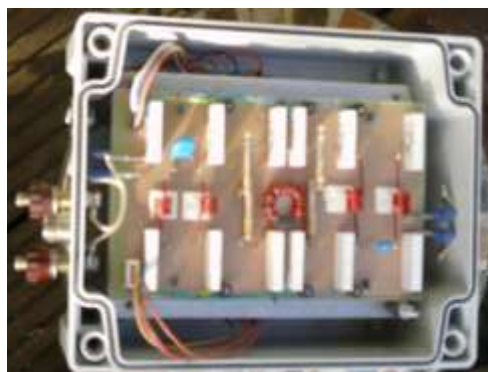
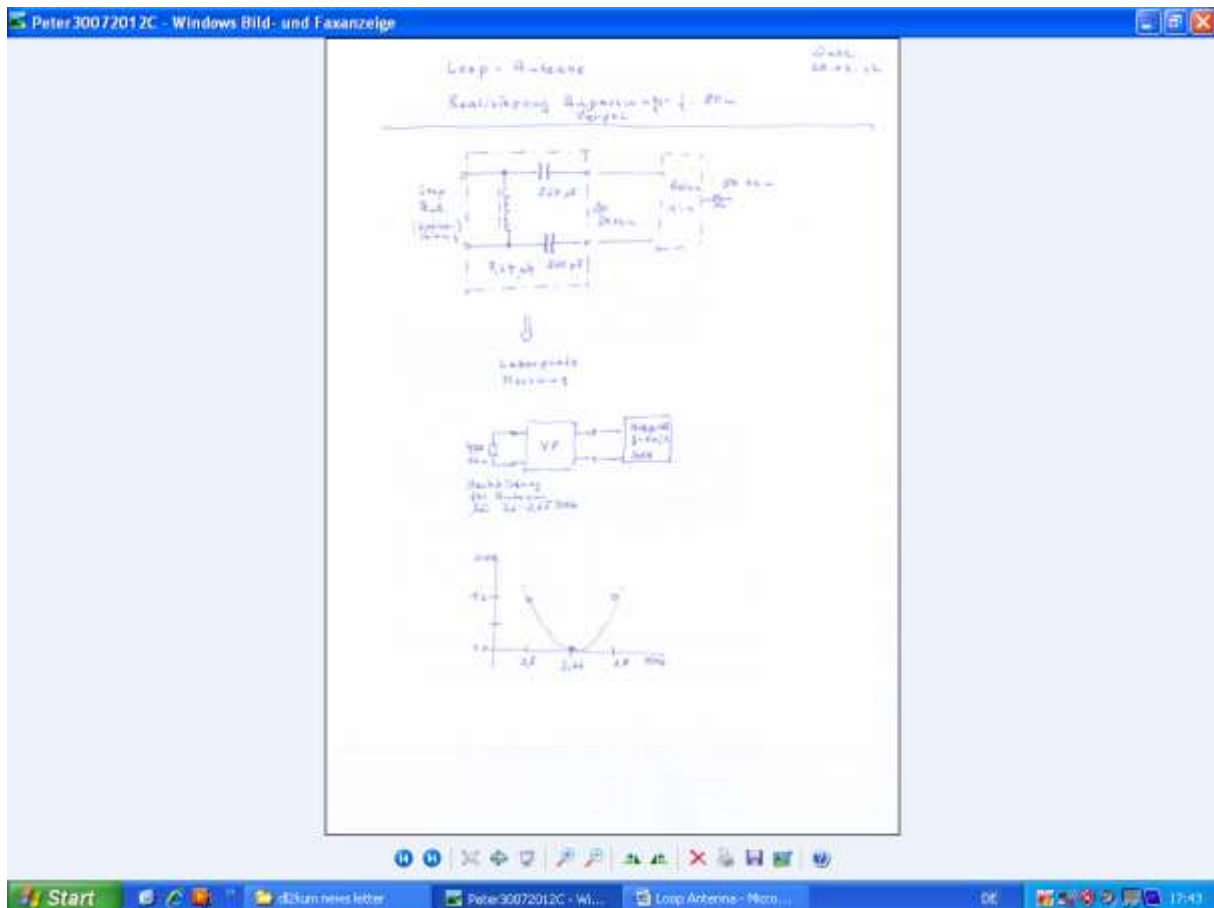
2. Lösungsvarianten zur Impedanzanpassung an TRX

- Durchstimmbarer symmetrischer Power-Antennentuner
- Umschaltbare Anpassungs-Vierpole
- Breitbandanpassung mit Baluns
- Optimierung der Gesamt-Loop Antenne (Strahler+Feederleitung)

Annex zu a): Durchstimmbarer symmetrischer Power-Antennentuner

Kommerzielle Lösungen sind bekannt und verfügbar. Frage der Kosten!

Annex zu b): Umschaltbare Anpassungs-Vierpole



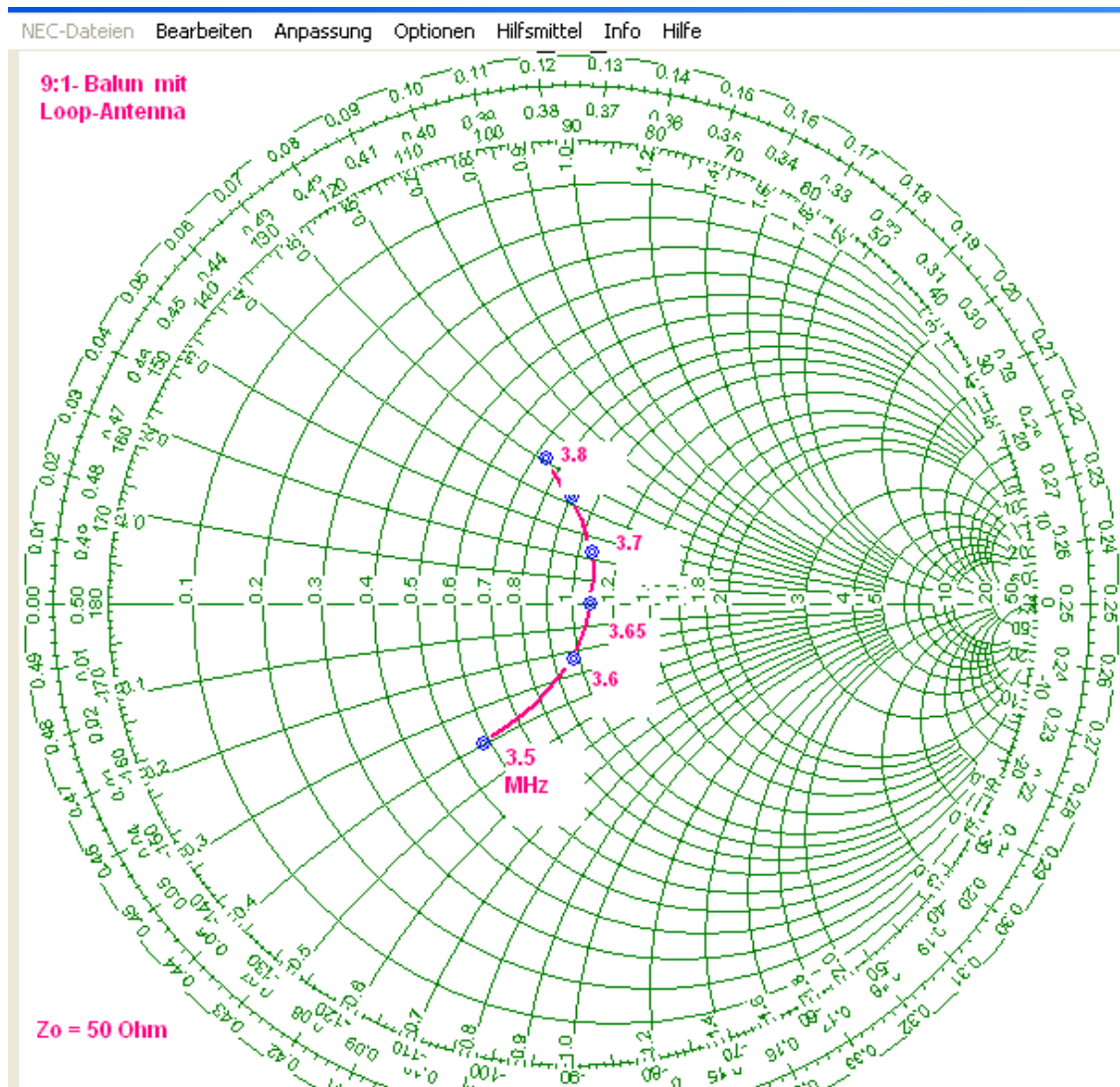
Annex zu c) : Breitbandanpassung mit Baluns

Lösung 1: 9:1-Balun (Guanella-Struktur), Testmuster von dl2kum

Lösung 2: 9:1/4:1- Breitbandübertrager (Unun), Testmuster von dl2kww

Status: beide Lösungen in Testphase

Bild: Meßergebnis Loop-Antenna + 9:1-Balun (Guanella-Str.)

**Annex zu d) :Optimierung der Gesamt-Loop Antenne (Strahler+Feederleitung)**

under discussion