

# OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE  
DANSKE  
RADIOAMATØRER

AFDELING AF  
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

9. Aarg. — Nr. 3.  
15. Marts 1937.

MEMBER OF  
FORENINGEN AF DANSKE  
UGEBLADE, FAGBLADE OG TIDSSKRIFTER

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGETEKNIK OG AMATØR-RADIO.

E. D. R. er den danske Afdeling af „International Amateur Radio Union“, hvis Formaal er at udbrede Kendskab til og Interesse for Kortbølgeteknik samt varetage Amatørsendernes Interesser. Som Medlem optages enhver Kortbølgeinteresseret, saavel Sender= som Modtageramatører. Kontingentet, Kr. 3.50 pr. Kvartal, kan indbetales paa Postkonto 22116. Foreningen udgiver Bladet „OZ“, som er Danmarks eneste specielle Kortbølgetidsskrift; det tilsendes Medlemmerne d. 15. i hver Maaned. Alle Oplysninger gives ved Henvendelse til E.D.R., Postboks 79, København K., eller helst direkte til Foreningens Sekretær

## De to Amatørtyper.

Naar man i en længere Aarrække har fulgt Amatørbevægelsen paa nært Hold, kan man jævnlig fristes til at anstille nogle psykologiske Betragtninger. Kortbølgeamatørerne kommer jo fra alle Samfundslag og udgør i Virkeligheden en meget broget Forsamling. Fælles for dem er egentlig kun den store Interesse for de korte Bølger og saa det, at de *ikke* er udprægede Gennemsnitsmennesker. De er snarere, hvad man kan kalde Individualister. Hver har sit Særpræg og adskiller sig paa behagelig Maade fra den store graa Menneskemasse, som er uden virkelige Interesser. Sidstnævnte faar aldrig anvendt Fritiden paa en fornuftig Maade, mens den ivrige Kortbølgeamatør næppe faar Tiden til at slaa til.

Imidlertid er Kortbølge-Radio et saa vidtspændende Felt, at ikke enhver Amatør naar at dyrke det i alle Forgreninger. Mange specialiserer sig paa bestemte Omraader, saaledes at den virkelige „All-round Amatør“ er forholdsvis sjælden. I grove Træk kan vi inddele Amatørerne i 2 Grupper: 1. den Type for hvem det sportslige Moment virker mest dragende og 2. den Type, som særlig interesserer sig for Teknikken i alle dens Forgreninger. Heraf er det utvivlsomt den sidste, der længst beholder Interessen usvækket.

Type 1 gaar særlig op i at opnaa stor Færdighed som Stations-Operator. Hans Morsefærdighed er gerne meget stor — langt større, end Licensbestemmelserne kræver — og han betragter det som ærefuldt at opnaa saa store Hastigheder som muligt. Samtidig er der en Tilbøjelighed til at bedømme en Medamatørs Kvalifikationer udelukkende efter hans Morsefærdighed, ligesom Taalmodigheden overfor Begyndernes Mangler af og til lader noget tilbage at ønske.

Karakteristisk for Type 1 er ogsaa, at han holder meget af „Rag-Chewing“-QSO'er, Deltagelse i Relæ-Tjeneste og Tests. De fleste DX-Eksperter findes ogsaa i denne Gruppe. Stationerne ombygges ikke særlig ofte, og den teoretiske Side af Teknikken anses ikke for at være overvældende spændende. Det er meget vigtigere, at Senderen altid er klar til Brug, selv om den ikke just er hypermoderne, naar blot den fungerer godt til de sportslige Præstationer.

For Type 2 derimod er det at have QSO af underordnet Betydning. Da den tekniske Side af Sagen for dem er den vigtigste, bliver Stationen bestandig ombygget, og der eksperimenteres ogsaa med Antenner, Kraftanlæg, Modulation o. s. v. Lange Tider af Gangen er Stationen slet ikke i brugbar Stand. Saadanne Amatører har forholdsvis sjældent Anledning til at bruge Nøglen, og det interesserer dem heller ikke synderligt. De bliver derfor ikke just blændende Operatører, og ofte foretrækker de at holde sig til lokale Fone-QSO'er.

Da denne Type gaar saa meget op i tekniske Eksperimenter og maaske tillige videnskabeligt prægede Undersøgelser, er der slet ingen Interesse for Tests, „Rag-Chewing“ eller DX. Det er for saadanne Amatører meget morsommere at studere Teorien grundigt og f. Eks. eksperimenterer med Modulationens Kvalitet i timevis paa Grundlag af Maaleinstrumenters Rapporter. I disse Kredse er man ofte tilbøjelige til at finde det nytteløst at sidde ved Nøglen Time efter Time og udveksle „lige gyldige Meddelelser om Vind og Vejr“.

Man bemærker saaledes, at begge Typer kan være lidt intollerante overfor hinanden, og det er i Grunden ganske meningsløst. Mennesker er nu engang saa forskellige, at man ikke kan forlange en Ensretning af

dem, der ønsker at blive Kortbølgeamatør. Det er kun forfriskende, at vi er forskellige. Vi har Brug for begge Typer, og de maa leere at respektere hinanden.

I det foregaaende er Linjerne tegnet skarpere op, end de findes i Praksis, men selv om Grænsen mellem de to Typer kan være temmelig udflydende, vil de fleste sikkert indrømme, at Typerne eksisterer. Vi skal ikke her tage Stilling til, hvilken Type der er mest værdifuld. Der er næppe Tvivl om, at en Kombination af dem begge er det ideelle, og saadanne forekommer ogsaa. Men lad os høre Læsernes Mening. Type 1 er mest nyttig for Oparbejdelse af den internationale Forstaaelse, mens Type 2, der betragter det tekniske som Hovedsagen, vel strengt taget arbejder mest i Overensstemmelse med Sendetilladelsens Formaal. **H. F.**

## Serie-Modulation.

Af W. A. Penton, ZL3AN i »Break-in«.

(Fortsat).

### Konstruktionen.

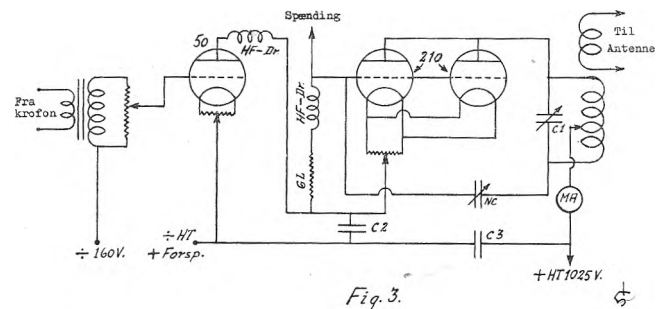
Den rent praktiske Løsning paa Seriemodulations-Systemet maa nødvendigvis blive ret vanskelig, men lader sig dog meget vel udføre. I Fig. 1 vist, at den modulerede Forstærkers Glødestrømskreds og Modulatorrørets Plade ligger paa højt Potential, hvis Modulatorrøret ligger paa Jordpotential, og den modulerede Forstærker faar den fulde Anodespænding i Forhold til Jord. Ligegyldigt hvordan man forbinder Rørene vil det ene af dem ligge paa højt Potential med Glødetraaden, og den vil i Kraft heraf stille store Fordringer til Glødestrømstransformatorens Isolation, navnlig under Modulation, hvor Spidsspændingerne naar høje Værdier. Følgelig maa denne Transformator være af bedre Kvalitet end de Transformatorer, der normalt bruges paa dette Sted.

Endnu et Krav maa der stilles til denne Transformator: Sammen med den øvrige Del af det modulerede Forstærkertrin (hvis det er dette Trin, der „svæver“) maa den have en ringe Kapacitet til Jord. Det er indlysende, at store Kapaciteter i Komponenterne vil aflede en anelig Del af de højere Modulationsfrekvenser til stor Skade for Kvaliteten samtidig med, at den capacitive Belastning af Modulatoren, der saaledes opstaar, vil frembringe harmonisk Forvrængning. De uønskede Kapaciteter i Opstillingen, heri indbefattet Kapaciteten mellem den modulerede Forstærkers Glødestrømstransformator samt Kondensatoren C i Fig. 1 og Jord, maa samlet ikke overstige 500 cm.

### Ingen Transformatorer eller Drosselspoler.

Til Gunst for Serie-Modulation taler den fuldstændige Undgaaelse af svære Drosselspoler eller Transformatorer som Kobling mellem Modulatoren og det modulerede

Trin, idet man herved for det første opnaar en lineær Frekvensgengivelse samt undgaar Forvrængning og for det andet gør det muligt at modulere ved større Energier uden at paadrage sig de mægtige Udgifter til Transformatorer og Drosselspoler til Parallelmodulations-Systemerne, der kræver store Mængder LF-Energi med ringe Forvrængning. Den er afgjort billigere og paa-lideligere, hvor der skal bruges Energier paa et Par KW eller deromkring, saaledes at der benyttes den højere Anodespænding uden Transformator kobling i Stedet for en lavere Anodespænding og en stor Klasse B Transformator.



Da Amatører sjældent har Brug for flere KW LF-Energi og ikke behøver en ubetinget retlinjet Frekvenskurve, kan det siges, at Serie-Modulation ikke har meget at byde dem. Dog vil det altid være interessant at prøve den, og der hidsættes derfor et Diagram (Fig. 3), der anvender gængse Rørtyper, hvis Konstanter passer til Formaalet.

### Et advarende Ord.

Det skulde være muligt at opnaa 70 % Modulation uden for stor Forvrængning, men det er absolut nødvendigt, at de angivne Plade- og Gitterspændinger samt Antallet af Rør overholdes. (**Oversat af OZ5MK**).

## Erfaringer med Fanggitter-Modulation.

Af Paul Størner, OZ7EU.

Forleden opdagede jeg pludselig, at paa nogle af Tungstrams CL4 (9 Watts Universalpentode) var Fanggitteret ført ud af Kolben og samlet med Katoden nede i Soklen. Jeg var ikke sen til at finde 2 Eksemplarer og faa Fanggitteret skilt fra Katode og ført til Kontakten ved Siden af, som er ledig. Nu har jeg prøvet disse Rør baade som Oscillator i Tri-tet og i Udgang i mit 3,5 MC Push-pull Udgangstrin. Jeg modulerede ind paa Fanggitterne, og det er fb her.

Desværre er hverken Philips eller Telefunken lavet saaledes, og af Tungstrams er det kun de CL4, hvor Anoden bestaar af en rigtig Plade og ikke af Traadvæv,

der kan bruges paa denne Maade. Det maa vel være af Patenthensyn, at Fanggitteret ikke er ført særskilt ud, men her er altsaa en lille Fidus til Amatørerne.

Selve „Operationen" skal udføres med meget stor Forsigtighed. 2 Stk. 3,5 mm Hulbor bores i paa Siden af Soklen udfor Katodekontakten, det mellemliggende fjernes forsigtigt, og naar man saa nærmer Kontakten med en Loddekolbe, kan man med en lille Pincet trække Fanggitterledningen (den isolerede) ud og føre den til Kontakten ved Siden af. Pas endelig paa ikke at trykke Boret længere end lige igennem Materialet, da Glasrøret, hvorigennem Røret er udpumpet, gaar helt ned til Bunden i Midten af Soklen.

Naar man arbejder med saadanne 2 Stk. TCL4 i Push-pull, skal de jo udstyres som Klasse C Forstærker. Ved 220 Volt paa Anoderne og 200 Volt paa Skærmgitterene andrager den negative Spænding paa Styregitterene ca. 36 Volt, og Fanggitterene skal have ca. 20—24 Volt negativ Spænding. Ellers er selve Anordningen med Modulationen den kendte med en Transformator mellem Udgangen paa LF-Forstærkeren og PA-Rørene.

Blokken fra Fanggitter til - kan være paa 3000 cm og Modstanden over Transformatorens Sekundær 50.000 Ohm. Transformatoren skal være af god Kvalitet. Jeg har anvendt en almindelig Udgangstransformator 1 : 1 med udmærket Resultat. Med 20 Watt paa saadanne to Rør har jeg haft SM, LA, G, PA, SP, HB og faar overalt R8, Modulation ufb og altid 100 % o. k. Under saadanne Omstændigheder er det en Fornøjelse at arbejde med Fone. Jeg staar gerne til Tjeneste med yderligere Oplysninger, hvis der er Hams, som ønsker saadanne.

## Kortbøigestation OZ3U, København.

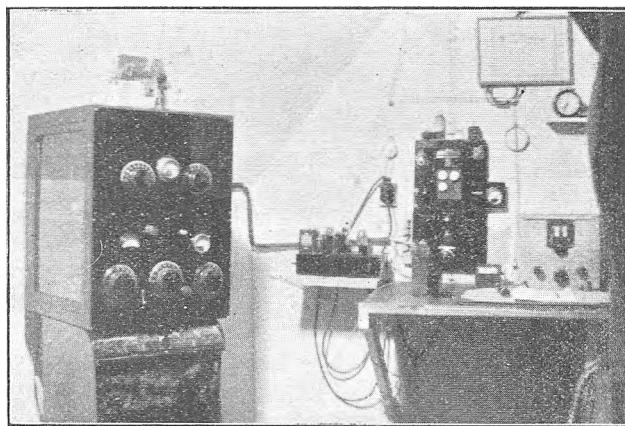
Som Billedet viser, er jeg saa heldig at have et helt Rum udelukkende til Senderbrug. Det befinder sig helt paa 5. Etage, og et Par Master paa 3 m over Taget bærer min 40 m Zepp-Antenne. Jeg har saaledes i Grunden ganske fortrinlige Forhold.

Selve Senderen er en CO-FD-PA med Push-pull PA-Trin. I CO sidder et PP4018, og med en Omskifter kan der ændres til ECO. FD er et amerikansk Type 250 Rør, som „linkkobles" til 2 Stk. amerikanske Type 210. I Push-pull Trinnet bruges med stort Held Split-Stator Kondensator baade i Gitter- og Pladepulser. Det giver mere ligevægtig Afstemning af begge Rør og er nemt at arbejde med.

Det mest interessante paa Stationen — efter min Mening — er Antenneafstemningen. Den bestaar af en Afstemningskreds til 3,5 MC, nemlig en Kondensator

paa 500 cm og en Spole med i 2 Vindinger. Der bruges saa en „Link" af Glansgarn, og den har 2 Vindinger i den Ende, der kobles til Antennens Afstemningskreds. Resten snos indtil PA-Spolen, paa hvilken „Linken"s to frie Ender anbringes med Klips. En Vikling fra hver Side af PA-Spolens Midtpunktsudtag vil passe.

Det er meget nemmere med denne Fremgangsmaade end at koble en Spole til hver Ende af Push-pull PA-Trinnet, og det virker mindst ligesaa godt. Jeg har paa 3,5 MC 1,6 Ampère i Antennen ved 40 Watt Input, og det tør vel siges at være fb. Paa Grund af Pladsmangel er Antenneafstemningen hos mig anbragt paa „Taget" af Senderen.



Paa Billedet ses tilhøjre for Senderen først Forforstærkeren til Klasse B Modulatoren, dernæst Strømtavle, som har godt med Sikringer, og Modtageren, der er elektronkoblet og bruger Rørene HP1018 og PP4018. I Klasse B Modulatoren bruges 2 Stk. 46 Rør, som faar 400 Volt, og de modulerer med Lethed de 40 Watt paa Senderen. Forforstærkeren samt Anodeakkumulatoren, som bruges til Gitterforspænding, er i Skabet under Senderen. Da jeg har DC, leverer en lille Etankeromformer AC, som bruges til Glødespænding.

Hele Historien startes meget nemt ved at sætte Omformereren i Gang, som saa med Relæer sætter Spænding paa Sender og Forstærker. Endnu er der ikke opnaaet DX-Resultater af Betydning, men i nærmeste Fremtid er jeg klar paa 14 MC, og saa haaber jeg, de kommer. Med Telefoni er hele Europa arbejdet paa 3,5 MC. Jeg er som Regel i Gang Søndag Morgen, hvor Senderen altid trofast har kunnet naa Bornholm, lige fra den var en lille Hartley. Hi! Hvis nogen har Lyst til at bese Stationen, naar de kommer forbi, er de velkomne. Min QRA er Alhambravej 3.

**Kai Nielsen,**  
OZ3U.

# En hypermoderne Kortbølgesuper

Af POUL J. JENSEN, OZ7GL.

Det er nu snart flere Aar siden, at Radioindustrien er gaaet over til at bygge Supere igen, thi de moderne Komponenter har gjort det muligt at fremstille drifts-sikre, stabile og let betjenelige Apparater. Det er derfor mærkeligt, at denne Modtagertype ikke er mere be-nyttet blandt Kortbølgeamatørerne, end Tilfældet er.

Superen frembyder mange Fordele fremfor den almin-delige Detektor og Højfrekvensmodtager paa Radiofoni — saavel som paa korte Bølger, og de stedse stigende Krav til Selektivitet, Styrke og Kvalitet er lettest at opnaa med en godt bygget Super-Modtager. Naturlig-vis er Anskaffelsen af en virkelig god Super forbundet med store Udgifter, men hvilke Goder i denne Verden er ikke kostbare, og der kræves ogsaa en Del Kend-skab til Radioteknik for at faa den til at fungere til-fredsstillende, og dog er dette sidste ikke saa svært, som de fleste vil gøre det til. Blot der passes godt paa, at ingen skadelige Koblinger mellem de forskellige

Kredse finder Sted; Afkoblinger maa der ikke spares paa, og alle „varme" Ledninger maa afskærmes godt; det vil da ikke være svært at naa et godt Resultat.

Et moderne Apparat har Eenknapsbetjening uanset Antallet af Kredse, der skal afstemmes, og det sværeste i en Supers Afstemning plejer at ligge i Tilpasningen af Oscillatorspolen til Forkredsene. Selvinduktionen i Oscillatorkredsen skal være mindre, og Paddingkonden-satorer maa indsættes i Serie med den, saaledes at dens Afstemning stadig er forskudt saa meget i Frekvens fra Forkredsene, som Mellemfrekvenstrinet er afstemt til. Ved helt korte Bølger kan disse Seriekondensatorer dog undværes paa Grund af den store Uselektivitet en almindelig Kortbølgekreds besidder, og Beregningen af Kondensatorerne kan derfor udelades her. For Fuldstændighedens Skyld skal dog anføres to Tabeller taget fra en Haandbog.

## Afstemningskondensatorer 30 cm Min. - 140 cm Max.-Kapacitet.

	Omraade	HF/1.Det.	OSC.	Padd.-Kond.
Tabel I	1,7 4 MC	50 mH.	40 mH.	1300 cm.
	4 7,5-	14	12,2 -	2200 -
	7 15 -	3,5 -	3	4500 -
	14 30 -	0,8 -	0,78 -	Ingen.

MF: 450 KC -500 KC

## Afstemningskondensatorer 40 cm. Min. 350 cm. Max.-Kapacitet.

	Omraade	HF/1. Det.	OSC.	Padd.-Kond.
Tabel II	1,5 4 MC	32. mH.	25 mH.	1150 cm.
	4 10 -	4,5	4 -	2800 -
	10 25 -	0,8	0,75 -	Ingen.
	0,5 1,5-	240	130 -	425 cm.).

I den her beskrevne Super er benyttet en Afstem-ningskondensator (3-Gangs) paa 325 cm, og Værdierne paa Spolerne og Kondensatorerne er omtrentlig de samme som de i Tabel II nævnte. Spolerne bestaar af 5 fra hinanden adskilte Sæt, hvorimellem skiftes med en 1-polet Omskifter for hvert Sæt. Omsk. sidder paa en fælles Aksel. Omskifterarmen er indsat i Punkterne mrkt. X paa Diagrammet. Alle Spolernes „kolde" Ender, der ligger paa Jordpotential, er forbundet sammen og over hver af Spolerne er sat en Trimmer. Omraaderne er fordelt saaledes:

- Omsk. 1. 21300 KC. - 8250 KC.  
 2. 18300 - - 3875 -  
 3. 3900 - - 1520 -  
 4. 1450 - - 525 -  
 5. 420 - - 160 -

Samtidig med Omskifterne til Spoleomraaderne be-tjenes en Omskifter til fem forskellige Skalabelsynings-pærer (Konstruktion OZ2R), der sidder bag den rote-rende Skala, som er kalibreret.

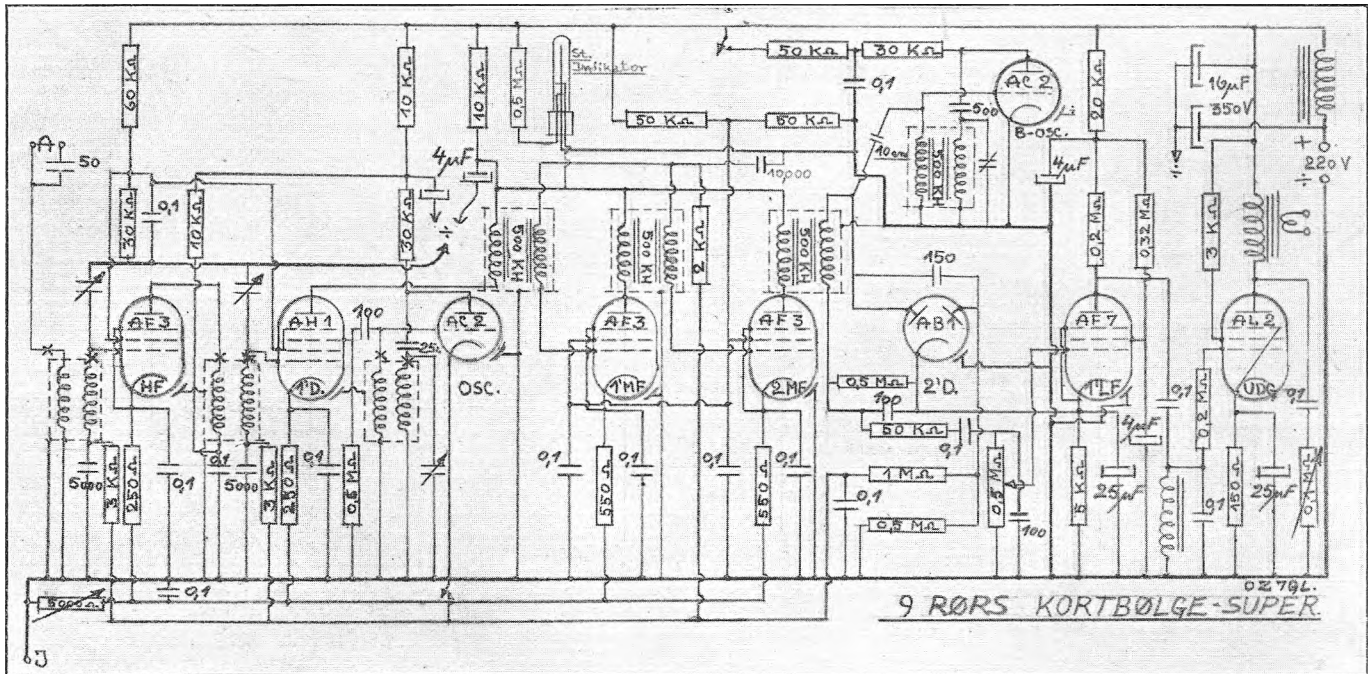
## Gennemgang af Diagrammet.

Antennen bliver induktivt koblet til AF3's afstemte Gitterspole, hvis nederste Ende gaar til „Fading-Led-ningen" (A. V. C.) gennem en Afkoblingsmodstand og Kondensator. Efter Opforstærkningen i Røret bliver de højfrekvente Spændinger koblet uafstemt over til 1. Detektors (Heptoden) afstemte Gitterkreds, hvis nederste Ende som den foregaaende paa samme Maade gaar til „Fadingen". Paa Heptodens tredie Gitter bliver over-ført Svingningerne fra Oscillator-Kredsen, der bestaar af en pladeafstemt Triode, „tuned" til en Frekvens 500 KC forskudt fra Forkredsenes.

Den derved opstaaede Stødfrekvens 500 KC bliver gennem Heptodens Plade overført gennem de to MF-Trin, (AF/3 med Jernkernespoler) til 2. Detektor, som er en Duo-Diode. Den ensretter de indkomne Signaler og paafører fra den ene Plade Spændinger over en vis Størrelse gennem før omtalte A.V.C.-Ledning til Gitrene paa HF, 1. Detektor, 1. og 2. MF. Naar Spændingerne har en tilstrækkelig stor Værdi, bevirker

Detektor, da den ellers vil slaa de indkommende Signaler „døde“. Det er ligeledes en Betingelse, at den er godt afskærmet. Afbryderen, der sidder i Rørets Pladekreds, tjener til at sætte den ud af Funktion, naar modulerede Signaler ønskes modtaget.

Fra 2. Detektor overføres de nu lavfrekente Svingninger gennem en variabel Volumenkontrol til 1. Lavfrekvenstrin AF7. Fra dennes Plade føres de videre



de en større negativ Forspænding og derved en ringere Forstærkning i Rørene, og en Kompensation for de til- og aftagende Signaler er derved opnaaet i Tilfælde af Fading.

Det er en stor Fordel at kunne regulere den fra Antennen kommende Energi; dette kan gøres ligeledes ved at regulere Rørenes Gitterforspænding. Maaden at foretage dette paa er at forhøje Rørenes Gitterforspændingsmodstande, som sidder i Katoderne. Disse er derfor alle med den nederste Ende forbundet til en variabel Modstand 0-5000 Ohm. Naar denne tages i Brug, er det nødvendigt at sætte Fadingkompensationen ud af Funktion, da denne ellers vil modvirke den tiltænkte Variation af Indgangssignalerne. Den tages ud af Funktion ved at kortslutte A.V.C. til Minus.

Da det med det hidtil beskrevne kun er muligt at faa modulerede Signaler hørbare, og da det som bekendt for Kortbølgeamatører er af stor Vigtighed ligeledes at kunne modtage umodulerede, er der indsat et ekstra Rør, svingende paa en Frekvens meget nær Mellemfrekvensens, saaledes at denne paatrykt de indkommende Signaler bevirker en Stødtone i det hørbare Frekvensomraade. Det er af stor Vigtighed, at denne sidstnævnte Oscillator (Beat-Ose.) kobles meget løst til 2.

forbi en lavfrekvent Resonanskreds til Udgangsrøret, i hvis Plade den variable Tonekontrol sidder. (Kondensator og Modstand i Serie til Stel). Resonanskredsen har sin Egenfrekvens ved et meget lavt Periodetal og frembyder derfor større Modstand over for Frekvenser af samme Størrelsesorden, saaledes at disse ikke saa let som de andre gaar til Jord gennem Rørets Gitterafkobling. Som vist paa Diagrammet er Glimlampeindikator ligeledes monteret paa Superen. Dens Virkemaade er som følger:

Et kraftigt Signal giver en stor Flamme, derved at der opstaar en stor Spænding paa den Elektrode, der er forbundet til Rørenes Pladespændingsledning i Forhold til den lange minusforbundne Elektrode. Den store Spænding paa Rørenes Plade fremkommer derved, at den kraftige Signalstyrke gennem Fadingrøret giver en stor negativ Gitterspænding, saaledes at Rørene trækker mindre Anodestrøm. Stedet, hvortil Glimlampeelektroden er forbundet, vil have varierende Spænding i Forhold til Jord, da dens Værdi er omvendt proportional med den gennem Modstanden og Rørene løbende Strøm, og da nævnte Punkt er at betragte som Armen paa et Potentiometer, forstaas nu Virkemaaden. Ifølge ovenstaaende virker Indikatoren altsaa kun, naar Fading-

kontrollen er i Virksomhed. Den tredje Elektrode paa Glimlampen tjener kun til at give denne en Tændspænding, og den faar den gennem Modstanden paa 0,5 Megohm.

Det fraraades absolut at sammenbygge Ensretteren eller Glødestrømstransformatoren paa samme Chassis, da dette uvilkaarligt vil medføre Brumtone. Det kan nævnes, at Glødestrømstransformatoren forsøgsvis blev monteret paa Chassis'et for at undgaa de lange Glødestrømsledninger, der til samtlige Rør skal føre 10 Amp. 4 Volt (40 Watt). Alene Transformatorjernkernens Berøring med Stel medfører Brum, og det uden nogen som helst Kobling til Spoler, indgangstransformator, Filterspole el. lign.

Apparatet giver en pragtfuld Gengivelse og er betydeligt selektivt paa Grund af de mange Jernkerne MF-Kredse. Det hyler ikke ud i Antennen paa Grund af HF-Røret, og trods den enormt store Forstærkning er intet generende Sus at mærke. Paa Højttaler tages saa godt som enhver Station, og sætter man en almindelig Højohms-Telefon ind paa Lavohms-Siden af Indgangstransformatoren, faas en behagelig Telefonstyrke. Med en Sender paa 70 Watt staaende 2 Meter fra Modtageren er det muligt at sende, uden at det generer Modtagningen paa samme Baand andet end paa Grundbølgen og naturligvis Spejlbølgen.

For at Apparatet skal arbejde stabilt, maa alt være skærmet, og hele Apparatet maa atter være indkapslet i en Metalkasse. Husk at forbinde Midtpunktet af Glødestrømsledningen til Jord og glem ikke Modulationsblokke paa Ensrettertransformatoren. Drejekondensatoren maa være meget robust og have en behagelig Indstilling. Brug kun Glimmerblokke i HF-Kredsene og vær sikker paa, at Elektrolytkondensatorerne er stabile; de kan ofte være ondartede Støjkilder.

løvrigt er jeg til Tjeneste med enhver Oplysning, og Svar paa eventuelle Spørgsmaal vil blive bekendtgjort i „OZ"s April-Nr.

## QSL-Centralen.

Nedenstaaende licenserede Amatører er for Tiden ikke Medlemmer af E.D.R. De er saaledes heller ikke med i det internationale Samarbejde og kan følgelig ikke faa QSL-Kort ekspederet gennem E.D.R.: OZ1A, 1O, 1P, 2KN, 2NF, 2SJ, 3AM, 3PA, 3X, 4AK, 4B, 4N, 5BK, 5ED/70, 5KO, 5NB, 5TH, 5VS/5YL, 7BL, 7BM, 7CV, 7J, 7L, 7NG, 7TH, 7VE, 7VP, 8Q, 9CH, 9MG, 9W og 9Z.

## DR-Rubrikken

Redigeret af OZ-DR212.

### Lidt mere til vore nye Medlemmer.

For det første en Tak for alle de Breve, der er strømmet ind efter min Artikel i sidste Numer af „OZ". Det er mig en Glæde at se den Iver og Arbejdsvilje, der besjæler de nye Medlemmer, og jeg beundrer den Energi og Interesse, der formelig straalere ud af Brevene. Det er jo vort Maal at skabe en dygtig Stand af Kortbølgeamatører, der kan være til Gavn, i første Række for vor Forening, senere for baade Land og Folk, alt efter de Veje Amatørerne vil gaa. Det Maal vil sikkert ogsaa blive naaet, hvis vi fortsætter paa samme Maade, som vi er begyndt, og med dette Maal for Øje: Bliv dygtigere!

Desværre har jeg en Del Studie-QRM for Tiden, saa jeg beder Brevskriverne have lidt Taalmodighed, hvis Besvarelserne og Diagrammerne ikke skulde komme ganske omgaaende; de skal nok komme, saa hurtigt, det er mig muligt at faa dem færdige. Med det samme vil jeg gerne slaa til Lyd for den gode Idé, det er at vedlægge Svarporto, naar man indsender Spørgsmaal til DR-Lederen; dels sparer det baade ham og Kassereren for en Del Ulejlighed, dels sparer det vor Forening for en Del Udgifter.

Mange Amatører klager over, at Modtageren ikke virker, som den skal, eller at den slet ikke virker, naar den ellers er bygget efter Diagrammet. Det er slet ikke noget at blive ked af, det kan rettes. I Reglen har man glemmt en Forbindelse, en Lodning er ikke blevet rigtig gennemvarm, eller man har hist og her sat en Komponent ind, som egentlig ikke var tiltænkt den Plads. Prøv at maal, om Rørerne faar den Spænding og Strøm, de skal have, om Batterierne er i Orden o. s. v. I Reglen vil man da ret snart finde Fejlen og kunne udbedre den og evt. eksperimentere lidt med de nye Komponenter. Vi er jo ikke for ingenting *eksperimenterende* Radioamatører; det maa vi aldrig glemme. Naar et Maal er naaet saa sæt et nyt; der er altid noget at gøre, altid noget at naa, altid nye Oplevelser i Vente for de Amatører, der har Interessen.

### Et rigtigt „Meter".

(Fortsat).

Jeg skal denne Gang omtale et Par af de Anvendelsesmuligheder, der er for det i sidste Numer omtalte Ventil-Universalometer, For det første er det uundværligt til Afprøvning af en nybygget Modtager, idet man kan kontrollere alle forekommende Spændinger og Strømme som f. Eks. Plade-, Gitter- og Glødespænding og -Strøm,

saaledes at Rørene i Modtageren kommer til at arbejde under de gunstigste Forhold. Da der til Instrumentet hører en Ohmtabel, er det muligt at maale alle anvendte Modstande lige fra 50 Ohm til 3 Megohm. Ligeledes egner Meteret sig fortræffeligt til at konstatere, hvorvidt Blokkondensatorer er slaaet igennem, eller paa anden Maade lider af daarlig Isolation. Her vil jeg lige bemærke, at der altid gaar en ganske svag Strøm gennem elektrolytiske Kondensatorer.

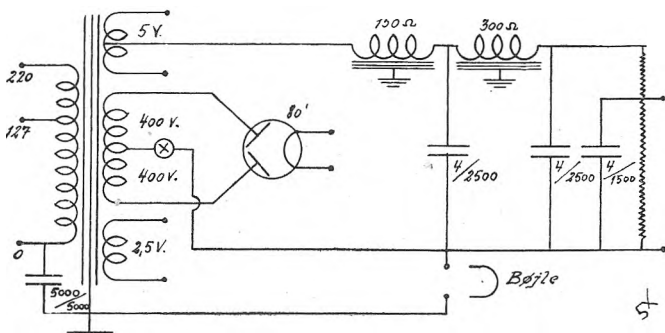
Ønsker man at vide, hvor store Vekselspændinger en given Forstærker kan afgive, lader man den forstærke en ren Tone og maaler saa ved Hjælp af Vekselstrømsmaaleomraadet Forstærkerens Udgangsvekselspænding over to Blokke paa 2 MF; det er jo ret vigtigt, naar man skal modulere en Sender paa Gitteret og af den Grund maa kræve et vist Gittersving for at kunne gennemmodulere Senderen. Angaaende Sendere gælder iøvrigt det samme, som jeg nævnte ovenfor om Modtagere. Som man ser alene af disse Eksempler, er det et ualmindeligt alsidigt anvendeligt Meter, som jeg trygt kan anbefale enhver Amatør. Husk at:

Godt maalt er halvt fuldendt!

H. B. H.

## Effektiv Ensretter.

Hosstaaende Ensretter blev bygget til Drift af den i „OZ“ Febr. 1935 beskrevne elektronkoblede Modtager; baade Modtager og Ensretter er monteret paa to af hinanden uafhængige Jernchassis. Bemærk, at Minus ikke er ført direkte til Stel. Under Driften er kun Modtager jordforbundet. Af Hensyn til evt. Forsøg indrettedes det dog saaledes, som Diagrammet viser, at Ensretters Minus let kunde sluttes til Stel med den lille Kortslutningsbøjle.

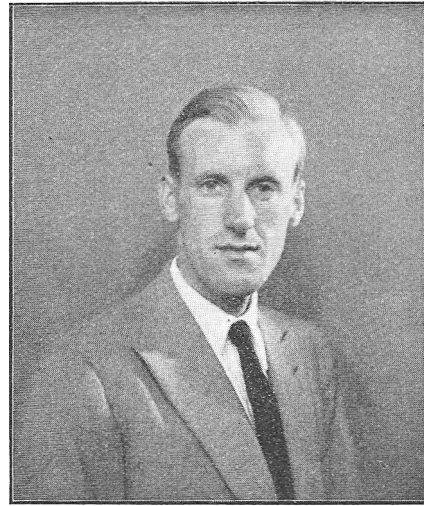


Imidlertid sørger jo Blokkondensatoren 5000/5000 gennem Lysnettet for Jordforbindelse af Ensretters Stel; men Fakta er, at hvis Kortslutningsbøjlen anvendes, saa Stel ogsaa faar Jord paa gennem Modtagerens Minus, er Lysnettets Indvirkning paa Modtagelse (20 m — 400 m) størst.

Desværre kan jeg ikke fortsætte Forsøgene, da jeg nødsages til at lade Modtageranlægget hvile indtil videre, grundet paa Afrejse til Thorshavn den 18. Febr. d. A. Som en supplerende Oplysning skal anføres, at der i Modtageren anvendes en direkte opvarmet Udgangspenthode. OZ-DR157.

## Danske Hams.

51 - OZ7FP.



OZ7FP's første Interesse for Radio strækker sig saa langt tilbage som til Aarene 1918—19, hvor han foretog nogle Forsøg med Kohærer, der dog ikke faldt tilfredsstillende ud. Det var dengang, det endnu var Privatmand strengt forbudt at have noget med Radiomodtagning at gøre (!).

Kort Tid efter lykkedes det at faa fat i nogle Blyglanskrystaller, hvorefter en Serie mere og mindre effektive Krystalmodtagere byggedes. OXA's daværende herlige Gnistsender leverede det meste Lyttestof. Det var i 1920, og de følgende Aar maatte 7FP ligesom saa mange andre Amatører „igennem“ en Række uundgaaelige „Lampe“-Opstillinger — som det hed dengang — deriblandt da ogsaa den berømte DN11, som vor gamle Ven OZ5ED i sin Tid lancerede her i Landet.

I 1925 byggede 7FP sin første Kortbølgemodtager, som fungerede fortrinligt. Naturligvis var dette Aarsagen til, at Forsøg med Sendere snart indlededes. Den 10. Oktober 1926 fik han den første QSO. Det var med G5HX paa 7 MC Baandet, og hans egentlige Virksomhed som Kortbølgeamatør tog da sin Begyndelse.

I de siden forløbne godt 10 Aar er et Utal af Sendere blevet benyttet, saavel Low- som High-power-Opstillinger, og Forbindelse med alle Verdensdele opnaaedes ogsaa ret hurtigt. Indenfor Kortbølgesporten er det særlig „Rag-Chewing“ og DX-Arbejdet, der har

hele 7FP's Interesse, mens han ikke har særlig meget tilovers for Telefoni. I 1932 tog han Radiotelegrafist-Certifikat.

De færreste Hams kan sige sig fri for at have haft „Huller” eller døde Perioder i deres Virksomhed, og det kan 7FP naturligvis heller ikke. Da Udviklingen indenfor Radioteknikken jo stadig gaar fremad med raske Skridt, bliver vore Grejer hurtigt forældede. 7FP er derfor nu efter ca. 1 Aars Passivitet i Gang med at modernisere sit Materiale, og det vil sikkert bevirke, at det i den kommende Tid bliver lettere at træffe ham i „Æteren”.

## Resultaterne i NRAU Testen.

Ved Redaktionens Slutning havde vi endnu ikke modtaget nogen officiel Meddelelse om NRAU-Testens Resultat, skønt Bedømmelsen er tilendebragt. Men takket være OZ7P, som har været saa elskværdig at sende os „Tidens Tegn”s Radiotillæg, „Fjernsyn og Radio”, kan vi her aftrykke Resultaterne efter nævnte Blad.

Det blev den kendte norske Amatør LA4R, som fik 1. Præmie, og Danmark blev Nr. 2. Der deltog 87 Senderstationer, nemlig 17 danske, 14 finske, 22 norske og 34 svenske. Nr. 78 har imidlertid kun 1 Point, saa de sidste 10 kan næppe betragtes som Deltagere. I Modtagerklassen, som kun havde 4 Deltagere, blev OZ-DR204 som eneste deltagende Dansker Nr. 1 med 31 Points. Nr. 2 blev SM-5234 med 28 Points.

Vi gengiver her de 15 bedste Resultater:

1. LA4R, Wilh. I. Carlsen	2745,6 Points.
2. OZ7T, S. H. Hasselbalch	2244,0 „
3. SM6WN, Jarl Andersson	1801,2 „
4. LA2U, Egil Berg	1638,0 „
5. SM6SO, Bengt Barre	1435,5 „
6. SM6WL, Hans Éliaeson	1345,5 „
7. SM7UC, A. Nordgren	1336,5 „
8. OZ1W, G. Wørmer	1228,5 „
9. OZ7GL, Poul J. Jensen	1105,5 „
10. SM6SS, Sven Conning	1104,0 „
11. OH3OI, K. N. Heikkilå	1072,5 „
12. LA5YT, Aage Sørensen	980,4 „
13. OH1NI, Aarne Vouri	973,5 „
14. LA6C, Owe Martinsen	973,5 „
15. LA3H, Kr. Mathisen	786,6 „

Af danske Deltagere er OZ2Q Nr. 22 med 524,4 Points, OZ2VH Nr. 24 med 455,7 Points, OZ8X Nr. 28 med 382,5 Points, OZ2PX Nr. 32 med 307,5 Points, OZ8N Nr. 34 med 291,4 Points, OZ2G Nr. 41 med 184,0 Points, OZ7RV Nr. 42 med 180,0 Points, OZ5J Nr. 52 med 108,8 Points, OZ1R Nr. 54 med 101,4 Points, OZ8C Nr. 63 med 33,0 Points og OZ5K Nr. 64 med 33,0 Points.

## KORRESPONDANCE

### Advarsel ! — To Mand om een Licens.

„OZ”s Læsere vil maaske studse over en Overskrift som ovenstaaende. Det er der ogsaa al mulig Grund til. Det er, saa vidt jeg ved, et helt nyt Arrangement, men det er i hvert Fald praktiseret fornylig i København. Jeg skal give en nærmere Forklaring paa, hvad der skal til, for at det kan lade sig gøre.

Først maa man finde en licenseret Amatør, som fuldstændig har glemt „Vilkaar for Tilladelse til Oprettelse af Amatørsendestationer” eller en Amatør, som er ligeglad med Love og Regler. Dette vil sikkert ikke falde Dem svært. Skulde det ske, at De ikke kan klare denne Del af Sagen, kan De blot skrive til mig — jeg kender Navnet paa en!

Lad os sige, at De er kommet i Forbindelse med en Amatør som ovenfor beskrevet, og at De af ham kan faa Lov til at arbejde med hans Kaldesignal, naar han ikke har Tid, eller naar han sover. De mangler saa kun en Sender for Telefoni (Telegrafi er saa kedeligt; det gider De sikkert ikke lære). Jo, De mangler mere. Der skal nemlig en vis Portion Frækhed til, hvis man vil „gaa i Luften” med Telefoni paa en anden Mands Kaldesignal. Skulde De mangle den fornødne Frækhed, maa De atter skrive til mig; ogsaa med dette kan jeg hjælpe Dem. Manden, som jeg denne Gang vil henvise Dem til, er i Besiddelse af mere end godt er.

Saa skulde De være klar til QSO. Nu maa De ikke være for beskeden, naar De starter. Find en gammel Amatør — en som De ved har haft Licens i flere Aar. Sig du til ham og vis ham lidt tilrette med gode Raad og Vejledninger. Kort sagt: Opfør Dem saadan, som ingen andre gør det, og De vil faa en mægtig Sukces. Det gjorde han, som jeg tænker paa. De vil faa megen Glæde af Deres Eksperimenter, kan jeg love Dem.

Der vil selvfølgelig altid være nogle licenserede Amatører, som ikke vil synes om den Maade, De arbejder paa, men det skal De bare grine højt af. Det er jo kun af Misundelse, fordi De sparer Licensen. Husk endelig at vise Deres Glæde rigtig frem, naar Politiet henter hele Stationen og præsenterer Regningen paa 40 Kr. Og se saa ikke alt for skuffet ud, naar vi andre vender Dem Ryggen og taler højt om daarligt Kammeratskab. De har jo den Amatør, jeg først omtalte; han vil sikkert ogsaa føle sig ene og trænge til lidt Opmuntring.

Man vil maaske synes, at disse ironiske Linjer skulde være overflødige. Ikke desto mindre har vi erfaret, at de er paa deres Plads. Der findes virkelig en Amatør, som deler sit Kaldesignal med en Unlis. I det hele taget er Antallet af Unlis steget svært i den senere Tid, og det er meget beklageligt. Gang paa Gang faar jeg Klager over de ulicenseredes Aktivitet. Man kan altid i Nattens Mulm og Mørke børe ulicenserede Kaldesignaler, men værst er det dog, naar saadanne Outsidere begynder at belære os andre pr Fone.



Vi kan ikke blive ved med at finde os i det. En Kreds af Amatører har besluttet, at nu skal det være slut. Flere Forsøg har vist, at en ukendt Sendestations Beliggenhed kan opspores ved Hjælp af Pejleapparater. Jeg opfordrer herved de ulicenserede til at indstille Arbejdet med Senderen, og saafremt denne Opfordring ikke efterkommes, vil de Adresser, vi kender, og de, som efterhaanden kommer til vort Kendskab, blive overgivet til Post- og Telegrafvæsenet.

**Kaj Larsen, OZ7KL.**

### **Nøglekultur.**

I Anledning af OZ1B's Artikel i Februar „OZ“ under ovenstaaende Overskrift vil jeg gerne som „Begynder“ have Lov til at fremkomme med følgende grimme Eksempel paa manglende „Nøglekultur“ hos en mere rutineret „Ham“. Nævnte Amatør (hans Call skal trods alt ikke nævnes her i „OZ“) sendte en Aften i Februar Maaned CQ. Da det for mig her i København betød en „DX“ (Hi!), startede jeg og kaldte ham op: „OZ?? - OZ?? de de OZ5LW - - - QRV - QRV..... pse k“.

Et Øjeblik efter kaldte han op: „OZ5LW - OZ5LW de de OZ?? - - - r ok“ - og saa kom en lang Smøre med Rapport og det hele, men med en Fart, der laa over det dobbelte af den Fart, jeg havde kaldt ham med, og som han ogsaa selv benyttede til Opkaldning af mig. Resultatet blev, at jeg ikke fik noget somhelst af det, der kom efter „ok“ paa Grund af den hurtige Morse, hvorfor jeg efter Tur kaldte som følger: „OZ?? - OZ?? de de OZ5LW - part ok - pse rpt rpt, OM - pse QRS - OZ?? de de OZ5LW . - . - k.“

Stor var min Forbavselse, da jeg lidt efter hørte ham kalde: „CQ CQ CQ de OZ??“ i ca. 10 Minutter (!!!). Jeg følte ikke Trang til at kalde ham op og følte det heller ikke som min Pligt! *Man taler i Amatørkredse saa meget om „Ham Spirit“ og Nøglekultur, og Jeg skal ogsaa indrømme, at jeg har mødt det saa at sige overalt. Men er dette ikke et grelt Eksempel paa det modsatte? En saadan Behandling af en „Begynder“ burde ikke tolereres! En kultiveret „Old-timer“ vil til enhver Tid trods Fart 40-50 svare med samme Fart og fuldføre QSO'en — selv om det ikke interesserede ham. Naar OZ?? læser dette, haaber jeg, at han skammer sig over den hos ham manglende Amatør-Etik og do. Moral.*

At der ikke er nogen Skam i at *bede* om at faa en Meddelelse el. lign. repeteret, holder jeg med OZ1B i, men det er aabenbart en Skam at *skulle* repeteret! At OZ1B har Ret i, at hans Eksempel skulde bevise Grunden til manglende Velvilje overfor Nybegyndere baade paa CW og Fone, kan jeg ikke indse. Man maa huske paa, at paa Grund af baade QRM og manglende Øvelse i Aflæsning af Morse kan der smutte en Del Ord forbi i Farten, og desværre svarer en Begynder hellere „r ok“ end beder om Repetering af en lang Smøre. Grunden dertil kan f. Eks. være et Tilfælde som det her nævnte — nemlig den hos en lille Del „Old-timers“ manglende Interesse for QSO med Nybegyndere! — Med Tak for Optagelsen

**OZ5LW**, København.

### **Meddelelse fra „ARKA“,**

Foreningens Virksomhed starter med et Morsekursus. Post- og Telegrafvæsenet har vederlagsfrit stillet sit Undervisningslokale til Raadighed for os. Som Lærer vil Herr Telegrafassistent Steensen, der ogsaa er Lærer for Radiotelegrafisterne, paatage sig Undervisningen. Kursus'et strækker sig over 3 Maaneder og har et ugentligt Timeantal paa 4. Undervisningstiden er hver Tirsdag og Torsdag Aften Kl. 20—22, og Prisen for hele Kursus'et Kr. 10,50.

Undervisningsplanen er som følger:

1. Maaned.

Daglig Undervisning

fra Kl. 20,00—21,00: Træning i Skrift.

„ „ 21,00-21,30: „ „ Aflytning.

„ „ 21,30—22,00: Elektricitetslære.

2. Maaned.

Fra Kl. 20,00—20,45: Træning i Morsning.

„ „ 20,45—21,30: „ „ Aflytning.

„ „ 21,30—22,00: Elektricitetslære.

3. Maaned.

Fra Kl. 20,00—20,30: Træning i Morsning.

„ „ 20,30—21,30: „ „ Aflytning.

„ „ 21,30—22,00: Sender-og Modtagerteknik.

Foreningen vil fremskaffe de Komponenter og Rør, som hovedsagelig finder Anvendelse indenfor moderne Kortbølgearbejde. ARKA's Medlemmer kan faa nærmere Oplysninger herom hos Bestyrelsen.

Endvidere ser ARKA sig i Stand til ved Hjælp fra „Arbejdernes Radioforbund“ at kunne bygge en virkelig Foreningssender, der skal stilles til Raadighed for Foreningens licenserede Amatører. Diagram og Opbygningsplan vil senere blive tilstillet „OZ“.

ARKA afholder Demonstrationsaftener i Radioklubberne, og den første Aften finder Sted i Marts Maaned (se Meddelelse i „Social-Demokraten“). Aftenen er tænkt som en Propagandaaften for Kortbølge omfattende en mindre Udstilling, Foredrag om Kortbølgesagen og Senderdemonstration. Kort til Mødet kan hentes hos ARKA's Bestyrelse.

**OZ2AU.**

### **E.D.R.s Billedarkiv.**

I Tilslutning til OZ1D's Forslag i forrige Nr. af „OZ“ angaaende et Billedarkiv vil jeg gerne fremkomme med nedenstaaende, idet jeg synes, at denne Idé er helt rigtig. Kun kan jeg ikke tænke mig, at Lysbillederne, som 1D foreslaar, er billige, og der er hæftet den væsentlige Ulempe derved, at naar en Afdeling skal anvende Filmen, maa den først søge at laane et Forevisningsapparat, og det kan ikke alle Steder lade sig gøre. 1D har tilbudt et til Udlaan, men det er ikke ligegyldigt, hvordan et saadant Apparat behandles. Det kan let lide Skade, og 1D's Tilbud kan heller ikke anses for at være varigt bindende.

Langt bedre synes jeg, det maa være at faa en Serie 18x24 Forstørrelser. Disse Forstørrelser kan fremlægges paa Borde ved Møder og Stævner, og Deltagerne er mindre bundet af Tid og Sted, hvornaar det er mest belejligt at se og diskutere Billedmaterialet, som saa ogsaa kan ses om Dagen uden Afdækning for Lys. Endnu en Fordel er det at have et stort Antal

Forstørrelser, naar der appelleres til Offentligheden som ved Udstillingen i Odense.

Jeg tilbyder til en Begyndelse at levere 25 Stk. 18 X 24 Forstørrelser, men da jeg ikke selv har Negativer, haaber jeg, at der er Amatører, som har gode og skarpe Negativer med nogenlunde normal Belysning og ønsker at levere disse som Bidrag. Negativerne vil efter Brugten blive returneret.

Dernæst kommer næste Afsnit af mit Forslag, og det gaar ud paa at efterlyse, om der i vor Forening er Bogbindere eller nogen med Sans for saadant Arbejde, der uden Vederlag vil forsyne Billederne med stiv Karton og en sort Indramningsrand. Det vil forøge Billedernes Holdbarhed og gøre dem mere præsentable ved Ophængning paa Udstillinger.

Negativer kan sendes direkte til mig eller ID, som saa — haaber jeg — vil sortere de bedst egnede fra, da jeg tænker mig, at der er mange Amatører, som ønsker at levere deres Bidrag til denne Idés Gennemførelse.

**Aage Paaske, OZ-DR141,**  
Bergittevej 11, Maribo,

OZ-DR141's Forslag er fortræffeligt, og jeg synes, at vi i høj Grad maa paaskønne dette Tilbud. En saadan Serie paa 25 Forstørrelser 18X24 vil gøre sig fortrinligt baade paa Stævner og Udstillinger. Men jeg finder ikke, at en saadan Serie Billeder overflødiggør eller paa nogen Maade kan erstatte mit Forslag om Lysbilledstrimler, men det supplerer mit Forslag paa en udmærket Maade. Det viser sig altid, at Lysbilleder kan fængsle en Forsamling langt mere end Billeder, og Bekostningen bliver nu ikke stor, rent bortset fra, at jeg tror, vi kan faa adskillige Serier skænket af Medlemmer. Gengiveren vil jeg ikke tro, det bliver vanskeligt at laane, men det er muligt, man til at begynde med maa nøjes med at vise Lysbilleder i de større Byer.

Den største Vanskelighed ligger efter min Formening i at fremskaffe et egnet Billedmateriale, og det er fælles for baade DR141's og mit Forslag. Her maa vi bede om en Indsats fra alle Sider. Alle Medlemmer, der fotograferer, maa se deres Negativ-Samling efter og finde gode Billeder frem, som paa en eller anden Maade har Relation til Kortbølgeamatørbevægelsen. Jeg har haft den Glæde at modtage en Del Billeder allerede, men der maa mange, mange flere til. Derfor se allerede i Dag Deres Negativer igennem og læg dem i en Konvolut, adresseret til

**OZ1D.**

### **«Nøglekultur»**

Jeg er ganske enig med OZ1B i de Betragtninger, han fremsætter i „OZ" for Februar om ovennævnte Emne. Jeg skal tillade mig at citere et Tilfælde, som jeg fornylig har været ude for:

Under et Besøg i Berlin var jeg en Aften ude at hilse paa D4XQF sammen med en anden Amatør. D4XQF syntes bestemt, at jeg skulde have mig en QSO med Danmark, og da 7 MC viste sig at være umuligt til Formaalet paa det paagældende Tidspunkt, og Manden iøvrigt aldrig havde sendt paa 3,5 MC før, fik han i Løbet af et Kvarter sin Sender til at arbejde paa dette Baand til Ære for mig. Jeg kom saa til

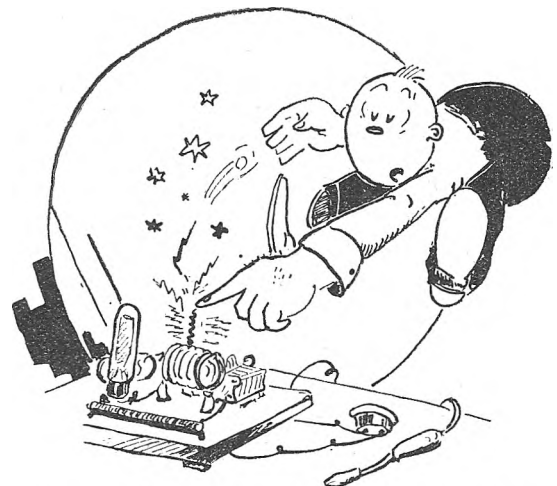
Nøglen og gav „CQ OZ", der blev besvaret med Fart ca. 90 Tegn pr. Minut af en nylicenseret dansk Station. Jeg kom tilbage med Fart ca. 60, rapporterede ham RST 478U og tilføjede: „Her OZ2Q ved Nøglen. Tillykke med Licensen." Herpaa fik jeg følgende Svar: „Gm OM tnx fr gld fr QSO tnx rprrt ur sigs ere RST 569x fb al ok nw QRU pse ur QSL! I will QSL nw & cuagn vy 73 & DX cherio ur OZ??? de D4XQF gb ...-.-,

For det første har han altsaa ikke forstaaet noget af det, jeg sendte til ham, og for det andet byttede han om paa sit eget og vort Kaldesignal, saaledes at en tilfældig Lytter, der kom ind midt i hans Periode, maatte faa det Indtryk, at det var ham, der var Tyskeren. Jeg gentog nu meget langsomt, at det var OZ2Q, der befandt sig ved Nøglen, hvorpaa han svarede: „.....part ok nw QRM! Jeg forstaaer, at De er Dansker!? pse k". Jeg gentog det atter i endnu langsommere Tempo med følgende Resultat: „....pse rprrt! nw ere QRM kk". Jeg sendte nu „her OZ2Q ved Nøglen" ca. 6 Gange med Fart ca. 20 Tegn pr. Minut og blev endelig forstaaet: „....ok er det Dem. OZ2Q? Deri Tyskland? Kender De mig. Det var mig .der skrev til Dem fornylig. .... ..". Der var nu gaaet over en halv Time, og jeg maatte afbryde QSO'en for at naa den sidste Sporvogn tilbage til mit Hotel. Det sidste jeg hørte, var: „ ... .nw ur RST 589x....". Ifølge D4XQF's Monitor var hans egen Tone ikke T9X, men derimod T8CT; Det kan man nu næppe laste den paagældende Dansker for, da Forskellen paa T8 og T9 kan være vanskelig at høre, og da Chirp og „Hale" paa Signalerne jo alligevel er Finesser, som Begyndere ikke kan ventes at have Kendskab til.

Yderligere Kommentarer turde være overflødige; dog vil jeg lige tilføje, at D4XQF var saa venlig at sige, at hans hidtidige Erfaringer med OZ-Stationer kun havde været gode! Endvidere vil jeg gerne oplyse, at jeg pr. Brev har tilstillet den paagældende Dansker en konstruktiv Kritik af vor QSO. **J. Steffensen, OZ2Q**

## **Dagliglivets Hændelser.**

Series-feed eller Parallel-feed?



Slaende Argumenter til Gunst for Parallel-feed.

W4DLH lytter efter danske Fone-Stationer.

E.D.R. har modtaget et Brev fra W4DLH i Florida, som meddeler, at han vil lytte efter danske *Telefoni-Sendere daglig* KL 12,30, 13,30, 14,30, 15,30, 20,00 og 21,00 GMT i 8 Dage fra 20. til 28. Marts inkl. Han vil lytte paa følgende Frekvenser: Fra 14.000 til 14.150 KC og fra 14.250 til 14.400 KC. Hver Fone-Station skal kalde W4DLH tre Gange og sige deres Kalde-signal tre Gange 5 Minutter ad Gangen, idet de be-gynder paa en af de ovennævnte Tider.

Til disse Forsøg har W4DLH bygget adskillige lange Retningsantennen af V-Typen. Han vil ogsaa have adskillige Modtagere i Brug, idet hver Modtager faar sin specielle Retningsantenne. Hver DX-Fone-station, som høres, faar en QSL-Rapport tilsendt, og W4DLH vil ogsaa gerne have QSO med de DX-Stationer, han hører.

Daglig Kl. 12,45, 13,45, 14,45, 15,45, 20,15 og 21,15 GMT vil W4DLH over sin Sender meddele, hvilke Fonestationer han har hørt. Der sendes med 1 KW Input paa 14.200 KC, og den drejelige Retningsantenne, som benyttes, har vist sig at være meget effektiv for DX-Arbejde med alle Verdensdele. W4DLH's Eksperi-menter vil give danske DX-Fonestationer god Lejligh-ed til at faa QSO med U.S.A. Hans Adresse er: William Shearmann Burkhart, P. O. Box 32, Goulds, Florida, U.S.A.

## Meddelelser fra Bestyrelsen.

Ny **Sekretær.** Det har vist sig upraktisk at sammen-knytte baade Sekretærhvervet og Arbejdet som Distrikts-repræsentant for Københavns Afdelingen, da dette sidste er steget overordentlig meget i den senere Tid. Sekretærposten er derfor overdraget OZ7GL, der vil være kendt fra sit udmærkede Arbejde ved QSL-Centralen.

**Skriv direkte.** En meget stor Del af den Korrespon-dance, der indgaar til Foreningen, adresseres til Post-boksen. Endskønt denne Adresse vel er Foreningens officielle Adresse og i sin Tid bl. a. indførtes af Hen-syn til de skiftende Bestyrelser, saa er der for *Med-lemmerne* ingen Anledning til at benytte denne Adresse. Vi bringer saa ofte Listen over Bestyrelsesmedlemmerne og deres Hverv, at man dér let kan finde de paagæl-dende Adresser og skrive direkte. Derved sparer man Tid, faar hurtigere Svar og sparer E.D.R. for en Del Porto ved Videre-sendelse fra Postboks 79 til de respek-tive Bestyrelsesmedlemmer.

I denne Forbindelse vil jeg gerne erindre om, at QSL-Kort bør sendes direkte til O. Winstedt, Kalund-

borg, og at tekniske Spørgsmaal fra Begyndere bedes sendt til DR-Lederen, medens øvrige tekniske Spørgs-maal bedes sendt til Sekretæren. Ved alle Forespørgsler bedes Svarporto vedlagt.

**Forretningsudvalget.** Dette bestaar fremtidig af OZ1D, OZ7GL og OZ2VH.

**Amatørannoncer.** Af praktiske Grunde har vi fra og med April Maaned indført nye Bestemmelser for Optagelse af Annoncer fra Medlemmerne i den dertil beregnede Rubrik. Vi henviser til Bekendtgørelsen under denne Rubrik, og vi gør opmærksom paa, at den meget lave Takst, vi forlanger for disse Optagelser, kun netop dækker Omkostningerne ved Sætning og Trykning.

**Det store Foraarsstævne i Pinsen.** Stævnet afhol-des i Aar i Aarhus, idet vi har ment, at Jyderne for en Gangs Skyld skulde faa let ved at komme til den store Begivenhed, som Pinsestævnet plejer at være. De udmærkede Tog- og Dampskibsforbindelser, der findes med København, vil sikkert gøre, at mange københavnske Amatører vil komme til Stede og bidrage til, at vi i Aar faar et rigtigt Landsstævne. — Vi nærer et lille Haab om, at den nye Rute over Gøte-borg-Frederikshavn vil friste norske og svenske Hams til at komme til Stævnet, og vi har opfordret S.S.A. og N.R.R.L. til at slaa til Lyd herfor.

Stævnets Program og Mødested er endnu ikke fast-lagt, men vil fremkomme i næste Nummer af „OZ“. Det kan dog allerede nu siges, at man vil søge at gøre dette Stævne særlig præget af Ultra-Kortbølge og transportable Anlæg, og vi anmoder alle, der kan møde med saadanne Anlæg, om at skrive til OZ1D, for at vi kan skønne over, i hvor høj Grad Program-met kan anlægges herpaa.

P. B. V.  
**OZ1D.**

Kalibreringsudsendelserne fra OZ2Q.

De virkelig udsendte Frekvenser ved de to sidste Udsendelser var følgende:

21/2 1937: 3535,5, 3588,1, 3695,5 og 3862,8 kHz.

7/3 1937: 3534,3, 3588,1, 3697,2 og 3864,1 kHz.

Efter Forslag fra svensk Side vil Frekvensen 3535 kHz fremtidig blive erstattet med en Frekvens nærmere ved Baandets Grænse; den nye Frekvens vil antagelig komme til at ligge omkring 3510 kHz.

løvrigt fortsættes disse Udsendelser Søndagene den 21/3, 4/4, 18/4 og 2/5 1937 Kl. 09.00 DNT. Nærmere Detailler findes i „OZ“ for Februar 1937, Side 23.

Rapporter fra et hvilket som helst Sted i Skandinavien ønskes meget gerne, for at man kan faa et Billede af, hvor meget disse Udsendelser benyttes. Kommentarer og Kritik modtages naturligvis ogsaa med Glæde. Til Dato er der kun indkommet 3 (tre) Rapporter, altsaa pse QSL!

### Nye Regier for QSL-Viderebefordring.

Af Hensyn til de stigende Udgifter til Porto for Forsendelse af QSL-Kort, for en stor Del foraarsaget af de stadig større Formater og sværere og sværere Karton, disse trykkes paa, nødsages E.D.R. til at stille følgende Betingelser for QSL-Kortenes Format og Vægt:

Største Format 9X14 cm.

Kartonnets Gramvægt maa ikke overstige 200 gr pr. m<sup>2</sup> (100 Kort vil veje ca, 240 gr).

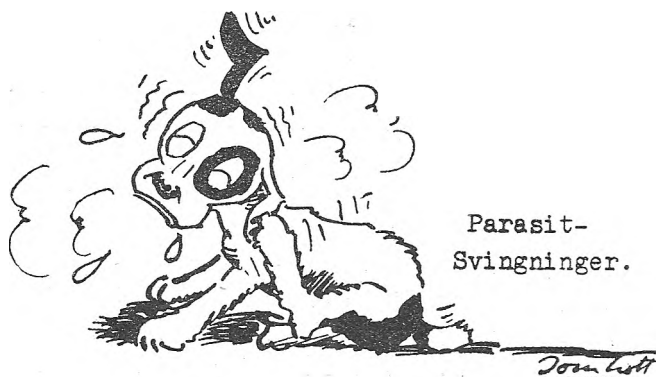
E.D.R. har gennem længere Tid overvejet hele dette Problem, og det har vist sig, at ovenstaaende Format benyttes i stor Udstrækning i USA, hvorfra særdeles mange nydelige Kort kommer. Det smukkeste Format paa disse USA-Kort er efter vor Mening endda lidt smallere, nemlig 8,3 X 14 cm, og vi anbefaler et af de to ovennævnte Formater, der begge er praktiske, smukke og absolut fyldestgørende. — Naar vi desuden stiller Krav om Kartontykkelsen, skyldes det de meget høje Portotakster, hvor enhver Vægtbesparelse spiller en uhyre Rolle. Mange Amatører anvender unødigt svær Karton, men den anførte Vægt er fuldt tilstrækkelig, og der findes smukke Kartoner fremme, som opfylder det stillede Vægtkrav.

Disse Bestemmelser finder dog kun Anvendelse for Kort, der ønskes videresendt til Udlandet udenfor Skandinavien. Kort til Norge, Sverige, Finland, Island og Danmark kan være som hidtil, saaledes at Amatørerne her kan benytte de forhaanden værende Kort.

Det henstilles til Amatørerne snarest at anskaffe Kort, der opfylder disse Bestemmelser, der fra og med 1. Juli er en Betingelse for gratis Viderebefordring af QSL-Kort via E.D.R.

**Bestyrelsen.**

### Letfattelig Forklaring paa Fagudtryk.



## TRAFFIC NOTES.

### Nordjylland.

OZ1NW arbejder paa 14 og 28 MC med RK20 i Push-pull og Fanggitter-Modulation. WAC er opnaaet med denne Sender og kun 12 m interimistisk Antenne. 1NW har haft QSO 3 Gange med en Station, som skiftevis brugte Kaldesignalerne ZL2FF, W6AAC og VK2MN. Vedkommende, som 1NW ønsker hængt i Landets højeste Mast, svarer paa CQ DX, men kommer ikke igen. Har andre været ude for det samme?

OZ7ON har i Februar Maaned haft følgende DX paa 14 MC med 12 Watt Input: W1-2-3-4-6-7-8-9, VE3-4, ZL2-3, VK2-3-4, VQ8, FA8,ZU5, CN8, ZC6, SU og U9.

OZ8D's DX-Resultater indskrænker sig i sidste Maaned til: W1-2-7-9.

**OZ8D.**

### Østjylland.

OZ1Z har bygget Senderen om til ECO-FD/PA-PA og arbejder med omkring 35 Watt paa 7 og 14 MC. Der eksperimenteres med W3EDP-Antenne.

OZ3HA er stadig regelmæssig aktiv paa 7 MC, hvor der er opnaaet flere DX-Forbindelser. En 3-Trins CC-Sender med 2 Stk. 59 Rør i CO-FD og 2 Stk. 25-0-100/30 i PA er under Bygning.

OZ8JB's sidste Resultater med sin 2-4 Watts ECO er: Alle W-Distrikter, VE2-3-4, LU, FB8, ZL1-2-3, U9, SU og TF. Han har nu bygget et PA-Trin med 2 Stk. RE604 i Parallel og vil saa komme op paa ca. 25 Watt Input.

OZ9A har worked FB8, ZL, W3-6-8-9paa 14 MC i sidste Maaned.

OZ9NH har ogsaa arbejdet paa 14 MC med følgende Resultater: ZL, U9 og W2-7,

OZ9R har foruden det meste Europa haft QSO med W6 og VK for første Gang.

**OZ9A.**

### Vestjylland.

OZ2PX er jævnt aktiv med 10-12 Watt paa ECO/FD-PA. Rørene er CL2 og CL4. Paa 7 MC er opnaaet: HV, LZ, SV, SX, TA (Angora, som gav R8), TF og U6 samt paa 14 MC: FT4.

OZ2US har bygget hele Stationen om til ren Lysnetdrift. Senderen er ECO, og Modtageren SG-V-1 med nye indirekte opvarmede Rør, der yder kolossalt.

OZ2XA er atter aktiv efter længere Tids Pause. Senderen er nu 20 Watts ECO-PA med PP430 og AD1, og W3EDP-Antenne benyttes. Paa 14 MC er opnaaet: CM7, CN8, FA8, PY samt W1-2-3-4-6-8-9.. DX-Rapporterne lyder ofte paa R7-8.

OZ8E har bygget ECO med ca. 10 Watt paa CL2. Paa 7 MC er wk'd. SU, og efter at Antennen blev nøjagtig tilpasset til 14 MC, opnaaedes her i Løbet af 4½Time 22 DX-QSO'er fordelt paa W1-2-3-6-9-9.

**OZ2PX.**

## Lolland-Falster.

OZ2B melder om gode Forhold paa 14 MC i Februar. Der er opnaaet følgende DX: W1-2-3-4-6-7-8-9, VE1-4, CM, K5, VP2, ZE, FB, VQ8, ZB, U9, ZC, VS6, VK2-3-4-5, ZL2-3, KA og PY.

## København.

OZ2C er ikke meget aktiv paa Grund af Senderens Ombygning til Universaldrift. Der skal anvendes 2 Stk. CL4 i Push-pull i Udgangen. Den Transportable bliver gjort klar igen efter at være tabt ud af en Sporvogn. (Linie 3 — Hil).

OZ2J har nu faaet sin Super — efter egen Konstruktion — til at køre. Aarsagen til, at „Dyret" ikke vilde arbejde, var, at Rørene fik 1,7 Volt Glødespænding i Stedet for 2,5. (Frem med Fidusen til Superen, OB! Vi mangler Supere, særlig i København. — 4M). 2J har ogsaa fremstillet en 56 MC Transceiver i Samarbejde med OZ4HA.

OZ3I har nu bygget paa sin Kæmpe-MO-PA i 1 ¾ Aar. Alle Københavnerne er nu varskoet og anmodet om at sætte Bølgefælder i deres Modtagere, da Senderen menes at være køreklar. Hi!

OZ3U har efterhaanden faaet sin ECO-FD-PA til at arbejde som DX-Maskine. I sidste Maaned er følgende Resultater opnaaet med 40 Watt Input: W1-2-3-4-6-7-8-9, som alle har givet RST 589. Men som Rosinen i Pølseenden har 3U paa 3 Dage haft 5 fb W-Fone QSO'er — deriblandt en YL. Rapporterne var i alle Tilfælde RST 579 F8.

OZ4HA er nu atter aktiv med et 59 Rør i Tri-tet og UX210 i PA med 500 Volt HT, og det giver ca. 40 Watt Input. Der har sammen med 2} været forsøgt paa 56 MC, men noget egentligt Resultat er ikke opnaaet endnu. 4HA er meget interesseret i Rapporter, som besvares omgaaende.

OZ4M arbejder med ECO-FD-PA og undrer sig over, at 5 Watt giver bedre Europa-Resultater end 40 Watt. Det er umuligt at opnaa W'er mere, selv med 50 Watt Input, og det skyldes maaske Antennen, som ligger Øst-Vest. Det overvejes at bygge en ny 100 Watts Sender for at faa DX paa 7 MC.

OZ5EC er næsten „closed down" paa Grund af daarlige Antenneforhold. Der skal sættes en ny Antenne op, naar Vejret tillader ham at komme ud paa Taget.

OZ5Z har fanget en Del W'er paa 7 MC med ca. 30 Watt Input paa CO-FD-PA. Han har ogsaa mod-

taget en Lytterrapport fra New Zealand, saa der maa jo sive noget ud. DR-Rapporter ønskes og besvares.

OZ7B har „fonet" lidt paa 3,5 MC med sin Transportable. Den bliver nu eftersat til det store Slag i Sommermaanederne. 7B er jo som bekendt Lejrsporsmand. Han har ogsaa fremstillet 56 MC Transceiver, saa der bliver efterhaanden livligt paa det Baand.

OZ7CC har fuldstændig helliget sig 14 MC, hvor def „workes" W'er i Massevis med fine Rapporter.

OZ7HL har stadigvæk som altid fb Modulation. Senderen er en ny fb 4-Trins CC med Melleltrins-Modulation. Lad os høre lidt om Eksperimenterne, OB!

OZ7KL har efter at have faaet „afsat" Sekretærposten faaet lidt Tid tilovers til at kigge paa Senderen. Foreløbig er 1 Aars gammelt Støv fjernet. Senderen er CO-FD-PA med 30 Watt Input. 7KL samler paa Dele til en 56 MC Transceiver.

OZ7SS kører stadig med fb Modulation i QSO med Udlandet. Senderen er Tri-tet med to Stk. 59 i Push-pull i PA og Fanggittermodulation. Det er taknemmeligt at arbejde med, siger 7SS.

Traffic Notes fra København kan indsendes til OZ4M, Svendelodden 11,2, København N eller pr Telefon Taga 6724Y.

**OZ4M.**

## Fra Afdelingerne.

### **E.D.R.s københavnske Afdeling.**

I «Ordenshuset», Griffenfeldtsgade 7 (Lokale 6), Tlf. Nora 8623. Afdelingens Formaal er at afholde Klubaftener, Morsekursus og Foredrag for E.D.R.s københavnske Medlemmer. Der er fri Adgang for alle Medlemmer af E.D.R. Klubaften afholdes hver Mandag fra Kl. 20, og der er Morsekursus Onsdag og Fredag fra Kl. 20—22. Mandag fra Kl. 20 udleveres QSL-Kort. Alle Oplysninger faas hos OZ7KL eller gennem Afdelingens Telefon.

Foredraget paa Polyteknisk Lærestalt var godt besøgt, idet ca. 50 var kommet for at høre Ole Winstedt tale om „Radio paa 76° nordlig Bredde". Foredraget ledsagedes af Lysbilleder, der gav et ganske godt Indtryk af de vanskelige Forhold, hvorunder der var arbejdet. Vi har hørt Foredrag af lignende Art før, men at det altid vil interessere os at høre om vore Kammeraters Oplevelser udenlands viser sig derved, at der til disse Foredrag altid er fuldt Hus. Det var ogsaa en overordentlig interessant og fornøjelig Aften.

Besøget til vore Klubaftener stiger stadig, men der har jo ogsaa været skrevet en hel Del om vor Forening i de forskellige Dagblade. Vi har ogsaa maattet udvide vort Morsekursus paa Grund af den store Tilgang. Morseprøven den 26/2 gav til Resultat, at 4 „Mand" bestod med Farten 60 Bogstaver i Minuttet.

Ordet „Mand" er sat i Gaaseøjne — den ene var nemlig en YL!

**OZ7KL.**

### **Fyn.**

Den fynske Afdeling holder en lille Prøve-Rævejagt Søndag den 4. April 1937. „Ræven" (OZ1W) aabner paa 1,7 MC (160 m) Kl. 10,00-10,10 og derefter hver hele og halve Time i 10 Minutter, sidste Gang Kl. 14,00. Derefter samles Deltagerne i Geels Kro Kl. 15. Program: Kritik og medbragt Aftensmad. Arealet er den Trekant, der bliver indenfor Landevejene: Odense over Munkebo til Kerteminde, fra Kerteminde til Nyborg og fra Nyborg til Odense. Kendetegn: „Ræven" er afmærket med et stort E.D.R.-Emblem paa en Stang, da han sikkert vil være i et Hus af Hensyn til Power og WX.

Der afholdes Møde Onsdag den 17. Marts paa Park Hotel Kl. 20 pr. OZ5G vil holde Foredrag om Modtagere egnede for den forestaaende Rævejagt. Morsekursus afholdes den 18. ds. hos G. Wørmer (OZ1W), Allégade 61, hvortil de paa Listen tegnede Medlemmer bedes henvende sig, medbringende Telefon, Blyant og Blok.

**OZ5Y.**

### **Østjylland.**

Mødet i Aarhus den 28. Februar fik god Tilslutning, og det blev vedtaget at afholde et Aftenmøde en Gang om Maaneden, nemlig den 2. Lørdag i hver Maaned fra Kl. 19,30-23,00 (foreløbig paa Hotel „Dagmar", Østergade). Udenbys Amatører er særlig velkomne.

**OZ9A.**

### **Horsens.**

Afdelingen holdt Møde Søndag Eftermiddag den 14. Februar paa „Hejmdal" under meget stor Tilslutning. Vejle-Amatørerne var indbudt og mødte op i stort Tal. Blandt Deltagerne kan nævnes: OZ1Z, 3R, 3AM, 3Q, 7HK, 8C, 8M, 8W, DR245, 246, 296, Radioforhandler Jørgensen og endnu flere.

Kl. 15 aabnedes Mødet, der nærmest havde Præg af et Stævne i mindre Format, og man samledes derefter om Kaffebordet. OZ3HA holdt derpaa Foredrag om Kortbølgeantener, hvorefter Deltagerne aflagde Besøg paa de to herværende Stationer.

Kl. 18 samledes man atter paa „Hejmdal" til Fællesspisning. Om Aftenen skulde OZ7HK have holdt Foredrag om moderne Rørtyper, men da Tiden var stærkt fremskredet, besluttede man at udskyde Foredraget til et senere Møde. Aftenen forløb iøvrigt med kammeratligt Samvær og Auktion over Kortbølgemateriel.

**OZ3HA.**

### **Randers.**

Februar-Mødet, der holdtes hos OZ8JB, forløb paa udmærket og fornøjelig Maade. Der var udmærket Tilslutning. Man vedtog at holde næste Møde — Lørdag den 27. Marts — hos OZ5R, Emil Rostgaard,

Bøsbrovej 41. Det vilde glæde os at se udenbys Amatører til vore Møder. Herfra var vi 5 Mand paa Besøg i Aarhus ved Mødet dér den 28. Februar.

**OZ5R.**

## **Foredrag.**

Mandag den 5. April vil Kapt., Ing. Koføed, Ingeniørkasernen, holde et Foredrag om „transportable Sende- og Modtagestationer". Foredraget, som ledsages af Apparatdemonstrationer, afholdes i Ingeniørkasernens Radiolaboratorium. Man samles Kl. 20 i Porten ved Indgangen til Ingeniørkasernen, Ryvangs Allé. Det er nødvendigt, at man *ikke* kommer for sent.

## **Branche-Nyt.**

Ifølge „Radiokonstruktøren"s Annonce i dette Nummer er Firmaet flyttet til Willemoesgade 22, København Ø, hvilket vi beder Læserne bemærke.

Fra Firmaet Torotor har vi modtaget Tillæg til Hovedkatalog over nye Typer Kondensatorer, Mikroskalaer, PIF-Drosselspoler og MF-Transformatorer. Af særlig Interesse for Kortbølgeamatører, der ynder Laboratorieopstillinger", er det, at der nu kan faas Kondensatorer med Fastspændingsbøjle, saaledes at den gammeldags Enkelthulsmontering kan undgaas.

Keramiske Blokkondensatorer er nu fremkommet paa det danske Marked, idet Firmaet L. L. Kaarill A/S har overtaget Repræsentationen af det i Tyskland velkendte Fabrikat „HOGES". Til Anvendelse paa kritiske Steder i Opstillinger, hvor største Nøjagtighed og mindste Tab er af Vigtighed, er „HOGES" Specialist i Fremstilling af Blokkondensatorer af særlig høj Kvalitet. Kondensatorernes Kapacitetsværdier gaar helt ned til 1 pF og op til 10.000 pF. (1 pF = 1 pico Farad = 1  $\mu\mu$ F = 0,9 cm). Temperaturkoefficienter og Tabsvinkler er overordentlig gunstige, saaledes at ethvert teknisk Krav kan efterkommes, ligesom Kapacitetsværdierne findes med en Nøjagtighed paa + 0,5 %.

Eksempelvis finder disse Kondensatorer Anvendelse i Maalesendere, hvor Temperaturkoefficienten for Svingningskredse helst skal være Nul, hvilket kan opnaas ved en passende Kombination af Selvinduktionens og Kondensatorens Temperaturkoefficienter. Som Anvendelse til Paddingkondensatorer i Supermodtagerere, hvor Jernkærnespolens Selvinduktion kan varieres ved Hjælp af Jernkærnens Indstilling, er det fordelagtigt at have en Kondensator af saa ringe Volumen og saa fin Kvalitet. Firmaet L. L. Kaarill A/S er iøvrigt til Tjeneste med alle nærmere Oplysninger om Værdier og Priser.

**B. O.**

## Nyt paa alle Frekvenser.

Hver Fredag Kl. 20,45-21,30 DNT finder Morsekursus Sted fra D4BAF paa 3550 KC.

Fra 1. April 1937 faar DASD's Hovedkvarter ny QRA. Denne vil i Fremtiden blive Cecilienallee 4, Berlin-Dahlem.

De schweiziske Amatørers ugentlige Udsendelser over USKA's officielle Sender vil i Fremtiden foregaa paa 3575 KC Søndag Morgen Kl. 9 DNT. Kaldesignalet er HB9AA.

Det forlyder, at den danske Hær er ved at udruste en motoriseret Afdeling med Ultrakortbølge-Anlæg, som bliver bygget af et københavnsk Firma.

Man undres maaske over, at DASD's officielle Tidsskrift „CQ" kun er paa 16 Sider ligesom „OZ", skønt DASD vel har omtrent 10 Gange saa mange Medlemmer som EDR. Men Sagen er den, at DASD's Afdelinger udgiver særskilte Distriktsblade med de mere „familiære" Nyheder, mens „CQ" hovedsagelig indeholder teknisk

Stof

Paa Midttsklands højeste Bjerg, Brocken bliver for Tiden bygget et Fjernsynshus paa 14 Etager og 52 m i Højden. I denne Bygning vil samtlige tekniske Anlæg blive installeret, deriblandt en meget kraftig Ultrakortbølgesender,

Februar Nummeret af „CQ" bragte en illustreret Artikel om EDR's sidste Sommerlej, skrevet af D4KUJ. Han berømmer det gode Kammeratskab og Venskab, der herskede blandt de mange Hams paa Langø og slaar til Lyd for Dannelsen af en DASD-Lejr. Blandt Artiklens fornøjelige Enkeltheder nævner vi Omtalen af „den lille lystige OZ5DC" — ogsaa kaldet „Jævnstrøm".

I Anledning af Aarsdagen for Hiram Percy Maxims Død har hans Børn indstiftet en Belønning for unge Amatører, som har udført et godt Arbejde for Amatørsagen eller opnaaet bedste all round Rekord. Belønningen, som uddeles en Gang om Aaret til et Medlem af ARRL under 22 Aar, er paa 100 Dollars. Paa denne smukke Maade mindes Mr. Maxim, som var Stifter af A.R.R.L. og I.A.R.U. og disses Præsident til sin Død.

Som bekendt afholdes der en international Konference om Frekvensomraaderne i Cairo i Begyndelsen af 1938. I.A.R.U. bliver naturligvis ogsaa repræsenteret for at varetage Amatørernes Interesser. Fra mange Sider har man krævet Udvidelse af Amatørbaandene, men Stemningen er saadan hos de forskellige Regeringers Repræsentanter — ogsaa i U.S.A. — at I.A.R.U. finder det klogest at undgaa en aggressiv Politik, og man foreslaar derfor, at Amatørbaandene forbliver uforandrede. Nu meddeles det imidlertid, at R.E.F. har faaet de franske Delegeredes Tilslutning til, at 7 MC Baandet skal udvides. Denne Imødekommenhed er

meget sjælden blandt de europæiske Lande, og desværre gør een Svale ingen Sommer!

En enestaaende Telefoni-Ringtest fandt Sted mellem W4DLH, VU2CQ, SU1CH, HK1Z, G5ML og VK4LO den 30. December 1936 paa 14 MC. Den første Rundgang varede 21 Minutter fra Kl. 12,37 GMT, og det er Rekordtid for Opnaaelse af WAC, ligesom det er enestaaende, at alle 6 Verdensdele var sammenkoblet med Telefoni. Hver enkelt af de 6 deltagende Stationer kunde høre de andre 5, saa denne Rekord vil sikkert faa Lov til at staa uantastet i Historien.

Fra sin Tysklandsrejse har OZ2Q følgende 73 med hjem til E.D.R.s Ledelse og Medlemmer: Fra DASD's Præsident, Admiral Gebhardt, fra D4BAF (DASD's Hovedkvarterstation) og fra DASD's Distriktsleder for Berlin, D4XVF. D4XVF sender ogsaa en særlig Hilsen til OZ4LM. OZ2Q medbringer endvidere den overraskende Oplysning, at i Berlin betyder „QRM OZ" ikke „Forstyrres af en Dansker", men derimod „Forstyrres af min Kone" (OZ = olie Ziege- = gamle Ged). Hi!!

Husk at forny Sendetilladelsen inden 1. April. Det sparer Generaldirektoratet for at udsende Rykkerbreve, og det sparer Senderamatøren for mulige Ubehageligheder.

OZ7WB's interessante Foredrag den 8. ds. om Universalrørens Anvendelse i Sendere og Modtagere havde udmærket Tilslutning. Nærmere Referat maa desværre udelades, da det ankom flere Dage efter Redaktionens Slutning.

**Redaktionen slutter den 5. — Stof, som kommer senere, bliver en Maaned forsinket.**

### Licenserede Stationer.

- \*x OZ4V - Carl Hermann, Hvedevej 9, Brønshøj.
- \* OZ7N - Arnold Nielsen, H. C. Ørstedsgade 2, Esbjerg.
- \* OZ7OX - P. K. Kobberø Olesen, Helligsø, Gjettrup.
- \* OZ7UU - Svend Ramsby, Ordrupdalvej 34, Charlottenlund.
- \*x OZ7V - A. W. Holm, Linde Alle 8, Dragør.
- \* OZ8O - Erik Langgaard, Tranegaardsvej 50,2, Hellerup.
- OZ9K - Viggo A. Ruhe, „Arako", Rosenørns Alle 11, København V.

### Ændringer.

OZ1C, OZ5CN og OZ7FA har faaet Tilladelse til Døgndrift.

### Atter licenseret.

OZ3A - Ingvar Jessen, Frederiksgade 85 St., Horsens.

### Indregistrerede Modtagere,

- OZ-DR318 - Henning Jepsen, "Irci", Katrinevej,  
Fredericia.  
OZ-DR319 - J. P. Madsen, Handelsbanken, Randers.  
OZ-DR320 - Jens Holbak, Bredgade 19, Haslev.  
OZ-DR321 - Svend H. Sørensen, Prinsensgade 40,  
Fredericia.  
OZ-DR322 - Kjeld Christoffersen, Gudhjem.  
OZ-DR323 - E. Lydeking Lydestad, Nordfeldtvej 15,3,  
Brønshøj.  
OZ-DR324 - Kai Brinck Eliassen, Svejsgaardsvvej 24,  
Hellerup.  
OZ-DR325 - Folmer Nielsen, Postboks 29, Odense.  
OZ-DR326 - Aage Jørgensen, „Skovhus“, Frederikssund.  
OZ-DR327 - Anton Noer Mortensen, Odby, Uglev  
St., Thy.  
OZ-DR328 - K. A. Dam, Aakirkeby Ldv., Knudsker  
pr. Rønne.  
OZ-DR329 - John Larsen, Strandparken 11, Aarhus.  
OZ-DR330 - Jens A. Løwert, Aalykkegade 10, Kolding.

### Nye Medlemmer,

- 1119 - „Radio Specialisten“, Bispegade 6, Haderslev.  
1120 - H. Pedersen, Skotlandsgade 10 St., Københ. S.  
1121 - Svend Ramsby (OZ7UU), Ordrupdalvej 34,  
Charlottenlund.  
1122 - Henning Planck, Hvalsøvej 4,1, Brønshøj.  
1123 - Hans Madsen, c/o Kr. Madsen, Sdr. Lem, Brodal.  
1124 - N. M. Christensen, Rørsangervej 11 St., Kbhv.N.  
1125 - E. Lydeking Lydestad, Nordfeldtvej 15,3, Brønshøj.  
1126 - G. Christiansen, Dannebrogsgade 2 A, Viborg.  
1127 - Fru Jiirgensen, Offenbachsvej 29,2,- Kbhvn. V.  
1128 - E. L. Clausen, Toldkamret, Tønder.  
1129 - Leo Nielsen, Skovvangsvej 234,1, Aarhus.  
1130 - Svend H. Sørensen, Prinsensgade 40, Fredericia.  
1131 - J. A. Løwert, Aalykkegade 10, Kolding.  
1132 - Ingvar Holm, Jegindø, Hvidbjerg.  
1133 - Aage Jørgensen, Skovnæs, Frederikssund.  
1134 - Wagner Pedersen (OZ7WP), Rosenstykket 14,3,  
Vanløse.  
1135 - Mogens Holbo, Nørrebrogade 44,4, Københ. N.  
1136 - Rich. Christensen, Aasen 7, Nexø.  
1137 - P. L. Jensen, Borgergade 16,3, th., Københ. K.  
1138 - Harald Jørgensen, Udbyhøj, Ørsted.  
1139 - Niels Pedersen, Elektricitetsværket, Uglev.  
1140 - John Larsen, Strandparken 11, Aarhus.  
1141 - K. A. Dam, Aakirkeby Ldv., Knudsker, Rønne.  
1142 - Kaj V. Eriksen (OZ4BN), „NaftaBenzin“, Rønne.  
1143 - Georg Mynster, „Anelyst“, Brørup.

### Atter Medlem.

- 752 - J. O. Schmidt (OZ9VR), Filosoggangen 14, Odense.  
830 - Sv. Aa. Præstmark, Nygade 6, Holstebro.

### Slettet af Medlemslisten fra Januar Kvartal.

- 358 - Frederik Jessen (OZ2NF), København.  
556 - Valgard Christensen (OZ7CV), København.  
591 - Børge Madsen (OZ7BM), København.  
623 - Børge Kristensen (OZ5BK), Silkeborg.  
634 - J. Jensen-Leen (OZ7J), Frederikshavn.  
738 - R. Schneider, Aalborg.  
769 - A. Bjørn Andersen, Helsingør.  
795 - Mogens Petersen, Grenaa.  
833 - Willy Kristensen (OZ9CH), Græsted.

- 845 - A. J. Andersen, Rønne.  
858 - Gottlieb Hansen (OZ3AM), København.  
883 - Jens Jørgen Jensen, Herning.  
885 - J. J. Koefoed, Lyngby.  
891 - Anders Knudsen (OZ3X), Bramminge.  
896 - A. M. Christensen, København.  
902 - Palle Petersen, Valby.  
908 - Aage W. Nilausen, Slangstrup.  
917 - Sigurd Jørgensen, København (udmeldt).  
927 - Knud Augustinus, Hoptrop (udmeldt).  
934 - G. Hansen, Glyngøre (udmeldt).  
950 - Egon Carlsen, København.  
962 - A. Gregersen, Nørager.  
986 - Peder R. Pedersen, Vestbirk.  
1014 - Anton Th. Pedersen, Assens.  
1022 - Ove Olsen, København (udmeldt).  
1028 - Th. Nielsen, Nørre Sundby.  
1029 - Gaston Møller, Aarhus.  
1040 - Poul Bent Rasmussen, Braaskov.  
1045 - J. P. Thomsen, Aarhus.  
1052 - E. Berthelin, Valby.

### Nye Adresser.

- 443 - Tøyberg Frandzen, Kronprinsessegade 16,  
København K.  
593 - Ingvar Olsen, c/o Ing. Frithiof Wellejus,  
Thorshavn.  
694 - Svend Nielsen (OZ9S), Maltagade 28,2, th.,  
København S.  
777 - Børge Rasmussen (OZ4BR), Helgolandsgade 19,4,  
København V.  
788 - Knud V. Rasmussen (OZ4F), Thorsensvej 34.1,  
Nykøbing F.  
848 - Vagn O. Koefoed, Øster Søgade 102,2,  
København Ø.  
851 - Erik Frandsen (OZ1U), Vindinge, Roskilde.  
909 - Helge K. Andersen, Jernbanevej 2, Rønne.  
1004 - Harald Olsen, Kauslunde St.  
1049 - Nils Korst (OZ3QZ), Ahlmannsallé 16, Hellerup.  
1064 - K. Christensen, Sallingvej 65,1, Vanløse.  
Ikke-Medlem - Martin Brogaard (OZ9W), c/o Frode  
Folkvang, Nørregade 20, Holstebro.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EXPERIMENTERENDE  
DANSKE RADIOAMATØRER“, Postboks 79, København K.

Ansvarshavende Redaktør: *Helmer Fogedgaard*, pr. Skrøbe-  
lev St. Al Korrespondance vedrørende Bladet sendes hertil.

Ekspedition: *Langelands Centraltrykkeri*, Rudkøbing.  
Klager vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet.

Sekretær: *Poul J. Jensen*, Veras Allé 16, Vanløse. Hertil  
sendes al Korrespondance vedrørende Foreningsforhold.

Kasserer: *H. V. R. Hansen*, Aalekistevej 211,1 th., Vanløse.

QSL-Manager: *Ole Winstedt*, Radiofonstationen, Kalundborg.  
QSL kan sendes til Postboks 79, København K.

Annoncechef: *Emil Gyldenkrone*, Gothersgade 135A, Køben-  
havn K, Tlf. Palæ 6303. Træffes om Dagen paa Palæ 6302.

Amatør-Annoncer sendes til Kassereren og betaales forud.

DR=Leder: *H. Bram Hansen*, Corneliusmindevej 40, Kastrup.

Eftertryk af „OZ“'s Indhold er tilladt mod tydelig Kildeangivelse-

Afløbet til Postvæsenet Lørdag den 13. Marts.

Trykt i *Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.*