

HF/detektordag hos Viggo Kristensen den 23. oktober 2010

Vi mødtes på parkeringspladsen foran butikken kl. 13. 2 havde noget i bagagerummet og interessen for at se det hele var stor. Der fald en mild regn som ikke gjorde det store indtryk på handelen.

Bagefter var der demo i forretningen af B&O's nyeste grej. Viggo kunne fortælle at det TV som alle havde hånet da det blev præsenteret var blevet en bestseller. Kunderne var glade for den enkle betjening, flotte billede og lyd.

I medens havde Bjarne gjort reparationslokalet klart. Vi var 14 medlemmer siddende foran tavlen hvor Bjarne gennemgik dagens emne. Dektektoren med et HF trin foran. HF trinnet forbedrede modtageforholdene og reducerede udstråling fra antenne. Så naboer ikke generede hinanden. Han havde klargjort en Philips radio til demonstration af afstemning og båndbredde på et oscilloskop. Man kunne 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 højtaler til antenneindgang. I HF dele kunne man skifte til en diode – og så havde man jo et krystalapparat i første afstemningskreds.



Bjarne foreslog at vi begyndte med at teste vores rør. Til det formål havde Carsten lavet en meget primitiv – men effektiv rørprøver. Den var monteret på et bræt. Første sad en transformator med ensretter og elektrolyt som afgav anode og gitterspænding til en rørsokel. Gitterspændingen kunne reguleres med et potentiometer. Anodestrømmen kunne aflæses på et lille voltmeter. Glødspændingen kom fra en IC regulerer strømforsyning.



Når røret var sat i og gløden ok. Kunne man aflæse anode strømmen ved at dreje på potentiometret. Virkede det, var røret ok. Ved at sætte potentiometret på det punkt hvor anode strømmen var ca. det halve af fuld udslag, havde man fundet rørets bedste arbejds punkt. Ved at dreje potentiometret til max udslag på anode strømmen. Kunne man aflæse max strømmen og sammenligne den med fabrikantens (rørbog) oplysninger om hvad anode strømmen kunne forventes at være. Hvis man f. eks aflæste 1,5 mA. Som max strøm og rørbogen sagde 3 mA. Var røret halv slidt op!

Alle rør kunne desværre ikke testes fordi der endnu kun er en sokeltype. Carsten tilbød at sætte flere typer i hvis vi sendte dem til ham. Herefter blev der sat strøm til apparaterne og Bjarne, Per Hundebøl og Kim Jensen fik travlt med at hjælpe til med at få radioerne til at virke.

Jeg havde en TOR Standard fra 37 med. Hjemme havde jeg repareret strømforsyningen. Nu skulle lyden om muligt forbedres. Et skift af en kondensator hjalp lidt, men nu blev problemet tydeligere. Skruede man op for lyden skred afstemningen så man var nød til at afstemme igen. Problemet var i HF trinnet idet styrkereguleringen skete i rørets katodemodstand. En sjældent set metode. Der blev udskiftet flere kondensatorer og selv potentiometret blev udskiftet. Det viste sig at den ene ende var afbrudt. Problemet kunne dog ikke udbedres. Vi fik en god snak om reparationer, nogle mente at man måtte reparere med nye komponenter andre mente at man skulle passe på at ændre radioen overhovedet. De andre (2-3) fik deres radioer til at virke under megen snak og flid.

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.

John Sau