

Super dag hos Viggo Kristensen den 29. oktober 2011

Vi mødtes på parkeringspladsen foran butikken kl. 13. 2 havde noget i bagagerummet og interessen for at se det hele var stor.

I medens havde Bjarne gjort reparationslokalet klart. Vi sad 20 medlemmer foran tavlen hvor Bjarne gennemgik et diagram over en super. Første trin er til afstemning og blanding. Andet trin er en oscillator der afstemmes sammen med første trin således at der ved blanding opstår en mellemfrekvens. Den forstærkes og detekteres. LF signalet forstærkes og sendes i ud en højttaler. Fordelen ved en super er stor selektivitet og muligheden for forstærkning af HF signalet før detektering.



Bjarne havde klargjort en B&O Mini 48 til demonstration og trimning med en svipgenerator og et oscilloskop. Først kom nogle gode råd om fejlfinding. Er radioen tavs er fejlen højst sandsynlig i strømforsyningen. Er den ok kan det være en god ide at se efter eventuelle kondensatorer fra anode til gitter. Går der en læk strøm skal der ikke meget til for at røret bliver helt tavst/overstyret. Man kan lige så godt skifte dem med det samme. Der kan også være problemer med kondensatorerne i MF dåserne.

Man kan afprøve signalgangen med en finger på hver rørs gitter 1. Der findes mere betryggende metoder som f.eks. en signaltracer. Med sådan en kan man følge signalets vej fra højttaler til antenneindgang.

Så skulle superen trimmes. Skalaen stille på en passende frekvens f.eks. 1,2 MHz. Svinggeneratoren stilles på samme frekvens. Er afstemningen i orden fremkommer en fin kurve på oscilloskopet. Er den ikke ok kan man trimme spolekernen i afstemningsspolen. Dernæst stiller man ind på en lavere frekvens f.eks 600 KHz. Er kurven ikke ok stiller man ind på trimmekondensatoren i afstemningskredsen. Det hele gentages indtil kurven er ok i begge indstillinger. Herefter kan man se på Mellemfrekvensen. Der skal være en fin kurve med signalet i bunden. Kurven kan forbedres ved at dreje på MF dåsernes spolekerner.

Bjarne foreslog at vi begyndte med at teste vores rør. Til det formål var der flere rørprøvere. Herefter blev der sat strøm til apparaterne (3) og Bjarne, Per Hundebøl og Kim Jensen fik travlt med at hjælpe til med at få radioerne til at virke. Imedens fik alle en god snak, så god at det var svært at høre noget i højtalerne.



Jeg havde en TOR Ultra Super U56 fra 1935 med. Hjemme havde jeg gjort den pæn og repareret strømforsyningen. Nu skulle lyden forbedres. Et skift af en kondensator mellem gitter og anode hjalp, og en motionering af bølgeomskifteren hjalp også. Herefter blev radioen trimmet til en fin MF kurve fremkom.

De 2 andre fik vist ikke deres radioer til at virke pga. rørproblemer. Så hav altid et sæt ekstra rør med (det havde jeg)

Undervejs var der øl, sodavand, smørrebrød, kaffe og æblekage. Det blev til en hyggelig radiodag med snak og arbejde. Den praktiske indgang til projektet virkede fremmende på arbejdet.

Tak til Bjarne for en fremragende indsats og tak til Per og Kim for hjælp og interesse. Tak til Viggo og kone for at vi kunne mødes i de nye dejlige lokaler.

Tak til Bjarne for en fremragende indsats og tak til Per og Kim for hjælp og interesse. Tak til Viggo og kone for at vi kunne mødes i de stadig nye og dejlige lokaler.