

# OZ

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGE-RADIO

20. AARGANG . JANUAR 1948

## Kun for Millionærer?

EDR har altid kunnet samle sine Medlemmer fra alle Samfundslag, lige fra Skoleelever til Folk, der indtager fremskudte Stillinger. Der har aldrig været Tale om Klasseforskelle eller økonomisk Stade, fælles for alle er, at de er Kortbølgeamatører med fælles Interesse og dermed ogsaa en fælles Organisation.

Det er muligt, der vil ske en Ændring i dette. Tiden vil vise det!

Paa den nyligt afholdte Generalforsamling i Odense blev et Forslag om Kontingentindbetaling een Gang aarlig, i Stedet for som hidtil fire, vedtaget, og det har straks vakt Tvivl hos mange, om det nu ogsaa var en klog Foranstaltning, tilmed da Aarskontingentet nu bliver 16 Kroner i Stedet for 18 Kroner, naar det betales fire Gange aarligt.

OZ7F, der altid har et klart og friskt Syn paa Sager, der tangerer Demokrati, kom med den Tanke, at EDR herefter vilde blive en Forening kun for Millionærer. Det var — om saa maa siges — de mindrebemidlede Sag han talte, idet han mente, det vilde blive vanskeligt for ikke at sige umuligt for mange at skulle undvære et saa relativt stort Beløb, som Kontingentet andrager, paa een Gang.

Han støttedes i sin Tvivl af Kassereren, der

kunde oplyse, at mere end to Hundrede Kvartalskvitteringer var kommet tilbage uindløst i December Maaned! Og hvad vil Resultatet blive, naar det drejer sig om Opkrævning for et helt Aar!

Vi mener ogsaa, at Kvartalsopkrævning vil være det rette. Der har jo hidtil været Adgang for de, der ønskede det, at betale hele Kontingentet paa een Gang, saa hvorfor skal der nu paa dette Punkt indføres Diktatur!

Spurgte man Forslagsstillerne om Grunden til Ændringen, var Svaret, at det vilde lette Kassereren i Arbejdet med Udsendelsen af Opkrævninger. Dette Argument kan i Øjeblikket se meget besnærende ud, men naar nu selv Kassereren *ikke* ønsker nogen Ændring indført, hvorfor saa i Alverden gøre noget, der givet vil svække EDR i Medlemstal? Ændringen tjener intet Formaal, og det maa dérfor haabes, at Spørgsmaalet igen maa komme til Behandling og blive ændret tilbage til det oprindelige.

Frem og tilbage er dobbelt saa langt, og megen Tid og mange bitre Ord kunde have været sparet, hvis Forslaget om Ændring i Kontingentopkrævningen ikke var fremkommet.

A. C.

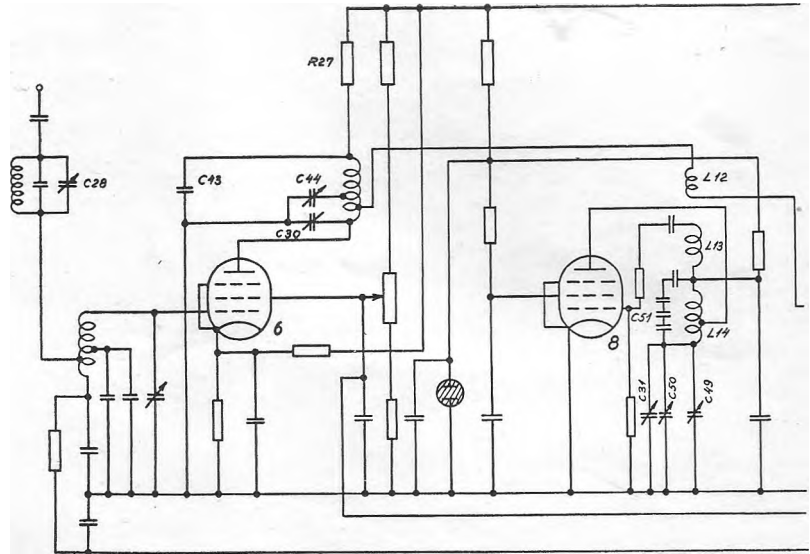
## En 5 Meter Modtager

# FUG 16

## FLUG-ZEUG-GERÄTE

Af OZ7XU,

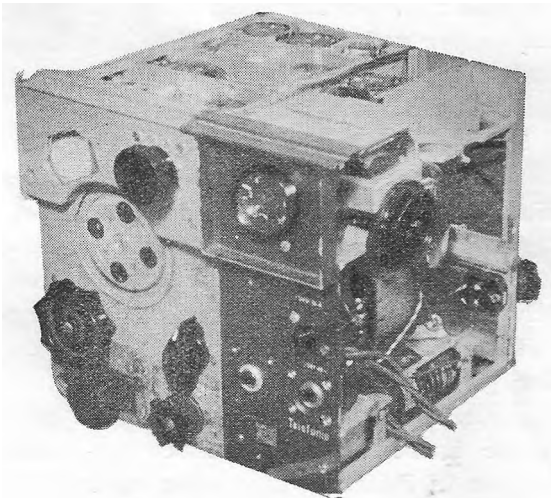
Egon Jørgensen og Ing. V. Jensen.



Er en tysk Ultrakortbølgesender og -Modtager med et Frekvensomraade 38,6 til 42,2 MHz. Her skal dog kun omtales Modtageren og dens Anvendelse paa

5 Meter.

Modtageren er en Super, der er paa 9 Rør, som alle er RV12P2000. Der findes mindst tre forskellige Fabrikater af Fug 16, zy—zs—e—. Type zy har specielt været anvendt til Ypsilon Maalinger, zs og ze har været anvendt til Flyvemaskiner og Undervandsbaade osv. Her skal dog bemærkes, at der ikke er meget Forskel paa de tre Typer.



Modtageren skilles nemt ad i tre Afdelinger. — Øverst Mellemfrekvensforstærkeren med Ensretter-Diode og AVC-Diode. Midterdelen, som sidder fast paa Forpladen, er Hf-Afdelingen. Nederst Lf. Afd. med Strømtilslutningen.

Som tidligere fortalt er alle Rør i Modtageren 12P2000, og de Numre Rørene har faaet paa

Diagrammet, svarer til de Tal, som staar paa Kanterne af Fatningerne til 12P2000.

Jeg skal kort gennemgaa Modtageren.

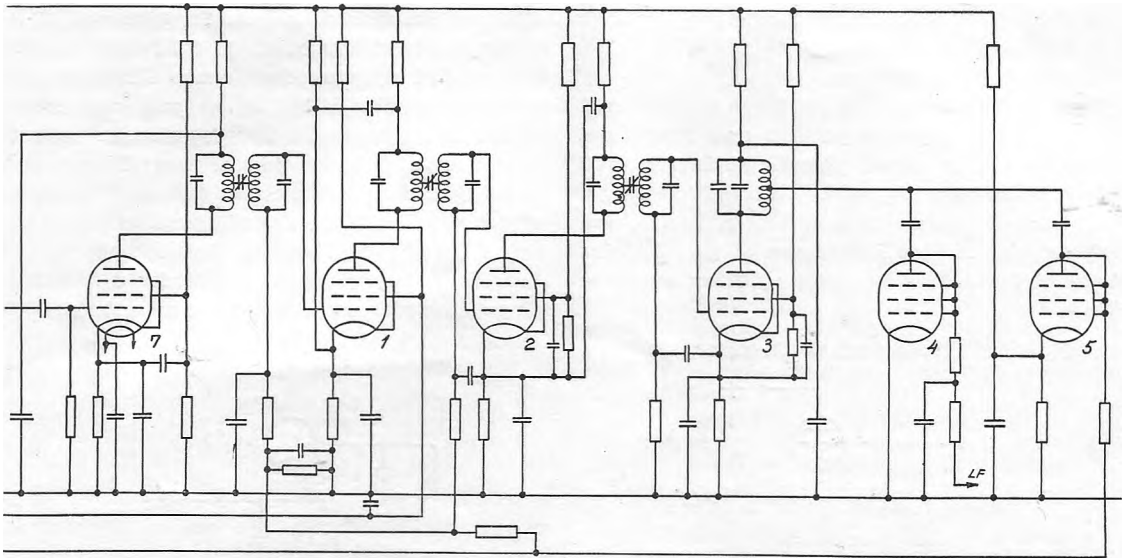
Fra Antennetilslutningen gennem et Spejlfrekvensfilter til Gitterspole paa Rør Nr. 6, som arbejder som HF. Forstærker. I Anoden paa dette Rør findes den næste Kreds, som er afstemt til samme Frekvens som Gitterkredsen. For at faa den bedst mulige Impedanstilpasning til Blandingsrøret (7), sker Koblingen her ved et Udtag paa Spolen i Anodekredsen. Herfra aflægges der et Besog i Oscillatoren (L 12) og derfra til Styregitteret paa Rør 7 (Blandingsrør). Herfra kommer man til Mellemfrekvens-Forstærkeren, som arbejder paa en Frekvens ca. 3200 kHz.

MF. Forstærkeren bestaar af tre Trin, Rørene er mærket 1. 2. 3. Mellemfrekvens Transformatoren bestaar af to Klokketkerner, som er skærmet fra hinanden og kapacitivt koblet. Mf. Trans. 1. 2. 3. er ens, medens Mf. 4 kun er en enkelt Spole. (Se Diagrammet). Herfra er der et Udtag til Signal- og AVC-Diode. Fra Dioden gaar LF Signalerne videre til LF Afd. (Den nederste Box.)

I LF Afdelingen sidder der et Potentiometer, som regulerer Skærmgitterspændingen paa HF Røret (6) og MF Rør (1), saa man her kan regulere Forstærkningen.

Endvidere findes der her et Tilslutningspanel, hvortil Spændingstilslutningerne er som følger: Stik Nr. 30 er 22 + 200 Volt. Glødesp. for 24 V. 12—29, for 12,6 V. 21—12 og 21 og 29. Antenne Nr. 37. Et Sidestik Nr. 9 Telefon. For Modtagerens Anvendelse til 5 Meter skal der foretages visse Forandringer. Dette kan gøres paa følgende Maade:

1) Spejlfrekvensafstemningskredsen fjernes, saa Antennen gaar direkte til et Udtag paa Gitterspølen paa Hf. Røret Nr. 6.



2) Spolerne i Gitter og Anodekredsen skal have en mindre Selvinduktion, og her er der to Veje at gaa. Den nemmeste er simpelthen at kortslutte to Vindinger med en Klat Loddetin. Denne Metode er dog ikke at anbefale, da det giver Spolen et mindre Q. Tilbage er der ikke andet end at tage Spolerne ud og tage en Vinding af.

3) Oscillatoren.

Oscillatoren skal behandles meget forsigtigt. Spolen bestaar af en keramisk Form med støbte Riller, hvori der ad elektrolytisk Vej er nedfældet Kobber. Paa denne Form er der tre Spoler. L 12 er en enkelt Vinding, som kobler Oscillatoren inductivt til Blandingsrøret. L 13 er Osc. Gitterspole og L 14 er Anodespolen. L 13 og L 14 er viklet som en Spole (Se Diagrammet) med et Udtag til Anodespænding, som Hf-mæssigt ligger paa Stel. Denne Spole, eller skal der siges L 13 og L 14, skal ogsaa gøres mindre, for Gitterspolen er det een og for Anodespolen er det to Vindinger. Det skal understreges, at der ikke maa anvendes Loddefedt ved dette Arbejde. Det tilraades at forfinne det ny Tilslutningssted paa Spolen først, for derefter at tilslutte Ledningerne.

Over Oscillatorspolens Anodekreds er der fem Kondensatorer. Afstemningskondensatoren, en Drejekondensator, som er justeret i  $\pm 30$  kHz, en Trimmer, beregnet til Efterjustering, hvis Oscillatorrøret skulde blive udskiftet med et andet, en temperaturkompenseret Blok, bestaaende af 4 keramiske Kondensatorer paa tilsammen 31 pF., og den sidste, en keramisk Kondensator paa 5 til 7 pF.

Paa denne Oscillator er følgende Kondensatorer fjernet: Kondensatoren  $\pm 30$  KHZ, Trimmeren og den lille keramiske Blok. Om Oscillatoren skal det til Slut bemærkes, at dens Anode- og Skærmgitterspænding er stabiliseret med et Stabilisator, Type 70/6, som er anbragt i Lf. Afdelingen.

Modtageren skulde nu være ændret til 5 Meter Omraadet, men tilbage er der Justeringen. Men herom senere.

Efter Ombygningen til 5 Meter blev Modtageren afprøvet, men den viste sig at være lidt for ufølsom til Amatørbrug, og saa var der ikke andet end at prøve at forøge Følsomheden. Her følger nogle Forslag, som alle er gennemprøvet paa denne Modtager, og som har sat Følsomheden betydeligt op.

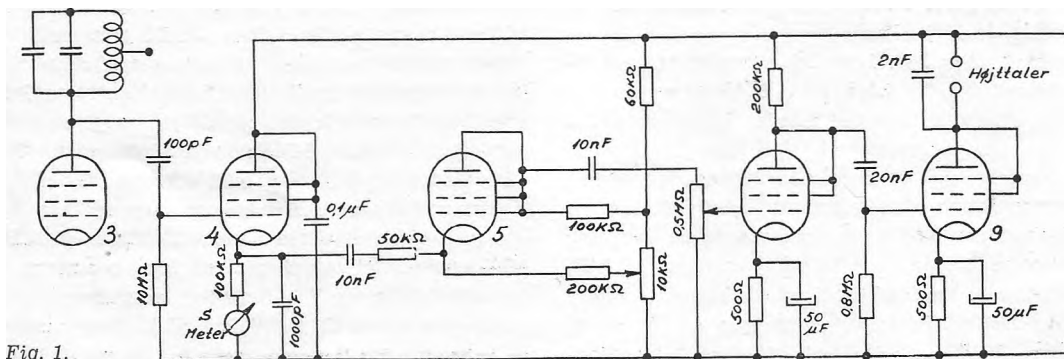


Fig. 1.

- 1) Forbedring af MF Forstærkeren.
- 2) Større LF Forstærkning.
- 3) Ændring af Detektoren.

Punkt 1. Rørene i MF Forstærkeren arbejder med ret høje Gitterforspændinger, som med Fordel kan reduceres ved at fjerne følgende Modstande. Ved Rør 1. Modstand fra + til Katode. Ved Rør 2 og 3 Modstande fra Skærmgitter til Katode. Yderlig maa det tilraades af Stabilitetshensyn at gøre Ledningerne til Rør 1, 2 og 3's Anode og Gitter saa korte som mulige.

*Infinite Impedans Detektor*

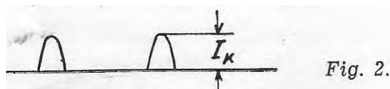
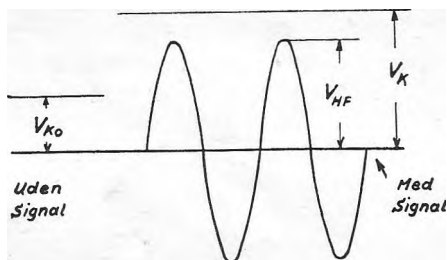
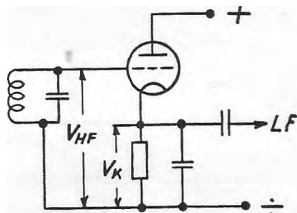


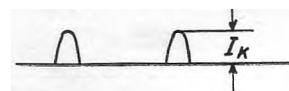
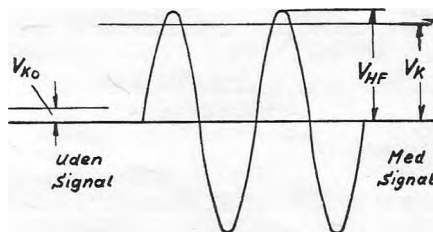
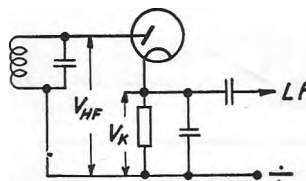
Fig. 2.

Punkt 2. LF. Forstærkeren giver ikke ret meget Forstærkning, og det der kommer ud af den, er ikke mere end lige til en Telefon. Nu kan den komme til at give mere, men der er ikke andet at gøre, end at splitte det hele fra hinanden; der er forskellige gode Ting, som ikke skal bruges, men som siden hen kan anvendes til andet. Som et Forslag for at forbedre LF- Afdelingen se Diagrammet Fig. 1. Modtageren giver i denne Opstilling Effekt nok til at trække en Højtaler.

Punkt 3. Paa Fig. 1 ses Diagrammet af en Infinite Impedance-Detektor med Støjbe grænser. Da maaske ikke alle Læserne kender Princippet i Infinite Impedance-Detektoren, skal her bringes en kort Beskrivelse. Virkemaaden forstaas lettest ved at sammenligne den „Infimte“ med en normal Serie -Diode, se Fig. 2. Det vil ses, at de fungerer paa samme Maade, idet Katodespændingen indstiller sig paa en saadan Værdi, at der kun gaar Strøm en kort Del af Perioden (afhængig af Forholdet imellem Trioden, henholdsvis Diodens indre Mod-

stand og Katodemodstanden). Fordelen ved „Infinite“ er, at den ikke belaster MF Kredsen, da den kun skal styre Anodestrommen i Trioden, medens ved Dioden MF Kredsen selv skal levere Strømmen igennem Diodemodstanden. Forudsætningen for, at Infinite ikke belaster MF'en er dog, at HF Spændingen ikke er saa stor, at Gitterspændingen ved de positive Spændingsspidser bliver positiv i Forhold til Katoden. Belastningen fra en Serie-Diode er ved store Amplituder 1/2 Belastningsmodstanden, medens den ved smaa Amplituder

*Diode Detektor*



falder til ca. 1/7 af denne. Da der ved Anvendelse af Støjbe grænser bør bruges saa lille Værdi af Belastningsmodstanden som muligt, faar man navnlig ved svage Signaler en kraftig Dæmpning af MF Kredsen, og dette undgaas, som det ses af ovenstaaende, med den Infinite-Detektor,

Maalingerne paa denne Modtager viste, at Følsomheden steg til ca. det dobbelte, og Selektiviteter blev væsentligt bedre ved den foretagne Ændring af Detektoren. Se Fig. 3. Den paa Diagrammet viste Støjbe grænser har vist at være meget effektiv over for Tændingsstøj fra Biler. Indførelse af den Infinite-Detektor gjorde det samtidigt muligt at sætte det længe savnede S-Meter paa Modtageren. Paa Diagrammet er S-Meteret vist anbragt i Serie med Katodemodstanden, i Detektoren, men det kan lige saa god: sidde imellem Anode til Minus. I denne Modtager er der Rør 4. som er blevet ændret til Infite-Detektor. og Bør 5 til Støjbe grænser.

Potentiometret til Indstilling af Støjbe grænseren er anbragt . Modtagerens øverste Hjørne til højre.

Da der i Støjbe­grænseren tabes en Del af LF Spæn­dingen, har vi for at opveje dette indskudt et Lf Rør, og Plads til dette Rør er der i Fugens For­ stærker-Panel, hvor der samtidig er Ensretter til Modtageren. Paa Forsiden af dette Panel er S-Meter

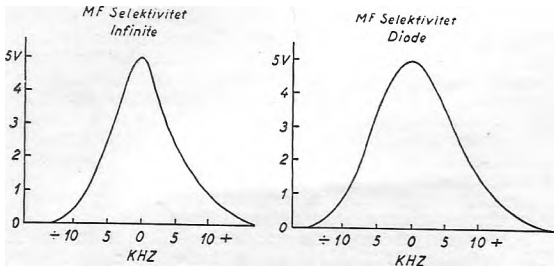


Fig. 3.

og Afbryder anbragt. Da de anvendte Rør ikke er særlig egnede til AVC-Regulering, og denne er ret overflødig paa 5-Meter Baandet, har vi forbundet samtlige Gitterafledere paa de tidligere regulerede Rør direkte til Minus.

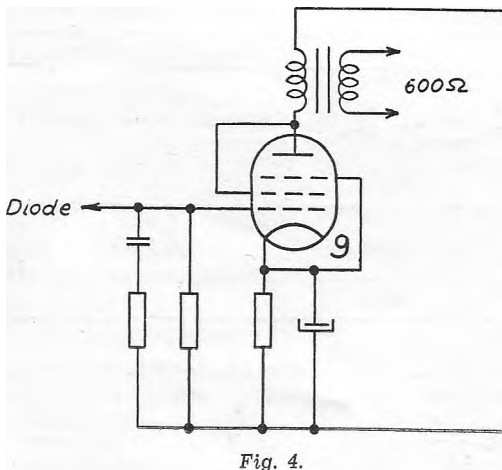


Fig. 4.

Saa­fremt der ikke kan lukkes helt af for Signa­lerne ved Brugen af Potentiometret, skyldes dette on Modstand paa 5 kOhm i Serie med Potentiometret. Denne Modstand skal kortsluttes eller fjernes.

Trimning af Modtageren, — Trimningen af denne Modtager voldte ikke større Vanskeligheder; med en Maalesender blev MF'en justeret til 3200 KHZ. Mellemfrekvensens Følsomhed var ca. 8 Volt, (Med Infnite-Detektor og ekstra Lf. Rør).

Til Justering af Hf. Kredsene maatte vi opgive at anvende Maalesenderen; det bedste er at tilslutte den Antenne, som Modtageren skal arbejde med og trimme ind til max, se paa S-Metret. Som S-Meter er anvendt det Instrument, som sidder i For­ stærkerpanelet; det har fuldt Udslag for 0,5 mA,

## Indendørs Sender-Antenner.

De Amatører, der bor i større Ejendomme, er ofte stærkt handicappet ved, at det er forbudt at opsætte en udendørs Antenne. Normalt er det muligt at faa Tilladelse til at ophænge en Antenne under Taget, men her melder sig det næste Problem, hvorledes føres Senders Output op til Antennen. Det er ikke muligt i Korthed at fortælle, hvorledes denne Op­ gave løses i ethvert Tilfælde, derimod kan omtales nogle Principper, som kan danne Grundlag for videre Forsøg.

Vi vil her tænke paa et Eksempel, hvor Sender­ antennen er anbragt oppe under Taget, medens Sen­ deren befinder sig i en underliggende Lejlighed.

Senders Output ledes op til Antennen gennem et Fødekabel, f. Eks. et koaksialt Kabel eller en snoet Glansgarnsledning, der kan føres gennem en Ventilationsskakt fra Lejligheden til Loftet.

Er det kun muligt at ophænge en indendørs An­ tenne, skal denne hænge saa højt og frit som muligt, d. v. s. langt fra ledende Genstande som Vandrør, Jernbetonmure o. lign. Navnlig er det af Betydning, at Antennen ikke løber parallel med nære ledende Genstande, derimod kan Antenner godt monteres tæt ved Taget, hvis dette er Tegl eller Skifer. An­ tennen bør normalt være saa lang som mulig, dog kan det sjældent betale sig at forlænge den, hvis dens Ender herved kommer til at løbe tset ved ledende Genstande.

Er der tilstrækkelig Plads, bør man ophænge en 1/3 Hertz Antenne med naturlig Resonansfrekvens i de ønskede Baand, d. v. s. Antennelængde ca. 40 Meter for Arbejde paa 20, 40 og 80 Meter og ca. 20 Meter til 20 og 40 Meter Baandene. Mellem Fødekablet og Antennen indkobles i dette Tilfælde en uafstemt Transformator, som omtales i „OZ“ November 1946. Hvis der er Interesse for det, kan vi i et senere Nummer komme nærmere ind paa dens Konstruk­ tion,

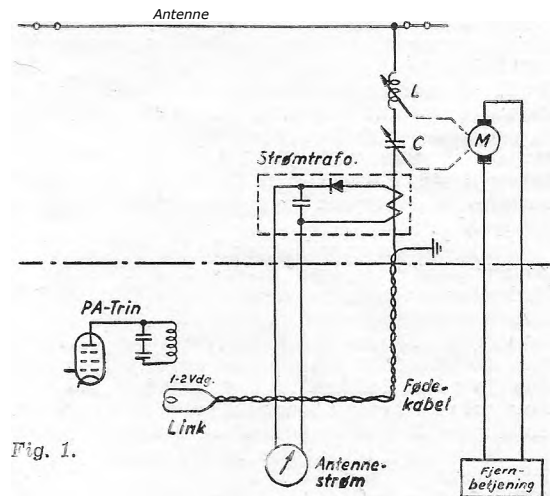


Fig. 1.

Det er imidlertid kun sjældent muligt at ophænge en tilstrækkelig lang Antenne under Taget til direkte Arbejde paa alle Amatørband. Derfor skal mellem Sender og Antenne indskydes et Tilpasningsled (Se

# 80 m QRP Sender for CW.

Af OZ2SV, A. G. Hansen.

\*

Naar man begynder som Senderamator, har man som Regel ikke megen praktisk Erfaring som Operatør og kan som Følge deraf forårsage en Del unødigt QRM for andre Amatorer. Det maa derfor tilraades, at man opnaar den fornødne Øvelse ved Lokal QSO'er med en Sender med ringe Effekt, inden man starter med QRO.

Den her viste Sender har et Input paa ca. 3 Watt. Med en 20 m L-Antenne ophængt under et Hustag har den opnaaet QSO med de fleste europæiske Lande paa 80 Meter.

Begge Rør er RV12P2000. Det første kører som ECO med Gitterkredsen afstemt til 160 m og uafstemt Anode. Nøglingen foregaar i Skærmgitteret, der er afblokket for HF gennem  $C_7$  paa 5000 pF anbragt direkte paa Fatningen. For at sikre, at Røret gaar ud af Sving i Nøglepauserne, er Skærmgitteret endvidere afledet til Jord gennem Modstanden  $R_2$  paa 0,5 MOhm. Skærmgitterspændingen er stabiliseret med et 4687.

Selv om det drejer sig om ringe Effekt, er det dog nødvendigt at bruge Nøglefilter. Jeg har selv anvendt 2 Stk. 1 m H Drosler og Primæren af en lille Nettransformator i Serie med Nøglen.

PA-Røret er koblet til det foregaaende Rør gen-

Haandbogen Side 277), der forlænger Antennen, saa den faar den rette elektriske Længde. Dette Antenneafstemningsled skal anbringes nær Antennen, altsaa oppe paa Loftet. Tanken ledes naturligt hen paa det tyske luftbaarne Radioanlæg FuGX („OZ“ Dec. 1946), hvor man har det samme Problem, idet Senderen er monteret i Førerrummet, medens Antenneafstemningspanelet anbringes i Maskinens Hale umiddelbart ved Antenneindføringen.

Grunden til, at Antenneafstemningsledet ikke kan anbringes ved Senderen er, at koaksiale Kabler og snoede Dobbeltledninger har stor Kapacitet og derfor lille Impedans.

Fig. 1 (a) viser, hvorledes Antenne forlænges ved Hjælp af en Selvinduktion L, saa den bliver afstemt til Resonans paa 80 Meter Baandet. Forlængerspølen kan f. Eks. være et af de keramiske Variometre fra FuGX. Kan et saadant Variometer ikke skaffes, kan man lave en fast Selvinduktion, der gøres noget større end nødvendigt. Der indskydes da tillage en variabel Kondensator C (Fig. 1 (c)), der herved ophæver en større eller mindre Del af Selvinduktionen, saaledes at Antennen faar den rigtige elektriske Længde.

Skal Antennen anvendes paa 20 Meter Baandet, er Antennen ofte saa lang, at der maa indskydes en Forkorterkondensator C, som vist paa Fig. 1 (b).

Antenneafstemningen indstilles til maksimal Antennestrom. Denne skal maales saa nær Antennen som muligt og kan ikke maales nede ved Senderen paa Grund af Fødekablets lave Impedans. Til dette Formaal er det meget formaalstjenligt at anvende en af de tyske Strømtransformatorer, f. Eks. fra FuGX, der direkte kan tilsluttes et 0,5 mAmp. Drejespoleinstrument.

Fig. 2 viser Principskema for Antenneafstemningen. Forkorterkondensatoren C og eventuelt Forlængerspølen L indstilles til maksimal Antennestrom, der maales ved Hjælp af en Strømtransformator. Skal man kun arbejde indenfor et snævert

nem Blokken  $C_8$  paa 5000 pF. Gitterkredsen er uafstemt. Anodekredsen er parallelfødet, hvilket nok kan være behageligt, naar man bruger udskiftelige Spoler. Den viste Afbryder i Skærmgittertilledningen anvendes, naar man skal indstille paa en andens Frekvens. Man kan da selv paa en Detektormodtager stille paa Nulstød med ret svage Stationer.

Den anvendte Antenne var ca.  $\frac{1}{4}$  Bølgelængde iberegnet Nedføring, af hvilken Grund der anvendes Strømfødning (Serieafstemning). \*)

Afstemningen er ikke vanskelig. Skal man kalde CQ, indstilles ECO-Kredsen saaledes, at dens 2'harmoniske høres paa et tomt Sted i Baandet. (Hvis et saadant forefindes!) Ved PA-Trinnets Afstemning indstilles  $C_{12}$  til Milliampemetret viser Dyk. Derefter tilkobles Antennen, og  $C_{13}$  indstilles til Anodestrommen er Minimum. Derefter stilles  $C_{12}$  til minimal Anodestrom igen. Antennekoblingen bør ikke være kraftigere, end at  $C_{13}$ 's og  $C_{12}$ 's Indstilling ikke influerer for meget paa hinanden. Iov-

\*) Naar man føder Antennen paa denne Maade, bør man have en god Jordforbindelse. Centralvarmeapparatet er ikke altid en sikker Jordforbindelse! Koldtandsrør er bedre.

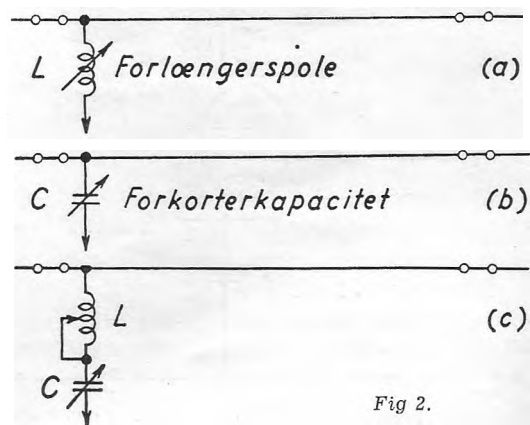


Fig. 2.

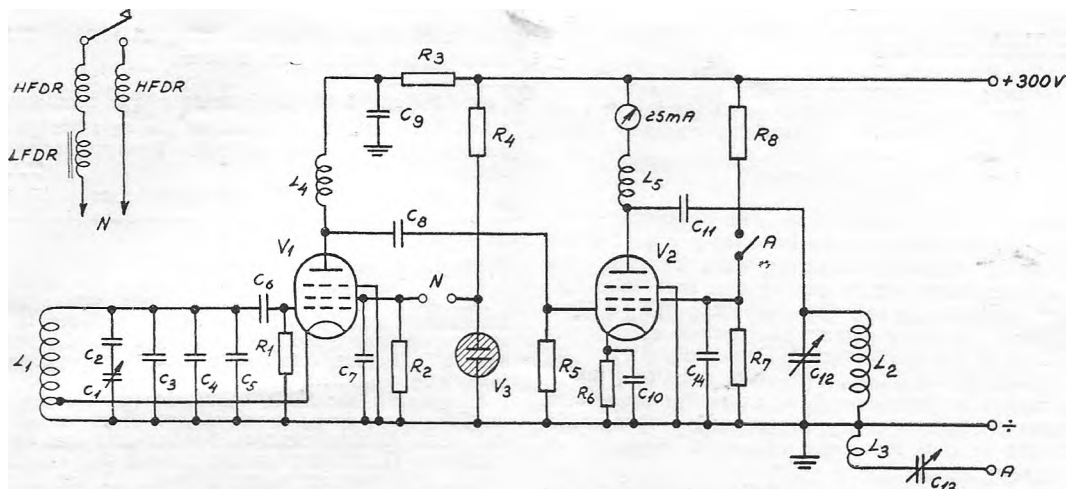
Frekvensomraade, kan L og C afstemmes fast, men ønsker man at skifte Baand, skal Antennedelen fjernstyres, hvilket f. Eks. kan ske ved Hjælp af Motoren M.

Fødekalet er koblet til PA-Spølen ved Hjælp af en Linkspøle paa 1—2 Vdg. Koblingen indstilles til passende Anodestrom, naar Antennedelen er afstemt.

Da Antennens Straalingsmodstand er lille, er det vigtigt at have en god Jordforbindelse, f. Eks. en kort, tyk Ledning til Varmeanlæg eller Vandrør. Som vist paa Fig. 2 tilsluttes Antennens Jordforbindelse til den ene af Fødekablets Korere oppe ved Antenneafstemningsledet.

Det er naturligvis ret ubekvem ved Fjernbetjeningen af Antennedelen nede fra Senderen, men mellem Efterladenskaberne findes en Del smaa Elektromotorer og Folgeviseelementer, der egner sig udmærket til dette Brug, for ikke at tale om det omtalte Antenneafstemningsled AAG 3 til FuGX.

Søren T. Lyngsø, OZ7SL.



rigt bør man stadig passe paa, at Anodestrømmen ikke stiger over det tilladelige.

Man bør i alle Tilfælde kontrollere Frekvensen i PA-Kredsen med et Absorbtionsfrekvensmeter. Selv om man kan høre Oscillatoren i Baandet, og Meteret i PA-Røret dykker, saa er det muligt, man ligger paa 1,75 MHz eller paa 5,25 MHz (Gitterkredsens 1' eller 3' harmoniske), og det eneste Svar, man kan opnaa paa CQ paa disse Frekvenser, er nok fra P. og T., men det bliver sikkert ikke pr. CW.

#### Stykliste.

C<sub>1</sub> = Drejekondensator 500 pF.  
 C<sub>2</sub> = 140 pF, keramisk, mørkegrønt Rør.  
 C<sub>3</sub> = 270 pF, keramisk, mørkegul Rør CM.  
 C<sub>4</sub> = 10 pF, keramisk, mørkegul Skive.  
 C<sub>5</sub> = 15 pF, keramisk, mørkegul Skive.  
 C<sub>6</sub> = 125 pF, keramisk, orange Rør CsM.  
 C<sub>7</sub> = 5000 pF Trolitul.  
 C<sub>8</sub> = 5000 pF Glimmer.  
 C<sub>9</sub> = 5000 pF Trolitul.  
 C<sub>10</sub> = 3000 pF Glimmer.

C<sub>11</sub> = 5000 pF Glimmer.  
 C<sub>12</sub> = Drejekondensator 100 pF.  
 C<sub>13</sub> = Drejekondensator 500 pF.  
 C<sub>14</sub> = 10000 pF.  
 R<sub>1</sub> = 10 kOhm, 0,5 W.  
 R<sub>2</sub> = 0,5 MOhm, 0,5 W.  
 R<sub>3</sub> = 50 kOhm, 0,5 W.  
 R<sub>4</sub> = 15 kOhm, 6 W.  
 R<sub>5</sub> = 50 kOhm, 0,5 W.  
 R<sub>6</sub> = 1,5 kOhm, 0,5 W.  
 R<sub>7</sub> = 1 0 0 kOhm, 0,5 W.  
 R<sub>8</sub> = 20 kOhm, 1 W.  
 V<sub>1</sub> = RV12P2000, V<sub>2</sub> = RV12P2000.  
 V<sub>3</sub> = Glimrør, 4687.  
 N = Nøgle, A = Afbryder.  
 L<sub>1</sub> = 22,5 Vdg, 0,3E, Udtag 7 Vdg, - fra Jordende.  
 l = 17 mm, Praha Zerolitform.  
 L<sub>2</sub> = 23 Vdg, 0,3E, l = 17 mm.  
 L<sub>3</sub> = 8,5 Vdg, 0,4E, l = 7 mm.  
 vikles 5 mm fra L<sub>2</sub>'s Jordende.  
 Fælles Spoleform: Praha's Zerolit.  
 L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>: HF Drosler, f. Eks. ca. 1 mH.

## En Interferenssluger.

De amerikanske Amatører har — i endnu højere Grad end andre — Vanskeligheder med Interferens paa Kortbølgebaandene. I det følgende skal der kort omtales en Anordning, der i vid Udstrækning kan fjerne denne generende Interferens. En mere detaljeret Omtale kan findes i QST Oktober 47, hvor det ligeledes er nævnt, at Anordningen har bestaaet sin Prøve ved at have været anvendt paa alle de amerikanske Aflytningsstationer under Krigen.

Princippet er følgende: Efter den normale MF Forstærker — paa f. Eks. 450 kHz — kobles yderligere to Blandingsrør med Signalgitre og Anoder forbundet i Parallel. Fra Anoderne gaar man gennem en 50 kHz MF Forstærker til en Detektor. MF Forstærkningskurven gøres ikke symmetrisk som sædvanlig, men trimmes, saa den ene Flanke, f. Eks. den lavfrekvente, bliver meget stejl, og Mærkefrekvensen, de 50 kHz, lægges paa Toppen nærmest denne stejle Flanke. De to Blandingsrør er forsynet med hver sin Oscillator, den ene paa 500 kHz og den anden paa 400 kHz. Anvendes nu 400 kHz Oscillatoren, vil Bærebølgen paa de 450 kHz omdannes til den ny Bærebølgefrequens paa 50 kHz og saa i øvrigt gaa videre paa normal Maade. En Sidebaandsfrekvens paa 451 kHz vil omdannes til 51 kHz og ligeledes gaa videre paa normal Maade. En forstyrrende

anden Bærebølge paa 449 kHz vil imidlertid omdannes til 49 kHz, falde udenfor den stejle Flanke og derfor ikke forstærkes. Det vil i Realiteten sige, at hele det nedre Sidebaand med al dens Interferens bliver skaarret bort, og kun det øvre Sidebaand, der kun er befængt med ringe eller slet ingen Interferens, vil gaa igennem. Skulde det vise sig, at det var det øvre Sidebaand af 450 kHz Signalet, der var mest generet af Inteferens, ja saa slaar man over til 500 kHz Oscillatoren. Bærebølgen paa 450 kHz vil nu som før omdannes til 50 kHz, og 451 kHz bliver til 49 kHz, hvilken sidste Frekvens ikke kan passere gennem 50 kHz Forstærkeren. Ved saaledes at slaa enten den ene eller den anden Oscillator til, kan man efter Behag undertrykke hele det ene eller det andet Sidebaand, en væsentlig hurtigere og mere effektiv Fremgangsmaade end at forsøge at fjerne en enkelt generende Frekvens f. Eks. ved Hjælp af Fasekontrollen paa et Krystalfilter. — Under Indstilling slaas begge Oscillatorerne til. Naar det ene Blandingstrins omdannede Bærebølge er afstemt til Nulstød med det andet Blandingstrins omdannede Bærebølge, vil den oprindelige Bærebølge være 450 kHz, og Modtageren dermed korrekt indstillet. — Yderligere kan Apparatet foruden Beatoscillator forsynes med et 1000 Hz Lavfrekvensfilter, hvorved man opnaar stor Selektivitet uden den fra Krystalfiltere velkendte og ofte generende Klokketone. OZTSB, Svend Bage.

## En Frekvensmaaler.

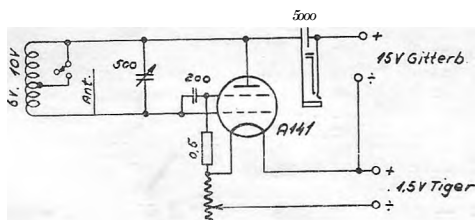
*Hvis man ikke har en kalibreret VFO eller bruger krystalstyret Sender, bør man have en Frekvensmaaler, der er saa nøjagtig, at man i hvert Fald kan konstatere, om man ligger inden for Baandet.*

*Af OZ5NB, N. Baunsgaard.*

Der forlanges meget af en god Frekvensmaaler.

For det første maa dens Indstilling være fin, for det andet maa dens Justering være konstant, den maa ikke larme for meget og den maa ikke forstyrre udadtil. Og saa skal den være billig i Konstruktion. Den mest økonomiske Metode er at arbejde med et 1,5 Volts Rør af Dobbeltgittertypen og som Oscillatorsystem bruge Numans-Opstillingen, det saakaldte Negadynsystem. Dette System er som Generator fortrinligt og overordentlig økonomisk, desuden er dets Konstans udmærket. Røret er et A141 eller lign.

Indergitteret — der gaar til Rørets Sideskrue — er gennem Spolesystemet ført direkte til den positive Spænding, Ydergitteret, der gaar til det normale Gitterben er forbundet til Indergitteret gennem en 200 pF Kondensator afledet til Minus med



en Gitterafleder paa 0,5 Megohm. Afstemningen foretages med en god 500 pF Drejekondensator, der ikke har Antydning af Slør. Desuden kræves en god Finindstillingsskala.

I Strømskemaet findes en Glødemodstand paa 30 Ohm, som skal kunne give en ret fin Indstilling. Oscillatoren er nemlig ejendommelig derved, at den kun svinger ved en bestemt Spænding og Strøm over Glødetraaden. Telefon-Jacken kortsluttes, naar den ikke bruges, ved Brug af Telefon er den shuntet med en 5000 pF Kondensator.

Som Batt. bruges et 1,5 Volt Tiger og et 15 Volts Gitterb. Negadyn Opstillingen udmærker sig ved en meget stor Frekvens-Konstans og ved sin Evne til at svinge paa alle Frekvenser. En væsentlig Aarsag til Frekvensstabiliteten er den ringe Opvarmning i Røret.

Spolerne er viklet paa et Pertinaxrør, Længde 70 mm, Diameter 30 mm, 1 mm Traad. Som Omskifter bruges en Variokobleromskifter. Batterier og det hele indbygges i en lille Kagekasse eller lign. med en lille Antenne i Laaget, denne kan man saa forkorte, som man vil have Maaleren kraftig til \*) Ved Brugen af Telefon har man en fin Monitor. Kalibreringen kan man gøre efter sin Modtager\*\*) Kan man ikke faa QSO for QRM, kan man starte Modtageren, derefter Frekvensmaaleren, som man indstiller paa et Sted i Baandet, hvor man synes, der er godt. Saa starter man Senderen og indstiller den, saa man hører den i Frekvensmaaleren. Saa kan man prøve at kalde CQ igen, det giver næsten altid Resultat. Jeg har opnaaet meget fine DX'er paa den Maade. Telefonerne skal være i under Indstillingen. Husk at koble Glødebatteri og Modstand som vist, da den ellers bliver meget afhængig af

Glødestrømmen. er forbundet til Kassen. Glødemodstanden isolere<sub>B</sub> fra Kassen.

\*) Af Hensyn til Kalibreringen bør man snarere bibeholde konstant Antennelængde og i Stedet nedsætte Styrken ved aflytte Frekvensmaaleren længere væk. TR.

\*\*) Og EDR's Kalibreringsudsendelser.

## Nytaarsstævnet i Odense.

Der var mødt ca. 150 Medlemmer, som efter en interessant Tur til „RT“ og „EV“ samledes til den ekstraordinære Generalforsamling. Til Middagen var der 75 Deltagere, som havde det rigtig hyggeligt og fornøjeligt sammen.

Formanden for EDR, OZ8T, bragte Odense Afd. en Tak, fordi de altid var villige til at paatage sig det store Arrangement og haabede, at den ekstraordinære Generalforsamling maatte faa en hurtig Behandling, saa der ogsaa blev Tid til det, der var det egentlige ved Nytaarsstævnet.

OZ5Y valgtes til Dirigent og gav straks Ordet til Formanden, der kort opridsede Forhistorien til denne Generalforsamling, nemlig Indførelsen af nye Regler for Afstemning til Bestyrelsesvalg.

7HL fastslog, at Dagen var en stor og betydningsfuld Dag for EDR, idet vi nu kan faa et aarelangt Spørgsmaal afklaret, nemlig Afskaffelsen af Fuldmagter.

Man begyndte derefter med § 11, der vedtoges. §§ 1—2—3—4—5—8—10—12—14—15 og 16 vedtoges under eet. § 13 vedtoges. § 7, Regnskabsaaret bliver som hidtil fra 1. Juli—30. Juni. Kontingentopkrævningen finder Sted 1. April. § 9 og 11 vedtoges. 7F anbefalede at stemme mod § 6, da han mente, at EDR vilde miste mindst 25 Procent af Medlemmerne, hvis Kontingentet skulde betales for et helt Aar ad Gangen.

Der førtes en meget lang og livlig Diskussion om § 6. Der var mange imod Kontingentopkrævning een Gang aarlig, og Diskussionen blev ikke mindre om Københavns Afd.s Ændringsforslag om Kontingentforhøjelse, men efter en Times Diskussion trak København sit Forslag tilbage. Efter nogle saglige Udtalelser fra Formanden blev § 6 vedtaget i den Udformning, i har i OZ.

7F udtalte, at denne Beslutning vilde medføre Indkaldelse af endnu en ekstraordinær Generalforsamling i nær Fremtid.

OZ2IZ bragte en Hilsen fra Struer Afd. med Tak for Samarbejdet paa field day, OZ3H forespurgt om Forholdet til de ekskluderede Medlemmer. 8T svarede, at det selvfølgelig maatte staa enhver frit, hvorledes de vilde forholde sig.

Efter endnu nogle Indlæg om dette Emne kunde Dirigenten slutte den bevægede Generalforsamling. Om Aftenen var der en meget hyggelig Sammenkomst med Damer.

### Fra Referentens Notesblok.

2VH: . . . Spørgsmaalet er, skal vi betale „Medlems“-Kontingent eller ej

8T: . . . og saa har vi afholdt fire fulde Bestyrelsesmøder . . . !

7HL: . . . jeg anbefaler, at vi gør Diskussionen kort!  
— Selv havde han Ordet 17 Gange!

Efter den langvarige, til Tider personlige, Diskussion var der een, der lovede sig selv, at det var sidste Gang, han overværede en Generalforsamling i EDR. — Det var Fuldmagtsspøgelset!

*Et Par Brillen er mistet under Aftenfesten. Bedes venligst sendt til Red. i Odense.*



# Aktiviteten paa 58-60 MHz i 1947.

Af OZ7G, Gerhard Hansen.

\*

Det kan sikkert med Grund siges, at 1947 blev et Gennembrudsjaar for danske Amatørers Arbejde paa 5 Meter. Ganske vist har Baandet allerede før Krigen haft en vis Interesse for enkelte danske VHF-Amatører, men det rigtige Skub kom dog først i 1947, Ikke mindst kan vi takke EDR og Københavns-Afdelingen herfor, idet de to field days viste en ganske betydelig Interesse og en god Indsats fra en Mængde Amatørers Side og sikkert gav Resultater, som ingen før havde drømt om var mulige paa 5 Meter. Hele Landet var spundet i et Net af 5-m-Forbindelser, og field days viste, at det var muligt at overvinde de længste Distancer indenfor Landets Grænser. EDR field days var virkelig godt valgt, idet der de paagældende Dage var Mulighed for „DX“ grundet paa „sporadic E-Conditions,“ som sjældent tidligere.

Mange danske 5-m Amatører har i det forløbne Aar haft „DX-Forbindelser“, d. v. s. Forbindelser udenfor Landets Grænser. Hvor mange og hvor lange Distancer, der er overvundet, ved jeg ikke, men en Mængde Lande har rapporteret OZ-Signaler. Desværre har det vist ikke været muligt for nogen her i Landet at være med paa rigtige DX-Strækninger. Idet disse alle er faldet paa 6 Meter, paa 50—54 MHz-Baandet, hvor vi jo desværre ikke har kunnet sende. Maksimum for DX er foreløbig sat mellem Australien og Hawajii samt mellem Okinava og Sydamerika, ligesom G5By har haft crossband 6—10 MHz mellem forskellige Stationer i USA og med ZS1P i Kapstaden, og PAOUN i Eindhooven har haft rigtig Tovejs QSO med ZS1P og ZS1T i Kapstaden, maa-ske den længste 6 Meter DX, der nogensinde er udført. Det var 11. Oktober 1947. Grunden hertil har været, at vi lige har passeret et Solpletmaksimum med meget høj Intensitet, og at nogle Dage i Oktober tillod virkelig DX via F2-Lags Tilbagekastning. Muligvis er der endnu en Chance for rigtig DX paa

6 og 5 Meter i Februar, men saa er det sikkert Slut for denne Gang, og Forholdene bliver først gode om ca. 11 Aar. Til Gengæld har vi til den Tid — og muligvis allerede en Gang i 1948 mistet 5-Meter Omraadet i Europa og maa gaa helt op paa 144 MHz,

hvor Muligheden for rigtig DX via F2-Laget er absolut Nul.

Tilbage bliver saa „DX“ over kortere Distancer, op til ca. 2000 km Maksimum via sporadic E, og kortere Distancer via termisk Inversion. Her er der om Sommeren paa varme Dage Muligheder paa 5 Meter, og i særlig gunstige Tilfælde ogsaa Muligheder paa 2 Meter paa det nye 144 MHz-Baand, vi forhaabentlig faar i Stedet for 58—60 MHz.

Til By-Baand og til Forbindelser over korte Distancer med „synlig“ Afstand har 5-Meter-Omraadet vist sig at være fortrinligt. I København har Aktiviteten gennem Sommer- og Efteraarsmaanederne været meget stor, og mange Ring-QSO'er har været etableret. Ligeledes har der været stor Aktivitet mellem Skaane-Amatører og københavnske, specielt mellem Malmø, Lund og København. SM7BE i Bjæred, SM7CW og SM7CT har Gang paa Gang været med i Ring med københavnske 5-Meter Amatører, og det har været meget fornøjeligt og belærende.

Jeg har af EDR laant det store Materiale fra 5-m field day, for om muligt gennem en analytisk Behandling at kunne finde visse Retningslinier. Paa forskellige Maade har jeg prøvet at granske, om der kunde opstilles visse Retningslinier, men der har ikke været andet at se end det, man faktisk kunde vente. Dog synes det, som om de længste Forbindelser bedst har været mulige i Eftermiddagstimerne, hvor Muligheden for termisk Afbøjning har været størst. Ellers er der kun at sige, at den Amatør, der har den bedste Retningsantenne, den største frie Højde over Havfladen og den kraftigste Sender har de bedste Resultater. Det er udenfor al Tvivl, at 4KA har haft en virkelig god Antenne paa den store Højde mod Rytterknægten samt en kraftig og godt moduleret Sender og en god, folsom Modtager, havde han kunnet arbejde med alle de øvrige Stationer i Danmark, hvis Antenner blot laa nogenlunde højt, og han var blevet den absolutte Vinder af Teksten med mange Tusinde Points Overskud.

Her ved Nytaarstid har jeg gaaet mine egne 5-Meter QSL Kort og min 5-Meter Logbog igennem

Dato	GMT Tid	Station	QTH	herfra RST	derfra ST	Bemærkninger
24/5	2045	GM8MJ	Glasgow	5 7/8	5 7/8	fone og CW
-	2105	GM6KH	Hamilton	5 8/0	5 8/5	fone
29/5	2040	I1XA	Turino	5 5/09	5 8/09	cw
30/5	1745	I1DA	Cuneo	5 7	5 8	fone
-	1810	F9BG	Toulon	5 8	5 8	fone
' 7/6	1900	HB9CD	Zürich	589	599	cw
-	1920	I1XW	Pavia	589	589	cw
30/6	1845	G2VH	Portsmouth	589	599	cw og fone
-	1900	G2MV	London	57	57	fone
-	1912	G5BY	Cornwall	579	579	cw
-	1920	F8QL	Paris	579	579	cw
-	1930	F80L	Meudon	589	599	cw
3/7	1845	F8XP	Bordeaux	569	559	cw
23/7	1955	G3YH	Bristol	569	579	cw
-	2015	HB9CD	Zürich	579	589	cw
2/8	2118	F9BG	Toulon	57	58	fone

for om muligt herved at finde noget, som kunde have Interesse for 5-m Amatører, som gerne vil prøve sporadic-E-,DX" næste Sommer, den sidste for vort 5 m Arbejde.

Af Lytterrappporter er der modtaget følgende: d. 24/5 Kl. 21,05, BRS. 14012, Wishaw, 5-7-Fone, den 7/6 fra IAY, Milano og IUUE, begge 559, Kl. 1900, 30/6 fra F3DC, 1945, 599, G-SWL, 1900, 59fone, BRS 3003, 1850, 569, F9BG. 1905 559. Den 23/7 fra D3DSR, Kl. 2015, 559.

Alle de ovennævnte QSO's og Lytterrappporter skyldes Forbindelser ved Aftenstid. Der er uden Tvivl størst Mulighed for at faa saadanne ret lange QSO's paa 5 Meter netop ved Aftenstid, hvor Ud-bredelsesforholdene ved lav Tilbagekastning er almindeligst. Det har været typisk, at Forbindelserne er kommet i Stand efter meget varme Dage mest med stille Vejr, hvor Temperaturforholdene op gennem Atmosfæren har været meget variable. Dette tyder paa termisk Inversion; men mange af Forbindelserne er over saa lange Distancer, at det ligger nærmere at mene, at „sporadic E“ har været Basis for Tilbagekastning. Der kunde derfor synes at være en Sammenhæng mellem termisk Inversion og „sporadic E“, hvilket jeg dog ikke har kunnet finde nogen som helst Bekræftelse paa i Litteraturen.

Af rigtige DX'er paa 5 og 6 Meter er der ikke hørt en eneste, til Trods for, at der er lyttet en hel Del baade paa 5 og 6 Meter beam nu gennem Oktober og November Maaned paa Tidspunkter, hvor man paa 28 MHz kunde høre, at der var Aktivitet paa 6 Meter. Muligvis ligger Danmark lidt for højt til Vejrs i Breddegrader for at opnaa tilfredsstillende højt M. U. F.; jeg ved det ikke. Derimod er FA og ZB2 hørt paa 5 Meter, men dette er typiske „sporadic E“-Distancer.

Jeg haaber med dette at have givet et lille Billede af, hvordan det forløbne Aar har været for Amatører paa 5 Meter, og har givet nogle Fingerpeg vedrørende Mulighederne til Sommer, saafremt vi beholder 5-Meter Baandet i 1948. Efter den Tid mødes vi paa 2 Meter og ser, hvad dette Baand kan bringe.

73 fra OZ7G.

## Forudsigelser for Februar.

Tabellens Tal angiver, i hvilke Tidsrum Maksimalfrekvensen ligger over det paagældende Baands nedre Grænse. I nogle Tilfælde er i Stedet angivet Maksimalfrekvensens største Værdi og det tilsvarende Tidspunkt. Tal i Parentes gælder for Refleksion i sporadisk E-Lag; disse Tal er mindre paa-lidelige.

Forudsigelser for Januar: Se December OZ Side 202.

Bemærk, at alle Tidsangivelser er dansk Normaltid, træk een Time fra, hvis der regnes med GMT.

Udsigterne for Februar er kendetegnede ved meget høje Værdier for Maksimalfrekvensen forårsaget af den usædvanligt kraftige Solpletaktivitet, som ventes under det store Solpletmaksimum, vi oplever i Aar.

30 MHz-Baandet er derfor aabent næsten hele Dagen for de fleste Strækninger. Til USA hele Eftermiddagen til ud paa Aftenen, til Afrika fra Morgen til Aften og mod Øst om Formiddagen; den, der begynder en Søndag Morgen ved 7-Tiden, har alle Chancer for WAC paa 30 MHz inden Sengetid.

14 MHz er ogsaa i denne Maaned det rigtige Dx-Baand for den, der vil arbejde om Aftenen og Natten; Nordamerika fader ud ved Midnat, medens Sydamerika og Stillehavsområdet kan rækkes hele Natten, og Asien og Japan dukker op ved Midnats-tid.

Til de fleste indenlandske Forbindelser vil Skipdistancen antagelig være for stor paa 14 MHz undtagen i de første Eftermiddagstimer og for Afstande over 250 km. 7 MHz anbefales til Brug om Dagen, men fader antagelig ud ved 19-Tiden, hvorefter 3,5 MHz bør anvendes.

God Jagt i det nye Aar og 73 de OZ8O.

## Morsetest.

I denne Maaned har vi Morsetest. Fra OZ7EDR sendes den 25. Januar fra Klokken 0900 paa 3505 kHz en Meddelelse i klart Sprog, men muligvis med Trykfejl, med stadig stigende Hastighed. Prøv at nedskrive saa meget som muligt af denne nøjagtigt, som det bliver sendt; den, der faar mest med fejlfrit, er Vinder. Der tillades højst 2 Fejl pr. 100 Bogstaver.

Ved Bedømmelsen deles Deltagerne i tre Grupper;

1. Kun for Amatører, der ikke har bestaaet 40 Tegnsproven.
2. For Amatører, der ikke har bestaaet 60 Tegnsproven.
3. Aaben for alle.

Det modtagne indsendes med Angivelse af, hvilken af de nævnte Grupper, Indsenderen tilhører, til OZ7BR (J. K. Rasmussen, Skolebakken 36, Virum pr. Lyngby).

1947's VFH-KONKURRENCE skal nu afgøres. De, der mener at have opnaaet tilstrækkeligt gode Resultater, bedes senest den 25. Januar indsende Dokumentation for deres Resultater til Testudvalget.

Husk 5 m-HJEMMEDAG den 28.-29. Februar — se næste OZ. Testudvalget.

Rute	Afstand	Pejling	30 MHz	14 MHz
KaldsSig.	Mm	Grader	DNT	DNT
W2	6	295	1400 - 2100	1000 - 2400
W6	8,5	320	1530 - 2000	1430 - 2300
YV	8,5	265	1200 - 2100	1000 - 0600
CP	11	250	1200 - 2030	0830 - 0600
SU	3,2	144	0730 - 1800	Hele Døgnet
ZS	9	170	0730 - 1900	0700 - 2230
VU	7	102	0600 - 1700	0430 - 0100
VK6	13,5	90	25,5 MHz Kl. 1200	Hele Døgnet
J»UØ	8	40	0700 - 1100	2300 - 1500
7 <sub>1</sub>	18	48	22 MHz Kl. 0800	Hele Døgnet
	22	2 28	0700 - 1600	0530 - 1900 og (2300 - 0400)
OZ	0,2	alle	7 MHz: 0800 - 1900	1200 - 1400

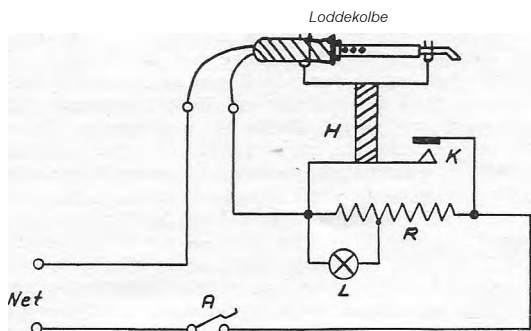
# Tips

Til denne Rubrik ses det meget gerne, at Medlemmerne indsender smaa fikse „Fiduser“ o. I. Maanedens bedste Bidrag præmieres.

**Tippremien** for Dec. 47, 1 Sæt Stand-off Isolatorer, tilsendes Medlem Nr. 3448 for: Maaling af Traadtykkelse.

\*

## Loddekolbe.



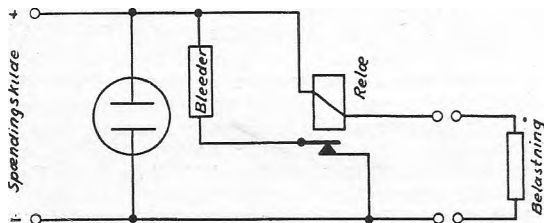
Den viste Anordning nedsætter Strømforbruget, naar Loddekolben ikke anvendes. Som det fremgaar af Tegningen, vil Kontakten K afbrydes, naar Loddekolben anbringes i Holderen H, saaledes at Modstanden R indskydes i Serie med Kolben. Hvis man parallelt med en Del af R sætter en lille Lommelampepære L, har man samtidig en Indikator for, at der er tændt for Kolben.

R's Størrelse afhænger af Kolbens Forbrug. Det er bedst at gøre R variabel saaledes, at den kan indstilles til det Punkt, hvor Tinet lige akkurat holder sig flydende.

Hele Arrangementet bør naturligvis gøres berøringssikkert. EDR3667.

\*

## Bleeder.



Har man en særskilt Ensretter, maa denne forsynes med Bleeder, da Spændingen vil stige, saa Elektrolyt og eventuel Glimlampe brænder over, hvis ydre Belastning afbrydes. For at kunne udnytte Ensretteren helt, har jeg derfor indsat et Relæ, saa Bleederen afbrydes, naar den ydre Belastning tilslutter. Opstillingen virker bedst, hvis Bleederstrømmen og Forbrugsstrømmen er ens, naar Relæet trækker, samt ca. 20 pCt. mindre end normalt Forbrug. Ellers er Relæet tilbøjeligt til at klapre. EDR3120.

Alle Amatører, som har deltaget i N.R.A.U.

Testen, bedes af Hensyn til andre deltagende

Kammerater indsende Log til Testledelsen,

selv om de kun har haft faa QSO.

## Told.

I Tider som disse, hvor saa mange Amatører faar Gavepakker fra USA, kan det sikkert være af Interesse at vide lidt om Fortoldningen af Radorør og andre af vore „Specialiteter“, da disse Sager normalt ikke glider saa let over Toldvæsenets Skranke som de sædvanlige faa Kilo Risengryn og tørret Frugt! Desuden foreligger der flere Tilfælde, hvor Toldvæsenet (dog ikke i Næstved!) har taget for meget i Told hos godtroende Radioamatører. — For den almindelig Tolder er et Radorør nemlig et Radorør, men de skal hare ikke fortoldes paa samme Maade. Modtager rør skal saaledes fortoldes under Toldlovens Løbe Nr. 116 a til 1 Kr. 50 Øre pr. Stk. + Statsafgift 3 Kr. pr. Sth. — S end e r røret derimod skal henføres under Toldlovens Løbe Nr. 364 til 7½ pCt. af Værdien i USA (engros Værdien) tillagt Porto m. m. — og der skal ikke beregnes Statsafgift af disse Rør! For at vejlede Toldvæsenet har man imidlertid Pligt til selv at angive sine Varer, men det vil sikkert heller ikke falde en Radioamatør svært, naar han paa denne Maade kan slippe med at betale ca. 40 øre i Told for en 807 i Stedet for 4 Kr. 50 Øre, hvis han holder Mund!

Tolden for en Radiomodtager (ny eller brugt) er 20 pCt. af Værdien + Omkostninger (Værdien atter ansat efter engros-Værdien i USA, altsaa Udsalgspris - 30—40 pCt. Rabat). — Desuden betales 1 Kr. 50 Øre pr. Stk. af de isatte Rør + yderligere 3 Kr. pr. Stk. af Rørene i Statsafgift.

Alt det ovenanførte berører kun Told spørgsmaalet. Foruden det findes der jo desværre ogsaa et Valutaspørgsmaal, og det er sædvanligvis ikke det letteste at klare! Jeg gaar ud fra, at ingen kan præstere Valutabevilling fra Varedirektoratet, og saa er der kun tilbage at faa Varerne som Gaver fra Udlandet. — Toldvæsenet kan uden Valutabevilling som Gaver lade indgaa Varer til en Værdi af ikke over 500 Kr. — Drejer det sig om dyrere Varer — eller Ting (f. Eks. Radiomodtagere), der ikke normalt anvendes som Gaver, saa skal der imidlertid indhentes Sanktion fra Varedirektoratet, men dette stiller sig i disse Tilfælde som Regel meget velvilligt, naar det dokumenteres, at det drejer sig om en Gave; Dokumentationen kan bestaa i et kærligt Brev fra en nær Ven eller Familie derovre paa den anden Side Dammen, hvorfra vel de mest attraaeværdige Sager kommer!

Hvis en eller anden — efter Læsningen af ovenstaaende — skulde føle sig daarligt behandlet (betalmæssig set) af Toldvæsenet, saa stiller dette sig sikkert velvilligt overfor Tilbagebetaling, naar det dokumenteres, at der er sket Fejl. — To konkrete Tilfælde — for hvilke undertegnede idvrigt endnu venter paa „Fidus-Bajeren“ — med Tilbagebetalinger af ikke ringe Beløb, bekræfter dette!

OZ3FL.

## Sendeamatør!

Send ikke paa Frekvensen 3505 kHz

Hverdage 2030—2130

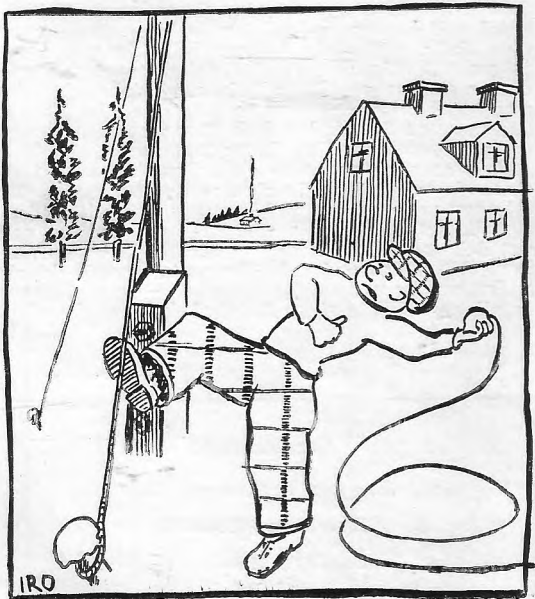
Søndage 1000—1100

## Hvor længe skal det være?

Af hvilken Grund skal vi blive ved at nøjes med de 50 Watts Input? Det er blevet mig fortalt af LA4U, at LA-Amatørerne om kort Tid kan faa deres Input forhøjet til 150 Watts, naar Forholdene og Amatørens Kvalifikationer taler derfor. Noget lignende maatte ogsaa kunne opnaas her i Landet. I hvert Fald ser vi ingen Grund til, at vi endnu skal holdes nede paa 50 Watts, naar andre Landes Amatører maa køre med højere Input. I det mindste kunde vi da med Rimelighed forlange at faa vort gamle Input, paa 100 Watts igen, hvis hele Situationen da ikke er Tegn paa, at de danske Amatører skal holdes nede. Ja, maaske er det Kontorius, der spøger, men hvem holder sig iøvrigt til de 50??

Det kan dog ikke være med den Motivering, at vi ikke maa genere andre Radiotjenester, for hvem skulde de Radiotjenester være? Naar vi holder os i de tilladte Baand, generer vi jo ingen. Det forekommer mig iøvrigt, at det snarere er Amatørerne, der maa føle sig generet, thi Baandene er jo snart saa overfyldt af kommercielle Stationer, saa der snap er en ledig Plads. Skulde det være af Hensyn til BCL? Det kan det heller ikke være, thi Erfaringen viser jo, at de fleste „Tilfælde“, selv med oldnordiske Spiller, kan klares, og P & T er jo iøvrigt selv meget flinke og hjælpsomme i saadanne Tilfælde, det ved jeg af egen Erfaring fra før Krigen.

Der er faktisk heller ingen Grund til at tro, at vi skulde forstyrre mere med 100 Watts i Dag end i gamle Dage. Der maa jo være en vis Rimelighed i alt. Hvorfor skal en Amatør med en moderne og perfekt Sender være henvist til Nattetimerne, fordi hans Nabo har en Hylekasse fra 1928? Der er størst Chance for, at den, der forstyrrer flest Lyttere, ikke er Amatøren med den moderne Sender, men derimod Manden med Hylekassen. Det er hyggeligt, naar man engang imellem vil lytte til de hjemlige Stationer, og saa Naboen med Fortidslevningen faar den samme Tanke. Hvorfor i Alverden er de Mennesker fredede i Klasse A, mens vi andre maa jages hele Aaret, blot Manden med den gamle Kasse ikke kan faa Fred til sit Hyleri. Selvfølgelig er Hyleri forbudt, men Haanden paa Hjertet, hvem bliver der i paakommende Tilfælde taget hardest paa, Amatøren med den perfekte Sender eller Manden med Modtageren fra 1928? — Jeg spørger bare. —



Til Slut et Spørgsmaal. — Gøres der noget alvorligt fra Bestyrelsens Side for at ændre de her omtalte Forhold, og i første Instans det med de 50 Watts? Man har nemlig ikke Indtrykket af, at det er en Sag, Bestyrelsen er særlig glad ved at blive mindet om.

Vi Medlemmer kræver fra Bestyrelsen at faa klar Besked om disse Forhold, og at Bestyrelsen gør noget alvorligt for at faa dem ændret.

Det er derfor, vi har valgt Bestyrelsen, og der er et stort Ansvar over for Medlemmerne ved at sidde i en Bestyrelsen. Vj 73 & fb 1948. OZ5S.

## Ny Rekord!!

I Begyndelsen af December Maaned 1947 blev der herfra afsendt det hidtil største Antal Kontingent-Optrækninger i EDR's Historie, nemlig 1457 Stk. — men da Henliggefristen paa Postkontorerne var udløbet, sattes der yderligere en Rekord i Foreningens Historie, idet der uindløst blev sendt 232 Optrækninger retur! Dette svarer næsten til 16 pCt. af de afsendte, men Tallet er efterhaanden blevet saa uhyggeligt stort, at jeg indtrængende maa appellere til den enkeltes Samvittighed. Gør det til en Regel i Fremtiden at indløse EDR's Optrækning straks den bliver forevist. — Nu er der efterhaanden blevet indbetalt nogle af de uindløste Beløb, men desværre har kun ganske enkelte husket at opgive Medlemsnumret, ligesom der stadig er en Del, der betaler pr. Postanvisning. — Indbetaling skal ske til Girokontoret 22116, Postbox 79, København K., det forekommer mig at være næsten samme Ulejlighed at sende Penge hertil paa Giro som paa Postanvisning, saa næste Gang — og i al Fremtid — er vi vel enige om, at Beløb hertil kommer via Postgirokontoret 22116.

Kassereren, OZ3FL, Vibevej 10, Næstved.

## Anmeldelser.

Fra „Dansk Radio Service“ foreligger „Dynamisk Fejlfinding og Trimning“ af E. Aisberg og A. og G. Nissen. Bogen gennemgaar Problemet: Trimning af moderne Modtagere paa en yderst grundig og letfattelig Maade. Bogen henvender sig især til Servicefolk, men er iøvrigt af Interesse for enhver, der beskæftiger sig med Modtagere.

Oversat fra Hollandsk af OZ7MP.

TR.

\*

Verdens Radiohaandbog for Lyttere.

Lund Johansen, Berlingske Forlag, Kr. 5,00.

Det skal siges med det samme, Senderamatøren bør ikke lade sig afskrække af Bogens Titel, den lille Haandbog giver nemlig ogsaa den eksperimenterende Amatør mange Muligheder, man ser her for første Gang iøvrigt, virkelige Frekvenstabeller, der kan benyttes til Kalibrering af Modtagere og lign., og ved nærmere Kontrol viser det sig, at de opgivne Tal holder Stik.

Tidligere udsendte Kortbølgetabeller har altid lidt af en følelig Mangel paa Nøjagtighed.

Lytterhaandbogen giver paa en praktisk og let overskuelig Maade sin Bruger Besked om Frekvenser, baade i Meter og kc/s, Stationernes Effekt, Sendetider, Pausesignaler og meget mere.

For DR Amatørerne, der er ude efter flotte QSL Kort, er der Adresser paa alle DX Stationerne, og med Opgivelse af dem, der specielt er interesseret i Rapporter.

Bogen er hyggelig illustreret og forsynet med Kort, selv Tidsangivelser med Tidsforskelle mang-

ler ikke, saa man kan rolig erkende, at Redaktør Lund Johansen ved Udsendelsen af denne Haandbog har udfyldt et længe følt Savn, og Bogen vil utvivlsomt indgaa i de fleste Kortbølge-Amatøreres Bibliotek.

OZ3U.

## Maanedens Opgave

**Maanedens Opgave:** Man har en Stangmagnet og et Stykke blødt Jern (umagnetisk), der er fuldstændig Mage til Stangmagneten i Størrelse og Udseende. Hvorledes konstaterer man, hvilket af de to Stykker Jern, der er Magneten? (Fra Wireless World.)

### Nyt om Hi-K Kondensatorer.

I de sidste Aar er der som bekendt kommet ny keramiske Materialer med meget høj Dielektricitetskonstant frem. I det sidste Nr. af RCA Review omtales nogle interessante Egenskaber ved et af disse, Barium-Strontiumtitanat, hvis Dielektricitetskonstant kan komme helt op paa 10-000, d. v. s. over 100 Gang mere end de før Krigen anvendte keramiske Kondensatorer med høj Dielektricitetskonstant. Selv om de nye Materialers Tabsvinkel og Temperaturkoefficient ogsaa er temmelig store, saa de ikke kan anvendes til Præcisionskondensatorer, aabner det naturligvis interessante Muligheder, naar man nu kan fremstille en keramisk 50.000 pF af samme Dimensioner, som de 500 pF Kondensatorer, vi var saa imponerede af for 10 Aar siden.

Den omtalte Artikel beretter om, hvorledes Dielektricitetskonstant og Tabsfaktor varierer med Temperaturen og med den paatrykte Spænding; denne Virkning er ret udpræget, Kapaciteten forøgedes f. Eks. til det dobbelte ved, at HF-Spændingen over en Prøvekondensator ændredes fra 60 til 80 V,

Det angives, hvorledes saadanne Kondensatorer kan anvendes som ulineære Elementer, f. Eks. som Frekvenstriplere med god Virkningsgrad, som „Blandingsdioder“ med gode Støjegenskaber en Række Forsøg med disse Anvendelser opgives.

### OZ80.

Vor gode Ven, OZ3FL, er blevet udnævnt til Overtoldassistent med fremtidig ny QTH: Nykøbing F. Vi ønsker hjertelig til Lykke. — Om Tidspunktet for Flytningen vil der fremkomme nærmere i OZ.

### Juletesten

havde samlet ca. 70 Deltagere fra hele Landet. Testen blev vundet af 3HR med 95 Points. Tæt efter kom 1W og 7EU med 93 hver. Kun enkelte Deltagere „glemte“ at indsende Log; men en Del Points blev tabt paa Grund af Uoverensstemmelser i Loggen.

## Afdelingerne

### og deres Formænd

AABENRAA AFDELING  
H. P. Lassen, OZ3AL, Ramsherred 21, Aabenraa.

AALBORG AFDELING  
E. Keller, OZ4CA, Helgolandsgade 56, Aalborg.

AARHUS AFDELING  
J. J. Berthelsen, OZ8JB, Rosengaarden 11, 1. Sal, Aarhus.  
Telefon 12.218

BOGENSE AFDELING  
Harlins? Jensen Adelgade 86, Bogense.

BORNHOLM AFDELING  
H. O. Mikkelsen, OZ7HM, St. Torvegade 90, Rønne. Telefon Rønne 1134.

ESBJERG AFDELING  
A. Skelmose, OZ2XA, Vesterhavsgade 67, Esbjerg

FREDERICIA AFDELING  
Aage Jasper, OZ5AJ, Elmevej 11, Fredericia.

GRENAA AFDELING  
Vagn Eilertsen, OZ1RO, Havnevejen 64, Grenaa.

HADERSLEV AFDELING  
A. Holstein Christensen OZ4P, Ved Vendekaabe 1, Haderslev Telefon 3317

HELSINGØR AFDELING  
Leo Jeppesen, OZ7MM, Gratiavej 8, Snekkersten.

HERNING AFDELING  
Th. Mortensen, OZ3TM, Kibæk

HILLERØD AFDELING  
F. Gadmar, OZ1FG, Vinkelvej 4, Hillerød Tlf 1226

HORSENS AFDELING  
Ejnar Nielsen, Nørrebrogade 50, Horsens (Tlf via OZ3FM Nr 2096)

HJØRRING AFDELING  
Se under Vendsyssel

KERTEMINDE AFDELING  
Aksel Madsen, OZ9AX, Langegade 45, Kerteminde Tlf. 580.

KOLDING AFDELING  
Hugo Vinderslev, OZ7MQ Strandhuse pr Kolding.

KORSØR AFDELING  
J. Gvlliner Nielsen, OZ7US, Parkvej 20, Korsør

KØBENHAVNS AFDELING  
Kai Nielsen OZ3U, Ulr. Birchs Allé 17, København S

LOLLAND AFDELING  
Aaere Paaske, DR141, Birgittevej 11, Maribo

LÆSØ AFDELING  
Georg Andersen, OZ2G, Byrum, Læsø

MIDDELFART AFDELING  
Helge Poulsen, „Radiolageret“, Østergade 13, Middelfart. Telefon 225.

NYBORG AFDELING  
R. P. Hansen, OZ5U, Søndergade 15, Nyborg.

NØRRÉSUNDBY AFDELING  
E. Keller, OZ4CA, Helgolandsgade 56, Aalborg.

ODENSE AFDELING  
O. Hansen, OZ2KG, Kochsgade 73, Odense

RANDERS AFDELING  
J. P. Berg Madsen, DR 319, Handelsbanken, Randers

RINGKØBING AFDELING  
S. Gaardsøe, OZ4C, Ringkøbing

ROSKILDE AFDELING  
Kjærgaard Pedersen, Fælledvej 10, Roskilde,

SILKEBORG AFDELING  
Konnerup Møller, Lyngbygade, Silkeborg.

STRUER AFDELING  
O. Bildsøe Hansen, OZ5LM, Gimsing pr. Struer.

SVENDBORG AFDELING  
A. H. Vilsbøll, OZ2AV, Set. Jørgensgade 9, Svendborg

SØNDERBORG AFDELING  
P. Jørgensen, OZ5J, Kirkehorup, Als.

THISTED AFDELING  
V. Johansen, OZ6VJ, Solbakkevej 68, Thisted.

TØNDER AFDELING  
M. Lehmann Poulsen, OZ3B, Søndergade 7, Tønder

VEJLE AFDELING  
Børge Jensen, OZ8M, Skolegade, Grindsted.

VENDSYSSEL AFDELING  
Mondrup Christensen, OZ3MX, Gartnergaarden, Hjørring

VIBORG AFDELING  
N. A. Ljørring, DR 560, Set. Mogensgade 45, Viborg.

### Det er ganske vist.

Op saa var der den Jævnstrømsamatør, der ikke vilde betale sin Elektricitetsregning, idet han hævdede, at Værket fik lige saa meget Strøm tilbage, som han modtog !!!  
*Stabskvarulanten.*

## Problem - Hjørnet



**Problemhjørnet:** Under denne Rubrik bringes hver Maaned et eller anden Problem, som OZ-Læsere opfordres til at løse. Besvarelser kan sendes til TR. Bedste Besvarelser offentliggøres eventuelt i OZ.

Denne Gang lyder Problemet: En Amatørmotager ønskes kalibreret paa nem Maade. Hvordan vil De gøre det?

### Igen en Sendepirat.

Søndag den 4. Januar 1948. Klokken 18,45 blev jeg ringet op af Kastrup Lufthavn med en Anmodning om at indstille min Sending, da jeg laa paa deres Frekvens, (nærmere betegnet 3987 kHz) med meget kraftig Fone, S. 9, og det var umuligt for Lufthavnens Telegrafstation at faa Forbindelse med to Flyvemaskiner, der fløj over denne, samt andre, der var paa Vej til Lufthavnen. Jeg skal dog sige til Hr. Rousted's? Ros, at det blev sagt med al den Høflighed, man kan forlange, og i Samtalens Løb blev det opklaret, at det ikke var min Sender, der var i Funktion. Hr. Rousted? gjorde mig dog opmærksom paa, at Sagen vil blive overdraget til Post & Telegrafvæsenet, men vilde i denne referere vor Samtale, saa det ikke var givet, at jeg hørte noget derfra.

Til ovenstaaende skal jeg give følgende Oplysninger: Jeg har ikke været med Telefoni paa 80 Meter Baandet siden d. 28 —11 1937, min Sender er ikke for Tiden til Telefoni, har efter Krigen kun sendt paa 20 Meter, Senderen er en Co — Fd — Pa med følgende XTal: 7011 — 7045 — 7070 — 7094 — 7168.

Jeg vil derfor ad denne Vej bede Vedkommende, som bruger mit Kaldesignal OZ4W, og andre, som bruger Sender uden Tilladelse, holde op med den Sport; det kan faa de alvorligste Følger. I dette Tilfælde kan det endog være Menneskeliv, der staar paa Spil.

Dette til Advarsel for samtlige Sendepirater.

„OZ 4 W“

*Aktivitetsrapport fra OZ3MG, Kangerlugsuak, Østgrønland.*

Følgende Prefixer er worked i Tiden fra 15. September til 15. December 1947 paa 20, 40 og 80 m.:

CM2, CN8, D2-3-4-7, EI, EK, F, FA, G, GD, GI, GM, GW, HB, HE, I, J, K, KG6, KL7, KM6, KZ5, LA, LU, MB, OH, OK, ON, OX, OZ PA, SM, TF, UA 3-6-9-0, UB5, UC2, UN1 UR2, W 1-2-3-4-5-6-7-8-9-0, YR, ZC6, ZL, ialt 650 QSOer. Bedste Resultat FA8BC paa 80 m. RST 569 paa Begge Sider.

I sidste Maande vy bad conds paa alle Baand med mange døde Perioder. OX3ME oplyser, at han har hørt EDR's Morsekursus RST 579 FB. 13. Decbr. og

14. Decbr. afholdt Østkyststationerne en Test. Resultaterne endnu ikke opgjort, men fremsendes senere. Det overvejes at oprette en Grønlandsafdeling af EDR, men derom senere. Vy 73 og godt Nytaar.

OX3MG ex OZ2PA.

Hans Danielsen, Kangerdlugsuak.



## Fra Afdelingerne

### KØBENHAVN

Formand: Kai Nielsen, OZ3U, Tjllricn Birchs Allé 17. Kbh. S. Afdelingen har normalt Møde hver Mandag Aften Kl. 19.30 i „Poreningen at 1860's Lokaler, Nørrevoldgade 90. Atle Oplysninger om Afdelingens Virksomhed faas paa Mødeaftenerne hos Formanden, OZ3U.

### MAANEDENS PROGRAM:

19. Januar: Foredrag af OZ7GL: Sikringstjenesten i Luftfarten.

Søndag den 25. Januar Kl. 10. Besøg paa H. C. Ørstedsværket. Man maa tilmelde sig senest paa Mødeaftenen den 19. Januar til et af Bestyrelsesmedlemmerne.

26. Januar. Foredrag i Tilslutning til Besøget paa H. C. Ørstedsværket af Herr Civilingeniør K. Hansen, OZ2KN.

2. Februar. OZ7SL: Foredrag med Demonstrationer og Lysbilleder om Radar.

9. Februar. Klubaften.

16. Februar. De gamle fortæller.

### SIDEN SIDST

Den 5. December havde vi vor 15 Aars Stiftelsesfest. Det blev en glimrende Aften med den rette Feststemning fra først til sidst. OZ3U optraadte baade som Taler, Toastmaster, Refrainsanger og Klown. Og alt med lige stort Held.

Den 15. December holdt OZ7BO sit Foredrag om Panoramamotagere. Han havde sin egen Panoramamotager med og demonstrerede for os. Ved Bygningen af denne var han kommet Problemerne paa nærmeste Hold, og vi fik derfor et meget interessant og detaljeret Foredrag. OZ7BO betragtede selv Panoramamotageren som et morsomt Stykke Legetøj, hvis Uundværlighed paa en Amatørstation dog blev stærkt overddrevet i QST's Annoncer.

### Aalborg-

Aalborg-Afdelingen afholdt Julefest i „Kilden“s Selskabslokaler den 6. December. Formanden, OZ4CA, bød velkommen, hvorefter der blev serveret Smørrebrød. Efter Spisningen viste J. Chr. Madsen Filmen fra EDR's Sommerlejr samt en Tegnefilm. Derefter var der fælles Kaffebord og et amerikansk Lotteri. Aftenen sluttede med en Svingom. Det var en god EDR Aften, der var besøgt af ca. 35 Medlemmer. Afdelingens Morsekursus og Teori-

undervisning fortsætter som sædvanlig i det ny Aar.

Hermed sendes de bedste Ønsker fra Aalborg-Afdelingen om et godt og heldbringende Nytaar!

OZ3I.

### Aarhus.

Afdelingens Filmsaften i Haandværkerforeningen var yderst vellykket, der var mødt ca. 70 Medlemmer. 8JB fremviste EDR's sidste Sommerlejr-film, og desuden en Del amerikanske Tegnefilm.

Maanedsmødet den 17. December var Indledningen til en Række Diskussionsmøder vedrørende Jævnstrømssendere, hvor 2KM, 8JB og 3R var Hovedbidragydere til Emnet; næste Diskussionsmøde bliver Onsdag den 4. Februar 1948.

Næste Maanedsmøde Onsdag den 21. Januar. — Dagsorden: 1. Beretning fra Nytaarsstævnet i Odense. — 2. Auktions-Aften. — 3. Stationen OZ2ED vil være i Gang.

### Haderslev.

Haderslev-Afdelingen holder Møde sidste Onsdag i Januar paa Teknisk Skole Kl. 20.

Da det indtil Dato har knebet for Medlemmerne at komme til vore Møder, beder Afdelingen denne Gang, at alle møder, saaledes at vi kan faa faa klarlagt, hvor mange Medlemmer Afdelingen har, og ligeledes faa drøftet hvilke Emner, der skal optages paa Programmet for det nye Aar. Ordet er frit, og det vil være glædeligt om hvert enkelt Medlem vil give sit Forslag til Ønsker, som skal optages paa Programmet.

Mød alle! og lad os faa det rigtige Afdelingsarbejde i Gang.  
VY 73 og OZ7JC.

### Hillerød.

Afdelingen faar nu yderligere tre licenserede Amatører, idet Peter Andersen, Egon Petersen og Eigil Harder har bestaaet den tekniske Prøve og snart kommer i Luften under Kaldesignalerne henholdsvis 1PA, 2EP og 7GH. Og hermed hører de ugentlige Møder i Bunkeren op, og Afdelingen gaar over til maanedlige Møder. Oplysning om Tid og Sted for disse faas ved Henvendelse til Formanden.

### Korsør.

Korsør-Afdelingen havde Generalforsamling den 15. December. OZ7US ønskede ikke at fortsætte som Formand, og i Stedet blev valgt OZ3HR. Kasserer og Sekretær blev genvalgt. Det vedtoges at undersøge om Mulighed for at faa OZ2Q en Tur til Korsør snarest.

### Odense.

Det første Møde i det nye Aar afholdes Tirsdag den 27. Januar paa Brandstationens Foredragssal Kl. 20. Der forevises Lejrfilm fra 1945—46—47, den sidste fra Lejren i Svendborg. Derefter Auktion over medbragte Radiodele. Alle, der er interesserede, bedes medbringe Dele, de ikke selv bruger.

Odense Afdelingens Bestyrelse ønsker alle et godt Nytaar og Tak for godt Samarbejde i 1947. OZ2KG

### Randers.

Vore sædvanlige Møder vil indtil videre blive afholdt den 1. og 3. Torsdag hver Maaned paa Restaurant „Kilden“, Strømmen 22, Randers.

Kort vil fremtidig kun blive udsendt, saafremt

Mødedagen ændres eller særlig vigtige Spørgsmaal skulde fremkomme.  
Bestyrelsen.

### Svendborg.

Svendborg-Afdelingen fejrede den 2. December 1947 sin 7 Aar Bestaaen ved en kammeratlig Sammenkomst i Borgerforeningen, hvortil OZ7WH var kommet og viste Filmen fra Sommerlejren ved Svendborg samt andre Lejrfilm, til hvilke Afdelingen havde Tilknytning. Fra Odense og Nyborg Afdelinger var en Del Amatører kommet, og vi havde en udmærket Aften.

Teknisk Kursus fortsættes som sædvanlig Torsdag Aften hos OZ8F, Belvedere 21, og ledes stadig af OZ6OK.

Da der har været Utilfredshed med Forholdene for Aflytningen af EDR's Mørsekursus, har der været fremsat Ønske om Oprettelse af et lokalt Kursus igen, og det vil blive taget til Efterretning, dog paa Betingelse af, at der udvises mere Energi og Interesse for Arbejdet, end Tilfældet var ved sidste Kursus, hvor der var meget stort Mandefald i Løbet af kort Tid. Vi kan ikke beslaglægge en Aften og ofre Lys og Brændsel, hvis der ikke opnaas et Resultat.

Næste Møde afholdes i Borgerforeningen Torsdag den 5. Februar 1948 Kl. 20.

Afdelingen ønsker alle et godt Nytaar.

## Nye Medlemmer

*Følgende har anmodet om Optagelse i EDR:*

- 4008 - Leif Andersen, Godthaabsgade 12, 1., Aarhus.
- 4009 - Ove Drewseen Christensen, Skørpinge pr. Rødvig.
- 4010 - Poul Wermuth-Hansen, Tietgens Plads 6, 3., Aarhus.
- 4011 - Bjarne Petersen, Fyensgade 59, Herning.
- 4012 - Fru Esther Mortensen, Kibæk.
- 4013 - J. O. Petersen, Overgade o. Vandet 2, 3., København K.
- 4014 - E. Eriksen, OZ8KC, Sjællandske Flyverafd., Værloselejren.
- 4015 - Riccardo de Giglio, c/o Fi'u Fleron, Jac. Erlandsensgade 1, 2., København Ø.
- 4016 - S. Jensen, Teta Radio, Herning.
- 4017 - Henning Kristensen, Carl Blochsgade 21, St. tv., Aarhus.
- 4018 - Søren Chr. Frausing, Vejlybgade 6, Vejlyb, Risskov.
- 4019 - H. Trads, Sdr. Ringgade 29, Aarhus.
- 4020 - Jørgen Hansen, Reventlowsvej 5, Viby J.
- 4021 - Oluf Engelstoft, Emil Slomannsvej 8, København F.
- 4022 - Bertel Tarp, Jernbanevej 3, Silkeborg.
- 4023 - Kurt Kretzschmer, Mimergade 60, 1., København N.
- 4024 - Erik Larsen, Torvet 14, Haderslev.
- 4025 - J. Szubczynski, Egevangen 2, St., Bronshøj.
- 4026 - Kjeld Christensen, Lyderslev pr. Store Hedinge.
- 4027 - Erik Juhl Christiansen, Smedegade 10, Odder.

*Tidligere Medlemmer:*

- 704 - C. H. Krusell, Kastrupkrogen 34, Kastrup.
- 1051 - J. C. Yde Andersen, OZ7OK, Willemoesvej 15, Hornbæk.
- 1872 - Sv. Ryd Svensson, Syrenvej 11, Risskov.

2918 - Kaj Larsen, OZ7KL, Skovgaardsgave 1 C,  
2., København Ø.  
3232 - Per Bigom, Griffenfeldtsgade 39 C, Køben-  
havn N.

Saafernt der ikke senest den 31. ds. til Kasse-  
reren er fremsat motiveret Indvending mod de  
paagældendes Optagelse i EDR, betragtes de som  
Medlemmer af Foreningen.



## QTH= Rubrikken

### Ny Adresser i December Maaned 1947:

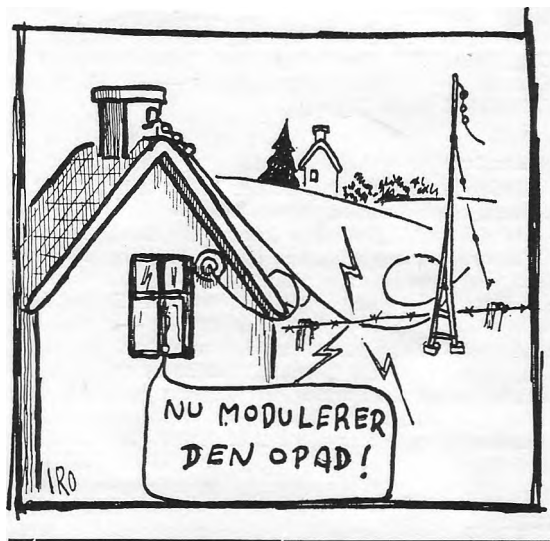
- 805 - OZ6V, A. H. Jakobsen, „Brinken“, Sønder-  
vig., Ringkøbing.  
969 - OZ7WN, Willy Nielsen, Schleppegrellsgade  
76, 4., Aalborg.  
1148 - OZ4X, Harry Hansen, Himmerlandsgade 13,  
3. tv., Aalborg.  
1278 - OZ5LBC, L. Boye Clausen, Lindealle 21,  
Horsens.  
1427 - OZ7JQ, J. Quistgaard, Væggerløse St., Fal-  
1521 - OZ8CX, Carl Gregersen, Aalborg Lufthavn,  
Nørresundby.  
1616 - H. O. Bennedsen, Skovby Skole, Aabenraa.  
1767 - Henry Hansen, OZ6H, Cykle- og Radiofor-  
retningen, Hjortsvang St.  
2060 - Folmer Andersen, Bakkevej 51, Birkerød.  
2127 - Kr. Hvidberg, Aalborggade 19, 2., Aarhus.  
2171 - N. O. Jensen, d/o Gdjr. H. P. Jensen, Rugt-  
ved pr. Forsinge.  
2301 - Rekrut 27573/47 - Th. Burkal, OZ9BB, 8.  
Ing.komp., Værløselejren.  
2438 - J. Guldhammer, Esromgade 18., Kbhvn. N.  
2439 - 27163/47 Harry Larsen, OZ3KR, Radiosta-  
tionen Jever, Brigaden, Tyskland.  
2569 - F. S. Thorndahl, Ndr. Strandvej 60 B, Hel-  
singør.  
2695 - Mogens Nielsen, Valmuevej 2, 2., Kbhvn. S.  
2746 - P. Kjeldberg Jakobsen, de Conincksvej 13,  
Holte.  
2794 - J. Zieler Nielsen, Ahlefeldtsgade 18, 5., Kø-  
benhavn K.  
2795 - Hans Andersen, Kathrinehjemmet, Haders-  
lev.  
2798 - 637/47, OZ2FM, 2. Eskadrille, Flyvepladsen,  
Karup.  
2962 - 906/47 — Albæk, 3. Eskadrille, Værløse-  
lejren.  
3057 - P. Larsen, Bryggerivej 5, Otterup.  
3133 - Kurt Jakobsen, Peder Bangsvej 163, Køben-  
havn F.  
3211 - Ejnar Ravn, Øsby.  
3375 - 27183/ Linnæs, Brigadenr. 00615, Brigaden  
i Tyskland.  
3405 - OZ7AN, A. W. Nielsen, Parmagade 44, 2.,  
København S.  
3479 - Erik Larsen, Kongedybet 4, 1. th., Køben-  
havn S.  
3496 - Simon Boel, Sandbjerggaard 87, Trørød,  
Vedbæk.  
3502 - Aage Sørensen, Sdr. Ringgade 63, 5., Aarhus  
3512 - Ingv. Madsen, Vandværket, Kær, Sønder-  
borg.  
3522 - Flemming Hansen, Aldershvilevej 9, Nyooerg  
3627 - Ragnar Thomassen, Pension Bellis, Primu-  
lavej 1, København F.  
3671 - J. A. Laustsen, Rungsted Ladegaard, Rung-  
sted.  
3841 - Ib. A. Eckmann, Flyveledelsen, Flyveplad-  
sen, Karup..  
3982 - Fr. Chr. Rubæk Hansen, Upsalagade 7, 1.  
tv., København Ø.  
4000 - Louis Abildgaard, Thistedvej 18, Nørre-  
sundby.  
OZ2ED, Arne Hansen, Møllemarksvej 31,  
Odense.



## for 10Aar siden

Januar 1947.

„OZ“ 10. Aargang Nr. 1: Lederen handler om  
Morsetræning og „Traffic Notes“. — Fra det nye  
Aars Begyndelse er Radiørør kommet paa „Fri-  
ste“, saa de kan indføres uden Valuta-Attest. —  
Den danske Delegation til Bølgelængde-Konferen-  
cen i Kairo bestaar af 7 Mand. — R. S. G. B. arran-  
gerer den første 56 MHz Test i Begyndelsen af det  
nye Aar. OZTF.



„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTERENDE  
DANSKE RADIOAMATØRER“, Postbox 79, Københ. K.

Teknisk Redaktør: Aage Hansen, Hollandsvej 27, Lyngby.  
Hertil sendes alt teknisk Stof.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor Presseloven): A. Clansen,  
Enighedsvvej 30, Odense, Telefon 10.439. Hertil sendes  
alt øvrigt Stof, som ønskes optaget i Bladet.

Formand: Børge Otzen, OZ8T, Godthaabsvej 123, Kbhvn. F.

Kasserer: O. Havn Eriksen, Vibevej 10, Næstved. Hertil sen-  
des alt vedrørende Indmeldelser, Adresseændringer og  
Pengesager (Giro Nr. 22116).

Sekretær og  
QSL-Ekspeditør: Paul Heinemann, Vanløse Allé 100, Van-  
løse. — Telefon Damsø 2495. QSL-Kort kan sendes til  
Box 79, København K. Giro Nr. 23934.  
Træffes i E. D. R.s Københavns Afdeling 1. og b.  
Mandag 1 hver Maaned.

DR-Leder: C. O. Holtén. OZ-DR 467, Phlstervej 39, Helle-  
rup. Hertil sendes alt vedrørende DR-Afdelingens For-  
eningsforhold.

Annoncer: Dyva & Jeppesens Forlag, Akts., Sølgade 10,  
København K. Tlf. Central 230.

Ekspedition: Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense. Klager  
vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet  
og hvis dette ikke hjælper da til Kassereren.

Annoncepriser: 1/4 Side 150 Kr., 1/2 Side 80 Kr., 1/4 Side  
45 Kr. og 1/8 Side 30 Kr. For 6 Indrykninger ydes 5  
pCt. Rabat, for 12 Indrykninger 10 pCt. Rabat.

Eftertryk af „OZ“s Indhold er tilladt med tydelig Kilde-  
angivelse.

Fyns Tidendes Bogtrykkeri.