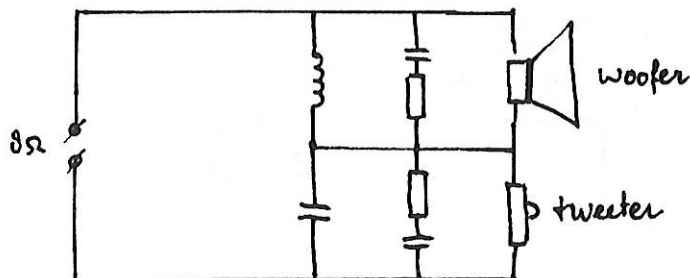


Beter is het om een seriefilter te gebruiken, omdat deze geen oneffenheden in de amplitude frequentie karakteristiek vertonen. Dat ziet er voor 2 weg dan zo uit:

(tekening seriefilter)



Er is nu dus ook maar een wisselfrequentie nodig, kies dan voor een basreflexweergever, om de lage zijde van het frequentiebereik wat verder door te laten lopen.

Als er hoogrendementluidsprekers worden gebruikt, dan is er maar weinig versterkervermogen nodig.

NB!! Luidsprekerimpedanties dienen te worden gecorrigeerd!! Liefst eerst meten met scoop en sinusgenerator IN DE KAST, en dan de correctie uitrekenen.

Als de tweeter een sterke resonantie vertoont, dan deze dempen met een zuigkring.

Veel succes met de zelfbouw, Edward PE1NMI.

Literatuur:

- Audio & Techniek, maandblad.
- The Audio Amateur
- l'Audiophile, Frans vakblad met veel zelfbouw ontwerpen

Interessante (dump) zaken:

- Quakkelstein, Westhavenplaats in Vlaardingen
- Radiohuis van der Bend, Westhavenplaats in Vlaardingen / Schiedam
- Radio Service Twenthe, Den Haag
- Remo, LS specialist, Den Haag

6 METER OP SPITSBERGEN.

In de zomer van 1989 kregen we het plan om op Spitsbergen (JW) de 6-meter amateurband te gaan activeren. Voor zover ons bekend is er op dit eiland nog nooit een amateurverbinding op 50 MHz. gemaakt.

De 50 MHz. band behoort tot het VHF gedeelte van het frequentiespectrum. In de praktijk blijkt echter dat radiosignalen in deze band zich onder bepaalde omstandigheden gedragen zoals op de kortegolfbanden. Zo treedt op deze band ook wel eens F-laag reflectie op en kan door extreme verhoging van de MUF E-laag reflectie voorkomen. Deze hoge MUF wordt veroorzaakt door sterke ionisatie van hogere luchtlagen. Deze ionisatie wordt veroorzaakt door zonnwind waardoor magnetische stromen ontstaan. Een ander verschijnsel, dat alleen in de poolstreken voorkomt is het periodiek optreden van pool-E (arctic-E).

Verwacht werd dat bovengenoemde verschijnselen de propagatie positief zou kunnen beïnvloeden. Hierdoor zouden dan grote afstanden op de 6-meterband te overbruggen zijn.

Ook negatieve effecten in de propagatie zouden zich voor kunnen doen, zoals poolkapabsorptie of een sterke D-laag absorptie (HF-Blackout).

In amateurkringen ingewonnen informatie naar de mogelijkheden van zo'n expeditie bracht ons in contact op met Tom Ramberg LA6VDA. Tom heeft jaren als onderwijzer op Svalbard (de Noorse naam voor Spitsbergen) gewerkt, waardoor hij goed bekend is met de locale omstandigheden. Hij maakte ons attent op de mogelijkheid het clubstation JW5E in Longyearbyen (78.13'N.B., 15.40'O.L., Loc. JQ78SG) te kunnen huren. Dit clubstation beschikt over een 220 V. aansluiting en is redelijk geschikt als onderkomen voor een groep van 3 personen. Het verkrijgen van de voor 50 MHz. benodigde vergunning en de reismogelijkheden naar het eiland zouden waarschijnlijk geen problemen opleveren. In de herfst van 1989 werd gestart met de voorbereidingen m.b.t. het samenstellen en testen van de apparatuur, alsmede de organisatorische aspecten van de expeditie. E.e.a. resulteerde erin dat de experimenten op 6 meter plaats konden vinden in de periode van 26 juli t/m 5 augustus 1990.

Gezien de periode die we daadwerkelijk op het eiland konden doorbrengen was het een vereiste dat ons 6-meter station in staat moest zijn deze tijd zo optimaal mogelijk te benutten. Er is gekozen voor gedeeltelijke automatisering, zodat het bij afwezigheid van ons en tijdens rustperiodes het als baken kan functioneren. (Zie tek. 1. De stationsconfiguratie.)